



UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA

MEMORIA DEL PLAN DE ESTUDIOS DEL TÍTULO
OFICIAL DE GRADUADO O GRADUADA EN
CIENCIAS AMBIENTALES

Universidad solicitante: Universidad de Córdoba

Centro responsable: Facultad de Ciencias

Contenido

1. DESCRIPCIÓN, OBJETIVOS FORMATIVOS Y JUSTIFICACIÓN DEL TÍTULO	3
1.1. Descripción General.....	3
1.2. Justificación del interés del Título y contextualización	3
2. RESULTADOS DEL PROCESO DE FORMACIÓN Y DE APRENDIZAJE	9
3. ADMISIÓN, RECONOCIMIENTO Y MOVILIDAD	12
3.1. Requisitos de acceso y procedimientos de admisión de estudiantes.....	12
3.1.a) Requisitos de acceso	12
3.1.b) Procedimientos y criterios de admisión.....	12
3.2. Criterios para el reconocimiento y transferencia de Créditos	12
3.3. Procedimiento para la organización de la movilidad de los estudiantes propios y de acogida.....	14
4. PLANIFICACIÓN DE LAS ENSEÑANZAS.....	15
4.1. Estructura del Plan de Estudios	15
4.1.a) Descripción General del Plan de Estudios	15
4.1.b) Plan de Estudios detallado.....	22
4.2. Actividades y metodologías docentes	57
4.3. Sistemas de Evaluación	58
4.4. Estructuras Curriculares Específicas	59
5. PERSONAL ACADÉMICO Y DE APOYO A LA DOCENCIA	59
5.1. Descripción de los perfiles de profesorado y otros recursos humanos	60
5.2. Perfil básico de otros recursos de apoyo a la docencia necesarios	84
6. RECURSOS PARA EL APRENDIZAJE: MATERIALES E INFRAESTRUCTURAS, PRÁCTICAS Y SERVICIOS.....	87
6.1. Justificación de la adecuación de los medios materiales y servicios disponibles	87
6.2. Gestión de las Prácticas Externas	89
6.3. Previsión de dotación de recursos materiales y servicios.....	117
7. CALENDARIO DE IMPLANTACIÓN	117
7.1. Cronograma de Implantación del Título	117
7.2. Procedimiento de adaptación.....	118
7.3. Enseñanzas que se extinguen	123
8. SISTEMA INTERNO DE GARANTÍA DE LA CALIDAD	123
8.1. Sistema Interno de Garantía de la Calidad	123
8.2. Medios para la información pública	124
ANEXO Mención Dual	126

1. DESCRIPCIÓN, OBJETIVOS FORMATIVOS Y JUSTIFICACIÓN DEL TÍTULO

1.1. Descripción General

1.1.1. Denominación del Título:	Graduado/a en Ciencias Ambientales por la Universidad de Córdoba
1.1.2. Nivel MECES:	Nivel 2: Grado
1.1.3. Rama:	Ciencias
1.1.4. Ámbito de conocimiento:	Ciencias Medioambientales y Ecología
1.1.5.a) Universidad Responsable:	Universidad de Córdoba
1.1.5.b) Cód. RUCT y denominación Centro responsable:	14007015 Facultad de Ciencias
1.1.5.c) Centro acreditado institucionalmente	Sí

1.1.6 Títulos conjuntos			
1.1.6.a) Título conjunto	No	En caso afirmativo	[internacional/nacional]
1.1.6.b) Convenio (TC nacional):	(url)		
1.1.6.c) Universidades Participantes:			
1.1.6.d) Código RUCT y Centros de impartición:			

1.1.7 Menciones/Especialidades (<i>denominación y ECTS</i>):	
1.1.7.a) Mención Dual:	Sí
1.1.7.b) Convenio Mención Dual:	https://www.uco.es/organiza/centros/ciencias/mencion-dual-23-24-ccaa

1.1.8. Número total de créditos:	240
----------------------------------	-----

Información Referente al centro en el que se imparte el Título:			
1.1.9. Modalidad de enseñanza (<i>marcar lo que proceda</i>)	X	Presencial	Núm. Plazas: 65
		Híbrida (semipresencial)	Núm. Plazas:
		Virtual (No presencial)	Núm. Plazas:
1.1.10. Número total de plazas:	260 (65 x 4)		
1.1.10.a) Nº plazas de nuevo ingreso para primer curso:	65		
1.1.10.b) Nº plazas para la Mención Dual	8		
1.1.11. Idiomas de impartición:	Castellano		
1.1.12. Normas de permanencia:	https://www.uco.es/docencia/grados/images/documentos/normativa/memorias/RR_A_normas_permanencia.pdf		

1.2. Justificación del interés del Título y contextualización

La Universidad de Córdoba, viene impartiendo el título de Licenciado en Ciencias Ambientales desde 1994 primero como Título propio (curso 94-95), posteriormente como Título oficial de Licenciatura (desde el curso 1995-96 hasta el curso 2009-10) y actualmente como Grado en Ciencias Ambientales desde el curso 2010/11.

El título de Grado en Ciencias Ambientales pretende por un lado dar soporte científico a los ambientólogos que están desarrollando su trabajo y por otra, contribuir al desarrollo de metodologías y herramientas que protejan nuestro entorno. Gracias al trabajo de estos profesionales, se está creando una cultura de protección ambiental, que cada vez va haciéndose más social.

Los problemas ambientales (o distorsiones) surgen como consecuencia de las interacciones entre el medio humano y el medio natural. Por un lado, los procesos naturales que generan efectos negativos sobre el medio humano dan lugar a los riesgos naturales. Por otro lado, aquellas actividades humanas que causan deterioro del medio ambiente son responsables de los impactos. Uno de los cometidos de los graduados/as en Ciencias Ambientales debe ser el análisis de dichas interacciones, así como el diseño de medidas, tanto de carácter preventivo como correctivo, encaminadas a mitigar los efectos negativos que puedan derivarse de las mismas.

La multiplicidad de actividades humanas que inciden sobre el medio y los diversos efectos que pueden originar requieren una “ordenación” de actividades en el territorio, donde es imprescindible disponer de herramientas y conocimientos para valorar la situación ambiental y los posibles impactos. Esto es particularmente importante en un entorno tan vulnerable como las zonas áridas y semiáridas ampliamente representadas en todo el arco mediterráneo. Hoy más que nunca necesitamos investigar y saber, para formar en una materia multidisciplinar en la que convergen especialidades científicas muy diversas.

Cada día son más las actividades que están sujetas a cumplimiento de normas de carácter legal para su establecimiento o desarrollo, también aumenta el interés de empresas en múltiples actividades en disponer de certificados o acreditaciones sobre normas ambientales. La formación que se requiere para cubrir la demanda de “auditores” o “inspectores” ambientales no está actualmente cubierta, y es imprescindible que aumente en el corto plazo. Esos puestos se están cubriendo hoy con diverso personal que tiene una formación parcial y que se especializa en el propio trabajo.

La actividad agraria es en sí misma susceptible de provocar grandes impactos con implicaciones sobre el suelo y el agua que pueden ser muy negativas. Pero también, en sentido contrario, puede participar en la recuperación de suelos o convertirse en un sumidero de CO₂ atmosférico. El suelo usado en agricultura es el punto de retorno a los ciclos naturales de gran número de sustancias generadas en otras actividades (ganadería, industria, poblaciones, etc.) cuya adecuada gestión determina el beneficio para el conjunto de los actores implicados y para la sociedad, o el riesgo potencial para el suelo, las aguas o la atmósfera.

Ante la perspectiva de un cambio de climático que va a afectar principalmente a la península ibérica y cuyas consecuencias se están anticipando a las peores previsiones, se requiere la previsión de condiciones y reorientación de actividades tanto productivas (en particular la agricultura) como de conservación del medio.

Por ello la sociedad precisa del trabajo de profesionales que sean capaces de abordar las cuestiones medioambientales desde una perspectiva multidisciplinar, conjugando acciones de ámbito natural, social e industrial, con un compromiso basado en la sostenibilidad de nuestro planeta, como respuesta a las exigencias legales propuestas desde los distintos gobiernos e instituciones a nivel mundial. El graduado/a en Ciencias Ambientales debe ser un profesional versátil preparado para hacer frente a un amplio abanico de funciones, destacando el conocimiento de los recursos naturales susceptibles de ser afectados, la gestión de la calidad ambiental en la empresa y organizaciones, así como la realización de estudios ambientales sobre aspectos relacionados con la ecología, el medio agrario, urbano e industrial. Esta es la razón de ser de una titulación que, intentando dar respuesta a los interrogantes científicos, técnicos y educativos sobre el medio ambiente, la sociedad nos demanda.

En la Universidad de Córdoba, la Licenciatura en Ciencias Ambientales siempre ha tenido una gran aceptación social con una media de ingreso de 110 nuevos alumnos. En el grado se estableció una oferta máxima de 80 estudiantes de nuevo ingreso, habiéndose recibido un promedio aproximado de unos 50 alumnos de nuevo ingreso (un descenso generalizado en las universidades españolas y europeas en los últimos años).

Desde su implantación, nuestro actual título de Graduado/a en Ciencias Ambientales ha renovado la acreditación tras su evaluación positiva por parte de la Agencia para la Calidad Científica y Universitaria de Andalucía (actual ACCUA) en diferentes ocasiones: la primera para la Licenciatura en mayo de 2002 y en dos ocasiones para el Grado, que ha recibido informe favorable de la renovación de la acreditación en mayo de 2017 y en julio de 2023. En esta última ocasión, la comisión evaluadora puso de manifiesto los puntos fuertes de título, así como algunos aspectos en los que se debe mejorar.

Entre los puntos fuertes a destacar la comisión señaló los siguientes.

- El nivel de cualificación docente e investigadora del profesorado que conforma el claustro del profesorado es satisfactorio y concuerda con los perfiles indicados en el documento verificado.
- Hay un colectivo abundante de profesorado joven, lo que renueva y dinamiza el claustro.
- La información y oferta de directores de TFGs es satisfactoria y se cumplen los objetivos de manera óptima.
- El perfil de los tutores de prácticas es adecuado para alcanzar los objetivos, competencias y resultados del presente título.
- El alumnado está muy satisfecho tanto con la actuación docente del profesorado de teoría como con los tutores de prácticas.
- Se valora positivamente el plan de mejora para incentivar la participación del profesorado en cursos de formación y en proyectos de innovación docente.
- Se valora positivamente el plan de mejora aportado para incrementar la tasa de graduación y reducir la de abandono.

Entre los aspectos a mejorar la comisión evaluadora señaló lo siguiente:

- Aunque el título dispone de una página web en la que se publica toda la información necesaria para su consulta, sin embargo, se debe mejorar a visibilidad de los resultados de satisfacción de todos los colectivos que incluya a egresados y empleadores.
- Requiere reajustes en la coordinación vertical y horizontal con objeto de evitar épocas de saturación de tareas para los alumnos.
- Se deben implantar acciones efectivas para mejorar la orientación académica y profesional.

Para dar respuesta a las recomendaciones de la Agencia Evaluadora, el Sistema de Garantía de Calidad del Centro recientemente certificado por la ACCUA, contempla un Plan de Mejora que ha permitido solventar con celeridad los defectos detectados. Este plan asegura la vigilancia y continua mejora de los planes formativos para mantener los estándares de calidad adecuados en las titulaciones de grado.

Para avalar la adecuación del diseño original del Grado de Ciencias Ambientales a estándares de calidad se tomaron como referentes nacionales e internacionales títulos de similares características académicas. En el caso de los referentes europeos, se tuvieron en cuenta los planes de estudio de las 12 Universidades de la Comunidad Europea tratados en el Libro Blanco de la Titulación y 14 planes de estudio de Grado en Reino Unido, Francia, Alemania, Portugal, Italia, Holanda y Suecia, escogidos por su relevancia académica y económica, proximidad geográfica, social y cultural dentro de la suscripción a la red de convenios del programa Sócrates.

Por lo que se refiere a nuestro país, los referentes externos que se tuvieron en cuenta fueron, entre otros, los siguientes:

- El Libro Blanco de la titulación elaborado por La Conferencia Española de Decanos de Ciencias Ambientales
- Los planes de estudio de las 32 universidades españolas en las que en aquel momento se impartía la Licenciatura de Ciencias Ambientales (26 públicas y 16 privadas).
- Las directrices generales propias de los planes de estudios conducentes a la obtención del título oficial de Licenciado en Ciencias Ambientales Real Decreto 2083/1994 de 20 de octubre.
- Los informes y colaboraciones realizados por las asociaciones en Ciencias Ambientales recogidos en el Libro Blanco del Título de Grado en Ciencias Ambientales.

Para la elaboración del Plan de Estudios inicial del Grado de Ciencias Ambientales en la Universidad de Córdoba se realizaron diferentes procedimientos de consulta internos y externos. Los procedimientos y documentos de consulta internos que se emplearon fueron los siguientes:

- Dictamen Relativo a la Situación del Sistema Universitario Andaluz del Parlamento de Andalucía (junio, 2001).
- Acuerdos del Consejo Andaluz de Universidades y los objetivos marcados por el Modelo de Financiación 20072011.

- Real Decreto 1393/2007, de 29 de octubre, por el que se establece la ordenación de las enseñanzas universitarias oficiales.
- Directrices para la elaboración de las nuevas Titulaciones de Grado aprobadas en Consejo de Gobierno de 27/06/2008
- Consultas a los agentes internos (profesorado, alumnado y PAS) con cargo a los incentivos concedidos a la UCO por la orden ECI 3008/2007 mediante la realización de consultas vía correo-e, teléfono y encuestas directas.
- Información pública del borrador del documento VERIFICA del nuevo grado mediante su publicación en la página web de la Facultad de Ciencias y el envío de un correo electrónico a todo el profesorado con docencia en las titulaciones que tutela el Centro informándole de la apertura de dicho trámite, del lugar donde se podía encontrar la documentación y del medio para efectuar las alegaciones. Además, se envió un Oficio a los Directores de todos los Departamentos de la Universidad de Córdoba, para que procedieran a la correspondiente difusión.

Entre los procedimientos y documentos de consulta externos empleados para la elaboración del Plan de Estudios original se encuentran los siguientes:

- *“Líneas Generales, Protocolos y Metodologías de trabajo para la solicitud de autorización de Titulaciones Oficiales en el Sistema Universitario Andaluz”*, documento elaborado por la Comisión Académica del Consejo Andaluz de Universidades.
- Encuestas virtuales a los colectivos de egresados, profesionales y empleadores en las que se preguntaba sobre cómo valoraban las distintas competencias básicas, las de la Universidad de Córdoba y las específicas del título, y si consideraban que las habían adquirido con sus estudios; igualmente, se les preguntaba sobre la valoración del plan de estudios y los contenidos de la titulación. Finalmente, se les pedía que identificaran debilidades y fortalezas y posibles propuestas de mejora de los actuales planes de estudio.
- Consulta al Comité Asesor Externo (creado por la Junta de Facultad de 17 de abril de 2008 para evaluar el Grado de Ciencias Ambientales) constituido por los siguientes miembros: D^a. M^a José Peña Vélez (Confederación de Empresarios de Córdoba), D. Bartolomé Cantador Toril (Consejo Social de la UCO), D. Rafael Pinilla Muñoz (Delegación de la Consejería de Medio Ambiente en Córdoba), D. Juan Bautista Sicilia Berenguer (Comisión Académica de la FACCAA), D. Jorge Rodríguez Julián (egresado, trabaja en VIAS), D. Francisco Ruiz Rodríguez (egresado, trabaja en SADECO), D^a Rosa Ruiz Panadero (egresada, trabaja en GEMASUR-FCC ÁMBITO)

Finalmente, el documento original de verificación del Grado de Ciencias Ambientales, que incluía la propuesta del Plan de estudios para dicho Grado, fue aprobado por la Junta de Centro de la Facultad de Ciencias de la UCO en sesión de 12 de noviembre de 2009

El actual Plan de Estudios de Grado en Ciencias Ambientales por la Universidad de Córdoba, publicado en el BOE 11/02/2011 y, posteriormente modificado en BOE 13/07/2021, se ha adaptado siguiendo las directrices señaladas en el Real Decreto 822/2021, de 28 de septiembre, por el que se establece la organización de las enseñanzas universitarias y del procedimiento de aseguramiento de su calidad y siguiendo la guía de apoyo para la elaboración de la memoria de verificación de títulos universitarios oficiales publicada por la Agencia Andaluza del Conocimiento (actual Agencia para la Calidad Científica y Universitaria de Andalucía – ACCUA-).

Para la elaboración de la presente propuesta de modificación del Grado de Ciencias Ambientales se constituyó una Subcomisión de Planes de Estudio del Grado de Ciencias Ambientales (aprobada en Junta de Facultad nº 524 del 17 de marzo de 2022 y actualizadas en Juntas de Facultad nº 530 de 28 de octubre de 2022, nº 535 de 6 de mayo de 2023 y nº 538 de 3 de octubre de 2023) cuya composición está disponible en el enlace:

https://www.uco.es/ciencias/images/documentos/junta_facultad/comisiones/102023/Subcomisiones_Planes_de_Estudio_Actualizada_el_3_octubre_2023.pdf.

Esta subcomisión ha desarrollado reuniones semanales en las que se ha trabajado en la reestructuración de las materias y asignaturas que componen el Grado, así como en la adaptación de las competencias de la actual ordenación al nuevo modelo propuesto en el RD 822/2021 en el que se recogen los resultados del proceso de formación y aprendizaje en conocimientos o contenidos, habilidades o destrezas y competencias.

Por otro lado, se ha consultado al Colegio Oficial de Ambientólogos de Andalucía como agente externo acerca de la adecuación de la nueva estructura propuesta a las características socioeconómicas de la zona de influencia y la demanda de los posibles ámbitos profesionales en los que podrán desarrollar el ejercicio profesional los futuros egresados.

La propuesta ha sido analizada por la Comisión de Garantía de Calidad del Centro, que ha emitido informe favorable con fecha 19/02/2024, de acuerdo con lo dispuesto en el artículo 33 del RD 822/2021, que establece que los centros universitarios acreditados institucionalmente (La Facultad de Ciencias está acreditada) podrán proponer, a través de su universidad, modificaciones sustanciales de los planes de estudios verificados, que irán acompañadas de un informe motivado sobre la adecuación académica y normativa de la modificación sustancial realizado por el Sistema Interno de Garantía de la Calidad del centro o de la universidad.

Finalmente, ha sido aprobada por la Junta de Facultad en su reunión de 20 de febrero de 2024 y por Consejo de Gobierno de la Universidad de Córdoba en su sesión ordinaria de 23 de febrero de 2024.

INCORPORACIÓN DE LA MENCIÓN DUAL

Se incorpora a la titulación la posibilidad de cursar una Mención Dual, proyecto formativo común que se desarrolla complementariamente en el centro universitario y en una entidad colaboradora, bajo la supervisión y el liderazgo formativo del centro universitario, y cuyo objetivo es la adecuada capacitación del estudiantado para mejorar su formación integral y mejorar su empleabilidad.

Toda la información relacionada con la Mención Dual se adjunta en el anexo I.

1.3. Objetivos Formativos

Principales objetivos formativos del título

El grado de Ciencias Ambientales constituye unos estudios con un marcado contenido multidisciplinar, otorgando a los graduados/as la formación adecuada para abarcar los problemas ambientales desde diversos ámbitos del conocimiento. Los futuros graduados/as deben tener conocimientos acerca de los aspectos teóricos y prácticos de las Ciencias Naturales y Sociales, así como de las herramientas necesarias para aplicar los conocimientos a la práctica.

Se resumen a continuación las características básicas y generales de la formación perseguida en el Grado de Ciencias Ambientales:

- Formación de profesionales con una visión multidisciplinar y global de la problemática ambiental, enfocada desde diversos sectores del conocimiento. El titulado en Ciencias Ambientales será capaz, desde esta visión amplia, de coordinar y completar los trabajos de especialista en distintas áreas.
- Formación adecuada en los aspectos científicos, técnicos, sociales, económicos y jurídicos de medio ambiente.
- Orientación específica hacia la conservación y gestión del medio y los recursos naturales, la planificación territorial, la gestión y la calidad ambiental en las empresas y administraciones, la calidad ambiental en relación con la salud, así como la comunicación y educación ambiental, bajo la perspectiva de la sostenibilidad.
- Dotar a los profesionales de los conocimientos, técnicas y herramientas prácticas necesarias (p ej. capacidad de análisis, uso lengua extranjera, toma de decisiones, trabajo en equipo, razonamiento crítico, aprendizaje autónomo, compromiso ético, etc.) para la consecución de todos los objetivos propuestos y para permitirles mantener una actitud abierta y autodidacta frente a las nuevas problemáticas y realidades ambientales, la nueva legislación y tecnologías, así como las nuevas preocupaciones y percepciones socioambientales.

Una sociedad en transición hacia modelos sostenibles demanda de las universidades y de sus títulos oficiales una adaptación a los nuevos escenarios. Las personas profesionales surgidas de las universidades deben ser capaces de impulsar y protagonizar estas transformaciones para aportar en el proceso hacia sociedades más democráticas y sostenibles.

Todas las titulaciones, incluida esta, tienen el potencial de formar y educar profesionales comprometidos y capacitados para estos grandes retos. El compromiso social y medioambiental en la práctica profesional ha de estar basado en sólidos principios éticos, en el compromiso y en la responsabilidad, considerando el marco legal específico de la profesión. Debemos lograr personas profesionales capacitadas para una acción empática y responsable ante los desafíos ambientales, sociales y económicos, así como ante los valores democráticos fundamentales de la sociedad. Las personas egresadas de este título deben ser competentes para analizar y valorar el impacto de las soluciones técnicas y de las prácticas profesionales, y actuar con responsabilidad, asegurando y promoviendo el respeto a la diversidad, a los derechos fundamentales y a la igualdad de oportunidades. Actualmente, un instrumento clave para reflexionar sobre nuestra realidad e imaginar un mundo mejor es la Agenda 2030 de Naciones Unidas, por lo que cualquier persona que acabe esta titulación debería tener la capacidad de identificar cuándo, dónde y cómo puede contribuir positivamente al marco global de los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS).

Estos valores y objetivos se han incorporado de manera transversal, según lo estipulado en el Real Decreto 822/2021, de 28 de septiembre, atendiendo a la naturaleza académica específica y a los objetivos formativos de este título, para que el alumnado adquiera los conocimientos, habilidades y actitudes que les capaciten para pensar y actuar en pro del bienestar de los seres humanos y de la sostenibilidad del planeta, en el marco de los valores democráticos y los ODS.

Perfiles fundamentales de egreso a los que se orientan las enseñanzas y profesiones reguladas

Perfiles de egreso:	<p><u>Consultoría y Evaluación de Impacto Ambiental y Auditorías Ambientales</u>: Profesionales dedicados a la elaboración de trabajos, estudios, informes y asistencias técnicas en general, que suelen responder a la necesidad de cumplir con las normativas existentes en materia medioambiental; elaboración, implantación y mantenimiento de sistemas de gestión de la calidad y del medio ambiente; estudios de evaluación de impacto ambiental; diseño y elaboración de auditorías ambientales; proyectos de restauración de espacios degradados; asistencia técnica y asesoramiento ambiental a empresas; diseño de proyectos y obras de todo tipo de infraestructuras medioambientales; diseño de programas de preservación de biodiversidad y de gestión de especies; estudios y dictámenes técnicos básicos; elaboración de la memoria ambiental de actividades clasificadas.</p> <p><u>Planificación ambiental</u>: Actividad laboral relacionada con la planificación ambiental del territorio y evaluación y prevención de riesgos naturales; elaboración, gestión y ejecución de planes y/o proyectos ambientales; planificación y ordenación del territorio, planes de desarrollo rural y urbano, restauración y/o conservación del medio natural, gestión de residuos, tratamiento de suelos contaminados y sistemas de información ambiental.</p> <p><u>Sistemas de Gestión de la Calidad Ambiental en la Empresa y Organizaciones</u>: Profesionales encargados de la elaboración, implantación y mantenimiento de sistemas de gestión de la calidad y del medio ambiente; asesoramiento y tramitación de etiquetas ecológicas; elaboración y desarrollo de sistemas estratégicos de sostenibilidad; determinación de indicadores de sostenibilidad; evaluación y seguimiento de objetos de sostenibilidad; elaboración de planes de acción para la obtención de marchamos sostenibles.</p> <p><u>Gestión del Medio Natural</u>: Profesionales capacitados para la elaboración, ejecución y control de planes y proyectos referentes a la gestión, dirección y funcionamiento de espacios naturales protegidos, planes de gestión de fauna, gestión forestal, así como la planificación y conservación de los recursos naturales y ejecución de planes de desarrollo rural.</p> <p><u>Tecnología Ambiental Industrial</u>: Profesionales en evaluación y control de la contaminación y las técnicas para la mejora del medio natural, gestión de residuos urbanos, industriales o agroindustriales, gestión y tratamiento de aguas residuales, contaminación atmosférica, descontaminación de suelos y ríos, energías renovables, etc.</p> <p><u>Formación, Educación, Información y Comunicación Ambiental</u>: Profesionales en el campo de la docencia en enseñanza secundaria, universidad y en formación profesional; monitores de educación ambiental encargados de la realización de campañas informativas y divulgativas; educadores ambientales de espacios naturales que realizan rutas guiadas y trabajan en los centros de interpretación.</p> <p><u>Actividades de investigación</u> en centros e instituciones públicos y empresas privadas de I+D+i</p>
Habilita para profesión regulada:	No
Profesión regulada:	
Acuerdo:	
Norma:	



Condición de acceso para título profesional:	No
Título profesional:	

2. RESULTADOS DEL PROCESO DE FORMACIÓN Y DE APRENDIZAJE

Los resultados del proceso de formación y de aprendizaje que se proponen a continuación tienen en cuenta los principios generales de la organización de las enseñanzas universitarias oficiales establecidos en el Real Decreto 822/2021. Asimismo, y atendiendo a lo señalado en su artículo 4, se incluyen en el plan de estudios nuevos resultados del aprendizaje, considerando que las personas profesionales surgidas de las universidades deben ser capaces de impulsar y protagonizar transformaciones para aportar en el proceso hacia sociedades más democráticas y sostenibles. Debemos lograr que estén capacitadas para una acción empática y responsable ante los desafíos ambientales, sociales y económicos, así como ante los valores democráticos fundamentales de la sociedad. Actualmente, un instrumento clave para reflexionar sobre nuestra realidad e imaginar un mundo mejor es la Agenda 2030 de Naciones Unidas, por lo que cualquier persona que acabe esta titulación debería tener la capacidad de identificar cuándo, dónde y cómo puede contribuir positivamente al marco global de los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS). Estos valores y objetivos se han incorporado de manera transversal, según lo estipulado en el citado real decreto, atendiendo a la naturaleza académica específica y a los objetivos formativos de este título, para que el alumnado adquiera los conocimientos, habilidades y actitudes que les capaciten para pensar y actuar en pro del bienestar de los seres humanos y de la sostenibilidad del planeta, en el marco de los valores democráticos y los ODS. Se incluye en la tabla la correspondencia entre las competencias que se incluyen en la actual ordenación y su correspondencia con los resultados del aprendizaje a los que alude el citado Real Decreto.

Anterior ordenación		Correspondencia con los resultados del aprendizaje de acuerdo con el RD 822/2021 <i>Conocimientos o contenidos (C) / Habilidades o Destrezas (HD) / Competencias (COM)</i>		
Código	Descripción	Código	Descripción	Tipo
CE10	Ser capaz de identificar las distintas variables que ejercen influencia sobre el medio	C01	Identifica las distintas variables que ejercen influencia sobre el medio	C
CE13	Capacidad de identificar especies animales y vegetales como parte de los recursos naturales de nuestro país, su adaptación y conservación	C02	Identifica especies animales y vegetales como parte de los recursos naturales de nuestro país, su adaptación y conservación	C
CE25	Ser capaz de conocer los Fundamentos de los Procedimientos de Gestión, Tratamientos y Eliminación de Residuos así como la Tecnología actual	C03	Conoce los fundamentos de los procedimientos de gestión, tratamientos y eliminación de residuos, así como la tecnología actual	C
CE17	Adquirir una visión general de la evolución conceptual de la Educación Ambiental y de los planteamientos actuales	C04	Adquiere una visión general de la evolución conceptual de la Educación Ambiental y de los planteamientos actuales	C
CB1	Capacidad de análisis y síntesis	COM01	Analizar y sintetizar la información	COM
CB2	Ser capaz de comunicarse de forma oral y escrita	COM02	Comunicar de forma oral y escrita	COM
CB3	Ser capaz de gestionar la información	COM03	Gestionar la información	COM
CB4	Capacidad de interpretación cualitativa y/o cuantitativa de datos	COM04	Interpretar cualitativa y/o cuantitativamente los datos	COM



Anterior ordenación		Correspondencia con los resultados del aprendizaje de acuerdo con el RD 822/2021 <i>Conocimientos o contenidos (C) / Habilidades o Destrezas (HD) / Competencias (COM)</i>		
Código	Descripción	Código	Descripción	Tipo
CB5	Capacidad de integrar las evidencias experimentales encontradas en los estudios de campo y/o laboratorios con los conocimientos teóricos	COM05	Integrar las evidencias experimentales encontradas en los estudios de campo y/o laboratorios con los conocimientos teóricos	COM
CB6	Capacidad de trabajar autónomo	COM06	Trabajar de forma autónoma	COM
CB7	Capacidad de trabajo en equipo valorando la capacidad de liderazgo y organización de equipos de trabajo	COM07	Trabajar en equipo valorando la capacidad de liderazgo y organización de equipos de trabajo	COM
CB8	Sensibilidad hacia temas medioambientales	COM08	Mostrar sensibilidad hacia temas medioambientales	COM
CB9	Capacidad para aplicar los conocimientos teóricos fundamentales a la resolución de problemas	COM09	Aplicar los conocimientos teóricos fundamentales a la resolución de problemas	COM
CB10	Razonamiento Crítico	COM10	Razonar de forma crítica	COM
CU3	Potenciar los hábitos de búsqueda activa de empleo y la capacidad de emprendimiento	COM11	Adquirir hábitos de búsqueda activa de empleo y emprendimiento	COM
CU1	Acreditar el uso y dominio de una lengua extranjera	COM12	Acreditar el uso y dominio de una lengua extranjera	COM
CE3	Capacidad de análisis multidisciplinar de datos, índices e indicadores ambientales cualitativos y cuantitativos	COM13	Integrar el análisis multidisciplinar de datos, índices e indicadores ambientales cualitativos y cuantitativos	COM
CE5	Capacidad de utilizar procedimientos y lenguajes técnicos para la interpretación, análisis y evaluación del sistema	COM14	Utilizar procedimientos y lenguajes técnicos para la interpretación, análisis y evaluación del sistema	COM
CE14	Capacidad de evaluar y prevenir riesgos ambientales	COM15	Evaluar y prevenir riesgos ambientales	COM
CE15	Capacidad de conocer, gestionar y optimizar el uso de la energía	COM16	Conocer, gestionar y optimizar el uso de la energía	COM
CE16	Ser capaz de diseñar y coordinar iniciativas de sensibilización y educación ambiental dirigidas al público en general o ámbitos específicos	COM17	Diseñar y coordinar iniciativas de sensibilización y educación ambiental dirigidas al público en general o ámbitos específicos	COM
CE18	Capacidad de elaboración de diagnósticos ambientales con situación y contextos naturales o urbanos y proponer medidas correctoras	COM18	Elaborar diagnósticos ambientales con situación y contextos naturales o urbanos y proponer medidas correctoras	COM
CE19	Ser capaz de diseñar, implantar y coordinar la gestión ambiental en empresas públicas y/o privadas, así como en instituciones públicas, lo que implica el dominio de criterios, normativa, procedimientos y técnicas de los Sistemas de Gestión Ambiental (S.G.A) así como criterios de Calidad	COM19	Diseñar, implantar y coordinar la gestión ambiental en empresas públicas y/o privadas, así como en instituciones públicas, lo que implica dominar criterios, normativa, procedimientos y técnicas de los Sistemas de Gestión Ambiental (S.G.A) así como criterios de Calidad	COM



Anterior ordenación		Correspondencia con los resultados del aprendizaje de acuerdo con el RD 822/2021 <i>Conocimientos o contenidos (C) / Habilidades o Destrezas (HD) / Competencias (COM)</i>		
Código	Descripción	Código	Descripción	Tipo
CE20	Ser capaz de implantar indicadores ambientales de Calidad	COM20	Establecer o definir indicadores ambientales de Calidad	COM
CE21	Ser capaz de implantar un sistema de Gestión del Medio Ambiente: gestión del agua, gestión integrada de la salud, identificación y valoración de costes ambientales	COM21	Implantar un sistema de Gestión del Medio Ambiente: gestión del agua, gestión integrada de la salud, identificación y valoración de costes ambientales	COM
CE22	Ser capaz de proponer estrategias de sostenibilidad	COM22	Proponer estrategias de sostenibilidad y elaborar, gestionar y ejecutar planes y /o proyectos ambientales	COM
CE23	Ser capaz de elaborar, gestionar y ejecutar planes y /o proyectos ambientales			
CE24	Ser capaz de elaborar y gestionar planes y proyectos tecnológicos aplicados a la gestión de residuos y tecnologías limpias	COM23	Elaborar y gestionar planes y proyectos tecnológicos aplicados a la gestión de residuos y tecnologías limpias	COM
CE28	Planificación, gestión y conservación de los recursos naturales	COM24	Planificar, gestionar y conservar los recursos naturales	COM
		COM25	Respetar los derechos humanos y derechos fundamentales, así como los principios y valores democráticos	COM
		COM26	Contribuir a los Objetivos de Desarrollo Sostenible	COM
CU2	Conocer y perfeccionar el nivel de usuario en el ámbito de las TIC	HD01	Maneja las TIC a nivel de usuario	HD
CE1	Ser capaz de adquirir, desarrollar y ejercitar destrezas en las operaciones básicas de laboratorio	HD02	Adquiere, desarrolla y ejercita destrezas en las operaciones básicas de laboratorio	HD
CE2	Habilidad en el manejo de las magnitudes físicas y sus unidades	HD03	Maneja magnitudes físicas y sus unidades	HD
CE4	Ser capaz de diseñar, planificar y ejecutar investigaciones prácticas valorando los resultados	HD04	Diseña, planifica y ejecuta investigaciones prácticas valorando los resultados	HD
CE6	Ser capaz de aplicar métodos estadísticos a datos relacionados con problemas ambientales	HD05	Aplica métodos estadísticos a datos relacionados con problemas ambientales	HD
CE8	Capacidad para la valoración legal y económica de los recursos y constituyentes del medio	HD06	Realiza valoraciones legales y económicas de los recursos y constituyentes del medio	HD
CE9	Capacidad de interpretar la estructura y dinámica de las poblaciones, comunidades y ecosistemas	HD07	Interpreta la estructura y dinámica de las poblaciones, comunidades y ecosistemas	HD
CE11	Capacidad de interpretar la biodiversidad del medio natural, la estructura, fisiología y funciones de los seres vivos y los conceptos de evolución, taxonomía y desarrollo	HD08	Interpreta la biodiversidad del medio natural, la estructura, fisiología y funciones de los seres vivos y los conceptos de evolución, taxonomía y desarrollo	HD
CE12	Ser capaz de interpretar conceptos fundamentales de química y su relación con el medioambiente	HD09	Interpreta conceptos fundamentales de química y su relación con el medioambiente	HD



Anterior ordenación		Correspondencia con los resultados del aprendizaje de acuerdo con el RD 822/2021 <i>Conocimientos o contenidos (C) / Habilidades o Destrezas (HD) / Competencias (COM)</i>		
Código	Descripción	Código	Descripción	Tipo
CE26	Manejo e interpretación de cartografía a diversas escalas	HD10	Maneja e interpreta cartografía a diversas escalas	HD
CE27	Capacidad de manejo los S.I.G. (Sistemas de Información Geográfica) como herramientas de trabajo	HD11	Maneja los S.I.G. (Sistemas de Información Geográfica) como herramientas de trabajo	HD
CE7	Capacidad de interpretación de la legislación ambiental	HD12	Interpreta la legislación ambiental	HD

3. ADMISIÓN, RECONOCIMIENTO Y MOVILIDAD

3.1. Requisitos de acceso y procedimientos de admisión de estudiantes

Se cumple la normativa vigente en cuanto a acceso y admisión de estudiantes.

3.1.a) Requisitos de acceso

El acceso y admisión a esta titulación se harán conforme a lo dispuesto en el art. 15 del *Real Decreto 822/2021 de 28 de septiembre, por el que se establece la organización de las enseñanzas universitarias y del procedimiento de aseguramiento de su calidad.*

Los requisitos de acceso son los establecidos en el art. 3º del *Real Decreto 412/2014, de 6 de junio, que establece la normativa básica de los procedimientos de admisión a las enseñanzas universitarias oficiales de Grado.*

Puede consultarse más información sobre estos requisitos en el siguiente enlace:

https://www.uco.es/docencia/grados/images/documentos/normativa/memorias/Acceso_y_admision.pdf

Para esta titulación no se contemplan condiciones ni pruebas de acceso específicas.

3.1.b) Procedimientos y criterios de admisión

La Comisión del Distrito Único Universitario de Andalucía establece anualmente los requisitos y procedimientos de admisión en los estudios universitarios de Grado impartidos por las universidades públicas de Andalucía.

Más información puede consultarse en el siguiente enlace:

https://www.uco.es/docencia/grados/images/documentos/normativa/memorias/Acceso_y_admision.pdf

Para esta titulación, no se contemplan criterios particulares de admisión.

3.2. Criterios para el reconocimiento y transferencia de Créditos

El Reconocimiento y Transferencia de Créditos se hará de acuerdo con lo establecido en el art. 10 del *Real Decreto 822/2021, de 28 de septiembre, por el que se establece la organización de las enseñanzas universitarias y del procedimiento de aseguramiento de su calidad.* En la Universidad de Córdoba, el procedimiento general está recogido en el Título V del Reglamento 24/2019 de Régimen Académico de los Estudios Oficiales de Grado de la Universidad de Córdoba, que puede consultarse en el siguiente enlace: https://www.uco.es/docencia/grados/images/documentos/normativa/memorias/RRA_rec_y_transferencia.pdf

En el enlace <http://www.uco.es/ciencias/es/catalogo-de-reconocimientos> está disponible la información acerca del procedimiento a seguir (plazos, documentación a presentar, etc.) para el reconocimiento de créditos.

**Reconocimiento de créditos de estudios universitarios:**

Podrán ser reconocidos los créditos superados y cursados en estudios universitarios. En la siguiente tabla se recogen los reconocimientos actuales de la Facultad de Ciencias para el Grado de Ciencias Ambientales: <https://www.uco.es/ciencias/es/catalogo-de-reconocimientos>

Los reconocimientos anteriores no serán aplicables a las asignaturas correspondientes a la Mención Dual, a excepción de créditos superados y cursados en asignaturas incluidas en la Mención Dual de estudios universitarios o de otros estudios superiores oficiales.

Reconocimiento de créditos de títulos oficiales no universitarios y por experiencia laboral y profesional:

Tipos de reconocimiento	Mínimo	Máximo	Documento
Créditos cursados en Centros de formación profesional de grado superior	6	36	<p>En la pestaña <i>Reconocimiento desde CGFS</i> del siguiente enlace web puede consultarse este tipo de reconocimiento para el Grado en Ciencias Ambientales: https://www.uco.es/ciencias/es/catalogo-de-reconocimientos</p> <p>La Universidad de Córdoba ha iniciado los trámites para la suscripción de un convenio de colaboración con las Consejerías de Desarrollo Educativo y Formación Profesional y de Universidad, Investigación e Innovación de la Junta de Andalucía, para el establecimiento de relaciones entre las enseñanzas oficialmente acreditadas de formación profesional de grado superior que se imparten en Andalucía y las enseñanzas universitarias oficiales de grado impartidas por la UCO y el reconocimiento de créditos entre las mismas. Se adjunta <u>carta</u> recibida del Delegado Territorial de Desarrollo Educativo y FP y de Universidad, Investigación e Innovación en Córdoba, comunicando el traslado a los órganos competentes de la propuesta.</p>
Créditos cursados en Títulos propios	0	0	
Créditos cursados por Acreditación Experiencia Laboral y Profesional	6	36	<p>Podrán reconocerse créditos académicos utilizados para obtener el Título cuando la experiencia laboral y profesional se muestre estrechamente relacionada con los conocimientos, competencias y habilidades propias del Grado en Ciencias Ambientales. El tiempo mínimo de experiencia laboral y profesional necesario para obtener el reconocimiento de una asignatura (6 ECTS) será de 12 meses a tiempo completo.</p> <p>La Comisión de Reconocimientos y Transferencia de la Facultad de Ciencias estudiará cada caso para estimar convenientemente qué asignaturas son susceptibles de reconocimiento. En caso de que los conocimientos, competencias y habilidades adquiridas por el/la solicitante se identifiquen parcialmente con varias asignaturas, se reconocerán por créditos genéricos y no por asignaturas concretas.</p>

Reconocimiento de créditos por actividades universitarias culturales, deportivas, de cooperación y solidaridad, de igualdad y de representación estudiantil:

De acuerdo con el artículo 10.9.c) del *Real Decreto 822/2021, por el que establece la organización de las enseñanzas universitarias y del procedimiento de aseguramiento de su calidad*, serán objeto de reconocimiento los créditos con relación a la participación del estudiantado en actividades universitarias de cooperación, solidarias, culturales, deportivas y de representación estudiantil, que conjuntamente equivaldrán a como mínimo 6 créditos. De igual forma, podrán ser objeto de estos procedimientos otras actividades académicas que con carácter docente organice la universidad. En ningún caso, la totalidad de créditos objeto del reconocimiento



establecido en este punto, podrán superar más del 10 por ciento del total de créditos del plan de estudios. En el caso de la Mención Dual, el reconocimiento de estas actividades, junto con el de asignaturas de intercambio y el de otras asignaturas pertenecientes a otros estudios de Grado de la Facultad de Ciencias, tendrá un límite máximo conjunto de 6 ECTS de conformidad con lo dispuesto en el RD 822/2021 y podrán reconocerse dentro de la asignatura “Prácticas en Empresa”.

En la Universidad de Córdoba, el procedimiento general está recogido en el Capítulo III del Título V del Reglamento 24/2019 de Régimen Académico de los Estudios Oficiales de Grado de la Universidad de Córdoba.

Las actividades con reconocimiento de créditos por competencias transversales organizadas por la Universidad de Córdoba, así como por la Facultad de Ciencias pueden encontrarse en los siguientes enlaces: <https://www.uco.es/servicios/sega/infomatricula/oferta-actividades?param=IG>
<http://www.uco.es/organiza/centros/ciencias/es/actividades-transversales-con-reconocimiento-de-creditos>

3.3. Procedimiento para la organización de la movilidad de los estudiantes propios y de acogida

La Oficina de Relaciones Internacionales (ORI) de la Universidad de Córdoba es la encargada de gestionar las diversas relaciones de la Universidad con el exterior, así como de proyectar y promocionar este tipo de acciones en coordinación con los distintos Órganos Universitarios y con otras entidades e instituciones. Su página web (<http://www.uco.es/internacional/movilidad/es/>) ofrece información de los distintos programas de movilidad para los estudiantes de Grado, estudiantes internacionales que visitan la UCO o convenios internacionales de movilidad.

Los convenios bilaterales de movilidad vigentes en la Facultad de Ciencias se adecuan a los contenidos curriculares de las titulaciones, y se establecen con instituciones contraparte en las cuales existe similitud desde el punto de vista formativo de los grados impartidos en la Facultad de Ciencias, lo que asegura el éxito del proceso de intercambio.

En la Facultad de Ciencias, el/la vicedecano/a de Relaciones Internacionales imparte sesiones informativas presenciales de apoyo previas a la solicitud de movilidad por parte de los estudiantes. Estas sesiones informativas incluyen personal de secretaría para resolver dudas administrativas, así como estudiantes de la Facultad que vuelven de sus estancias de movilidad para comentar los aspectos más prácticos y cercanos al estudiantado. Además, se imparten sesiones informativas para el estudiantado de la Facultad de Ciencias que ha sido seleccionado en programa de movilidad previo a su salida, con el objetivo de orientar y resolver sus posibles dudas. Asimismo, en estas sesiones se les proporciona información sobre sus derechos y deberes como estudiantes de intercambio. Todo el estudiantado que realiza movilidad se les contrata un seguro específico con cobertura internacional. Durante la estancia se realiza un seguimiento continuado de los estudiantes de la Facultad de Ciencias, estando en contacto mediante correo electrónico, teléfono y canal de whatsapp.

Programa de movilidad del Grado de Ciencias Ambientales

Para el título de Grado en Ciencias Ambientales la movilidad (nacional e internacional) supone un valor añadido que va más allá de la calidad o el tipo de contenidos específicos cursados respecto de los que podrían haber realizado en la universidad de origen. Los programas de intercambio son una oportunidad formativa de adquirir una serie de competencias transversales y específicas relacionadas con las distintas asignaturas del plan de estudios, y una manera de difundir y hacer visible el potencial académico del título, convirtiéndose, de este modo, en un medio de incrementar la calidad y diversidad de estas enseñanzas.

El interés de los programas de movilidad radica en el hecho de permitir a los estudiantes formarse en el aspecto lingüístico, cultural y educativo, así como enriquecerse de las experiencias de otros lugares y de sus disciplinas de estudio, tanto en Universidades con las que existen convenios como en otras con las que se puedan establecer en el futuro. Además, esta movilidad fomenta la cooperación entre los centros que intercambian estudiantes y contribuye al enriquecimiento de la sociedad en general con jóvenes futuros profesionales bien cualificados, con mentes abiertas y experiencia. Para este Título concreto y dado el alto grado de optatividad que presenta, al



igual que los propuestos por otras Universidades andaluzas, una movilidad a otra Universidad que oferte asignaturas de Ciencias Ambientales con una orientación y contenidos adecuados puede resultar de un alto interés para la formación del estudiantado.

La Facultad de Ciencias dispone de una red estable y en continuo crecimiento y actualización de convenios nacionales e internacionales que garantizan la movilidad a otros centros de educación superior. La Facultad de Ciencias ofrece un elevado número de plazas mediante los convenios de movilidad SICUE, disponibles en: <http://www.uco.es/organiza/centros/ciencias/es/movilidad-estudiantes-facultad-de-ciencias>. Dentro del programa Erasmus, los estudiantes de Ciencias Ambientales pueden acceder a diversas Universidades extranjeras en países europeos, con las que la Facultad de Ciencias posee convenio: <http://www.uco.es/organiza/centros/ciencias/es/erasmus>. Los programas de intercambio PIMA; UCOglobal y el resto de programas se pueden encontrar en: <http://www.uco.es/organiza/centros/ciencias/es/movilidadestudiantes-facultad-de-ciencias>

Para hacer efectiva la participación de los estudiantes en el programa de movilidad, este plan de estudios contempla la posibilidad de matricular y realizar hasta siete asignaturas de carácter optativo denominadas Asignatura de Intercambio I (1 ECTS), Asignatura de Intercambio II (2 ECTS), Asignatura de Intercambio III (3 ECTS), Asignatura de Intercambio IV (3 ECTS), Asignatura de Intercambio V (4 ECTS), Asignatura de Intercambio VI (5 ECTS) y Asignatura de Intercambio VII (6 ECTS).

4. PLANIFICACIÓN DE LAS ENSEÑANZAS

4.1. Estructura del Plan de Estudios

4.1.a) Descripción General del Plan de Estudios

El Plan de Estudios comprende 240 ECTS y se organiza en cuatro cursos académicos distribuidos en ocho cuatrimestres que constan, cada uno de ellos, de 30 créditos ECTS. Este Plan de Estudios está organizado en 9 Módulos Docentes que incluyen un total de 8 materias básicas y 17 obligatorias.

Las materias de Biología (12 ECTS), Ecología (6 ECTS), Química (6 ECTS), Química Ambiental (6 ECTS), Geología (12 ECTS), Física (6 ECTS), Meteorología y Climatología (6 ECTS) y Matemáticas (6 ECTS) configuran los 60 ECTS del módulo de materias básicas. Dentro de ellas, las asignaturas "Ecología", "Química Ambiental", "Geología", "Edafología" y Meteorología y Climatología, todas ellas de 6 ECTS, componen los 30 ECTS vinculados con el ámbito de conocimiento "Ciencias Medioambientales y Ecología" que figura en el anexo I de Real Decreto 822/2021 al que se adscribe el título, cumpliendo así con lo recogido en el art. 14. 4 de dicho real decreto.

El resto de las materias corresponden a la formación obligatoria del Grado (144 ECTS) y el Trabajo Fin de Grado (12 ECTS). Por último, el Plan de Estudios comprende una serie de materias optativas, del denominado Módulo Optativo (24 ECTS), que ofrece a los estudiantes la posibilidad de orientar su formación en áreas científico-profesionales de diversa índole.

En términos generales, la distribución temporal de los Módulos está diseñada para dotar al estudiante, en el primer año, de los conocimientos y competencias generales y básicas con las materias instrumentales y metodológicas experimentales en Ciencias Ambientales. Una vez alcanzado este nivel de aprendizaje, el estudiante podrá asimilar la información de las materias fundamentales de Ciencias Ambientales durante los cursos segundo y tercero de la Titulación. Durante el cuarto curso, y en la materia de "Redacción y Ejecución de Proyecto", se preparará al alumnado para manejar una serie de herramientas básicas que le capaciten, entre otras cosas, para dirigir, redactar y ejecutar proyectos relacionados con las Ciencias Ambientales. Este último curso de la Titulación está pensado, además, para que el estudiante profundice y amplíe los conocimientos y competencias derivadas en aquellas materias, que le permitan una mayor especialización en aquellos campos de las Ciencias Ambientales que más le interese. Por ello, se incluye en él toda la carga de créditos optativos. En el segundo cuatrimestre del último curso, los estudiantes deberán realizar el Trabajo Fin de Grado, como materia de integración de los conocimientos de la Titulación.

El módulo de "Ciencias Sociales, Económicas y Jurídicas" trata de dotar al alumno/a de los conocimientos de humanidades

necesarios para un ambientólogo. Se distribuye en tres materias: “Economía”, “Geografía” y “Derecho Administrativo, Penal e Internacional”. La materia de Economía incluye una asignatura de Economía Ambiental con 6 créditos ECTS situada en el segundo cuatrimestre del segundo curso. La Materia Geografía consta de la asignatura “Actividades Humanas y Medio Ambiente” con 6 créditos situados en el segundo cuatrimestre del primer curso y por último la Materia Derecho Administrativo, Penal e Internacional con la asignatura “Administración y Legislación Ambiental”, de 6 créditos, situada en el primer cuatrimestre del segundo curso.

El módulo de “Tecnología Ambiental” permite al estudiante adquirir los conocimientos necesarios para adaptarse al nicho profesional en el que actualmente se desarrolla la profesión en los ámbitos de la Ingeniería Ambiental y el Control de la Contaminación del Medioambiente.

El módulo de “Conservación, Planificación y Gestión del Medio Rural y Urbano” es un módulo central del estudio del Medio Ambiente cuyos conocimientos son necesarios para la posterior comprensión del resto de las asignaturas.

El módulo de “Gestión, Calidad Ambiental en Empresas y Administraciones” está dedicado al conocimiento de la generación e impacto ambiental de todos los tipos de energía, las herramientas para el desarrollo e implantación de los proyectos que se desarrollan sobre el medio y la aplicación de la legislación ambiental vigente (ISOs) y sistemas de seguimiento y control.

El módulo de “Materias Instrumentales” aporta al estudiante un complemento de formación necesario para el desarrollo de las tareas profesionales que, hasta la fecha, vienen realizando los ambientólogos en los ámbitos de la Ordenación del Territorio, la Evaluación del Impacto Ambiental y el Control del Medio.

El módulo “Complementario” proporciona al estudiante conocimientos necesarios acerca de la Educación Ambiental, la gestión eficaz de la Salud Pública, la gestión integrada del medioambiente, la conservación de la naturaleza, de gran importancia en los aspectos actuales del cambio climático y la desertificación, y conocimientos transversales necesarios para la búsqueda activa de empleo y la capacidad de emprendimiento.

El módulo “Optativo” está constituido por una serie de asignaturas que completan las competencias requeridas en los perfiles profesionales demandados en la actualidad. El estudiante podrá matricularse de asignaturas optativas una vez que haya superado los 60 créditos de formación básica, y al menos otros 60 créditos obligatorios. Los estudiantes del título de Grado en Ciencias Ambientales por la Universidad de Córdoba que no opten por cursar la Mención Dual podrán reconocer hasta 6 créditos de los del “Módulo Optativo”, cursando otras asignaturas que se oferten desde el resto de Grados de la Facultad de Ciencias, previa autorización de la Comisión Académica de la Facultad. Con ello se pretende que el estudiante de Ciencias Ambientales pueda modelar su perfil de estudio de manera más adecuada a sus preferencias.

Además, se ofertan las denominadas “Asignaturas de Intercambio” definidas en el apartado anterior. El estudiante podrá matricularse de dichas asignaturas una vez haya superado 90 créditos.

El módulo de “Proyecto y Trabajo Fin de Grado” está constituido por dos materias donde se abordan aspectos profesionales e integrales del título que dotan al estudiante del conocimiento y competencias para la realización y ejecución de proyectos en Medioambiente. La asignatura “Organización y Gestión de Proyectos” de 6 ECTS, tiene como objetivo dotar al estudiante del conocimiento y competencias necesarias para la realización y ejecución de proyectos en Medio Ambiente ya que es de gran importancia que los estudiantes adquieran destreza en el manejo de documentación, así como en el conocimiento de la teoría y práctica del proyecto por la repercusión que puede tener en la profesión. Por otro lado, la asignatura “Trabajo de Fin de Grado” de 12 ECTS se desarrollará en el segundo cuatrimestre del cuarto curso, incluyéndose la posibilidad de realizar el TFG en empresa (pública o privada) con la que previamente exista un convenio específico. Los estudiantes podrán matricularse para la realización del Trabajo de Fin de Grado una vez superados al menos 150 créditos, entre básicos y obligatorios. En todo caso, para poder matricular el TFG, deberán matricular la totalidad de los créditos que les resten para finalizar el Grado, de acuerdo con lo dispuesto en el Reglamento 29/2023 por el que se regula el Trabajo Fin de Grado de los Títulos oficiales de la Universidad de Córdoba (<http://sede.uco.es/bouco/bandejaAnuncios/BOUCO/2023/00821>). El Trabajo Fin de Grado podrá tener la estructura que indique el Reglamento de la Universidad y que la facultad determine en su momento, pero en ningún caso exclusivamente bibliográfico. La evaluación del Trabajo Fin de Grado se llevará a cabo mediante exposición en sesión pública ante un Tribunal nombrado al efecto. Al menos un resumen del trabajo y las conclusiones deberán escribirse y presentarse oralmente en inglés. El Trabajo Fin de Grado sólo podrá ser calificado una vez superados el resto de todos los créditos necesarios para la obtención del título de grado. Aunque, a los efectos de la organización académica, el Trabajo Fin de Grado se incluye en el último curso, para no retrasar la graduación de los estudiantes que reúnan los

requisitos, conforme al procedimiento que se prevea en la normativa reguladora del Trabajo Fin de Grado, y que apruebe la Junta de Facultad, se mantendrá un sistema de convocatoria continua, aunque racionalizada en los llamamientos de lectura que se determinen.

Estructura del plan de estudios por tipología de créditos

TIPO DE CRÉDITOS	ECTS
Formación Básica (FB)	60
Obligatorios (OBL)	144
Optativos (OP)	24
Prácticas Académicas Externas (PAE)	0
Trabajo Fin de Grado (TFG)	12
Total Créditos ECTS	240

Tabla 4.2. Distribución de Módulos, materias y asignaturas

Módulo	Materia	Asignatura	ECTS	Ámbito ¹
Materias Básicas	Biología	Fundamentos de Biología	6	ByG
		Microbiología	6	ByG
	Ecología	Ecología	6	CMyE
	Química	Fundamentos de Química	6	Q
		Química Ambiental	Química Ambiental	6
	Geología	Geología	6	CMyE
		Edafología	6	CMyE
	Física	Fundamentos de Física	6	F
Meteorología y Climatología	Meteorología y Climatología	6	CMyE	
Matemáticas	Fundamentos de Matemáticas	6	M	
Ciencias Sociales, Económicas y Jurídicas	Economía	Economía Ambiental	6	
	Geografía	Actividades Humanas y Medio Ambiente	6	
	Derecho Administrativo, Penal e Internacional	Administración y Legislación Ambiental	6	
Tecnología Ambiental	Ingeniería Ambiental	Bases de Ingeniería Ambiental	6	
		Tratamiento de Aguas Residuales	6	
	Evaluación y Técnicas de Control de la Contaminación del Medio	Contaminación Atmosférica	6	
		Contaminación de los Suelos por Residuos Orgánicos, Agrícolas e Industriales	6	
Conservación, Planificación y gestión del Medio Rural y Urbano	Ordenación del Territorio y Gestión del Medio Ambiente	Fundamentos Zoológicos para el estudio del Medioambiente	6	
		Bases Botánicas para la Gestión del Medioambiente / Botanical Basis for Environmental Management	6	
		Ordenación del Territorio y Riesgos Naturales	6	
		Gestión del Medio Físico	6	
Gestión, Calidad Ambiental en Empresas y Administraciones	Sistemas de Gestión	Gestión Energética y Ecoeficiencia	6	
		Sistemas de Gestión y Auditorías Ambientales	6	
		Evaluación de Impacto Ambiental: Instrumentos de Prevención y Control	6	
Materias Instrumentales	Sistemas de Información Geográfica	Sistemas de Información Geográfica	6	
	Cartografía Aplicada	Cartografía Aplicada	6	
	Estadística	Estadística	6	



Módulo	Materia	Asignatura	ECTS	Ámbito ¹	
Complementario	Educación Ambiental	Educación Ambiental	6		
	Calidad y Empresa	Calidad y Empresa / Quality and Business	6		
	Toxicología Ambiental y Salud Pública	Toxicología Ambiental y Salud Pública	6		
	Gestión de Ecosistemas	Gestión de Ecosistemas	6		
	Química Analítica Medioambiental	Química Analítica Medioambiental	6		
	Conservación de la Naturaleza: Restauración y Rehabilitación Ambiental. Paisajismo	Conservación de la Naturaleza: Restauración y Rehabilitación Ambiental. Paisajismo.	6		
Optativo	Análisis de datos Ambientales	Análisis de datos Ambientales	6		
	Interacción de Genes y Ambiente	Interacción de Genes y Ambiente	6		
	Teorías y Técnicas para la Sostenibilidad Socioambiental	Teorías y Técnicas para la Sostenibilidad Socioambiental.	6		
	Biotecnología Ambiental	Biotecnología Ambiental / Environmental Biotechnology	6		
	Contaminación por metales pesados	Contaminación por metales pesados	6		
	Control de la Contaminación mediante Catálisis	Control de la Contaminación mediante Catálisis	6		
	Ecofisiología Vegetal	Ecofisiología Vegetal	6		
	Fisicoquímica de Aguas	Fisicoquímica de Aguas / Physicochemistry of Water	6		
	Gestión de Caza y Pesca	Gestión de Caza y Pesca	6		
	Gestión de Residuos Urbanos e Industriales	Gestión de Residuos Urbanos e Industriales	6		
	Gestión y Conservación de la Flora y Vegetación	Gestión y Conservación de la Flora y Vegetación / Management and Conservation of Flora and Vegetation	6		
	Planeamiento Territorial y Urbano	Planeamiento Territorial y Urbano	6		
	Prácticas en Empresa	Prácticas en Empresa	6		
	Radiaciones Ionizantes	Radiactividad y Protección Radiológica (Ambiental) / Radioactivity and Radiological Protection (Environmental)	6		
	Técnicas para la Evaluación Urbana	Técnicas para la Evaluación Urbana	6		
	Estancias en Empresa (Solo disponible en Mención Dual) ²	Estancias en Empresa 1		6	
		Estancias en Empresa 2		18	
Asignaturas de Intercambio	Asignatura de Intercambio I		1		
	Asignatura de Intercambio II		2		
	Asignatura de Intercambio III		3		
	Asignatura de Intercambio IV		3		
	Asignatura de Intercambio V		4		
	Asignatura de Intercambio VI		5		
	Asignatura de Intercambio VII		6		
Proyecto y Trabajo Fin de Grado	Redacción y Ejecución de Proyecto	Organización y Gestión de Proyectos	6		
	Trabajo Fin de Grado	Trabajo Fin de Grado / Final Degree Project	12		

¹ Biología y Genética (ByG), Ciencias Medioambientales y Ecología (CMyE), Física y Astronomía (F), Matemáticas y Estadística (M), Química (Q)

² Para la Mención Dual del Grado, se ha incluido la materia "Estancias en Empresa" de 24 ECTS, que reúne los créditos optativos del título y pretende flexibilizar el proyecto formativo del estudiantado en función de su perfil laboral dentro de la empresa y la actividad de la misma.

Tabla 1. Resumen del plan de estudios

Cuatrimestre 1						Cuatrimestre 2				
Curso	Asignatura	ECTS	Tipología ¹	Modalidad ²	Lengua ³	Asignatura	ECTS	Tipología ¹	Modalidad ²	Lengua ³
1º	Fundamentos de Biología	6	B	PR	C	Cartografía Aplicada	6	OBL	PR	C



	Fundamentos de Química	6	B	PR	C	Bases Botánicas para la Gestión del Medioambiente / Botanical Basis for Environmental Management	6	OBL	PR	C/I
	Fundamentos de Física	6	B	PR	C	Fundamentos Zoológicos para el Estudio del Medioambiente	6	OBL	PR	C
	Fundamentos de Matemáticas	6	B	PR	C	Actividades humanas y Medioambiente	6	OBL	PR	C
	Geología	6	B	PR	C	Estadística	6	OBL	PR	C
	TOTAL ECTS	30				TOTAL ECTS	30			
Cuatrimestre 3						Cuatrimestre 4				
Curso	Asignatura	ECTS	Tipología ¹	Modalidad ²	Lengua ³	Asignatura	ECTS	Tipología ¹	Modalidad ²	Lengua ³
2º	Meteorología y Climatología	6	B	PR	C	Edafología	6	B	PR	C
	Química Ambiental	6	B	PR	C	Bases de Ingeniería Ambiental	6	OBL	PR	C
	Ecología	6	B	PR	C	Microbiología	6	B	PR	C
	Sistemas de Información Geográfica	6	OBL	PR	C	Gestión de Ecosistemas	6	OBL	PR	C
	Administración y Legislación Ambiental	6	OBL	PR	C	Economía Ambiental	6	OBL	PR	C
	TOTAL ECTS	30				TOTAL ECTS	30			
Cuatrimestre 5						Cuatrimestre 6				
Curso	Asignatura	ECTS	Tipología ¹	Modalidad ²	Lengua ³	Asignatura	ECTS	Tipología ¹	Modalidad ²	Lengua ³
3º	Tratamiento de Aguas Residuales	6	OBL	PR	C	Contaminación Atmosférica	6	OBL	PR	C
	Química Analítica Medioambiental	6	OBL	PR	C	Contaminación de Suelos por Residuos Orgánicos, Agrícolas e Industriales	6	OBL	PR	C
	Gestión del Medio Físico	6	OBL	PR	C	Sistemas de Gestión y Auditorías Ambientales	6	OBL	PR	C
	Toxicología Ambiental y Salud Pública	6	OBL	PR	C	Gestión Energética y Ecoeficiencia	6	OBL	PR	C
	Ordenación del Territorio y Riesgos Naturales	6	OBL	PR	C	Conservación de la Naturaleza: Restauración y Rehabilitación Ambiental. Paisajismo	6	OBL	PR	C
	TOTAL ECTS	30				TOTAL ECTS	30			
Cuatrimestre 7						Cuatrimestre 8				
Curso	Asignatura	ECTS	Tipología ¹	Modalidad ²	Lengua ³	Asignatura	ECTS	Tipología ¹	Modalidad ²	Lengua ³
4º	Organización y Gestión de Proyectos	6	OBL	PR	C	Trabajo Fin de Grado / Final Degree Project	12	TFG	PR	C / I
	Evaluación de Impacto Ambiental: Instrumentos de Prevención y Control	6	OBL	PR	C	Optativa 2	6	OP	PR	
	Educación Ambiental	6	OBL	PR	C	Optativa 3	6	OP	PR	
	Calidad y Empresa / Quality and Business	6	OBL	PR	C/I	Optativa 4	6	OP	PR	



Optativa 1	6	OP	PR						
TOTAL ECTS	30				TOTAL ECTS	30			

¹ Básica (B), Obligatoria (OBL), Optativa (OP); ² Presencial (PR); ³ Castellano (C), inglés (I)

Asignaturas Optativas	ECTS	Lengua	Cuatrimestre
Análisis de datos Ambientales	6	C	7º
Interacción de Genes y Ambiente	6	C	7º
Planeamiento Territorial y Urbano	6	C	7º
Estancias en Empresa 1 (solo para estudiantado de la Mención Dual) ¹	6	C	7º
Biología Ambiental / Environmental Biotechnology	6	C / I	8º
Contaminación por metales pesados	6	C	8º
Control de la Contaminación mediante Catálisis	6	C	8º
Ecofisiología Vegetal	6	C	8º
Fisicoquímica de Aguas / Physicochemistry of Water	6	C / I	8º
Gestión de Caza y Pesca	6	C	8º
Gestión de Residuos Urbanos e Industriales	6	C	8º
Gestión y Conservación de la Flora y Vegetación / Management and Conservation of Flora and Vegetation	6	C / I	8º
Teorías y Técnicas para la Sostenibilidad Socioambiental	6	C	8º
Prácticas en Empresa	6	C	8º
Radiactividad y Protección Radiológica (Ambiental) / Radioactivity and Radiological Protection (Environmental)	6	C / I	8º
Técnicas para la Evaluación Urbana	6	C	8º
Estancias en Empresa 2 (solo para estudiantado de la Mención Dual)	18	C	8º
Asignatura de Intercambio I	1		-
Asignatura de Intercambio II	2		-
Asignatura de Intercambio III	3		-
Asignatura de Intercambio IV	3		-
Asignatura de Intercambio V	4		-
Asignatura de Intercambio VI	5		-
Asignatura de Intercambio VII	6		-

Como se ha indicado a lo largo de esta memoria, el Plan de Estudios ofrece la posibilidad de realizar una Mención Dual, que se desarrollará en el cuarto curso, con un total de 60 créditos. Las asignaturas de dicha Mención son obligatorias para el estudiantado que quiera obtenerla (información en el **Anexo I**, documento adjunto del punto 4.4. de la memoria).

Procedimientos de coordinación docente horizontal y vertical del Plan de Estudios

Con objeto de garantizar la coordinación de las enseñanzas en un mismo curso y entre los distintos cursos de la Titulación, la Facultad de Ciencias dispone, actualmente, de la Comisión de Grado de Ciencias Ambientales, nombrada a tal efecto por la Junta del Centro. Además, la correcta implantación de las enseñanzas necesita de tareas de coordinación dirigidas a detectar las fortalezas y debilidades del sistema, con el objeto de optimizar la impartición de materias y asignaturas. Entre los mecanismos de coordinación que existen para los diferentes módulos, materias y asignaturas se consideran los siguientes:

- Nombrar un/a Coordinador/a de Grado que se encarga de evaluar el correcto cumplimiento de los objetivos (conocimientos y capacidades) de cada materia/asignatura. El/la Coordinador/a es nombrado por la Junta de Centro a propuesta del Sr./a. Decano/a, y sus funciones son las que contemplan la normativa propia de la Universidad (<http://www.uco.es/grados/images/documentos/normativa/RRA.pdf>). Para alcanzar los objetivos descritos, el/la

Coordinador/a mantiene reuniones periódicas con el profesorado y alumnos/as.

- Coordinar la transversalidad horizontal y vertical entre materias/asignaturas mediante la organización de reuniones de coordinación con el profesorado responsable del Título en las que se aborda la planificación docente para cada curso académico. Con esta acción se pretende controlar que el/la estudiante tenga una carga docente homogénea durante el curso, que los contenidos docentes a estudiar no se repitan en diferentes asignaturas, así como aprovechar la sinergia entre las mismas para desarrollar determinadas competencias específicas por materias y módulos.

- Evaluar la correcta enseñanza, aprendizaje y evaluación de las competencias.

- Evaluar las actividades formativas propuestas: adecuación, duración y emplazamiento temporal. Se pretende alcanzar la mayor diversificación posible de metodologías docentes para la correcta enseñanza de las competencias y su implantación en el desarrollo del grado. Se ha de garantizar que no ocurran excesos de carga docente en el alumnado que le impidan realizar sus estudios de manera continuada y sistemática. Más específicamente, esta acción se encamina a identificar la tipología de actividad formativa realizada en cada asignatura, la carga docente que le supone al alumno/a y su distribución en el cuatrimestre, de modo que ésta no resulte excesiva, principalmente en las asignaturas obligatorias.

- Además, es importante una coordinación de la carga docente en el cuarto curso, en el periodo en el que los estudiantes pueden estar simultaneando el Trabajo Fin de Grado con las últimas asignaturas del grado.

Más específicamente, se dispone de un sistema de coordinación que, al objeto de garantizar su eficacia, desarrolla en cada curso las siguientes acciones:

- Establecimiento de un horario académico optimizado que permite al alumnado desarrollar con facilidad el trabajo no presencial que se le encargue en cada materia/asignatura. Para ello, la jornada académica del alumno ha de ser continua, dejando amplias franjas horarias, por la mañana o por la tarde, para libre disposición en su aprendizaje autónomo.

- Coordinación de los contenidos específicos teórico-prácticos a impartir en las diferentes materias/asignaturas, de las metodologías de evaluación y de las actividades dirigidas que habrán de realizar los/las estudiantes. Con una antelación suficiente al comienzo de cada curso, los agentes implicados (vicedecano/a, coordinador/a y profesores/as) estudian la programación detallada de las enseñanzas a impartir, vigilando que no se repitan los contenidos, así como procurando que se observe una homogeneidad en las metodologías de evaluación para una misma competencia, la correcta evaluación (tanto cualitativa como cuantitativa) de todas las actividades formativas, una distribución temporal homogénea del trabajo encargado al alumno y la posible transversalidad de acciones formativas y sistemas de evaluación.

- Refuerzo de las acciones de coordinación mediante el conocimiento *in situ* del desarrollo del curso. El Coordinador/a del Título mantiene reuniones periódicas, con una frecuencia mensual o bimensual, con los alumnos, profesores y asesores para vigilar el correcto desarrollo del curso y fomentar acciones de coordinación que permitan resolver las incidencias negativas que pudieran detectarse.

Otra figura fundamental en la Universidad de Córdoba es el profesor/a coordinador/a y responsable de asignatura. El Reglamento 24/2019 de Régimen Académico de los Estudios Oficiales de Grado de la Universidad de Córdoba (disponible en el enlace <http://sede.uco.es/bouco/bandejaAnuncios/BOUCO/2024/00118>), concretamente en su Capítulo IV, detalla las funciones de este profesorado, y dice lo siguiente:

El Departamento nombrará al menos un profesor responsable para cada grupo de docencia y, de entre ellos, un profesor coordinador de la asignatura, que tendrán las siguientes funciones:

Funciones del coordinador de la asignatura:

1. Coordinar con todo el equipo docente de la asignatura la elaboración de la guía docente en el plazo previsto para ello, cumplimentar la herramienta informática con el contenido de la guía docente y someterla a la aprobación del Consejo o Consejos de Departamento implicados.
2. Velar por que el número y duración de las actividades docentes programadas se adapten correctamente a los créditos de la asignatura, así como por su adecuada coordinación con el resto de las asignaturas del título.
3. Coordinar al equipo docente que participa en la asignatura en lo referente a evolución del programa, contenidos teórico-prácticos, métodos de evaluación, etc.

4. Coordinar, junto con el Centro, la distribución homogénea y racional del estudiantado en los distintos grupos de docencia de la asignatura.
5. Elaborar al final del periodo docente de la asignatura, de acuerdo con los Sistemas de Garantía de Calidad de los Títulos, un informe que hará llegar al presidente de la Unidad de Garantía de Calidad del título correspondiente o al miembro del equipo directivo del Centro designado para ello. En este informe se harán constar las posibles incidencias relacionadas con la planificación de la docencia; organización general; coordinación de programas, de metodología docente o de horarios, con otras asignaturas; desarrollo de la guía docente y cualesquiera otras que el coordinador considere dignas de mención para la correcta planificación de la docencia en cursos sucesivos.

Funciones del profesor responsable:

1. Impartir la docencia del grupo junto con el resto del profesorado asignado al mismo y con la supervisión del coordinador de la asignatura.
2. Rellenar, cerrar y firmar las actas de todas las convocatorias de evaluación del curso para el que ha sido nombrado, respetando los plazos establecidos para ello, así como los de comunicación y revisión de calificaciones

Requisito lingüístico

Para la obtención del título de Grado en Ciencias Ambientales, los estudiantes deberán acreditar obligatoriamente una competencia lingüística mínima de nivel B1 o equivalente de la lengua inglesa, de acuerdo con lo establecido en el Marco Común Europeo de Referencia para las lenguas (MCERL) y en la normativa de la Universidad de Córdoba. El momento en que deberá acreditarse el nivel B1 del idioma extranjero será previo a la expedición del título. Por otro lado, para cursar asignaturas en inglés será requisito indispensable haber acreditado previamente el nivel de inglés B1.

4.1.b) Plan de Estudios detallado

Tabla 3. Plan de Estudios detallado

MÓDULO 1. MATERIAS BÁSICAS

Materia 1: Biología					
Nº créditos ECTS	12	Tipología	Básica	Modalidad	Presencial
Organización temporal		Cuatrimestre 1 y 4		Lenguas	Castellano
Ámbito de Conocimiento <i>(Solo en caso de tipología BÁSICA)</i>		Biología y Genética			
RESULTADOS DEL PROCESO DE FORMACIÓN Y APRENDIZAJE <i>Conocimientos o Contenidos (C)/Habilidades o Destrezas (HD)/Competencias (COM)</i>					
C02, COM01, COM02, COM06, COM07, COM25, COM26, HD01, HD02, HD08					
<i>CONTENIDOS</i>					
Conceptos básicos de la Ciencia de la Biología. Niveles de organización de la vida. Moléculas y macromoléculas de los organismos vivos. Organización y Fisiología Celular. Biodiversidad. Dominios procariota y eucariota. Características esenciales de los principales taxones correspondientes a vegetación y fauna. Estructura histológica y organografía de plantas vasculares y vertebradas. Bases biológicas del desarrollo, la evolución y la adaptación del ser vivo al medio ambiente.					
Técnicas microbiológicas básicas. Estructura y función de los microorganismos. Ciclos bio-geoquímicos. Ecología Microbiana.					
<i>ACTIVIDADES FORMATIVAS</i>					
Código		Peso en horas		% Presencialidad	
AF1		57		100	
AF2		34		100	
AF4		20		100	
AF5		3		100	



AF6	6	100			
AF7	40	0			
AF8	50	0			
AF9	90	0			
<i>METODOLOGÍAS DOCENTES</i>					
MD1, MD2, MD3, MD4, MD5, MD6, MD7					
<i>SISTEMAS DE EVALUACIÓN (% MÍNIMO - % MÁXIMO)</i>					
SE5 (50-70), SE6 (10-30), SE7 (10-30), SE8 (0-25), SE11 (10-25)					
<i>OBSERVACIONES</i>					
<i>ASIGNATURAS QUE COMPONEN LA MATERIA</i>					
Denominación	Tipo	ECTS	Cuatr.	Idioma	Resultados aprendizaje
Fundamentos de Biología	B	6	1	C	COM01, COM06, COM25, COM26, HD01, HD02, HD08
Microbiología	B	6	4	C	C02, COM02, COM07, HD02, HD08

Materia 2: Ecología					
Nº créditos ECTS	6	Tipología	Básica	Modalidad	Presencial
Organización temporal	Cuatrimestre 3		Lenguas	Castellano	
Ámbito de Conocimiento <i>(Solo en caso de tipología BÁSICA)</i>	Ciencias Medioambientales y Ecología				
RESULTADOS DEL PROCESO DE FORMACIÓN Y APRENDIZAJE <i>Conocimientos o Contenidos (C)/Habilidades o Destrezas (HD)/Competencias (COM)</i>					
C01, C02, COM01, COM06, COM08, COM25, COM26, HD07					
<i>CONTENIDOS</i>					
Fundamentos generales de Ecología. Ecofisiología. Evolución. Poblaciones y comunidades. Funcionamiento de ecosistemas. Cambio Global y Ecología humana.					
<i>ACTIVIDADES FORMATIVAS</i>					
Código	Peso en horas		% Presencialidad		
AF1	60		100		
AF2	23		100		



AF4	13	100			
AF6	4	100			
AF7	30	0			
AF8	40	0			
AF9	20	0			
<i>METODOLOGÍAS DOCENTES</i>					
MD1, MD2, MD3, MD4, MD5, MD6, MD7					
<i>SISTEMAS DE EVALUACIÓN (% MÍNIMO - % MÁXIMO)</i>					
SE1 (30-40), SE5 (20-30), SE7 (20-30), SE9 (20-25)					
<i>OBSERVACIONES</i>					
<i>ASIGNATURAS QUE COMPONEN LA MATERIA</i>					
Denominación	Tipo	ECTS	Cuatr.	Idioma	Resultados aprendizaje
Ecología	B	6	3	C	CO1, CO2, COM01, COM06, COM08, COM25, COM26, HD07

Materia 3: Química					
Nº créditos ECTS	6	Tipología	Básica	Modalidad	Presencial
Organización temporal	Cuatrimestre 1		Lenguas	Castellano	
Ámbito de Conocimiento <i>(Solo en caso de tipología BÁSICA)</i>	Química				
<i>RESULTADOS DEL PROCESO DE FORMACIÓN Y APRENDIZAJE</i> <i>Conocimientos o Contenidos (C)/Habilidades o Destrezas (HD)/Competencias (COM)</i>					
COM06, COM09, COM10, HD02, HD09					
<i>CONTENIDOS</i>					
Teóricos: Estructura atómica y propiedades periódicas; Enlace Químico; Propiedades de las disoluciones; Equilibrio químico; Equilibrios ácido base; Reacciones de oxidación-reducción; Equilibrios de solubilidad; Cinética química. Prácticos: Normas de seguridad; Disoluciones, material y reactivos; Valoración ácido base; Volumetría de oxidación-reducción, Disoluciones tampón; Interacciones iónicas.					
<i>ACTIVIDADES FORMATIVAS</i>					
Código	Peso en horas		% Presencialidad		
AF1	30		100		
AF2	15		100		
AF4	12		100		
AF6	3		100		
AF7	10		0		
AF8	50		0		
AF9	30		0		
<i>METODOLOGÍAS DOCENTES</i>					
MD1, MD2, MD3, MD4, MD7					
<i>SISTEMAS DE EVALUACIÓN (% MÍNIMO - % MÁXIMO)</i>					
SE5 (60-70), SE7 (10-20), SE8 (10-20), SE11 (10-30)					
<i>OBSERVACIONES</i>					



ASIGNATURAS QUE COMPONEN LA MATERIA					
Denominación	Tipo	ECTS	Cuatr.	Idioma	Resultados aprendizaje
Fundamentos de Química	B	6	1	C	COM06, COM09, COM10, HD02, HD09

Materia 4: Química Ambiental					
Nº créditos ECTS	6	Tipología	Básica	Modalidad	Presencial
Organización temporal	Cuatrimestre 3		Lenguas	Castellano	
Ámbito de Conocimiento <i>(Solo en caso de tipología BÁSICA)</i>	Ciencias Medioambientales y Ecología				
RESULTADOS DEL PROCESO DE FORMACIÓN Y APRENDIZAJE <i>Conocimientos o Contenidos (C)/Habilidades o Destrezas (HD)/Competencias (COM)</i>					
COM06, COM09, COM10, COM13, COM14, COM26, HD02					
CONTENIDOS					
Introducción a la Química Ambiental; Química Ambiental de la hidrosfera; Contaminantes inorgánicos en aguas naturales; Características y efectos de los contaminantes inorgánicos de la atmósfera; Estructura y nomenclatura de compuestos orgánicos; Contaminantes orgánicos más importantes y transformaciones fotoquímicas que sufren en el medio ambiente; Destrucción de compuestos orgánicos contaminantes; Técnicas sencillas de separación, purificación e identificación de compuestos orgánicos.					
ACTIVIDADES FORMATIVAS					
Código	Peso en horas		% Presencialidad		
AF1	30		100		
AF2	12		100		
AF4	15		100		
AF6	3		100		
AF8	30		0		
AF9	60		0		
METODOLOGÍAS DOCENTES					
MD1, MD2, MD3, MD4, MD5, MD7					
SISTEMAS DE EVALUACIÓN (% MÍNIMO - % MÁXIMO)					
SE5 (60-70), SE7 (10-25), SE11 (20-40)					
OBSERVACIONES					
ASIGNATURAS QUE COMPONEN LA MATERIA					
Denominación	Tipo	ECTS	Cuatr.	Idioma	Resultados aprendizaje
Química Ambiental	B	6	3	C	COM06, COM09, COM10, COM13, COM14, COM26, HD02

Materia 5: Geología					
Nº créditos ECTS	12	Tipología	Básica	Modalidad	Presencial
Organización temporal	Cuatrimestre 1 y 4		Lenguas	Castellano	
Ámbito de Conocimiento <i>(Solo en caso de tipología BÁSICA)</i>	Ciencias Medioambientales y Ecología				



RESULTADOS DEL PROCESO DE FORMACIÓN Y APRENDIZAJE <i>Conocimientos o Contenidos (C)/Habilidades o Destrezas (HD)/Competencias (COM)</i>					
C01, COM05, COM06, COM09, COM10, COM14, COM26, HD02, HD09					
CONTENIDOS					
El sistema Tierra. Concepto y división de la geología. El tiempo geológico. Propiedades físicas y estructura interna de la tierra. La dinámica terrestre. Propiedades de los minerales. Silicatos. Rocas ígneas, rocas sedimentarias y rocas metamórficas. Los cursos de agua como agentes geológicos. Acción morfogénica de los glaciares. Morfología debida al viento y al mar. El agua en las rocas. Hidroquímica.					
El suelo: funciones y organización. Factores y procesos formadores del suelo. Morfología y descripción del suelo. Componentes orgánicos e inorgánicos del suelo. El agua del suelo. Propiedades físicas, químicas y físico-químicas. Clasificación de los suelos: soil taxonomy y world reference base. Evaluación de suelos. Calidad del suelo.					
ACTIVIDADES FORMATIVAS					
Código	Peso en horas			% Presencialidad	
AF1	60			100	
AF2	51			100	
AF3	3			100	
AF6	6			100	
AF7	20			0	
AF8	10			0	
AF9	100			0	
METODOLOGÍAS DOCENTES					
MD1, MD2, MD3, MD5					
SISTEMAS DE EVALUACIÓN (% MÍNIMO - % MÁXIMO)					
SE3 (0-15), SE5 (60-70), SE7 (0-20), SE8 (0-20), SE10 (0-20), SE11 (0-40)					
OBSERVACIONES					
ASIGNATURAS QUE COMPONEN LA MATERIA					
Denominación	Tipo	ECTS	Cuatr.	Idioma	Resultados aprendizaje
Geología	B	6	1	C	C01, COM05, COM06, COM09, COM10, COM14, COM26, HD09
Edafología	B	6	4	C	C01, COM05, COM06, COM10, COM14, COM26, HD02, HD09

Materia 6: Física					
Nº créditos ECTS	6	Tipología	Básica	Modalidad	Presencial
Organización temporal	Cuatrimestre 1		Lenguas	Castellano	
Ámbito de Conocimiento <i>(Solo en caso de tipología BÁSICA)</i>	Física y Astronomía				
RESULTADOS DEL PROCESO DE FORMACIÓN Y APRENDIZAJE <i>Conocimientos o Contenidos (C)/Habilidades o Destrezas (HD)/Competencias (COM)</i>					
COM04, COM10, COM13, COM14, COM25, COM26, HD03					
CONTENIDOS					
Estática de fluidos. Dinámica de fluidos. Movimiento de sólidos en el seno de fluidos. Temperatura y calor. Cambios de fase. Primer y segundo principio de la termodinámica. Oscilaciones y ondas. Óptica Geométrica					



ACTIVIDADES FORMATIVAS					
Código	Peso en horas			% Presencialidad	
AF1	33			100	
AF2	12			100	
AF4	12			100	
AF6	3			100	
AF7	15			0	
AF8	15			0	
AF9	60			0	
METODOLOGÍAS DOCENTES					
MD1, MD2, MD3, MD4, MD5, MD6, MD7					
SISTEMAS DE EVALUACIÓN (% MÍNIMO - % MÁXIMO)					
SE5 (30-60), SE7 (10-30), SE8 (10-30), SE11 (10-40)					
OBSERVACIONES					
ASIGNATURAS QUE COMPONEN LA MATERIA					
Denominación	Tipo	ECTS	Cuatr.	Idioma	Resultados aprendizaje
Fundamentos de Física	B	6	1	C	COM04, COM10, COM13, COM14, COM25, COM26, HD03

Materia 7: Meteorología y Climatología					
Nº créditos ECTS	6	Tipología	Básica	Modalidad	Presencial
Organización temporal	Cuatrimestre 3		Lenguas	Castellano	
Ámbito de Conocimiento (Solo en caso de tipología BÁSICA)	Ciencias Medioambientales y Ecología				
RESULTADOS DEL PROCESO DE FORMACIÓN Y APRENDIZAJE					
<i>Conocimientos o Contenidos (C)/Habilidades o Destrezas (HD)/Competencias (COM)</i>					
C01, COM01, COM02, COM04, COM07, COM09, COM10, COM13, COM14, COM25, COM26, HD01, HD03, HD05					
CONTENIDOS					
La atmósfera terrestre, balance energético. Temperatura, presión y humedad. Termodinámica del aire seco y del aire húmedo. Estabilidad atmosférica. Dinámica de la atmósfera: vientos, masas de aire y frentes. La precipitación: procesos y análisis. Evapotranspiración. Clasificación de los climas. Índices climáticos. Cambio climático.					
ACTIVIDADES FORMATIVAS					
Código	Peso en horas			% Presencialidad	
AF1	28			100	
AF4	24			100	
AF6	3			100	
AF8	5			100	
AF7	30			0	
AF8	30			0	
AF9	30			0	
METODOLOGÍAS DOCENTES					



MD1, MD2, MD3, MD4, MD5, MD6, MD7					
<i>SISTEMAS DE EVALUACIÓN (% MÍNIMO - % MÁXIMO)</i>					
SE4 (20-30), SE5 (60-70), SE7 (20-30)					
<i>OBSERVACIONES</i>					
<i>ASIGNATURAS QUE COMPONEN LA MATERIA</i>					
Denominación	Tipo	ECTS	Cuatr.	Idioma	Resultados aprendizaje
Meteorología y Climatología	B	6	3	C	CO1, COM01, COM02, COM04, COM07, COM09, COM10, COM13, COM14, COM25, COM26, HD01, HD03, HD05

MÓDULO 2. CIENCIAS SOCIALES, ECONÓMICAS Y JURÍDICAS

Materia 1: Economía					
Nº créditos ECTS	6	Tipología	Obligatoria	Modalidad	Presencial
Organización temporal	Cuatrimestre 4		Lenguas	Castellano	
RESULTADOS DEL PROCESO DE FORMACIÓN Y APRENDIZAJE <i>Conocimientos o Contenidos (C)/Habilidades o Destrezas (HD)/Competencias (COM)</i>					
COM03, COM04, COM07, COM13, COM25, COM26, HD06					
<i>CONTENIDOS</i>					
Funcionamiento básico de la Economía de Mercado y sus principales herramientas. Casuística propia del medio ambiente. Fundamentos del enfoque económico. Conceptos de oferta y demanda de bienes y servicios. Comportamiento de los agentes económicos. Valoración económica del medio ambiente. Utilización de instrumentos económicos para la protección y mejora del entorno natural.					
<i>ACTIVIDADES FORMATIVAS</i>					
Código	Peso en horas		% Presencialidad		
AF1	28		100		
AF2	10		100		
AF4	2		100		
AF6	7		100		
AF7	8		100		
AF8	5		100		
AF7	10		0		
AF8	20		0		
AF9	60		0		
<i>METODOLOGÍAS DOCENTES</i>					
MD1, MD3, MD4, MD5, MD6, MD7					
<i>SISTEMAS DE EVALUACIÓN (% MÍNIMO - % MÁXIMO)</i>					
SE6 (10-20), SE5 (50-60), SE9 (30-40), SE12 (10-20)					
<i>OBSERVACIONES</i>					
<i>ASIGNATURAS QUE COMPONEN LA MATERIA</i>					



Denominación	Tipo	ECTS	Cuatr.	Idioma	Resultados aprendizaje
Economía Ambiental	OBL	6	4	C	COM03, COM04, COM07, COM13, COM25, COM26, HD06

Materia 2: Geografía					
Nº créditos ECTS	6	Tipología	Obligatoria	Modalidad	Presencial
Organización temporal		Cuatrimestre 2		Lenguas	Castellano
RESULTADOS DEL PROCESO DE FORMACIÓN Y APRENDIZAJE <i>Conocimientos o Contenidos (C)/Habilidades o Destrezas (HD)/Competencias (COM)</i>					
C01, COM07, COM08, COM09, COM13, COM14, COM18, COM25, COM26					
<i>CONTENIDOS</i>					
Interrelaciones entre sociedad y medio ambiente: elementos y factores implicados; Población mundial y medio ambiente: situación actual, previsiones futuras e implicaciones ambientales; Problemas ambientales con origen en la actividad agraria y forestal; Industria, minería y transporte y problemas ambientales derivados; La expansión urbana descontrolada y sus implicaciones ambientales; Impactos ambientales provocados por la actividad turística; Manifestaciones y repercusiones de los principales problemas medioambientales derivados de la actividad humana escala local.					
<i>ACTIVIDADES FORMATIVAS</i>					
Código	Peso en horas		% Presencialidad		
AF1	32		100		
AF2	6		100		
AF3	15		100		
AF6	2		100		
AF8	5		100		
AF7	10		0		
AF8	25		0		
AF9	55		0		
<i>METODOLOGÍAS DOCENTES</i>					
MD1, MD3, MD4, MD5, MD6, MD7					
<i>SISTEMAS DE EVALUACIÓN (% MÍNIMO - % MÁXIMO)</i>					
SE5 (60-70), SE6 (10-30), SE7 (10-25)					
<i>OBSERVACIONES</i>					
<i>ASIGNATURAS QUE COMPONEN LA MATERIA</i>					
Denominación	Tipo	ECTS	Cuatr.	Idioma	Resultados aprendizaje
Actividades Humanas y Medioambiente	OBL	6	2	C	C01, COM07, COM08, COM09, COM13, COM14, COM18, COM25, COM26

Materia 3: Derecho Administrativo, Penal e Internacional					
Nº créditos ECTS	6	Tipología	Obligatoria	Modalidad	Presencial
Organización temporal		Cuatrimestre 3		Lenguas	Castellano
RESULTADOS DEL PROCESO DE FORMACIÓN Y APRENDIZAJE <i>Conocimientos o Contenidos (C)/Habilidades o Destrezas (HD)/Competencias (COM)</i>					
C01, COM09, COM10, COM24, HD06, HD12					



CONTENIDOS					
Fundamentos constitucionales del Derecho ambiental; Fundamentos jurídico-internacionales del Derecho ambiental; Fundamentos jurídico-comunitarios del Derecho ambiental; La Administración pública y protección del medio ambiente; Información, participación y acceso de los ciudadanos a la justicia para la protección del medio ambiente; Potestades administrativas para la protección del medio ambiente; Responsabilidad por daños al medio ambiente. Infracciones administrativas y delitos contra el medio ambiente.					
ACTIVIDADES FORMATIVAS					
Código	Peso en horas			% Presencialidad	
AF1	42			100	
AF2	15			100	
AF6	3			100	
AF7	10			0	
AF8	20			0	
AF9	60			0	
METODOLOGÍAS DOCENTES					
MD1, MD3, MD4, MD7					
SISTEMAS DE EVALUACIÓN (% MÍNIMO - % MÁXIMO)					
SE4 (10-30), SE5 (60-70), SE11 (10-20)					
OBSERVACIONES					
ASIGNATURAS QUE COMPONEN LA MATERIA					
Denominación	Tipo	ECTS	Cuatr.	Idioma	Resultados aprendizaje
Administración y Legislación Ambiental	B	6	3	C	COM1, COM09, COM10, COM24, HD06, HD12

MÓDULO 3. TECNOLOGÍA AMBIENTAL

Materia 1: Ingeniería Ambiental					
Nº créditos ECTS	6	Tipología	Obligatoria	Modalidad	Presencial
Organización temporal	Cuatrimestre 4		Lenguas	Castellano	
RESULTADOS DEL PROCESO DE FORMACIÓN Y APRENDIZAJE Conocimientos o Contenidos (C)/Habilidades o Destrezas (HD)/Competencias (COM)					
COM03, COM09, COM13, COM14, COM26					
CONTENIDOS					
Introducción a la Ingeniería Ambiental. La contaminación ambiental: origen y efectos. Conceptos Previos: Sistemas de unidades. Métodos Gráficos de representación y resolución de ecuaciones. Operaciones unitarias y sus aplicaciones en el campo de la Ingeniería Ambiental. Balances de Materia. Balances de Energía. Equilibrios Físicos y Químicos. Relaciones cinéticas. Transporte de contaminantes. Prevención y control de la contaminación. Tecnologías de depuración.					
ACTIVIDADES FORMATIVAS					
Código	Peso en horas			% Presencialidad	
AF1	30			100	
AF2	12			100	
AF4	12			100	
AF6	6			100	

AF7	15	0			
AF8	35	0			
AF9	40	0			
<i>METODOLOGÍASDOCENTES</i>					
MD1, MD2, MD3, MD4, MD7					
<i>SISTEMASDE EVALUACIÓN (% MÍNIMO - % MÁXIMO)</i>					
SE5 (60-70), SE10 (10-30), SE11 (10-30)					
<i>OBSERVACIONES</i>					
<i>ASIGNATURAS QUE COMPONEN LA MATERIA</i>					
Denominación	Tipo	ECTS	Cuatr.	Idioma	Resultados aprendizaje
Bases de Ingeniería Ambiental	OBL	6	4	C	COM03, COM09, COM13, COM14, COM26

Materia 2: Evaluación y Técnicas de Control de la Contaminación del Medio					
Nº créditos ECTS	18	Tipología	Obligatoria	Modalidad	Presencial
Organización temporal	Cuatrimestre 5 Y 6		Lenguas	Castellano	
<i>RESULTADOS DEL PROCESO DE FORMACIÓN Y APRENDIZAJE Conocimientos o Contenidos (C)/Habilidades o Destrezas (HD)/Competencias (COM)</i>					
COM03, COM05, COM13, COM14, COM22, COM26, HD12					
<i>CONTENIDOS</i>					
<p>Caracterización de aguas residuales: Sólidos disueltos y en suspensión. Oxígeno disuelto. Demanda Teórica, Química y Bioquímica de Oxígeno. Determinación del Carbono Orgánico Total. Índice de calidad de un agua. Directiva Europea y Española de Tratamiento de Aguas Residuales. Pretratamientos de las aguas residuales. Tratamientos primarios: Coagulación y floculación. Sedimentación. Flotación con aire. Neutralización. Tratamientos secundarios. Transferencia de oxígeno en los procesos aerobios. Equipos de aireación y su consumo energético. Proceso aerobio de lodos activos. Tratamiento y gestión de los lodos de depuradora. Procesos de membrana. Digestión Anaerobia. Variables del proceso. Tipos de reactores. Procesos biológicos de eliminación de nutrientes. Procesos de nitrificación-desnitrificación. Filtros percoladores y Contactores Biológicos Rotativos. Tratamientos terciarios. Adsorción. Filtración. Desinfección. Desodorización.</p> <p>Introducción a la contaminación del aire. Efectos de la contaminación del aire sobre la salud humana, animales, vegetales y bienes. Legislación relativa a emisiones e inmisiones atmosféricas. Calidad del aire y protección atmosférica. Dispersión atmosférica de contaminantes. Cálculo de chimeneas. Modelos de dispersión. Contaminación del aire por partículas primarias y secundarias. Velocidades de sedimentación de partículas. Control de las partículas primarias: Sedimentadores por gravedad. Sedimentadores centrífugos. Precipitadores electrostáticos. Filtros. Lavadores. Control de la contaminación del aire por Compuestos Orgánicos Volátiles. Control por adsorción, combustión y condensación. Control de los óxidos de azufre. Control por absorción con y sin reacción química. Modificación de procesos. Control de los óxidos de nitrógeno. Control por modificación de las condiciones de la combustión. Tratamiento catalítico de los gases de combustión.</p> <p>Propiedades que definen la calidad de un suelo. Técnicas de evaluación de parámetros y variables relacionados con la contaminación de los suelos. Contaminación por agroquímicos. Contaminación por vertidos agroindustriales. Contaminación por otros vertidos industriales. Contaminación por metales pesados. Técnicas de recuperación de suelos contaminados. Los residuos agrícolas y agroalimentarios: origen y aprovechamiento. Residuos orgánicos en suelos: policlorobifenilos, hidrocarburos aromáticos policíclicos, disolventes clorados, plásticos. Residuos de productos petrolíferos.</p>					
<i>ACTIVIDADES FORMATIVAS</i>					
Código	Peso en horas		% Presencialidad		
AF1	77		100		
AF2	32		100		
AF3	9		100		
AF4	34		100		

AF5		2		100	
AF6		15		100	
AF8		11		100	
AF7		26		0	
AF8		109		0	
AF9		135		0	
METODOLOGÍAS DOCENTES					
MD1, MD2, MD3, MD4, MD5, MD6, MD7					
SISTEMAS DE EVALUACIÓN (% MÍNIMO - % MÁXIMO)					
SE3 (0-20), SE4 (10-30), SE5 (25-70), SE6 (0-20), SE7 (0-30), SE10 (0-40), SE11 (0-35), SE12 (0-30)					
OBSERVACIONES					
ASIGNATURAS QUE COMPONEN LA MATERIA					
Denominación	Tipo	ECTS	Cuatr.	Idioma	Resultados aprendizaje
Tratamiento de Aguas Residuales	OBL	6	5	C	COM03, COM05, COM13, COM14, COM22, COM26
<i>ACTIVIDADES FORMATIVAS</i>	AF1 (30-100%), AF2 (18-100%), AF3 (5-100%), AF5 (1-100%), AF6 (6-100%), AF8 (30-0%), AF9 (60-0%)				
<i>METODOLOGIAS DOCENTES</i>	MD1, MD2, MD3, MD4, MD5, MD7				
<i>SISTEMAS DE EVALUACIÓN</i>	SE4 (10-30), SE5 (60-70), SE7 (10-30)				
<i>OBSERVACIONES</i>					
Denominación	Tipo	ECTS	Cuatr.	Idioma	Resultados aprendizaje
Contaminación Atmosférica	OBL	6	6	C	COM03, COM05, COM13, COM14, COM22, COM26
<i>ACTIVIDADES FORMATIVAS</i>	AF1 (21-100%), AF2 (3-100%), AF3 (4-100%), AF4 (19-100%), AF5 (1-100%), AF6 (6-100%), AF8 (6-100%), AF7 (6-0%), AF8 (44-0%), AF9 (40-0%)				
<i>METODOLOGIAS DOCENTES</i>	MD1, MD2, MD3, MD4, MD5, MD6, MD7				
<i>SISTEMAS DE EVALUACIÓN</i>	SE3 (10-20), SE4 (10-20), SE5 (25-40), SE6 (10-20), SE10 (25-40), SE11 (20-35)				
<i>OBSERVACIONES</i>					
Denominación	Tipo	ECTS	Cuatr.	Idioma	Resultados aprendizaje
Contaminación de los Suelos por Residuos Orgánicos, Agrícolas e Industriales	OBL	6	6	C	COM03, COM05, COM13, COM14, HD12
<i>ACTIVIDADES FORMATIVAS</i>	AF1 (26-100%), AF2 (11-100%), AF4 (15-100%), AF6 (3-100%), AF8 (5-100%), AF7 (20-0%), AF8 (35-0%), AF9 (35-0%)				
<i>METODOLOGIAS DOCENTES</i>	MD1, MD2, MD3, MD4, MD5, MD6, MD7				
<i>SISTEMAS DE EVALUACIÓN</i>	SE5 (60-70), SE7 (10-20), SE11 (10-20), SE12 (20-30)				
<i>OBSERVACIONES</i>					

MÓDULO 4. CONSERVACIÓN, PLANIFICACIÓN Y GESTIÓN DEL MEDIO RURAL Y URBANO

Materia 1: Ordenación del Territorio y Gestión del Medioambiente					
Nº créditos ECTS	24	Tipología	Obligatoria	Modalidad	Presencial
Organización temporal	Cuatrimestre 2 y 5		Lenguas	Castellano e Inglés	
RESULTADOS DEL PROCESO DE FORMACIÓN Y APRENDIZAJE <i>Conocimientos o Contenidos (C)/Habilidades o Destrezas (HD)/Competencias (COM)</i>					



CO2, COM01, COM02, COM03, COM05, COM08, COM09, COM10, COM12, COM15, COM22, COM24, COM25, COM26, HD07, HD08, HD12

CONTENIDOS

Conceptos generales sobre evolución, estructura, función y diversidad de los animales. Características diferenciales de los principales grupos y especies animales. Fauna rural y urbana: especies introducidas y especies exóticas invasoras. Fauna amenazada: convenios nacionales e internacionales sobre conservación de la fauna. Marco legislativo de la diversidad animal y su conservación. Libros Rojos sobre invertebrados y vertebrados españoles. Planes de recuperación y conservación de fauna amenazada.

Conceptos generales sobre la organización y estructura de los vegetales. Reproducción y ciclos vitales. Diversidad vegetal. Características diferenciadoras de los principales grupos vegetales, con especial referencia a los que integran nuestro patrimonio natural. Flora endémica. Flora amenazada. Bases para la descripción de la vegetación.

Aproximación conceptual a la Ordenación del Territorio. El Plan de Ordenación. El Plan como instrumento básico de la Ordenación del Territorio. La naturaleza de las determinaciones de un Plan territorial. El papel de la Administración. La Ordenación del Territorio en Europa y España. Análisis y recomendaciones sobre el Subsistema Físico-Natural. El medio biótico: Flora, Vegetación y fauna. Análisis cuantitativo y cualitativo de la fauna. El medio físico: los riesgos naturales. Riesgos climáticos y geológicos.

Calidad del suelo. Propiedades fisicoquímicas del suelo. Nutrición del suelo. Estudio de la erosión del suelo. Fenómenos de desertización. Reforestación

ACTIVIDADES FORMATIVAS

Código	Peso en horas	% Presencialidad
AF1	120	100
AF2	53	100
AF3	21	100
AF4	24	100
AF5	2	100
AF6	14	100
AF8	6	100
AF7	70	0
AF8	85	0
AF9	205	0

METODOLOGÍAS DOCENTES

MD1, MD2, MD3, MD4, MD5, MD6, MD7

SISTEMAS DE EVALUACIÓN (% MÍNIMO - % MÁXIMO)

SE4 (30-40), SE5 (60-70), SE7 (0-40), SE8 (10-20), SE9 (0-20), SE10 (0-30), SE11 (0-20), SE12 (0-30)

OBSERVACIONES

Para cursar asignaturas en inglés será requisito indispensable haber acreditado previamente el nivel de inglés B1.

ASIGNATURAS QUE COMPONEN LA MATERIA

Denominación	Tipo	ECTS	Cuatr.	Idioma	Resultados aprendizaje
Fundamentos Zoológicos para el estudio del Medioambiente	OBL	6	2	C	CO2, COM05, COM08, COM09, COM22, COM25, COM26, HD08, HD12
<i>ACTIVIDADES FORMATIVAS</i>					AF1 (30-100%), AF2 (19-100%), AF3 (3-100%), AF5 (2-100%), AF6 (3-100%), AF8 (3-100%), AF7 (10-0%), AF8 (25-0%), AF9 (55-0%)
<i>METODOLOGÍAS DOCENTES</i>					MD1, MD2, MD3, MD4, MD5, MD6, MD7
<i>SISTEMAS DE EVALUACIÓN</i>					SE4 (30-40), SE5 (60-70), SE8 (10-20)
<i>OBSERVACIONES</i>					
Denominación	Tipo	ECTS	Cuatr.	Idioma	Resultados aprendizaje



Bases Botánicas para la Gestión del Medioambiente / Botanical Basis for Environmental Management	OBL	6	2	C / I	CO2, COM05, COM12, COM22, COM25, COM26, HD08
<i>ACTIVIDADES FORMATIVAS</i>	AF1 (30-100%), AF2 (16-100%), AF3 (9-100%), AF6 (5-100%), AF7 (10-0%), AF8 (20-0%), AF9 (60-0%)				
<i>METODOLOGÍAS DOCENTES</i>	MD1, MD2, MD3, MD4, MD5, MD6, MD7				
<i>SISTEMAS DE EVALUACIÓN</i>	SE5 (60-70), SE9 (10-20), SE10 (10-30)				
<i>OBSERVACIONES</i>	Para cursar asignaturas en inglés será requisito indispensable haber acreditado previamente el nivel de inglés B1. Esta asignatura se oferta en inglés dentro del plan de plurilingüismo del centro todos los cursos salvo causas sobrevenidas, en cuyo caso se ofertará solo en castellano.				
Denominación	Tipo	ECTS	Cuatr.	Idioma	Resultados aprendizaje
Ordenación del Territorio y Riesgos Naturales	OBL	6	5	C	COM01, COM02, COM09, COM10, COM15, COM24, COM26, HD07
<i>ACTIVIDADES FORMATIVAS</i>	AF1 (30-100%), AF2 (9-100%), AF3 (9-100%), AF4 (9-100%), AF6 (3-100%), AF7 (20-0%), AF8 (10-0%), AF9 (60-0%)				
<i>METODOLOGÍAS DOCENTES</i>	MD1, MD2, MD3, MD4, MD5, MD7				
<i>SISTEMAS DE EVALUACIÓN</i>	SE5 (60-70), SE7 (10-40), SE11 (10-20)				
<i>OBSERVACIONES</i>					
Denominación	Tipo	ECTS	Cuatr.	Idioma	Resultados aprendizaje
Gestión del Medio Físico	OBL	6	5	C	COM03, COM05, COM22, COM24, COM26
<i>ACTIVIDADES FORMATIVAS</i>	AF1 (30-100%), AF2 (9-100%), AF4 (15-100%), AF6 (3-100%), AF8 (3-100%), AF7 (30-0%), AF8 (30-0%), AF9 (30-0%)				
<i>METODOLOGÍAS DOCENTES</i>	MD1, MD2, MD3, MD4, MD5, MD6, MD7				
<i>SISTEMAS DE EVALUACIÓN</i>	SE5 (60-70), SE7 (10-30), SE12 (10-30)				
<i>OBSERVACIONES</i>					

MÓDULO 5. GESTIÓN, CALIDAD AMBIENTAL EN EMPRESAS Y ADMINISTRACIONES

Materia 1: Sistemas de Gestión					
Nº créditos ECTS	18	Tipología	Obligatoria	Modalidad	Presencial
Organización temporal	Cuatrimestre 6 y 7		Lenguas	Castellano	
RESULTADOS DEL PROCESO DE FORMACIÓN Y APRENDIZAJE <i>Conocimientos o Contenidos (C)/Habilidades o Destrezas (HD)/Competencias (COM)</i>					
COM02, COM03, COM07, COM09, COM10, COM13, COM16, COM18, COM19, COM20, COM22, COM23, COM26, HD12					
CONTENIDOS					
Normativa específica. Gestión de los recursos energéticos: producción, distribución y consumo de energía. Ecoeficiencia: El uso de la energía y su impacto medioambiental. Los combustibles fósiles: nuevas tecnologías de obtención de su energía. Energía nuclear. Energías renovables (biomasa, solar, eólica, etc.). Almacenamiento de energía.					
La gestión ambiental. Sistemas de gestión ambiental. Normativa aplicable a los sistemas de gestión ambiental. Auditorías medioambientales. Tipología de las auditorías medioambientales. Normativa aplicable a auditorías y perfil del auditor.					
Integración ambiental y su aplicación a la prevención de impactos. Gestión ambiental, concepto, ámbito de aplicación, e instrumentos. Marco normativo y administrativo europeo, español y autonómico. Evaluación ambiental estratégica de planes y programas. Gestión Integrada de la Calidad Ambiental (Andalucía); mecanismos de prevención y control. Metodología y elaboración del Estudio de Impacto Ambiental: Estructura del Estudio de Impacto Ambiental. Tipología de los impactos. Relación proyecto / medio: métodos de ponderación. Diagnóstico: Identificación y valoración de impactos. Metodologías más usuales. Generación y evaluación de alternativas. Medidas protectoras, correctoras y compensatorias.					
ACTIVIDADES FORMATIVAS					



Código	Peso en horas	% Presencialidad			
AF1	91,5	100			
AF2	31,5	100			
AF3	17	100			
AF4	29,5	100			
AF5	1,5	100			
AF6	9	100			
AF7	86	0			
AF8	44	0			
AF9	140	0			
METODOLOGÍAS DOCENTES					
MD1, MD2, MD3, MD4, MD5, MD7					
SISTEMAS DE EVALUACIÓN (% MÍNIMO - % MÁXIMO)					
SE4 (0-20), SE5 (60-70), SE7 (10-40), SE10 (0-20), SE11 (0-20)					
OBSERVACIONES					
ASIGNATURAS QUE COMPONEN LA MATERIA					
Denominación	Tipo	ECTS	Cuatr.	Idioma	Resultados aprendizaje
Gestión Energética y Ecoeficiencia	OBL	6	6	C	COM03, COM07, COM09, COM16, COM18, COM26
<i>ACTIVIDADES FORMATIVAS</i>	AF1 (31,5-100%), AF2 (4,5-100%), AF3 (12-100%), AF4 (7,5-100%), AF5 (1,5-100%), AF6 (3-100%), AF7 (26-0%), AF8 (4-0%), AF9 (60-0%)				
<i>METODOLOGIAS DOCENTES</i>	MD1, MD2, MD3, MD4, MD5, MD7				
<i>SISTEMAS DE EVALUACIÓN</i>	SE4 (10-20), SE5 (60-70), SE7 (10-20), SE11 (10-20)				
<i>OBSERVACIONES</i>					
Denominación	Tipo	ECTS	Cuatr.	Idioma	Resultados aprendizaje
Sistemas de Gestión y Auditorías Ambientales	OBL	6	6	C	COM02, COM09, COM10, COM13, COM19, COM23, COM26
<i>ACTIVIDADES FORMATIVAS</i>	AF1 (30-100%), AF2 (27-100%), AF6 (3-100%), AF7 (15-0%), AF8 (15-0%), AF9 (60-0%)				
<i>METODOLOGIAS DOCENTES</i>	MD1, MD2, MD3, MD4, MD5, MD6				
<i>SISTEMAS DE EVALUACIÓN</i>	SE5 (60-70), SE7 (10-40), SE10 (10-20)				
<i>OBSERVACIONES</i>					
Denominación	Tipo	ECTS	Cuatr.	Idioma	Resultados aprendizaje
Evaluación de Impacto Ambiental: Instrumentos de Prevención y Control	OBL	6	7	C	COM03, COM13, COM20, COM22, COM26, HD12
<i>ACTIVIDADES FORMATIVAS</i>	AF1 (30-100%), AF2 (22-100%), AF3 (5-100%), AF6 (3-100%), AF7 (45-0%), AF8 (25-0%), AF9 (20-0%)				
<i>METODOLOGIAS DOCENTES</i>	MD1, MD2, MD3, MD4, MD5, MD6, MD7				
<i>SISTEMAS DE EVALUACIÓN</i>	SE5 (40-60), SE9 (50-70), SE11 (10-20)				
<i>OBSERVACIONES</i>					

MÓDULO 6. MATERIAS INSTRUMENTALES

Materia 1: Sistemas de Información Geográfica					
Nº créditos ECTS	6	Tipología	Obligatoria	Modalidad	Presencial
Organización temporal		Cuatrimestre 3		Lenguas	Castellano
RESULTADOS DEL PROCESO DE FORMACIÓN Y APRENDIZAJE <i>Conocimientos o Contenidos (C)/Habilidades o Destrezas (HD)/Competencias (COM)</i>					
COM07, COM13, COM26, HD11					
<i>CONTENIDOS</i>					
Dotar de los conocimientos teóricos y prácticos suficientes en las ciencias de la Teledetección para interpretación visual o analógica de imágenes dentro de la que se puede incluir la fotointerpretación y el análisis digital de las mismas. Estudiar los SIG como herramienta de trabajo para organizar bases de datos georreferenciadas, que permitan realizar análisis espacial tanto en forma raster como vectorial.					
<i>ACTIVIDADES FORMATIVAS</i>					
Código	Peso en horas		% Presencialidad		
AF1	30,5		100		
AF2	24		100		
AF6	3		100		
AF8	2,5		100		
AF7	30		0		
AF8	20		0		
AF9	40		0		
<i>METODOLOGÍAS DOCENTES</i>					
MD1, MD2, MD3, MD4, MD5, MD6, MD7					
<i>SISTEMAS DE EVALUACIÓN (% MÍNIMO - % MÁXIMO)</i>					
SE5 (60-70), SE7 (10-30), SE12 (10-30)					
<i>OBSERVACIONES</i>					
<i>ASIGNATURAS QUE COMPONEN LA MATERIA</i>					
Denominación	Tipo	ECTS	Cuatr.	Idioma	Resultados aprendizaje
Sistemas de Información Geográfica	OBL	6	3	C	COM07, COM13, COM26, HD11

Materia 2: Cartografía Aplicada					
Nº créditos ECTS	6	Tipología	Obligatoria	Modalidad	Presencial
Organización temporal		Cuatrimestre 2		Lenguas	Castellano
RESULTADOS DEL PROCESO DE FORMACIÓN Y APRENDIZAJE <i>Conocimientos o Contenidos (C)/Habilidades o Destrezas (HD)/Competencias (COM)</i>					
COM03, COM14, HD10					
<i>CONTENIDOS</i>					
Dotar de los conocimientos generales sobre los sistemas de representación de la tierra como sistemas de referencia, y proyecciones cartográficas. Manejo e interpretación de cartografía a diversas escalas. Elaboración e interpretación de cartografías temáticas.					
<i>ACTIVIDADES FORMATIVAS</i>					
Código	Peso en horas		% Presencialidad		



AF1	30	100
AF2	27	100
AF6	3	100
AF7	25	0
AF8	1	0
AF9	64	0

METODOLOGÍASDOCENTES

MD1, MD2, MD3, MD4, MD7

SISTEMASDEEVALUACIÓN (% MÍNIMO - % MÁXIMO)

SE5 (60-70), SE7 (20-40), SE10 (10-20)

OBSERVACIONES**ASIGNATURAS QUE COMPONEN LA MATERIA**

Denominación	Tipo	ECTS	Cuatr.	Idioma	Resultados aprendizaje
Cartografía Aplicada	OBL	6	2	C	COM03, COM14, HD10

Materia 3: Estadística

Nº créditos ECTS	Tipología	Obligatoria	Modalidad	Presencial
Organización temporal	Cuatrimestre 2	Lenguas	Castellano	

**RESULTADOS DEL PROCESO DE FORMACIÓN Y APRENDIZAJE
Conocimientos o Contenidos (C)/Habilidades o Destrezas (HD)/Competencias (COM)**

COM03, COM04, COM09, COM13, HD04, HD05

CONTENIDOS

Estadística descriptiva uni y bivalente. Distribuciones de probabilidad. Estimación por punto y por intervalo. Contrastes de hipótesis estadísticas.

ACTIVIDADESFORMATIVAS

Código	Peso en horas	% Presencialidad
AF1	36	100
AF2	21	100
AF6	3	100
AF8	45	0
AF9	45	0

METODOLOGÍASDOCENTES

MD1, MD2, MD3, MD4, MD5, MD7

SISTEMASDEEVALUACIÓN (% MÍNIMO - % MÁXIMO)

SE5 (10-30), SE8 (10-30), SE11 (60-70)

OBSERVACIONES**ASIGNATURAS QUE COMPONEN LA MATERIA**

Denominación	Tipo	ECTS	Cuatr.	Idioma	Resultados aprendizaje
Estadística	OBL	6	2	C	COM03, COM04, COM09, COM13, HD 04, HD 05

MÓDULO 7. COMPLEMENTARIO

Materia 1: Educación Ambiental					
Nº créditos ECTS	6	Tipología	Obligatoria	Modalidad	Presencial
Organización temporal		Cuatrimestre 7		Lenguas	Castellano
RESULTADOS DEL PROCESO DE FORMACIÓN Y APRENDIZAJE <i>Conocimientos o Contenidos (C)/Habilidades o Destrezas (HD)/Competencias (COM)</i>					
C04, COM02, COM05, COM17, COM25, COM26					
<i>CONTENIDOS</i>					
Historia y desarrollo de la Educación Ambiental y la Educación para el Desarrollo Sostenible. Fuentes de información y documentación de la Educación Ambiental. Legislación aplicable. Los escenarios de la Educación Ambiental. Planteamientos estratégicos en el diseño de las acciones de EA. Educación Ambiental en la educación secundaria, bachillerato, formación profesional y Universidad. Sensibilización ambiental y participación ambiental del alumnado. Introducción a las técnicas para la información y la participación pública en los procesos estructurados de gestión ambiental (SGMA, Agendas 21, Evaluación de Impacto Ambiental y Programas de Uso Público de los Espacios Naturales Protegidos). Diseño de programas e intervenciones de educación ambiental.					
<i>ACTIVIDADES FORMATIVAS</i>					
Código	Peso en horas		% Presencialidad		
AF1	15		100		
AF3	15		100		
AF4	15		100		
AF6	3		100		
AF8	12		100		
AF7	20		0		
AF8	20		0		
AF9	40		0		
<i>METODOLOGÍAS DOCENTES</i>					
MD1, MD2, MD3, MD4, MD5, MD6, MD7					
<i>SISTEMAS DE EVALUACIÓN (% MÍNIMO - % MÁXIMO)</i>					
SE1 (10-25), SE6 (10-30), SE5 (50-70), SE7 (10-25)					
<i>OBSERVACIONES</i>					
<i>ASIGNATURAS QUE COMPONEN LA MATERIA</i>					
Denominación	Tipo	ECTS	Cuatr.	Idioma	Resultados aprendizaje
Educación Ambiental	OBL	6	7	C	C04, COM02, COM05, COM17, COM25, COM26

Materia 2: Calidad y Empresa					
Nº créditos ECTS	6	Tipología	Obligatoria	Modalidad	Presencial
Organización temporal		Cuatrimestre 7		Lenguas	Castellano e Inglés

RESULTADOS DEL PROCESO DE FORMACIÓN Y APRENDIZAJE Conocimientos o Contenidos (C)/Habilidades o Destrezas (HD)/Competencias (COM)					
COM03, COM04, COM11, COM12, COM19, COM21, COM25, COM26, HD01					
CONTENIDOS					
Gestión empresarial. Marco normativo de los sistemas de gestión: de la calidad, ambiental, seguridad y salud en el trabajo. Sistemas de gestión empresarial. Emprendimiento empresarial y personal. Plan de empresa					
ACTIVIDADES FORMATIVAS					
Código	Peso en horas			% Presencialidad	
AF1	30			100	
AF4	12			100	
AF6	3			100	
AF8	15			100	
AF7	20			0	
AF9	30			0	
AF8	40			0	
METODOLOGÍAS DOCENTES					
MD1, MD3, MD4, MD5, MD6, MD7					
SISTEMAS DE EVALUACIÓN (% MÍNIMO - % MÁXIMO)					
SE4 (10-30), SE5 (50-70), SE10 (10-30), SE11 (10-40)					
OBSERVACIONES					
Para cursar asignaturas en inglés será requisito indispensable haber acreditado previamente el nivel de inglés B1. Esta asignatura se oferta en inglés dentro del plan de plurilingüismo del centro todos los cursos salvo causas sobrevenidas, en cuyo caso se ofertará solo en castellano.					
ASIGNATURAS QUE COMPONEN LA MATERIA					
Denominación	Tipo	ECTS	Cuatr.	Idioma	Resultados aprendizaje
Calidad y Empresa / Quality and Business	OBL	6	7	C / I	COM03, COM04, COM11, COM12, COM19, COM21, COM25, COM26, HD01

Materia 3: Toxicología Ambiental y Salud Pública					
Nº créditos ECTS	6	Tipología	Obligatoria	Modalidad	Presencial
Organización temporal	Cuatrimestre 5		Lenguas	Castellano	
RESULTADOS DEL PROCESO DE FORMACIÓN Y APRENDIZAJE Conocimientos o Contenidos (C)/Habilidades o Destrezas (HD)/Competencias (COM)					
COM02, COM03, COM05, COM13, COM15, COM17, COM26, HD12					
CONTENIDOS					
Conceptos y términos fundamentales. Progresos y cambios de orientación de la Toxicología con relación a las dianas biológicas. Ecotoxicología y Toxicología ambiental. Concepto y alcance de términos asociados: contaminante, polutante, tóxico ambiental. Concepto de exposición y riesgo. Evaluación del riesgo tóxico. Contaminantes ambientales. Distribución de contaminantes en sistemas naturales: Aire, agua, suelo y organismos vivos. Modelos teóricos de reciclado y transferencias. Procesos espontáneos de neutralización. Bioremediación. Procesos de bioacumulación. Efectos ecofisiológicos, demoecológicos y sinecológicos de los contaminantes. Métodos para evaluar la agresión ecotóxica producida por especies químicas. Biosensores empleados en la detección de la contaminación ambiental. Concepto ecológico de Salud. El Medio Ambiente como determinante del estado de salud. Ciudades saludables. Educación para la salud y Medio Ambiente. Toxicología ocupacional. Sistemas de información sanitaria. Indicadores de Salud Ambiental. Estudios epidemiológicos Enfermedades y problemas de salud en relación con el Medio Ambiente					
ACTIVIDADES FORMATIVAS					



Código	Peso en horas	% Presencialidad			
AF1	29	100			
AF2	18	100			
AF4	4	100			
AF6	2	100			
AF8	7	100			
AF7	18	0			
AF8	12	0			
AF9	60	0			
METODOLOGÍAS DOCENTES					
MD1, MD2, MD3, MD4, MD5, MD6, MD7					
SISTEMAS DE EVALUACIÓN (% MÍNIMO - % MÁXIMO)					
SE6 (10-30), SE5 (60-70), SE7 (10-20), SE10 (10-20)					
OBSERVACIONES					
ASIGNATURAS QUE COMPONEN LA MATERIA					
Denominación	Tipo	ECTS	Cuatr.	Idioma	Resultados aprendizaje (CÓDIGO)
Toxicología Ambiental y Salud Pública	OBL	6	6	C	COM02, COM03, COM05, COM13, COM15, COM17, COM26, HD12

Materia 4: Gestión de Ecosistemas					
Nº créditos ECTS	6	Tipología	Obligatoria	Modalidad	Presencial
Organización temporal	Cuatrimestre 4		Lenguas	Castellano	
RESULTADOS DEL PROCESO DE FORMACIÓN Y APRENDIZAJE <i>Conocimientos o Contenidos (C)/Habilidades o Destrezas (HD)/Competencias (COM)</i>					
COM01, COM06, COM18, COM22, COM24, COM25, COM26					
CONTENIDOS					
Principios y objetivos de la gestión de espacios naturales. Biodiversidad. Extinciones. Fragmentación de hábitats. Bases ecológicas de la gestión. Métodos de monitorización y seguimiento. Gestión de poblaciones. Gestión de ecosistemas mediterráneos. Tipos de manejos y de actuaciones.					
ACTIVIDADES FORMATIVAS					
Código	Peso en horas	% Presencialidad			
AF1	28	100			
AF3	27	100			
AF4	2	100			
AF6	3	100			
AF8	30	0			
AF9	60	0			
METODOLOGÍAS DOCENTES					
MD1, MD2, MD3, MD4, MD5, MD6, MD7					
SISTEMAS DE EVALUACIÓN (% MÍNIMO - % MÁXIMO)					



SE1 (20-30), SE5 (20-60), SE9 (20-60)					
<i>OBSERVACIONES</i>					
<i>ASIGNATURAS QUE COMPONEN LA MATERIA</i>					
Denominación	Tipo	ECTS	Cuatr.	Idioma	Resultados aprendizaje
Gestión de Ecosistemas	OBL	6	4	C	COM01, COM06, COM18, COM22, COM24, COM25, COM26

Materia 5: Química Analítica Medioambiental					
Nº créditos ECTS	6	Tipología	Obligatoria	Modalidad	Presencial
Organización temporal	Cuatrimestre 5		Lenguas	Castellano	
RESULTADOS DEL PROCESO DE FORMACIÓN Y APRENDIZAJE <i>Conocimientos o Contenidos (C)/Habilidades o Destrezas (HD)/Competencias (COM)</i>					
COM03, COM04, COM09, COM14, COM25, COM26, HD02, HD09					
<i>CONTENIDOS</i>					
Principios básicos y metodologías en análisis ambiental: Definiciones básicas. Etapas del proceso analítico. Toma de muestras de objetos y sistemas medioambientales. Extracción y preconcentración de contaminantes en muestras medioambientales. Análisis Instrumental: Cuantificación y propiedades analíticas. Técnicas Instrumentales ópticas, electroanalíticas y cromatográficas. Evaluación de resultados en análisis instrumental.					
<i>ACTIVIDADES FORMATIVAS</i>					
Código	Peso en horas		% Presencialidad		
AF1	30		100		
AF2	18		100		
AF4	9		100		
AF6	3		100		
AF8	30		0		
AF9	60		0		
<i>METODOLOGÍAS DOCENTES</i>					
MD1, MD2, MD3, MD5, MD7					
<i>SISTEMAS DE EVALUACIÓN (% MÍNIMO - % MÁXIMO)</i>					
SE5 (60-70), SE7 (10-20), SE11 (10-40)					
<i>OBSERVACIONES</i>					
<i>ASIGNATURAS QUE COMPONEN LA MATERIA</i>					
Denominación	Tipo	ECTS	Cuatr.	Idioma	Resultados aprendizaje
Química Analítica Medioambiental	OBL	6	5	C	COM03, COM04, COM09, COM14, COM25, COM26, HD02, HD09

Materia 6: Conservación de la Naturaleza: Restauración y Rehabilitación Ambiental. Paisajismo					
Nº créditos ECTS	6	Tipología	Obligatoria	Modalidad	Presencial
Organización temporal	Cuatrimestre 6		Lenguas	Castellano	

RESULTADOS DEL PROCESO DE FORMACIÓN Y APRENDIZAJE <i>Conocimientos o Contenidos (C)/Habilidades o Destrezas (HD)/Competencias (COM)</i>					
COM01, COM04, COM05, COM08, COM09, COM18, COM24, COM25, HD02, HD10					
CONTENIDOS					
Fundamentos generales de: Naturaleza-Medio Ambiente-Paisaje: elementos, formas y procesos configuradores. Acciones antrópicas sobre el medio natural. Cronologías. Tareas de restauración ambiental.					
ACTIVIDADES FORMATIVAS					
Código	Peso en horas			% Presencialidad	
AF1	21			100	
AF2	5			100	
AF3	27			100	
AF4	5			100	
AF6	2			100	
AF7	30			0	
AF9	60			0	
METODOLOGÍAS DOCENTES					
MD1, MD2, MD3, MD4, MD5, MD6, MD7					
SISTEMAS DE EVALUACIÓN (% MÍNIMO - % MÁXIMO)					
SE2 (10-20), SE3 (10-20), SE5 (60-70), SE6 (10-20), SE7 (10-20)					
OBSERVACIONES					
ASIGNATURAS QUE COMPONEN LA MATERIA					
Denominación	Tipo	ECTS	Cuatr.	Idioma	Resultados aprendizaje
Conservación de la Naturaleza: Restauración y Rehabilitación Ambiental. Paisajismo	OBL	6	6	C	COM01, COM04, COM05, COM08, COM09, COM18, COM24, COM25, HD02, HD10

MÓDULO 8. OPTATIVO

Materia 1: Análisis de Datos Ambientales					
Nº créditos ECTS	6	Tipología	Optativa	Modalidad	Presencial
Organización temporal	Cuatrimestre 7		Lenguas	Castellano	
RESULTADOS DEL PROCESO DE FORMACIÓN Y APRENDIZAJE <i>Conocimientos o Contenidos (C)/Habilidades o Destrezas (HD)/Competencias (COM)</i>					
COM01, COM04, COM13, COM14, HD05					
CONTENIDOS					
Métodos estadísticos de aplicación al modelado de fenómenos relacionados con el medio ambiente. Manejo de un paquete estadístico de análisis de datos con ordenador. Manejo de la hoja de cálculo y otro software estadístico matemático con aplicaciones a Ciencias Ambientales.					
ACTIVIDADES FORMATIVAS					
Código	Peso en horas			% Presencialidad	



AF1	36	100			
AF2	21	100			
AF6	3	100			
AF9	90	0			
<i>METODOLOGÍAS DOCENTES</i>					
MD1, MD2, MD3, MD7					
<i>SISTEMAS DE EVALUACIÓN (% MÍNIMO - % MÁXIMO)</i>					
SE5 (10-30), SE8 (10-30), SE11 (60-70)					
<i>OBSERVACIONES</i>					
<i>ASIGNATURAS QUE COMPONEN LA MATERIA</i>					
Denominación	Tipo	ECTS	Cuatr.	Idioma	Resultados aprendizaje
Análisis de Datos Ambientales	OP	6	7	C	COM01, COM04, COM13, COM14, HD05

Materia 2: Interacción de Genes y Ambiente			
Tipología	Optativa	Modalidad	Presencial
Organización temporal	Cuatrimestre 7	Lenguas	Castellano
RESULTADOS DEL PROCESO DE FORMACIÓN Y APRENDIZAJE <i>Conocimientos o Contenidos (C)/Habilidades o Destrezas (HD)/Competencias (COM)</i>			
C01, COM01, COM03, COM05, COM10, COM14, COM15, COM25, COM26, HD04			
<i>CONTENIDOS</i>			
Organización del material genético. Replicación, transcripción y traducción. Mitosis y Meiosis. Análisis genético mendeliano y sus extensiones. Herencia ligada al sexo. Herencia cuantitativa. Genética de poblaciones. Variación genética y evolución. Mutagénesis y reparación del ADN. Genética de la conservación. Introducción a la ingeniería genética.			
<i>ACTIVIDADES FORMATIVAS</i>			
Código	Peso en horas		% Presencialidad
AF1	30		100
AF2	9		100
AF4	18		100
AF6	3		100
AF7	20		0
AF8	35		0
AF9	35		0
<i>METODOLOGÍAS DOCENTES</i>			
MD1, MD2, MD3, MD4, MD7			
<i>SISTEMAS DE EVALUACIÓN (% MÍNIMO - % MÁXIMO)</i>			
SE5 (60-70), SE7 (10-30), SE11 (10-30)			
<i>OBSERVACIONES</i>			
<i>ASIGNATURAS QUE COMPONEN LA MATERIA</i>			



Denominación	Tipo	ECTS	Cuatr.	Idioma	Resultados aprendizaje
Interacción de Genes y Ambiente	OP	6	7	C	CO1, COM01, COM03, COM05, COM10, COM14, COM15, COM25, COM26, HD04

Materia 3: Teorías y Técnicas para la Sostenibilidad Socioambiental					
Nº créditos ECTS	6	Tipología	Optativa	Modalidad	Presencial
Organización temporal	Cuatrimestre 7-8		Lenguas	Castellano	
RESULTADOS DEL PROCESO DE FORMACIÓN Y APRENDIZAJE <i>Conocimientos o Contenidos (C)/Habilidades o Destrezas (HD)/Competencias (COM)</i>					
COM07, COM10, COM22, COM25, COM26					
<i>CONTENIDOS</i>					
Perspectivas de la sustentabilidad: de la sustentabilidad débil a la sustentabilidad extensa; Enfoques de la ciencia para la sustentabilidad: Ciencia con la gente y el paradigma ecológico en las ciencias sociales: pluriepistemología y enfoques transdisciplinarios; Desarrollo y sustentabilidad; Ecología política y justicia ambiental; Economía ecológica y economía de los cuidados; Dimensiones y escalas de transición sociotécnica; Bienes comunes y políticas públicas.					
<i>ACTIVIDADES FORMATIVAS</i>					
Código	Peso en horas		% Presencialidad		
AF1	19		100		
AF3	8		100		
AF4	15		100		
AF8	18		100		
AF7	20		0		
AF8	50		0		
AF9	20		0		
<i>METODOLOGÍAS DOCENTES</i>					
MD1, MD3, MD4, MD5, MD6, MD7					
<i>SISTEMAS DE EVALUACIÓN (% MÍNIMO - % MÁXIMO)</i>					
SE6 (10-40), SE7 (55-70), SE12 (10-30)					
<i>OBSERVACIONES</i>					
<i>ASIGNATURAS QUE COMPONEN LA MATERIA</i>					
Denominación	Tipo	ECTS	Cuatr.	Idioma	Resultados aprendizaje
Teorías y técnicas para la Sostenibilidad Socioambiental	OP	6	8	C	COM07, COM10, COM22, COM25, COM26

Materia 4: Biotecnología Ambiental					
Nº créditos ECTS	6	Tipología	Optativa	Modalidad	Presencial
Organización temporal	Cuatrimestre 8		Lenguas	Castellano e Inglés	
RESULTADOS DEL PROCESO DE FORMACIÓN Y APRENDIZAJE <i>Conocimientos o Contenidos (C)/Habilidades o Destrezas (HD)/Competencias (COM)</i>					



C01, COM04, COM05, COM07, COM08, COM09, COM12, COM15, HD05, HD08					
<i>CONTENIDOS</i>					
Enzimología y tecnología enzimática, técnicas básicas de biología molecular, ciclos biogeoquímicos, contaminación química y biológica: biomarcadores y control biológico, biodegradación de compuestos naturales contaminantes, biodegradación de compuestos xenobióticos, utilización biotecnológica de microorganismos.					
<i>ACTIVIDADES FORMATIVAS</i>					
Código	Peso en horas			% Presencialidad	
AF1	30			100	
AF2	9			100	
AF4	15			100	
AF5	2			100	
AF6	3			100	
AF8	1			100	
AF7	15			0	
AF8	20			0	
AF9	55			0	
<i>METODOLOGÍAS DOCENTES</i>					
MD1, MD2, MD3, MD4, MD5, MD6, MD7					
<i>SISTEMAS DE EVALUACIÓN (% MÍNIMO - % MÁXIMO)</i>					
SE3 (10-20), SE4 (50-60), SE5 (20-40), SE8 (10-20)					
<i>OBSERVACIONES</i>					
Para cursar asignaturas en inglés será requisito indispensable haber acreditado previamente el nivel de inglés B1. Esta asignatura se oferta en inglés dentro del plan de plurilingüismo del centro todos los cursos salvo causas sobrevenidas, en cuyo caso se ofertará solo en castellano					
<i>ASIGNATURAS QUE COMPONEN LA MATERIA</i>					
Denominación	Tipo	ECTS	Cuatr.	Idioma	Resultados aprendizaje
Biología Ambiental / Environmental Biotechnology	OP	6	8	C / I	C01, COM04, COM05, COM07, COM08, COM09, COM12, COM15, HD05, HD08

Materia 5: Contaminación por Metales Pesados					
Nº créditos ECTS	6	Tipología	Optativa	Modalidad	Presencial
Organización temporal	Cuatrimestre 8		Lenguas	Castellano	
RESULTADOS DEL PROCESO DE FORMACIÓN Y APRENDIZAJE <i>Conocimientos o Contenidos (C)/Habilidades o Destrezas (HD)/Competencias (COM)</i>					
COM01, COM02, COM09, COM13, HD04					
<i>CONTENIDOS</i>					
Elementos pesados. Estado natural, obtención y aplicaciones; El enlace en los compuestos de coordinación y organometálicos; Elementos pesados en la atmósfera; Elementos pesados en la hidrosfera; Elementos pesados en sedimentos; Elementos pesados en suelos; Toma y absorción de elementos pesados; Toxicidad de los elementos pesados.					
<i>ACTIVIDADES FORMATIVAS</i>					
Código	Peso en horas			% Presencialidad	
AF1	30			100	
AF2	9			100	



AF4	15	100			
AF6	3	100			
AF8	3	100			
AF7	20	0			
AF8	20	0			
AF9	50	0			
<i>METODOLOGÍASDOCENTES</i>					
MD1, MD2, MD3, MD4, MD5, MD6, MD7					
<i>SISTEMASDEEVALUACIÓN (% MÍNIMO - % MÁXIMO)</i>					
SE1 (10-25), SE5 (60-70), SE6 (10-25), SE8 (10-20)					
<i>OBSERVACIONES</i>					
<i>ASIGNATURAS QUE COMPONEN LA MATERIA</i>					
Denominación	Tipo	ECTS	Cuatr.	Idioma	Resultados aprendizaje (CÓDIGO)
Contaminación por Metales Pesados	OP	6	8	C	COM01, COM02, COM09, COM13, HD04

Materia 6: Control de la Contaminación mediante Catálisis

Nº créditos ECTS	6	Tipología	Optativa	Modalidad	Presencial
Organización temporal	Cuatrimestre 8		Lenguas	Castellano	
<i>RESULTADOS DEL PROCESO DE FORMACIÓN Y APRENDIZAJE</i> <i>Conocimientos o Contenidos (C)/Habilidades o Destrezas (HD)/Competencias (COM)</i>					
COM01, COM06, COM10, COM17, COM26, HD02					
<i>CONTENIDOS</i>					
Introducción a la catálisis heterogénea aplicada al medio ambiente: Catálisis y Medio Ambiente. Conceptos básicos. Materiales catalíticos: Soportes, componentes activos u sustratos monolíticos. Caracterización y desactivación del catalizador. Reducción catalítica de emisiones de automóviles de gasolina. Control catalítico de las emisiones de motores diesel. Control de la polución emitida por diferentes procesos industriales: Oxidación catalítica de compuestos orgánicos volátiles. Reducción catalítica de los NOx. Tecnologías avanzadas: Tratamiento de agua mediante fotocatalisis heterogénea. Eliminación catalítica de los nitratos en agua.					
<i>ACTIVIDADESFORMATIVAS</i>					
Código	Peso en horas		% Presencialidad		
AF1	30		100		
AF2	9		100		
AF4	18		100		
AF6	3		100		
AF7	20		0		
AF8	20		0		
AF9	50		0		
<i>METODOLOGÍASDOCENTES</i>					



MD1, MD2, MD3, MD4, MD5, MD6, MD7					
<i>SISTEMAS DE EVALUACIÓN (% MÍNIMO - % MÁXIMO)</i>					
SE1 (20-50), SE5 (10-30), SE6 (20-50), SE7 (10-30)					
<i>OBSERVACIONES</i>					
<i>ASIGNATURAS QUE COMPONEN LA MATERIA</i>					
Denominación	Tipo	ECTS	Cuatr.	Idioma	Resultados aprendizaje
Control de la Contaminación mediante Catálisis	OP	6	8	C	COM01, COM06, COM10, COM17, COM26, HD02

Materia 7: Ecofisiología Vegetal					
Nº créditos ECTS	6	Tipología	Optativa	Modalidad	Presencial
Organización temporal	Cuatrimestre 8		Lenguas	Castellano	
<i>RESULTADOS DEL PROCESO DE FORMACIÓN Y APRENDIZAJE</i> <i>Conocimientos o Contenidos (C)/Habilidades o Destrezas (HD)/Competencias (COM)</i>					
C01, COM01, COM05, COM08, COM10, COM26, HD08					
<i>CONTENIDOS</i>					
Absorción de agua y nutrientes por las plantas. Estrés hídrico. Adaptaciones fisiológicas de las plantas a la salinidad de los suelos. Estrés por metales pesados. Fitorremediación. Estructura y funcionamiento de xilema y floema. Transporte a través de membranas. Micorrizas. La luz y el aparato fotosintético. Asimilación de CO ₂ por plantas C ₃ , C ₄ y CAM. Influencia de luz, CO ₂ y temperatura sobre la fotosíntesis. Estrés luminoso. Ciclo de las xantofilas. Generación de especies reactivas de oxígeno. Fotosíntesis y cambio climático. Fotorreceptores en las plantas. Ecofisiología de la nutrición con nitrógeno y de las asociaciones simbióticas. Asimilación del azufre. Alelopatías y defensa de las plantas frente a herbívoros. Producción de otros metabolitos secundarios por las plantas y aplicaciones.					
<i>ACTIVIDADES FORMATIVAS</i>					
Código	Peso en horas			% Presencialidad	
AF1	30			100	
AF2	6			100	
AF5	20			100	
AF6	3			100	
AF8	1			100	
AF7	24			0	
AF8	6			0	
AF9	60			0	
<i>METODOLOGÍAS DOCENTES</i>					
MD1, MD2, MD3, MD4, MD5, MD6, MD7					
<i>SISTEMAS DE EVALUACIÓN (% MÍNIMO - % MÁXIMO)</i>					
SE5 (30-60), SE6 (10-20), SE7 (10-20), SE11 (20-30)					
<i>OBSERVACIONES</i>					
<i>ASIGNATURAS QUE COMPONEN LA MATERIA</i>					
Denominación	Tipo	ECTS	Cuatr.	Idioma	Resultados aprendizaje



Ecofisiología Vegetal	OP	6	8	C	C01, COM01, COM05, COM08, COM10, COM26, HD08
-----------------------	----	---	---	---	--

Materia 8: Físicoquímica de Aguas					
Nº créditos ECTS	6	Tipología	Optativa	Modalidad	Presencial
Organización temporal		Cuatrimestre 8		Lenguas	Castellano e Inglés
RESULTADOS DEL PROCESO DE FORMACIÓN Y APRENDIZAJE <i>Conocimientos o Contenidos (C)/Habilidades o Destrezas (HD)/Competencias (COM)</i>					
C01, COM04, COM12, COM26, HD02, HD03					
<i>CONTENIDOS</i>					
Estructura y propiedades físicas del agua. Propiedades químicas del agua. Coloides y transporte de partículas en agua. Aguas naturales: Origen y composición. Oceanografía física. Composición de los componentes mayoritarios del agua de mar. El sistema carbonato. Micronutrientes en los océanos. Producción primaria en los Océanos.					
<i>ACTIVIDADES FORMATIVAS</i>					
Código	Peso en horas		% Presencialidad		
AF1	10		100		
AF2	27		100		
AF4	17		100		
AF6	3		100		
AF8	3		100		
AF7	15		0		
AF8	30		0		
AF9	45		0		
<i>METODOLOGÍAS DOCENTES</i>					
MD1, MD2, MD3, MD4, MD5, MD6, MD7					
<i>SISTEMAS DE EVALUACIÓN (% MÍNIMO - % MÁXIMO)</i>					
SE5 (30-50), SE6 (10-40), SE7 (10-25), SE8 (10-25), SE11 (10-40)					
<i>OBSERVACIONES</i>					
Para cursar asignaturas en inglés será requisito indispensable haber acreditado previamente el nivel de inglés B1. Esta asignatura se oferta en inglés dentro del plan de plurilingüismo del centro todos los cursos salvo causas sobrevenidas, en cuyo caso se ofertará solo en castellano					
<i>ASIGNATURAS QUE COMPONEN LA MATERIA</i>					
Denominación	Tipo	ECTS	Cuatr.	Idioma	Resultados aprendizaje
Físicoquímica de Aguas / Physicochemistry of Water	OP	6	8	C / I	C01, COM04, COM12, COM26, HD02, HD03

Materia 9: Gestión de Caza y Pesca					
Nº créditos ECTS	6	Tipología	Optativa	Modalidad	Presencial
Organización temporal		Cuatrimestre 8		Lenguas	Castellano

RESULTADOS DEL PROCESO DE FORMACIÓN Y APRENDIZAJE					
<i>Conocimientos o Contenidos (C)/Habilidades o Destrezas (HD)/Competencias (COM)</i>					
C02, COM06, COM07, COM18, COM26					
CONTENIDOS					
Niveles de la diversidad animal. Factores que afectan a los niveles de biodiversidad a distintas escalas. Principales causas de pérdida de biodiversidad. Enfoques ante eventuales pérdidas de biodiversidad animal. Aplicación del método científico en el manejo de poblaciones. Conservación <i>in situ</i> y <i>ex situ</i> . Manejo de especies cinegéticas en ambientes mediterráneos.					
ACTIVIDADES FORMATIVAS					
Código	Peso en horas			% Presencialidad	
AF1	17			100	
AF3	5			100	
AF4	5			100	
AF6	3			100	
AF8	30			100	
AF7	20			0	
AF8	40			0	
AF9	30			0	
METODOLOGÍAS DOCENTES					
MD1, MD2, MD3, MD4, MD5, MD6, MD7					
SISTEMAS DE EVALUACIÓN (% MÍNIMO - % MÁXIMO)					
SE1 (10-30), SE2 (10-20), SE5 (30-60), SE6 (10-50)					
OBSERVACIONES					
ASIGNATURAS QUE COMPONEN LA MATERIA					
Denominación	Tipo	ECTS	Cuatr.	Idioma	Resultados aprendizaje
Gestión de Caza y Pesca	OP	6	8	C	C02, COM06, COM07, COM18, COM26

Materia 10: Gestión de Residuos Urbanos e Industriales					
Nº créditos ECTS	6	Tipología	Optativa	Modalidad	Presencial
Organización temporal	Cuatrimestre 8		Lenguas	Castellano	
RESULTADOS DEL PROCESO DE FORMACIÓN Y APRENDIZAJE					
<i>Conocimientos o Contenidos (C)/Habilidades o Destrezas (HD)/Competencias (COM)</i>					
C03, COM01, COM08, COM13, COM23					
CONTENIDOS					
Conceptos de residuo y contaminación. Tipologías de residuos y fundamentos de su gestión. Ley 10/1998, de 21 de abril, de Residuos. Jerarquización en la Gestión de Residuos. Diferentes formas de lograr una mejor minimización; reutilización; reciclado; valorización y tratamiento/eliminación final de los residuos. Métodos de tratamiento y eliminación de residuos. Implicación de la Gestión de Residuos y la Concienciación Ambiental en la moderna Industria y Empresa en general.					
ACTIVIDADES FORMATIVAS					
Código	Peso en horas			% Presencialidad	
AF1	33			100	
AF3	14			100	



AF4	10	100			
AF6	3	100			
AF7	30	0			
AF8	30	0			
AF9	30	0			
<i>METODOLOGÍAS DOCENTES</i>					
MD1, MD2, MD3, MD4, MD5, MD7					
<i>SISTEMAS DE EVALUACIÓN (% MÍNIMO - % MÁXIMO)</i>					
SE5 (30-60), SE6 (10-40), SE7 (10-40), SE11 (10-40)					
<i>OBSERVACIONES</i>					
<i>ASIGNATURAS QUE COMPONEN LA MATERIA</i>					
Denominación	Tipo	ECTS	Cuatr.	Idioma	Resultados aprendizaje
Gestión de Residuos Urbanos e Industriales	OP	6	8	C	COM3, COM01, COM08, COM13, COM23

Materia 11: Gestión y Conservación de la Flora y Vegetación					
Nº créditos ECTS	6	Tipología	Optativa	Modalidad	Presencial
Organización temporal	Cuatrimestre 8		Lenguas	Castellano e Inglés	
<i>RESULTADOS DEL PROCESO DE FORMACIÓN Y APRENDIZAJE</i> <i>Conocimientos o Contenidos (C)/Habilidades o Destrezas (HD)/Competencias (COM)</i>					
C02, COM03, COM04, COM12, COM25, COM26, HD10					
<i>CONTENIDOS</i>					
Flora amenazada: Legislación. Libro Rojo de especies amenazadas. Factores de riesgo de extinción. Criterios de valoración del grado de amenaza. Planes de conservación de especies vegetales amenazadas. Técnicas de conservación ex situ e in situ. Hábitats de interés: Hábitats de interés comunitario (Red Natura 2000). Gestión y conservación de comunidades vegetales de interés.					
<i>ACTIVIDADES FORMATIVAS</i>					
Código	Peso en horas		% Presencialidad		
AF1	30		100		
AF3	20		100		
AF4	7		100		
AF6	3		100		
AF7	10		0		
AF8	30		0		
AF9	50		0		
<i>METODOLOGÍAS DOCENTES</i>					
MD1, MD2, MD3, MD4, MD5, MD6, MD7					
<i>SISTEMAS DE EVALUACIÓN (% MÍNIMO - % MÁXIMO)</i>					
SE2 (10-30), SE5 (40-70), SE6 (10-30), SE7 (10-30)					
<i>OBSERVACIONES</i>					



Para cursar asignaturas en inglés será requisito indispensable haber acreditado previamente el nivel de inglés B1. Esta asignatura se oferta en inglés dentro del plan de plurilingüismo del centro todos los cursos salvo causas sobrevenidas, en cuyo caso se ofertará solo en castellano

ASIGNATURAS QUE COMPONEN LA MATERIA

Denominación	Tipo	ECTS	Cuatr.	Idioma	Resultados aprendizaje
Gestión y Conservación de la Flora y Vegetación / Management and Conservation of Flora and Vegetation	OP	6	8	C / I	COM2, COM03, COM04, COM12, COM25, COM26, HD10

Materia 13: Prácticas en Empresa

Nº créditos ECTS	6	Tipología	Optativa	Modalidad	Presencial
Organización temporal	Cuatrimestre 8		Lenguas	Castellano	
RESULTADOS DEL PROCESO DE FORMACIÓN Y APRENDIZAJE					
<i>Conocimientos o Contenidos (C)/Habilidades o Destrezas (HD)/Competencias (COM)</i>					
Los propios del título					
CONTENIDOS					
Los contenidos se centran en el proyecto formativo asociado a la realización de estancias en empresas e instituciones oficiales con el objetivo de reforzar y consolidar la formación académica con una experiencia práctica en el ámbito profesional propio de la Titulación y facilitar una orientación laboral. Los contenidos de la asignatura se orientan a la adquisición por parte del estudiante de las habilidades prácticas relacionadas con los conocimientos teóricos adquiridos durante su formación.					
ACTIVIDADES FORMATIVAS					
Código	Peso en horas		% Presencialidad		
AF10	120		100		
AF7	10		0		
AF8	20		0		
METODOLOGÍAS DOCENTES					
MD2, MD4, MD5, MD7					
SISTEMAS DE EVALUACIÓN (% MÍNIMO - % MÁXIMO)					
SE2 (10-30), SE7 (30-50), SE8 (40-60)					
OBSERVACIONES					
Para la realización de la formación práctica y externa a las aulas, será preceptivo disponer de convenios de prácticas formalizados entre la Universidad de Córdoba y las empresas o instituciones interesadas, así como la contratación del correspondiente seguro complementario. La dirección, seguimiento y coordinación de la formación del alumnado, será realizada a través de la asignación de un Tutor de Empresa (designado por la empresa o institución receptora del alumno) y un Tutor Académico que deberá ser un profesor de la Universidad de Córdoba, adscrito a la Facultad de Ciencias y designado por el responsable del Equipo Decanal de la Facultad de Ciencias. Para el correcto funcionamiento del sistema de Prácticas Externas, el Vicedecano/a de Planificación y Coordinación Académica junto con el Vicedecano/a de Calidad, Innovación Docente, Orientación y Empleabilidad supervisarán la coordinación entre el Centro, los Tutores Académicos y los Tutores Externos designados por las entidades (empresas o Instituciones) donde se llevarán a cabo las prácticas profesionales. Se realizarán reuniones/seminarios periódicos con los estudiantes para un directo, puntual y continuo conocimiento de la actividad desempeñada por el alumnado. La evaluación se realizará teniendo en cuenta la calificación otorgada por el tutor/a en la empresa (SE2 y SE8) y la otorgada por el tutor/a académico/a (SE7).					
ASIGNATURAS QUE COMPONEN LA MATERIA					
Denominación	Tipo	ECTS	Cuatr.	Idioma	Resultados aprendizaje
Prácticas en Empresa	OP	6	8	C	Los propios del título

Materia 14: Radiaciones Ionizantes					
Nº créditos ECTS	6	Tipología	Optativa	Modalidad	Presencial
Organización temporal		Cuatrimestre 8		Lenguas	Castellano e Inglés
RESULTADOS DEL PROCESO DE FORMACIÓN Y APRENDIZAJE <i>Conocimientos o Contenidos (C)/Habilidades o Destrezas (HD)/Competencias (COM)</i>					
COM03, COM09, COM12, COM14, COM15					
<i>CONTENIDOS</i>					
Radiactividad: Origen y Fundamentos. Interacción de la Radiación con la Materia. Detección y Medida de la Radiactividad. Utilidad y Aplicaciones de la Radiactividad. Protección Radiológica (Ambiental). Legislación y Normativa					
<i>ACTIVIDADES FORMATIVAS</i>					
Código	Peso en horas		% Presencialidad		
AF1	33		100		
AF4	24		100		
AF6	3		100		
AF7	20		0		
AF8	10		0		
AF9	60		0		
<i>METODOLOGÍAS DOCENTES</i>					
MD1, MD2, MD3, MD4, MD5, MD6, MD7					
<i>SISTEMAS DE EVALUACIÓN (% MÍNIMO - % MÁXIMO)</i>					
SE5 (40-70), SE6 (10-30), SE9 (10-30)					
<i>OBSERVACIONES</i>					
Para cursar asignaturas en inglés será requisito indispensable haber acreditado previamente el nivel de inglés B1. Esta asignatura se oferta en inglés dentro del plan de plurilingüismo del centro todos los cursos salvo causas sobrevenidas, en cuyo caso se ofertará solo en castellano					
<i>ASIGNATURAS QUE COMPONEN LA MATERIA</i>					
Denominación	Tipo	ECTS	Cuatr.	Idioma	Resultados aprendizaje
Radiactividad y Protección Radiológica (Ambiental) / Radioactivity and Radiological Protection (Environmental)	OP	6	8	C / I	COM03, COM09, COM12, COM14, COM15

Materia 15: Técnicas para la Evaluación Urbana					
Nº créditos ECTS	6	Tipología	Optativa	Modalidad	Presencial
Organización temporal		Cuatrimestre 8		Lenguas	Castellano
RESULTADOS DEL PROCESO DE FORMACIÓN Y APRENDIZAJE <i>Conocimientos o Contenidos (C)/Habilidades o Destrezas (HD)/Competencias (COM)</i>					
COM02, COM09, COM10, COM13, COM18, COM22					



CONTENIDOS					
Evaluación ambiental de los instrumentos de planeamiento; Estudio de impacto ambiental y urbanismo; Programa de vigilancia ambiental; Procesos de participación pública; Sistemas de gestión ambiental municipal.					
ACTIVIDADES FORMATIVAS					
Código	Peso en horas			% Presencialidad	
AF1	30			100	
AF6	6			100	
AF8	24			100	
AF7	20			0	
AF8	40			0	
AF9	30			0	
METODOLOGÍAS DOCENTES					
MD1, MD2, MD3, MD4, MD5, MD6, MD7					
SISTEMAS DE EVALUACIÓN (% MÍNIMO - % MÁXIMO)					
SE1 (10-30), SE4 (10-30), SE6 (40-60)					
OBSERVACIONES					
ASIGNATURAS QUE COMPONEN LA MATERIA					
Denominación	Tipo	ECTS	Cuatr.	Idioma	Resultados aprendizaje
Técnicas para la Evaluación Urbana	OP	6	8	C	COM02, COM09, COM10, COM13, COM18, COM22

Materia 16: Estancias en Empresa						
Nº créditos ECTS	24	Tipología	Optativa (obligatoria para los que cursen la Mención Dual)		Modalidad	Presencial
Organización temporal	Cuatrimestre 7 y 8		Lenguas	Castellano		
RESULTADOS DEL PROCESO DE FORMACIÓN Y APRENDIZAJE <i>Conocimientos o Contenidos (C)/Habilidades o Destrezas (HD)/Competencias (COM)</i>						
Los propios del título.						
CONTENIDOS						
Los contenidos se centran en el proyecto formativo asociado a la realización de estancias en empresas e instituciones oficiales con el objetivo de reforzar y consolidar la formación académica con una experiencia práctica en el ámbito profesional propio de la Titulación y facilitar una orientación laboral. Los contenidos de la asignatura se orientan a la adquisición por parte del estudiante de las habilidades prácticas relacionadas con los conocimientos teóricos adquiridos durante su formación.						
ACTIVIDADES FORMATIVAS						
Las actividades formativas se concretan con la firma del convenio específico de colaboración entre la entidad colaboradora y el centro.						



Código	Peso en horas	% Presencialidad			
AF10	480	100			
AF7	40	0			
AF8	80	0			
METODOLOGÍAS DOCENTES					
MD2, MD4, MD5, MD7					
SISTEMAS DE EVALUACIÓN (% MÍNIMO - % MÁXIMO)					
Los sistemas de evaluación se concretan con la firma del convenio específico de colaboración entre la entidad colaboradora y el centro. SE2 (10-30), SE7 (30-50), SE8 (20-60), SE9 (0-40)					
OBSERVACIONES					
Para la realización de la formación práctica y externa a las aulas, será preceptivo disponer de convenios de prácticas formalizados entre la Universidad de Córdoba y las empresas o instituciones interesadas, así como la contratación del correspondiente seguro complementario. La dirección, seguimiento y coordinación de la formación del alumnado, será realizada a través de la asignación de un Tutor de Empresa (designado por la empresa o institución receptora del alumno) y un Tutor Académico que deberá ser un profesor de la Universidad de Córdoba, adscrito a la Facultad de Ciencias y designado por el responsable del Equipo Decanal de la Facultad de Ciencias. Para el correcto funcionamiento del sistema de Prácticas Externas, el Vicedecano/a de Planificación y Coordinación Académica junto con el Vicedecano/a de Calidad, Innovación Docente, Orientación y Empleabilidad supervisarán la coordinación entre el Centro, los Tutores Académicos y los Tutores Externos designados por las entidades (empresas o Instituciones) donde se llevarán a cabo las prácticas profesionales. Se realizarán reuniones/seminarios periódicos con los estudiantes para un directo, puntual y continuo conocimiento de la actividad desempeñada por el alumnado.					
ASIGNATURAS QUE COMPONEN LA MATERIA					
Denominación	Tipo	ECTS	Cuatr.	Idioma	Resultados aprendizaje
Estancias en Empresa 1	OP*	6	7	C	Los propios del título
Estancias en Empresa 2	OP*	18	8	C	Los propios del título

*Obligatoria para los que cursen la Mención Dual

Materia 17: Asignaturas de Intercambio					
Nº créditos ECTS	Desde 1 hasta 6	Tipología	Optativa	Modalidad	Presencial
Organización temporal		Según el programa de movilidad a realizar por el alumno.		Lenguas	Castellano, o cualquier otro idioma del país en el que se curse la asignatura
RESULTADOS DEL PROCESO DE FORMACIÓN Y APRENDIZAJE <i>Conocimientos o Contenidos (C)/Habilidades o Destrezas (HD)/Competencias (COM)</i>					
La asignatura a cursar ha de desarrollar alguno de los Conocimientos o Contenidos, Habilidades o Destrezas, o Competencias propias del título.					
CONTENIDOS					
Los contenidos teóricos y/o prácticas serán los correspondientes a la asignatura a cursar en el centro de destino.					
ACTIVIDADES FORMATIVAS					
Código	Peso en horas		% Presencialidad		
Las que indique la asignatura a cursar en el centro de destino.					
METODOLOGÍAS DOCENTES					



Las que indique la asignatura a cursar en el centro de destino.					
<i>SISTEMAS DE EVALUACIÓN (% MÍNIMO - % MÁXIMO)</i>					
Los que indique la asignatura a cursar en el centro de destino.					
<i>OBSERVACIONES</i>					
El estudiante podrá matricularse de estas asignaturas una vez haya superado 90 créditos.					
<i>ASIGNATURAS QUE COMPONEN LA MATERIA</i>					
Denominación	Tipo	ECTS	Cuatr.	Idioma	Resultados aprendizaje
Asignatura de Intercambio I	OP	1	-		La asignatura a cursar ha de desarrollar alguno de los C, HD, o COM propias del título.
Asignatura de Intercambio II	OP	2	-		La asignatura a cursar ha de desarrollar alguno de los C, HD, o COM propias del título.
Asignatura de Intercambio III	OP	3	-		La asignatura a cursar ha de desarrollar alguno de los C, HD, o COM propias del título.
Asignatura de Intercambio IV	OP	3	-		La asignatura a cursar ha de desarrollar alguno de los C, HD, o COM propias del título.
Asignatura de Intercambio V	OP	4	-		La asignatura a cursar ha de desarrollar alguno de los C, HD, o COM propias del título.
Asignatura de Intercambio VI	OP	5	-		La asignatura a cursar ha de desarrollar alguno de los C, HD, o COM propias del título.
Asignatura de Intercambio VII	OP	6	-		La asignatura a cursar ha de desarrollar alguno de los C, HD, o COM propias del título.

MÓDULO 9. PROYECTO Y TRABAJO FIN DE GRADO

Materia 1: Redacción y Ejecución de Proyecto					
Nº créditos ECTS	6	Tipología	Obligatorio	Modalidad	Presencial
Organización temporal	Cuatrimestre 7		Lenguas	Castellano	
<i>RESULTADOS DEL PROCESO DE FORMACIÓN Y APRENDIZAJE</i> <i>Conocimientos o Contenidos (C)/Habilidades o Destrezas (HD)/Competencias (COM)</i>					
COM03, COM07, COM08, COM18, COM23, COM25, COM26					
<i>CONTENIDOS</i>					
Conceptos fundamentales. Documentos Técnicos. Informes y Proyectos. Ciclo del Proyecto. Elaboración de alternativas. Análisis de alternativas Documentos de un Proyecto. Memoria. Planos. Pliego de Condiciones. Presupuesto. Evaluación económica. Estimación del Capital y de los Costes. Rentabilidad. Riesgo de inversión. Encargo, Redacción y Ejecución del Proyecto. Normativa legal y exigencias a proyectos. Proyectos con requerimientos ambientales. Normativas europea, estatal y autonómica. Dirección y organización de proyectos. Planificación, programación, seguimiento y control de proyectos.					
<i>ACTIVIDADES FORMATIVAS</i>					
Código	Peso en horas		% Presencialidad		
AF1	30		100		
AF4	27		100		
AF6	3		100		
AF7	40		0		



AF8	20	0			
AF9	30	0			
METODOLOGÍASDOCENTES					
MD1, MD2, MD3, MD4, MD5, MD6, MD7					
SISTEMASDE EVALUACIÓN (% MÍNIMO - % MÁXIMO)					
SE4 (10-20), SE5 (50-70), SE9 (10-40), SE12 (10-20)					
OBSERVACIONES					
ASIGNATURAS QUE COMPONEN LA MATERIA					
Denominación	Tipo	ECTS	Cuatr.	Idioma	Resultados aprendizaje (CÓDIGO)
Organización y Gestión de Proyectos	OBL	6	7	C	COM03, COM07, COM08, COM18, COM23, COM25, COM26

Materia 2: Trabajo Fin de Grado					
Nº créditos ECTS	12	Tipología	Trabajo Fin de Grado	Modalidad	Presencial
Organización temporal	Cuatrimestre 8		Lenguas	Castellano e Inglés	
RESULTADOS DEL PROCESO DE FORMACIÓN Y APRENDIZAJE <i>Conocimientos o Contenidos (C)/Habilidades o Destrezas (HD)/Competencias (COM)</i>					
C01, COM02, COM03, COM04, COM06, COM08, COM10, COM13, COM14, COM22, COM23, COM25, COM26, HD04, HD05, HD06, HD12					
CONTENIDOS					
El trabajo fin de grado debe ser un trabajo original consistente en un proyecto integral en el ámbito del medio ambiente, en el que se sintetizan las competencias adquiridas en las distintas materias. Su desarrollo podrá corresponder a un caso real que pueda presentarse en la realización de prácticas en empresas, trabajos de introducción a la investigación, o actividades de otro tipo que se determinen por la universidad.					
ACTIVIDADESFORMATIVAS					
Código	Peso en horas		% Presencialidad		
AF5	14		100		
AF6	2		100		
AF10	104		100		
AF7	47		0		
AF8	133		0		
METODOLOGÍASDOCENTES					
MD2, MD3, MD4, MD5, MD6, MD7					
SISTEMASDE EVALUACIÓN (% MÍNIMO - % MÁXIMO)					
SE6 (10-25), SE7 (10-20), SE13 (10-30), SE14 (10-30), SE15 (10-45)					
OBSERVACIONES					
Los estudiantes podrán matricularse para la realización del Trabajo de Fin de Grado una vez superados al menos 150 créditos, entre básicos y obligatorios. En todo caso, para poder matricular el TFG, deberán matricular la totalidad de los créditos que les resten para finalizar el Grado, de acuerdo con lo dispuesto en el Reglamento 29/2023 por el que se regula el Trabajo Fin de Grado de los Títulos oficiales de la Universidad de Córdoba.					
El estudiante deberá presentar y defender el trabajo de forma individual en sesión pública ante un tribunal nombrado al efecto de acuerdo a la normativa vigente en la Facultad de Ciencias. El trabajo sólo podrá ser calificado una vez superados el resto de todos los créditos necesarios para la obtención del título de grado.					



La evaluación se realizará teniendo en cuenta la calificación otorgada por el tutor/a (SE15) y la otorgada por el tribunal (SE6, SE7, SE13, SE14).

Para cursar asignaturas en inglés será requisito indispensable haber acreditado previamente el nivel de inglés B1.

ASIGNATURAS QUE COMPONEN LA MATERIA

Denominación	Tipo	ECTS	Cuatr.	Idioma	Resultados aprendizaje (CÓDIGO)
Trabajo Fin de Grado / Final Degree Project	TFG	12	8	C / I	CO1, COM02, COM03, COM04, COM06, COM08, COM10, COM13, COM14, COM22, COM23, COM25, COM26, HD04, HD05, HD06, HD12

4.2. Actividades y metodologías docentes

El número de grupos a establecer en el Grado de Ciencias Ambientales seguirá los criterios que aparecen en el documento técnico realizado por las Universidades Públicas Andaluzas para establecer un modelo de financiación con relación a los grupos de docencia. El número de grupos dependerá del número de alumnos matriculados en cada asignatura, así como del índice de experimentalidad asignado a las áreas de conocimiento responsables de impartirlas. Se establecen los siguientes tipos de grupos de docencia: grupo completo (máximo 65 alumnos), grupo de trabajo (máximo 25 alumnos) y grupo reducido (máximo 10 alumnos).

Los créditos asignados a cada asignatura se distribuyen un 40% en actividades presenciales, ya sea en aulas, salas de informática, laboratorios, salidas al campo, visitas a empresas, o cualquier otra actividad presencial que se entienda fundamental para garantizar la adquisición de las competencias del Título. El 60% restante corresponde a actividades no presenciales de trabajo del alumno/a.

Para el desarrollo de las distintas materias y asignaturas se utilizarán las siguientes metodologías docentes y actividades formativas

Código	Metodología Docente
MD1	Lección magistral
MD2	Realización de actividades prácticas experimentales
MD3	Resolución de problemas / casos prácticos
MD4	Análisis de fuentes y documentos
MD5	Elaboración de trabajos individuales / grupales
MD6	Presentación y defensa de trabajos individuales / grupales
MD7	Tutoría individual / grupal

Código	Actividad Formativa
AF1	Clases expositivas
AF2	Prácticas de laboratorio / informática / aula
AF3	Salidas al campo / Visitas a empresas o instituciones
AF4	Seminarios
AF5	Tutorías
AF6	Evaluación
AF7	Documentación y búsqueda de información
AF8	Trabajos individuales / grupales



AF9	Estudio autónomo
AF10	Desarrollo práctico del trabajo (docente, bioinformático, en laboratorio, en empresa, etc.)

4.3. Sistemas de Evaluación

El sistema de calificación se regirá por lo establecido en el Real Decreto 1125/2003 de 5 de septiembre por el que se establece el sistema europeo de créditos y el sistema de calificaciones en las titulaciones universitarias de carácter oficial (BOE número 224, de 18 de septiembre de 2003). El peso mínimo de la evaluación continua será del 40%.

Las asignaturas detallarán en su guía docente los sistemas de evaluación usados (al menos tres de los recogidos en la materia en la que se integran), así como la ponderación de los mismos, que estará dentro de la horquilla indicada en la misma, siendo el porcentaje mínimo de cada uno de los sistemas de evaluación elegidos del 10% de la calificación final. Todas las competencias deberán ser evaluadas con algún sistema de evaluación. La evaluación se puede llevar a cabo en grupo completo o dividido.

Para la evaluación de las asignaturas se tendrán en cuenta los siguientes sistemas de evaluación, de entre los contemplados en el Anexo II del Reglamento 24/2019 de Régimen Académico de los Estudios Oficiales de Grado de la Universidad de Córdoba (<http://sede.uco.es/bouco/bandejaAnuncios/BOUCO/2024/00118>):

Código	Sistema de Evaluación	Descripción
SE1	Análisis de documentos	Ejercicio de clasificación, revisión, interpretación y explicación de documentos (iconográficos, textuales, audiovisuales, etc.).
SE2	Cuaderno de campo	Documento escrito de recogida de datos observados, descriptivos y analíticos, en el desarrollo de materias experimentales o prácticas en diferentes contextos sociales.
SE3	Cuaderno de prácticas	Documento que reúne todas las actividades realizadas en cualquier tipo de prácticas de aula (estudio de casos, análisis diagnósticos, problemas de laboratorio, aula de informática, etc.).
SE4	Estudio de casos	Análisis intensivo y completo de un hecho, problema o suceso real con la finalidad de conocerlo, interpretarlo, generar hipótesis, contrastar datos, reflexionar, completar conocimientos y, en ocasiones, entrenarse en los posibles procedimientos alternativos de solución.
SE5	Examen	Conjunto de preguntas que demandan del estudiantado una respuesta. Se caracterizan por la presencialidad.
SE6	Exposición oral	Ejercicio oral, realizado por el estudiantado, de explicación o defensa sobre un tema determinado o de un trabajo realizado
SE7	Memoria/Informe de prácticas	Documento en el que se recogen diferentes aspectos (observación, información, actividades, reflexión, relación con aprendizajes académicos, valoración, etc.), que presenta el estudiantado después de la realización de cualquier tipo de actividad en el ámbito académico y/o profesional.
SE8	Prácticas de laboratorio	Actividades prácticas donde se ha de demostrar la capacidad de aplicación de los aprendizajes adquiridos y realizados en el contexto de un laboratorio, aula, consulta, etc.
SE9	Proyecto	Trabajo globalizador, individual o grupal, para la resolución de un problema, aplicando habilidades y conocimientos adquiridos, con la finalidad de profundizar en un tema concreto y generar un informe escrito del proyecto.
SE10	Prueba de ejecución de tareas reales y/o simuladas	Ejecución, manipulación, realización de tareas, demostraciones y problemas. Se puede evaluar mediante la observación directa o mediante la realización de un cuestionario.
SE11	Resolución de problemas prácticos	Acción o proceso de alcanzar la solución de una cuestión, proposición o situación problemática, mediante el planteamiento, desarrollo de hipótesis, cálculo y propuesta de solución.
SE12	Supuesto práctico / discusión caso clínico / discusión trabajo científico	Ejercicio que pretende relacionar teoría y práctica planteando una situación o problema práctico real o simulado.
SE13	Aspectos científico-técnicos	Sistema empleado en la evaluación del TFG en el que se califica el nivel de



Código	Sistema de Evaluación	Descripción
	del trabajo contenido en la memoria	desarrollo de los contenidos, dominio del campo de la Biología donde se inserta el trabajo, uso preciso de la terminología y de referencias bibliográficas apropiadas.
SE14	Defensa	Sistema empleado en la evaluación del TFG en el que se califica el nivel de dominio del tema y la capacidad para responder con claridad y precisión a las preguntas formuladas por el tribunal.
SE15	Calificación otorgada por el tutor al trabajo realizado	Sistema empleado en la evaluación del TFG en el que se califica el nivel en el que el estudiante se ajusta al trabajo propuesto por el tutor, el cumplimiento del cronograma de trabajo personal, su contribución a la planificación de las sesiones de trabajo, la adecuación de la búsqueda de información, la propuesta de mejoras en los procedimientos de trabajo, su anticipación a los problemas y la realización de acciones para prevenirlos, la consecución de los objetivos perseguidos y la elaboración de la memoria.

Las metodologías docentes, actividades formativas y sistemas de evaluación están encaminados a la consecución de los objetivos de desarrollo sostenible que quedarán reflejados en las guías docentes de cada asignatura.

Las guías docentes de las asignaturas del Grado en Ciencias Ambientales de los últimos cuatro cursos están disponibles en el siguiente enlace: <http://www.uco.es/ciencias/es/planificacion-ensenanza-ambientales>

4.4. Estructuras Curriculares Específicas

El plan de estudios contempla la posibilidad de cursar una Mención Dual. Toda la información relacionada con dicha Mención está disponible en el **Anexo I**.

5. PERSONAL ACADÉMICO Y DE APOYO A LA DOCENCIA

Todas las áreas de conocimiento que se incluyen en el plan docente están cubiertas por profesorado que dispone de una amplia experiencia docente e investigadora, como lo demuestra el número de tramos docentes y de investigación concedidos, mostrados en la información incluida en las tablas siguientes. Como resumen, el 100 % del profesorado estable de la Facultad de Ciencias de la Universidad de Córdoba es doctor y, alrededor del 67% posee una experiencia docente superior a 15 años.

En el momento actual se considera que los recursos humanos de personal docente para la impartición del Grado en Ciencias Ambientales resultan suficientes. Además, en determinadas áreas existe un proceso de formación de jóvenes investigadores que actualmente colaboran en la docencia y que podrían constituir un eficiente relevo generacional con su paulatina incorporación.

El profesorado que actualmente participa en el Grado de Ciencias Ambientales imparte docencia y realiza investigaciones y proyectos en el ámbito medioambiental, presentando la máxima adecuación a los requerimientos del título. La interdisciplinariedad, la experiencia de coordinación e innovación docente y el impacto investigador en relación con las distintas materias, ponen de relieve la capacidad del profesorado para impartir un Título de Grado en Ciencias Ambientales con criterios de calidad formativa de alto nivel. El equipo docente cuenta con una amplia experiencia no solo docente e investigadora, sino además con amplia experiencia en gestión universitaria, ya que contamos con profesorado que ha desempeñado diferentes cargos en los últimos años como vicerrector/a, decano/a, vicedecano/a, secretario/a de facultad y de departamento, dirección de departamento, de cátedras, de unidades y servicios, etc., puestos de gestión de la investigación y otras responsabilidades en comisiones tanto de Junta de Facultad como de Universidad que demuestran competencias para la gestión universitaria a todos los niveles.

De acuerdo con los criterios establecidos en el Plan para el Fomento del Plurilingüismo en la Universidad de Córdoba 2023-2026, aprobado por acuerdo de Consejo de Gobierno, en sesión ordinaria de 31 de enero de 2023, para poder impartir docencia en alguna de las titulaciones o módulos bilingües, el profesorado deberá acreditar un nivel mínimo de B2 del Marco Común Europeo de Referencia para las Lenguas (MCERL), con el compromiso de alcanzar el nivel C1 antes de que se cumplan tres años desde su inclusión en el Plan. Para los casos en los que no se disponga de una certificación oficial que lo acredite, el Plan dispone de un sistema de acreditación propio que consiste en la realización de un autoinforme en el que se detallen y acrediten las experiencias docentes en el uso de la lengua extranjera con fines docentes o académicos (estancias en el extranjero, participación en cursos, seminarios, congresos internacionales, etc.). En los casos en los que no se pueda acreditar documentalmente esta actividad, se podrá realizar una entrevista con una comisión técnica.

5.1. Descripción de los perfiles de profesorado y otros recursos humanos

A continuación, se presenta por Áreas de Conocimiento la dedicación del profesorado prevista, tomando como referencia el profesorado actualmente vinculado al título de Grado en Ciencias Ambientales, con los datos correspondientes a su categoría académica, su tipo de vinculación a la Universidad, su experiencia docente e investigadora y/o profesional.

Tabla 4. Resumen del profesorado asignado al título

Categoría	Número	ECTS	Doctores/as	Acreditados/as	Con sexenios	Con quinquenios
Catedrático de Universidad	10	57,00	10	10	10	10
Profesor Titular de Universidad	18	94,31	18	14	13	16
Profesor Contratado Doctor	11	113,84	11	10	7	6
Profesor Ayudante Doctor	6	41,75	6	6	0	0
Profesor Sustituto Interino a Tiempo Completo	3	72,00	1	3	0	0
Profesor Sustituto Interino a Tiempo Parcial	12	71,28	7	0	0	0
Profesor Asociado	3	4,29	0	0	0	0
Profesor Asociado con Doctorado	3	28,29	3	1	0	0
Investigador Programa Ramón y Cajal	1	2,70	1	0	0	0
Investigador Programa Beatriz Galindo	1	0,99	1	0	0	0
Investigador Programa Margarita Salas	1	0,78	1	0	0	0
Investigador Programa María Zambrano	1	10,08	1	1	0	0
Investigador Postdoctoral	1	3,30	1			



Contrato PDI (Beca FPI)	6	17,88	0	0	0	0
Contrato PDI (Beca FPU)	1	1,50	0			
Total	78	519,98	61	45	30	32

Tabla 5. Detalle del profesorado asignado al título por área de conocimiento

Área de conocimiento: Biología Celular	
Número de profesorado	3
Número de doctores/as	3
Categorías	1 Catedrático de Universidad, 1 Profesor titular de Universidad, 1 Contratado Postdoctoral
Número de profesorado acreditado	3
Materias / asignaturas	Fundamentos de Biología
ECTS impartidos (previstos)	6
Área de conocimiento: Bioquímica Y Biología Molecular	
Número de profesorado	2
Número de doctores/as	2
Categorías	1 Catedrático de Universidad, 1 Profesor Contratado Doctor
Número de profesorado acreditado	2
Materias / asignaturas	Biotecnología Ambiental (Español/(Inglés)
ECTS impartidos (previstos)	12
Área de conocimiento: Botánica	
Número de profesorado	6
Número de doctores/as	5
Categorías	2 Profesores Titulares de Universidad, 1 Profesor Asociado con Doctorado, 2 Profesores Sustitutos Interinos, 1 Investigador María Zambrano
Número de profesorado acreditado	2 acreditados a Prof. Contratado Doctor 1 acreditado a Prof. Ayudante Doctor
Materias / asignaturas	Ordenación del Territorio y Riesgos Naturales, Bases Botánicas para la Gestión del Medioambiente, Educación Ambiental, Conservación de Flora y Vegetación (Español e Inglés)
ECTS impartidos (previstos)	35,2
Área de conocimiento: Derecho Administrativo	
Número de profesorado	2
Número de doctores/as	1



Categorías	1 Profesor Ayudante Doctor, 1 Profesor Asociado
Número de profesorado acreditado	1
Materias / asignaturas	Administración y Legislación Ambiental
ECTS impartidos (previstos)	4,5
Área de conocimiento: Derecho Internacional Público	
Número de profesorado	1
Número de doctores/as	1
Categorías	Profesor Titular de Universidad
Número de profesorado acreditado	1
Materias / asignaturas	Administración y Legislación Ambiental
ECTS impartidos (previstos)	1,5
Área de conocimiento: Ecología	
Número de profesorado	2
Número de doctores/as	2
Categorías	1 Catedrático de Universidad, 1 Profesor Titular de Universidad
Número de profesorado acreditado	2
Materias / asignaturas	Conservación de la Naturaleza: Restauración y Rehabilitación Ambiental. Paisajismo Gestión de Ecosistemas Ecología
ECTS impartidos (previstos)	18
Área de conocimiento: Economía Aplicada	
Número de profesorado	1
Número de doctores/as	0
Categorías	Profesor Sustituto Interino a tiempo parcial
Número de profesorado acreditado	0
Materias / asignaturas	Economía Ambiental
ECTS impartidos (previstos)	6
Área de conocimiento: Estadística e Investigación Operativa	
Número de profesorado	2
Número de doctores/as	1



Categorías	Profesor Sustituto Interino a tiempo completo
Número de profesorado acreditado	0
Materias / asignaturas	Estadística Análisis de Datos Ambientales
ECTS impartidos (previstos)	12
Área de conocimiento: Edafología y Química Agrícola	
Número de profesorado	5
Número de doctores/as	5
Categorías	3 Profesores Titulares de Universidad, 1 Profesor Contratado Doctor; 1 Profesor Sustituto Interino
Número de profesorado acreditado	1 Profesor Sustituto Interino con acreditación a Profesor Ayudante Doctor
Materias / asignaturas	Geología

	Edafología Sistemas de gestión y auditorías ambientales Evaluación de Impacto Ambiental: Instrumentos de Prevención y Control Meteorología y Climatología Ordenación del Territorio y Riesgos Naturales Contaminación de suelos por residuos orgánicos, agrícolas e industriales Gestión del Medio Físico Cartografía Aplicada
ECTS impartidos (previstos)	59.65
Área de conocimiento: Física Aplicada	
Número de profesorado	5
Número de doctores/as	2
Categorías	2 Profesores Sustitutos Interinos, 1 Becario Predoctoral, 1 Investigador Margarita Salas, 1 Investigador Beatriz Galindo
Número de profesorado acreditado	2
Materias / asignaturas	Fundamentos de Física Meteorología y Climatología Radiactividad y Protección Radiológica (Ambiental)
ECTS impartidos (previstos)	15
Área de conocimiento: Fisiología Vegetal	
Número de profesorado	2
Número de doctores/as	2
Categorías	1 Profesor Titular de Universidad, 1 Profesor Sustituto Interino a tiempo completo



Número de profesorado acreditado	2
Materias / asignaturas	Ecofisiología Vegetal
ECTS impartidos (previstos)	6
Área de conocimiento: Genética	
Número de profesorado	2
Número de doctores/as	2
Categorías	1 Profesor Contratado Doctor, 1 Profesor Ayudante Doctora
Número de profesorado acreditado	1
Materias / asignaturas	Interacción de genes y ambiente
ECTS impartidos (previstos)	6
Área de conocimiento: Geografía Humana	
Número de profesorado	2
Número de doctores/as	2
Categorías	1 Profesor Sustituto Interino a Tiempo Completo (con doctorado), 1 Profesor Asociado (con doctorado)

Número de profesorado acreditado	2 acreditaciones (Profesor Ayudante Doctor y Profesor Contratado Doctor)
Materias / asignaturas	Actividades humanas y medio ambiente Planeamiento Territorial y Urbano
ECTS impartidos (previstos)	12
Área de conocimiento: Ingeniería Cartográfica, Geodesia y Fotogrametría	
Número de profesorado	1
Número de doctores/as	1
Categorías	Profesor Ayudante Doctor
Número de profesorado acreditado	1
Materias / asignaturas	Cartografía Aplicada Sistemas de Información Geográfica
ECTS impartidos (previstos)	12
Área de conocimiento: Ingeniería Química	
Número de profesorado	8
Número de doctores/as	5
Categorías	1 Catedrático de Universidad, 2 Profesores Titulares de Universidad, 1 Profesor Contratado Doctor, 1 Profesor Ayudante Doctor, 3 Contratados PDI



Número de profesorado acreditado	0
Materias / asignaturas	Contaminación atmosférica Tratamiento de Aguas Residuales Bases de Ingeniería Ambiental Gestión de Residuos Urbanos e Industriales Gestión Energética y Ecoeficiencia Organización y Gestión de Proyectos
ECTS impartidos (previstos)	33
Área de conocimiento: Matemática Aplicada	
Número de profesorado	1
Número de doctores/as	0
Categorías	1 profesor sustituto interino
Número de profesorado acreditado	0
Materias / asignaturas	Fundamentos de Matemáticas
ECTS impartidos (previstos)	8,1 créditos ECTS
Área de conocimiento: Microbiología	
Número de profesorado	2
Número de doctores/as	2
Categorías	1 Catedrático de Universidad; 1 profesor Sustituto Interino
Número de profesorado acreditado	2
Materias / asignaturas	Microbiología
ECTS impartidos (previstos)	8,7
Área de conocimiento: Proyectos de Ingeniería	
Número de profesorado	1
Número de doctores/as	0
Categorías	Profesor Sustituto Interino
Número de profesorado acreditado	0
Materias / asignaturas	Organización y Gestión De Proyectos
ECTS impartidos (previstos)	3
Área de conocimiento: Química Analítica	
Número de profesorado	7



Número de doctores/as	7
Categorías	2 Catedráticos de Universidad, 3 Profesores Titulares de Universidad, 1 Profesor Contratado Doctor, 1 Contratado del Programas Ramón y Cajal
Número de profesorado acreditado	7
Materias / asignaturas	Calidad y Empresa Química Analítica Medioambiental
ECTS impartidos (previstos)	27.90
Área de conocimiento: Química Física	
Número de profesorado	2
Número de doctores/as	1
Categorías	1 Profesor Contratado Doctor, 1 Contratada PDI (Beca FPI)
Número de profesorado acreditado	1
Materias / asignaturas	Fundamentos de Química Fisicoquímica de Aguas (Español e Inglés)
ECTS impartidos (previstos)	18
Área de conocimiento: Química Inorgánica	
Número de profesorado	3
Número de doctores/as	2
Categorías	1 Catedrático de Universidad, 1 Profesor Titular Universidad, 1 Contrato FPU
Número de profesorado acreditado	0
Materias / asignaturas	Gestión Energética y Ecoeficiencia Química Ambiental Contaminación por metales pesados
ECTS impartidos (previstos)	12
Área de conocimiento: Química Orgánica	
Número de profesorado	5
Número de doctores/as	4
Categorías	1 Profesor Titular de Universidad, 2 Profesores Contratados Doctores, 1 Profesor Ayudante Doctor, 1 Contrato PDI (Beca FPI)
Número de profesorado acreditado	4
Materias / asignaturas	Química Ambiental Control de la Contaminación mediante Catálisis Contaminación de los Suelos por Residuos Orgánicos, Agrícolas e Industriales
ECTS impartidos (previstos)	14,7
Área de conocimiento: Sociología	
Número de profesorado	2



Número de doctores/as	2
Categorías	1 Profesor Contratado Doctor, 1 Profesor Sustituto Interino
Número de profesorado acreditado	1
Materias / asignaturas	Teoría y Técnicas para la Sostenibilidad Socioambiental
ECTS impartidos (previstos)	6
Área de conocimiento: Toxicología	
Número de profesorado	7
Número de doctores/as	6
Categorías	1 Catedrático de Universidad, 2 Profesores Contratados Doctores, 1 Profesor Ayudante Doctor, 3 Profesores Asociados
Número de profesorado acreditado	4
Materias / asignaturas	Toxicología Ambiental y Salud Pública
ECTS impartidos (previstos)	6 créditos
Área de conocimiento: Zoología	
Número de profesorado	5
Número de doctores/as	5
Categorías	1 Catedrático de Universidad. 2 Profesores Titulares de Universidad. 1 Profesor Contratado Doctor. 1 Profesor Sustituto Interino.
Número de profesorado acreditado	5
Materias / asignaturas	Fundamentos Zoológicos para el Estudio del Medioambiente. Ordenación del Territorio y Riesgos Naturales. Evaluación de Impacto Ambiental: Instrumentos de Prevención y Control. Gestión de Caza y Pesca
ECTS impartidos (previstos)	18



Tabla 6. Personal disponible para impartir el título
Denominación del título: Graduado/a en Ciencias Ambientales
Universidad/es (si es título conjunto): Universidad de Córdoba

Universidad ⁽¹⁾	Identificador del profesor/a	Denominación asignatura	N ° ECTS asignatura	Modalidad de enseñanza (2)	Área de Conocimiento del Profesorado (3)	Nivel de idioma (4)	Categoría (5)	Doctor/a (S/N)	Experiencia docente ⁽⁶⁾ (años)	Experiencia investigadora ⁽⁷⁾ (sexenios)	Experiencia profesional (años)	Dedicación al Título		Dedicación a otros títulos	
												Dedicación (TC ó TP) ⁽⁸⁾	Tiempo (horas/semana)	Denominación de título/s ⁽⁹⁾	Tiempo total de dedicación a otro/s título/s (horas/semana)
Universidad de Córdoba	BC1	Fundamentos de Biología	6	Presencial	Biología Celular		CU	S	20	6		TP	0,2	Grado de Biología y Grado de Bioquímica	2,45
Universidad de Córdoba	BC2	Fundamentos de Biología	6	Presencial	Biología Celular		TU	S	10	2		TP	2,7	Grado de Biología y Grado de Bioquímica	1,3
Universidad de Córdoba	BC3	Fundamentos de Biología	6	Presencial	Biología Celular		Postdoctoral	S	4	0		TP	1,1	Grado de Biología	1,55
Universidad de Córdoba	BQ1	Biotecnología Ambiental	6	Presencial	Bioquímica y Biología Molecular	C1	CU	S	27	5	31	TC	2,2	-	-
Universidad de Córdoba	BQ2	Biotecnología Ambiental	6	Presencial	Bioquímica y Biología Molecular	C1	CD	S	20		20	TP	1,8	Grado de Biología/Grado de Bioquímica/Máster Biotecnología/Máster en Investigación Biomédica Translacional	4,165
Universidad de Córdoba	BOT1	Ordenación del Territorio y Riesgos Naturales	6	Presencial	Botánica		TU	S	11	3		TP	0,96	Grado de Biología, Máster Universitario en Gestión Ambiental y Biodiversidad	5,03
Universidad de Córdoba	BOT2	Bases Botánicas para la Gestión del Medioambiente	6	Presencial	Botánica	C1	TU	S	16	4		TP	1,93	Máster Universitario en Educación Ambiental, Máster Universitario en Gestión Ambiental y Biodiversidad	1,26



Universidad de Córdoba	BOT2	Conservación de Flora y Vegetación (español e inglés)	6	Presencial	Botánica	C1	TU	S	16	4	-	TP	3,03	Máster Universitario en Educación Ambiental, Máster	1,26
------------------------	------	---	---	------------	----------	----	----	---	----	---	---	----	------	---	------

67 | 116

Universidad ⁽¹⁾	Identificador del profesor/a	Denominación asignatura	Nº ECTS asignatura	Modalidad de enseñanza (2)	Área de Conocimiento del Profesorado (3)	Nivel de idioma (4)	Categoría (5)	Doctor/a (S/N)	Experiencia docente ⁽⁶⁾ (años)	Experiencia investigadora ⁽⁷⁾ (sexenios)	Experiencia profesional (años)	Dedicación al Título		Dedicación a otros títulos	
												Dedicación (TC ó TP) ⁽⁸⁾	Tiempo (horas/semana)	Denominación de título/s ⁽⁹⁾	Tiempo total de dedicación a otro/s título/s (horas/semana)
														Universitario en Gestión Ambiental y Biodiversidad	
Universidad de Córdoba	BOT3	Bases Botánicas para la Gestión del Medioambiente	6	Presencial	Botánica	B2	PSI	S	2	0		TP	3,63	Grado de Biología	5,06
Universidad de Córdoba	BOT4	Educación Ambiental	6	Presencial	Botánica		Profesor Asociado con Doctorado	S	4	0	22	TP	2,1	Máster Universitario en Educación Ambiental, Máster Universitario en Gestión Ambiental y Biodiversidad	0,53
Universidad de Córdoba	BOT5	Educación Ambiental	6	Presencial	Botánica		Investigador María Zambrano	S	9	0		TP	1,23	Máster Universitario en Gestión del Patrimonio desde el Municipio	0,36
Universidad de Córdoba	BOT5	Conservación de Flora y Vegetación (español e inglés)	6	Presencial	Botánica		Investigador María Zambrano	S	9	0	-	TP	2,13	Máster Universitario en Gestión del Patrimonio desde el Municipio	0,36
Universidad de Córdoba	BOT6	Bases Botánicas para la Gestión del Medioambiente	6	Presencial	Botánica		PSI	N	1	0		TP	0,9	Grado de Biología Grado de Educación Primaria Grado de Educación Infantil	8,3



Universidad de Córdoba	DAD1	Administración y Legislación Ambiental	6	Presencial	Derecho Administrativo		AYD	S	7		7	TC	1,5	Grado de Derecho Doble Grado Derecho + ADE Grado de Ciencia y Tecnología de los Alimentos Grado de Turismo	6,3
Universidad de Córdoba	DAD2	Administración y Legislación Ambiental	6	Presencial	Derecho Administrativo		Profesor Asociado	N	13		20	TP	0.37	Grado de Derecho Doble Grado de Derecho y ADE	4
Universidad de Córdoba	DIP	Administración y Legislación Ambiental	6	Presencial	Derecho Internacional Público		TU	S	23	3	27	TC	0,625	Grado de Derecho Doble Grado de Derecho+ADE	3,6

Universidad ⁽¹⁾	Identificador del profesor/a	Denominación asignatura	Nº ECTS asignatura	Modalidad de enseñanza (2)	Área de Conocimiento del Profesorado (3)	Nivel de idioma (4)	Categoría (5)	Doctor/a (S/N)	Experiencia docente (6) (años)	Experiencia investigadora (7) (sexenios)	Experiencia profesional (años)	Dedicación al Título		Dedicación a otros títulos	
												Dedicación (TC ó TP) (8)	Tiempo (horas/semana)	Denominación de título/s (9)	Tiempo total de dedicación a otro/s título/s (horas/semana)
Universidad de Córdoba	ECO1	Conservación de la Naturaleza: Restauración y Rehabilitación Ambiental. Paisajismo	6	Presencial	Ecología		CU	S	18	3		TP	2,9	Grado de Biología	0,7
Universidad de Córdoba	ECO2	Ecología	6	Presencial	Ecología		TU	S	12	2		TP	2,6	Grado de Biología	2,2
Universidad de Córdoba	ECO2	Gestión de ecosistemas	6	Presencial	Ecología		TU	S	12	2		TP	0,6	Grado de Biología	2,2
Universidad de Córdoba	EAP1	Economía ambiental	6	Presencial	Economía Aplicada		PSI	N	5	0	21	TP	2,5	Grado de Química; Grado de Física	2,5
Universidad de Córdoba	EQA1	Geología Edafología	6 6	Presencial Presencial	Edafología y Química Agrícola		TU	S	14	2		TP	0.04	Máster Universitario en Gestión Ambiental y Biodiversidad por la Universidad de Córdoba	0.23
Universidad de Córdoba	EQA1	Sistemas de gestión y auditorías ambientales	6	Presencial	Edafología y Química Agrícola		TU	S	14	2		TP	0.30	Máster Universitario en Gestión Ambiental y Biodiversidad por la Universidad de Córdoba	0.23



Universidad de Córdoba	AQA2	Evaluación de Impacto Ambiental: Instrumentos de Prevención y Control	6	Presencial	Edafología y Química Agrícola	TU	S	16	2		TP	0.1	Grado de Ingeniería Agroalimentaria y del Medio Rural Grado de Enología Máster Universitario en Gestión Ambiental y Biodiversidad Máster Universitario en Herramientas Químicas para la Empresa Agroalimentaria y Medio Ambiental	0.53
Universidad de Córdoba	EQA3	Meteorología y Climatología	6	Presencial	Edafología y Química Agrícola	TU	S	15	2		TP	0.15	Grado de Biología y Máster Universitario en Gestión Ambiental	0.40

Universidad ⁽¹⁾	Identificador del profesor/a	Denominación asignatura	Nº ECTS asignatura	Modalidad de enseñanza (2)	Área de Conocimiento del Profesorado (3)	Nivel de idioma (4)	Categoría (5)	Doctor/a (S/N)	Experiencia docente ⁽⁶⁾ (años)	Experiencia investigadora ⁽⁷⁾ (sexenios)	Experiencia profesional (años)	Dedicación al Título		Dedicación a otros títulos		
												Dedicación (TC ó TP) ⁽⁸⁾	Tiempo (horas/semana)	Denominación de título/s ⁽⁹⁾	Tiempo total de dedicación a otro/s título/s (horas/semana)	
															y Biodiversidad por la Universidad de Córdoba	
Universidad de Córdoba	EQA4	Geología Edafología	6	Presencial	Edafología y Química Agrícola		CD	S	5	0		TP	0.25	Grado de Biología y Grado de Ciencia y Tecnología de los Alimentos	0.25	
Universidad de Córdoba	EQA4	Ordenación del Territorio y Riesgos Naturales	6	Presencial	Edafología y Química Agrícola		CD	S	5	0		TP	0.1	Grado de Biología y Grado de Ciencia y Tecnología de los Alimentos	0.25	
Universidad de Córdoba	EQA5	Contaminación de suelos por residuos orgánicos, agrícolas e industriales	6	Presencial	Edafología y Química Agrícola		PSI	S	1	0		TP	0.15	Grado de Ciencia y Tecnología de los Alimentos	0.1	
Universidad de Córdoba	EQA5	Gestión del Medio Físico	6	Presencial	Edafología y Química Agrícola		PSI	S	1	0		TP	0.30	Grado de Ciencia y Tecnología de los Alimentos	0.1	



Universidad de Córdoba	EQA5	Cartografía Aplicada	6	Presencial	Edafología y Química Agrícola		PSI	S	1	0		TP	0.15	Grado de Ciencia y Tecnología de los Alimentos	0.1
Universidad de Sevilla	EIO1	Estadística	6	Presencial	Estadística e Investigación Operativa		PSI	S	3	0	8	TC	9	Grado de Física; Grado de Química	9
Universidad de Sevilla	EIO1	Análisis de Datos Ambientales	6	Presencial	Estadística e Investigación Operativa		PSI	S	3	0	8	TC	9	Grado de Física; Grado de Química	9
Universidad de Córdoba	EIO2	Análisis de Datos Ambientales	6	Presencial	Estadística e Investigación Operativa		PSI	N	1	0	6	TC	2	Grado de Ingeniería Mecánica; Grado de Ingeniería Eléctrica; Grado de Biotecnología; Grado de Biología; Grado de Ciencias Ambientales	18
Universidad de Córdoba	FIS1	Fundamentos de Física	6	Presencial	Física Aplicada		PSI	N	1	0	1	TP	0.28	Grado de Química; Grado de Ciencia y Tecnología de los Alimentos; Grado de Física	0.35 0.28 0.43
Universidad de Córdoba	FIS2	Fundamentos de Física	6	Presencial	Física Aplicada		Becario Predoctoral	N	2	0	2	TP	0.26	Grado de Biología	0.18

Universidad ⁽¹⁾	Identificador del profesor/a	Denominación asignatura	Nº ECTS asignatura	Modalidad de enseñanza (2)	Área de Conocimiento del Profesorado (3)	Nivel de idioma (4)	Categoría (5)	Doctor/a (S/N)	Experiencia docente ⁽⁶⁾ (años)	Experiencia investigadora ⁽⁷⁾ (sexenios)	Experiencia profesional (años)	Dedicación al Título		Dedicación a otros títulos	
												Dedicación (TC ó TP) ⁽⁸⁾	Tiempo (horas/semana)	Denominación de título/s ⁽⁹⁾	Tiempo total de dedicación a otro/s título/s (horas/semana)
Universidad de Córdoba	FIS3	Fundamentos de Física	6	Presencial	Física Aplicada		Inv Margarita Salas	S	1	0	1	TP	0.26	Grado de Biotecnología	0.13
Universidad de Córdoba	FIS4	Meteorología y Climatología	6	Presencial	Física Aplicada		Inv. Beatriz Galindo	S	4	0	4	TP	0.33	Grado de Física; Grado de Biología	0.41 0.43
Universidad de Córdoba	FV1	Ecofisiología Vegetal	6	Presencial	Fisiología Vegetal		TU	S	22	4	27	TP	1,33	Grado de Biología; Grado de Bioquímica; Grado de Biotecnología	2,8
Universidad de Córdoba	FV2	Ecofisiología Vegetal	6	Presencial	Fisiología Vegetal		PSI (tiempo completo)	S	5	0	3	TP	0,67	Grado de Biología; Grado de Bioquímica; Grado de Biotecnología	8,15



Universidad de Córdoba	GEN1	Interacción de genes y ambiente	6	Presencial	Genética		PCD	S	16	2		TP	2,4	Grado de Biología Máster en Biotecnología	3,8
Universidad de Córdoba	GEN2	Interacción de genes y ambiente	6	Presencial	Genética		PAD	S	17	0		TP	1,9	Grado de Biología Grado de Bioquímica Grado de Biotecnología Máster en Biotecnología	5,9
Universidad de Córdoba	GEO1	Actividades humanas y medio ambiente	6	Presencial	Geografía Humana		Profesor asociado	S	3	1	18	TP	3	Grado de Gestión Cultural. Grado de Turismo. Máster Oficial en Gestión del Patrimonio desde el Municipio.	8
Universidad de Córdoba	GEO1	Planeamiento Territorial y Urbano	6	Presencial	Geografía Humana		Profesor asociado	S	3	1	18	TP	4	Grado de Gestión Cultural. Grado de Turismo. Máster Oficial en Gestión del Patrimonio desde el Municipio.	8
Universidad de Córdoba	GEO2	Actividades humanas y medio ambiente	6	Presencial	Geografía Humana		PSI (Tiempo Completo)	S	14			TP	3	Grado de Historia del Arte. Grado de Turismo. Grado de Educación Primaria.	12

Universidad ⁽¹⁾	Identificador del profesor/a	Denominación asignatura	Nº ECTS asignatura	Modalidad de enseñanza (2)	Área de Conocimiento del Profesorado (3)	Nivel de idioma (4)	Categoría (5)	Doctor/a (S/N)	Experiencia docente ⁽⁶⁾ (años)	Experiencia investigadora ⁽⁷⁾ (sexenios)	Experiencia profesional (años)	Dedicación al Título		Dedicación a otros títulos		
												Dedicación (TC ó TP) ⁽⁸⁾	Tiempo (horas/semana)	Denominación de título/s ⁽⁹⁾	Tiempo total de dedicación a otro/s título/s (horas/semana)	
															Máster de Profesorado en Enseñanza Secundaria y Bachillerato. Máster Oficial en Gestión del Patrimonio desde el Municipio.	



Universidad de Córdoba	IC1	Cartografía Aplicada	6	Presencial	Ingeniería Cartográfica, Geodesia y Fotogrametría		AYD	S	1	0	12	TP	1,45	Grado de Ingeniería Agroalimentaria y del Medio Rural	3,2
Universidad de Córdoba	IC1	Sistemas de Información Geográfica	6	Presencial	Ingeniería Cartográfica, Geodesia y Fotogrametría		AYD	S	1	0	12	TP	2,8	Grado de Ingeniería Agroalimentaria y del Medio Rural	3,2
Universidad de Córdoba	IQ1	Contaminación atmosférica	6	Presencial	Ingeniería Química		CU	S	21	5		TP	4,9	Máster Universitario en Agroalimentación, Máster Universitario en Tecnologías Avanzadas de Materiales para la Construcción Sostenible	0,6
		Tratamiento de Aguas Residuales	6										0,7		
Universidad de Córdoba	IQ2	Contaminación atmosférica	6	Presencial	Ingeniería Química		CD	S	8	2		TC	1,7		
		Bases de Ingeniería Ambiental	6										2,5		
		Tratamiento de Aguas Residuales	6										3,3		
		Gestión de Residuos Urbanos e Industriales	6										1,0		
Universidad de Córdoba	IQ3	Gestión Energética y Ecoeficiencia	6	Presencial	Ingeniería Química		TU	S	12	3		TP	1,2	Grado de Ciencia y Tecnología de los Alimentos, Máster Universitario en Herramientas Químicas para la Empresa	3,0

Universidad ⁽¹⁾	Identificador del profesor/a	Denominación asignatura	Nº ECTS asignatura	Modalidad de enseñanza (2)	Área de Conocimiento del Profesorado (3)	Nivel de idioma (4)	Categoría (5)	Doctor/a (S/N)	Experiencia docente ⁽⁶⁾ (años)	Experiencia investigadora ⁽⁷⁾ (sexenios)	Experiencia profesional (años)	Dedicación al Título		Dedicación a otros títulos	
												Dedicación (TC ó TP) ⁽⁸⁾	Tiempo (horas/semana)	Denominación de título/s ⁽⁹⁾	Tiempo total de dedicación a otro/s título/s (horas/semana)



														Agroalimentaria y Medio Ambiental, Máster Universitario en Gestión Ambiental y Biodiversidad	
Universidad de Córdoba	IQ4	Gestión Energética y Ecoeficiencia	6	Presencial	Ingeniería Química		TU	S	7	2		TP	1,1	Grado de Turismo, Grado de Química	2,9
		Bases de Ingeniería Ambiental	6										3,5		
Universidad de Córdoba	IQ5	Gestión Energética y Ecoeficiencia	6	Presencial	Ingeniería Química		PDI	N	2	0		TP	0,9	Grado de Ciencia y Tecnología de los Alimentos	0,4
		Tratamiento de Aguas Residuales	6										2,4		
Universidad de Córdoba	IQ6	Organización y Gestión de Proyectos	6	Presencial	Ingeniería Química		AD	S	6	0		TP	0,6	Grado de Ciencia y Tecnología de los Alimentos, Grado de Turismo, Grado de Relaciones Laborales, Grado de Química, Máster Universitario en Herramientas Químicas para la Empresa Agroalimentaria y Medio Ambiental	5,7
		Gestión de Residuos Urbanos e Industriales	6										3,0		
Universidad de Córdoba	IQ7	Organización y Gestión de Proyectos	6	Presencial	Ingeniería Química		PDI	N	2	0		TP	0,8	Grado de Turismo, Grado de Química	1,6
Universidad de Córdoba	IQ8	Gestión de Residuos Urbanos e Industriales	6	Presencial	Ingeniería Química		PDI	N	2	0		TP	0,3	Grado de Ciencia y Tecnología de los Alimentos	1,9
Universidad de Córdoba	MA1	Fundamentos de Matemáticas	6	Presencial	Matemática Aplicada		PSI	N	1	0	1	TC	4	Grado de Ciencia y Tecnología de los Alimentos Grado de Ingeniería Mecánica Grado de Ingeniería Electrónica Industrial	2,7 4 2,7
Universidad de Córdoba	MIC1	Microbiología	6	Presencial	Microbiología		CU	S	35	7	35	TP	0.11	Grado de Ingeniería Agroalimentaria Y	0.16



Universidad ⁽¹⁾	Identificador del profesor/a	Denominación asignatura	N ° ECTS asignatura	Modalidad de enseñanza (2)	Área de Conocimiento del Profesorado (3)	Nivel de idioma (4)	Categoría (5)	Doctor/a (S/N)	Experiencia docente ⁽⁶⁾ (años)	Experiencia investigadora ⁽⁷⁾ (sexenios)	Experiencia profesional (años)	Dedicación al Título		Dedicación a otros títulos		
												Dedicación (TC ó TP) ⁽⁸⁾	Tiempo (horas/semana)	Denominación de título/s ⁽⁹⁾	Tiempo total de dedicación a otro/s título/s (horas/semana)	
															Del Medio Rural, Grado en Ingeniería Forestal; Master en Biotecnología	
Universidad de Córdoba	MIC2	Microbiología	6	Presencial	Microbiología		PSI	S	5	0	5	TP	0.18	Grado de Biología y Grado de Bioquímica	0.63	
Universidad de Córdoba	PI1	Organización Y Gestión De Proyectos	6	presencial	Proyectos De Ingeniería		PSI	N	23	0	32	TP	2	Grado de Ingeniería Civil, Grado de Energía Y Recursos Minerales Grado de Ingeniería Agroalimentaria Y Del Medio Rural. Grado de Enología.	18	
Universidad de Córdoba	QA1	Química Analítica Medioambiental	6	Presencial	Química Analítica		CU	S	34	5	0	TP	1.70	Grado de Química y Máster de Química Aplicada	1.30	
Universidad de Córdoba	QA2	Calidad y empresa (español e inglés)	6	Presencial	Química Analítica	C1	CU	S	15	3	0	TP	1.13	Grado de Química Grado de Ciencia y Tecnología de los alimentos y Máster en Herramientas Químicas para la Empresa Agroalimentaria y Medioambiental	2.0	
Universidad de Córdoba	QA3	Calidad y Empresa	6	Presencial	Química Analítica		TU	S	27	4	0	TP	1.03	Grado de Química, Máster en Química Aplicada, Máster en Gestión Ambiental y Biodiversidad y Máster en Herramientas Químicas para la Empresa Agroalimentaria y Medioambiental	1.90	



Universidad de Córdoba	QA4	Calidad y Empresa	6	Presencial	Química Analítica	C1	TU	S	6	0	14	TP	0,47	Grado de Ciencias Ambientales, Grado de Enología, Grado de	4.20
------------------------	-----	-------------------	---	------------	-------------------	----	----	---	---	---	----	----	------	--	------

Universidad ⁽¹⁾	Identificador del profesor/a	Denominación asignatura	Nº ECTS asignatura	Modalidad de enseñanza (2)	Área de Conocimiento del Profesorado (3)	Nivel de idioma (4)	Categoría (5)	Doctor/a (S/N)	Experiencia docente (6) (años)	Experiencia investigadora (7) (sexenios)	Experiencia profesional (años)	Dedicación al Título		Dedicación a otros títulos	
												Dedicación (TC ó TP) ⁽⁸⁾	Tiempo (horas/semana)	Denominación de título/s (9)	Tiempo total de dedicación a otro/s título/s (horas/semana)
														Bioquímica, Máster en Herramientas Químicas para la Empresa Agroalimentaria y Medioambiental	
Universidad de Córdoba	QA4	Química Analítica Medioambiental	6	Presencial	Química Analítica	C1	TU	S	6	0	14	TP	1.20	Grado de Ciencias Ambientales, Grado de Enología, Grado de Bioquímica, Máster en Herramientas Químicas para la Empresa Agroalimentaria y Medioambiental	4.20
Universidad de Córdoba	QA5	Calidad y Empresa	6	Presencial	Química Analítica	C1	TU	S	9	2	0	TP	0.47	Grado de Química, Grado de Enología y Master en Herramientas Químicas para la Empresa Agroalimentaria y Medioambiental.	4.67
Universidad de Córdoba	QA6	Química Analítica Medioambiental	6	Presencial	Química Analítica		CD	S	5	0	0	TP	1.20	Grado de Química, Grado de Bioquímica, Grado de Biotecnología y Grado de Ciencia y Tecnología de los Alimentos	5.0
Universidad de Córdoba	QA7	Calidad y Empresa	6	Presencial	Química Analítica	B2	Investigador Ramón y Cajal	S	5	0	0	TP	0.90	Grado de Química y Grado de Bioquímica	3.2



Universidad de Córdoba	QF1	Fundamentos de Química	6	Presencial	Química Física		CD	S	6	3	19	TP	4.9	Grado de Química; Grado de Ciencia y Tecnología de los Alimentos; Máster Universitario en Herramientas Químicas para la	2.1
------------------------	-----	------------------------	---	------------	----------------	--	----	---	---	---	----	----	-----	---	-----

Universidad ⁽¹⁾	Identificador del profesor/a	Denominación asignatura	N ° ECTS asignatura	Modalidad de enseñanza (2)	Área de Conocimiento del Profesorado (3)	Nivel de idioma (4)	Categoría (5)	Doctor/a (S/N)	Experiencia docente ⁽⁶⁾ (años)	Experiencia investigadora ⁽⁷⁾ (sexenios)	Experiencia profesional (años)	Dedicación al Título		Dedicación a otros títulos	
												Dedicación (TC ó TP) ⁽⁸⁾	Tiempo (horas/semana)	Denominación de título/s ⁽⁹⁾	Tiempo total de dedicación a otro/s título/s (horas/semana)
														Empresa Agroalimentaria y Medio Ambiental	
Universidad de Córdoba	QF1	Fisicoquímica de Aguas	6	Presencial	Química Física	C1	CD	S	6	3	19	TP	4.9	Grado de Química; Grado de Ciencia y Tecnología de los Alimentos; Máster Universitario en Herramientas Químicas para la Empresa Agroalimentaria y Medio Ambiental	2.1
Universidad de Córdoba	QF2	Fundamentos de Química	6	Presencial	Química Física		Contrato PDI (Beca FPI)	N	1	0	2	TP	1	Grado de Química, Grado de Física	1.1
Universidad de Córdoba	QI1	Gestión Energética y Ecoeficiencia	6	Presencial	Química Inorgánica		CU	S	20	5		TP	1,5	Grado de Química	0,9
Universidad de Córdoba	QI1	Química Ambiental	6	Presencial	Química Inorgánica		CU	S	20	5		TP	1,5	Grado de Química	0,9
Universidad de Córdoba	QI2	Contaminación por metales pesados	6	Presencial	Química Inorgánica		TU	S	14	3		TP	1,5	Grado de Química	0,9
Universidad de Córdoba	QI3	Contaminación por metales pesados	6	Presencial	Química Inorgánica		Contrato FPU	N	2	0		TP	0,5	Grado de Ingeniería de la Energía y Recursos Minerales	1,1



Universidad de Córdoba	QQ1	Química Ambiental	6	Presencial	Química Orgánica		TU	S	11	2		TP	0.6	Grado de Ciencia y Tecnología de los Alimentos Máster Universitario en Profesorado de Enseñanza Secundaria Obligatoria y Bachillerato, Formación Pr Grado de Química Máster Universitario en Herramientas Químicas para la Empresa	5,05
------------------------	-----	-------------------	---	------------	------------------	--	----	---	----	---	--	----	-----	---	------

Universidad ⁽¹⁾	Identificador del profesor/a	Denominación asignatura	N ° ECTS asignatura	Modalidad de enseñanza (2)	Área de Conocimiento del Profesorado (3)	Nivel de idioma (4)	Categoría (5)	Doctor/a (S/N)	Experiencia docente ⁽⁶⁾ (años)	Experiencia investigadora ⁽⁷⁾ (sexenios)	Experiencia profesional (años)	Dedicación al Título		Dedicación a otros títulos	
												Dedicación (TC ó TP) ⁽⁸⁾	Tiempo (horas/semana)	Denominación de título/s ⁽⁹⁾	Tiempo total de dedicación a otro/s título/s (horas/semana)
														Agroalimentaria y Medio Ambiental	
Universidad de Córdoba	QQ2	Control de la Contaminación mediante Catálisis	6	Presencial	Química Orgánica		CD	S	12	0		TP	2	Máster Universitario en Bioeconomía Circular y Sostenibilidad Máster Universitario en Química Aplicada por la Universidad de Córdoba; la Universidad de Huelva; la Máster Universitario en Tecnologías Avanzadas de Materiales para la Construcción Sostenible	1,53



Universidad de Córdoba	QQ3	Química Ambiental	6	Presencial	Química Orgánica		CD	S	7	2		TP	0,565	Grado de Biología Grado de Química Máster Universitario en Química Aplicada por la Universidad de Córdoba; la Universidad de Huelva	6,8
Universidad de Córdoba	QQ4	Contaminación de los Suelos por Residuos Orgánicos, Agrícolas e Industriales	6	Presencial	Química Orgánica		AYD	S	6	0		TP	1,465	Grado de Ingeniería Eléctrica Grado de Química Grado de Ingeniería Electrónica Industrial Máster Universitario en Química Aplicada por la Universidad de Córdoba; la Universidad de Huelva; la	5,565

Universidad ⁽¹⁾	Identificador del profesor/a	Denominación asignatura	Nº ECTS asignatura	Modalidad de enseñanza (2)	Área de Conocimiento del Profesorado (3)	Nivel de idioma (4)	Categoría (5)	Doctor/a (S/N)	Experiencia docente (6) (años)	Experiencia investigadora (7) (sexenios)	Experiencia profesional (años)	Dedicación al Título		Dedicación a otros títulos	
												Dedicación (TC ó TP) ⁽⁸⁾	Tiempo (horas/semana)	Denominación de título/s (9)	Tiempo total de dedicación a otro/s título/s (horas/semana)
Universidad de Córdoba	QQ5	Química Ambiental	6	Presencial	Química Orgánica		Contrato PDI (Beca FPI)	N	2	0		TP	0,3	Grado de Biología Grado de Química	2
Universidad de Córdoba	SO1	Teoría Y Técnicas Para La Sostenibilidad Socioambiental	6	Presencial	SOCIOLOGÍA		PSI (Tiempo completo)	S	11			TP	4	Máster de Agroecología Grado de Ingeniería Agroalimentaria y del Medio Rural Grado de Ingeniería Forestal Grado de Enología	4
Universidad de Córdoba	TOX1	Toxicología Ambiental y Salud Pública	6	Presencial	Toxicología		CU	S	40 años	4		TP	0,16	Grado de Veterinaria Grado de Ciencia y Tecnología de los Alimentos	1,63 0.2



Universidad de Córdoba	TOX2	Toxicología Ambiental y Salud Pública	6	Presencial	Toxicología		CD	S	16 años	3		TP	0,73	Grado de Veterinaria Grado de Ciencia y Tecnología de los Alimentos	8,16 4,13
Universidad de Córdoba	TOX3	Toxicología Ambiental y Salud Pública	6	Presencial	Toxicología		CD	S	13 años	1		TP	2,6	Grado de Veterinaria Grado de Ciencia y Tecnología de los Alimentos	8,72 1,2
Universidad de Córdoba	TOX4	Toxicología Ambiental y Salud Pública	6	Presencial	Toxicología		AYD	S		0		TP	1,2	Grado de Veterinaria Grado de Ciencia y Tecnología de los Alimentos	10,13 1,33
Universidad de Córdoba	TOX5	Toxicología Ambiental y Salud Pública	6	Presencial	Toxicología		Asociado	S	22 años	0		TP	0,33	Grado de Veterinaria Grado de Ciencia y Tecnología de los Alimentos	5 0,33
Universidad de Córdoba	TOX6	Toxicología Ambiental y Salud Pública	6	Presencial	Toxicología		Asociada	S	22 años	0		TP	0,8	Grado de Veterinaria Grado de Ciencia y Tecnología de los Alimentos	4,2 0,33
Universidad de Córdoba	TOX7	Toxicología Ambiental y Salud	6	Presencial	Toxicología		Asociada	N	2 años	0		TP	0,26	Grado de Veterinaria	5

Dedicación al Título Dedicación a otros títulos

Universidad ⁽¹⁾	Identificador del profesor/a	Denominación asignatura	N ° ECTS asignatura	Modalidad de enseñanza (2)	Área de Conocimiento del Profesorado (3)	Nivel de idioma (4)	Categoría (5)	Doctor/a (S/N)	Experiencia docente ⁽⁶⁾ (años)	Experiencia investigadora ⁽⁷⁾ (sexenios)	Experiencia profesional (años)	Dedicación (TC ó TP) ⁽⁸⁾	Tiempo (horas/semana)	Denominación de título/s ⁽⁹⁾	Tiempo total de dedicación a otro/s título/s (horas/semana)
		Pública												Grado de Ciencia y Tecnología de los Alimentos	0,066
Universidad de Córdoba	ZOO1	Fundamentos Zoológicos Para El Estudio Del Medioambiente	6	Presencial	Zoología		TU	S	40	1	40	TP	4	Grado de Biología	4
Universidad de Córdoba	ZOO2	Fundamentos Zoológicos Para El Estudio Del Medioambiente	6	Presencial	Zoología		TU	S	25	2	25	TP	2	Grado de Biología	3



Universidad de Córdoba	Z003	Fundamentos Zoológicos Para El Estudio Del Medioambiente	6	Presencial	Zoología		PSI	S	2	0	10	TP	4	Grado de Biología	4	
Universidad de Córdoba	Z004	Ordenación Del Territorio Y Riesgos Naturales	6	Presencial	Zoología	B2	CD	S	25	3	25	TP	4	Grado de Biología	4	
Universidad de Córdoba	Z004	Evaluación De Impacto Ambiental: Instrumentos De Prevención Y Control	6	Presencial	Zoología		CD	S	25	3	25	TP	4	Grado de Biología	4	
Universidad de Córdoba	Z005	Gestión De Caza Y Pesca	6	Presencial	Zoología		CU	S	40	5	40	TP	2	Grado de Biología	1	
		Núm. Total prof. diferentes: 78						% de Doctores sobre total de profesorado diferente del título: 78,2%								

- (1) Universidad de origen a la que pertenece el profesor o profesora
- (2) Tipo de enseñanza en la que se oferta la asignatura (presencial/híbrida/virtual)
- (3) Área de conocimiento del profesorado que imparte la asignatura
- (4) Nivel de idioma del profesor o profesora, en caso de que la asignatura se oferte en un idioma diferente al castellano
- (5) Categorías académicas (CU – Catedrático de Universidad, TU – Profesor Titular de Universidad, CD - Profesor Contratado Doctor, AYD – Profesor Ayudante Doctor, PSI _ Profesor Sustituto Interino, PDI – Investigador Contratado)
- (6) Experiencia docente en número de años no quinquenios. Cuando el tipo de enseñanza de la asignatura sea "híbrida" o "virtual" se incluirá además el número de años de experiencia docente en esta modalidad (Ejemplo: 20 / 4)
- (7) Experiencia investigadora en número de sexenios
- (8) Dedicación al Título: TP -Tiempo parcial ; TC - Tiempo completo
- (9) Incluir la denominación de todos los títulos en los que esté implicado con docencia

5.1.a) Méritos docentes del profesorado no acreditado

La mayoría de los profesores no acreditados que participan en la docencia del grado corresponden a Profesores Sustitutos Interinos recientemente contratados debido a jubilaciones o fallecimientos de profesorado no previstas. En otros casos, se trata de contratados predoctorales que están empezando su carrera universitaria, por lo que tienen pocos méritos docentes. Los curriculum vitae de estos profesores se encuentran alojados en el enlace: <https://www.uco.es/organiza/centros/ciencias/es/info-acred-ccaaciencias-uco-23-docs>

5.1.b) Méritos de investigación del profesorado no doctor

La mayoría de los profesores no doctores que participan en la docencia del grado corresponden a Profesores Sustitutos Interinos recientemente contratados debido a jubilaciones o fallecimientos de profesorado no previstas. En otros casos, se trata de contratados predoctorales que están empezando su carrera universitaria, por lo que tienen muy pocos o ningún mérito de investigación. Los curriculum vitae de estos profesores se encuentran alojados en el enlace:

<https://www.uco.es/organiza/centros/ciencias/es/info-acred-ccaa-ciencias-uco-23-docs>

5.1.d) Personas que tutelan las Prácticas Académica Externas

Tabla 8. Personal académico o profesional responsable de las tutorías de las prácticas académicas externas

Identificador Tutor/Tutora	Universidad / Entidad	Área de Conocimiento	Categoría académica / profesional	Dedicación al título (horas)	Tutor/a académico de la universidad /Tutor/a de la entidad colaboradora
BC1	Universidad de Córdoba	Biología Celular	CU	6	Tutor/a académico de la universidad
BOT1	Universidad de Córdoba	Botánica	TU	28,8	Tutor/a académico de la universidad
ECO2	Universidad de Córdoba	Ecología	TU	96	Tutor/a académico de la universidad
FV1	Universidad de Córdoba	Fisiología Vegetal	TU	39,9	Tutor/a académico de la universidad
EIO1	Universidad de Córdoba	Estadística e Investigación Operativa	PSI	54	Tutor/a académico de la universidad
GEN1	Universidad de Córdoba	Genética	CD	72	Tutor/a académico de la universidad
IQ2	Universidad de Córdoba	Ingeniería Química	CD	255	Tutor/a académico de la universidad
IQ3	Universidad de Córdoba	Ingeniería Química	TU	36	Tutor/a académico de la universidad
IQ5	Universidad de Córdoba	Ingeniería Química	AYD	108	Tutor/a académico de la universidad
MA1	Universidad de Córdoba	Matemática Aplicada	PSI	120	Tutor/a académico de la universidad
EQA2	Universidad de Córdoba	Edafología y Química Agrícola	TU	3	Tutor/a académico de la universidad
EQA4	Universidad de Córdoba	Edafología y Química Agrícola	CU	10,5	Tutor/a académico de la universidad
QA7	Universidad de Córdoba	Química Analítica	Investigador Postdoctoral	27	Tutor/a académico de la universidad



QF1	Universidad de Córdoba	Química Física	CD	294	Tutor/a académico de la universidad
QI2	Universidad de Córdoba	Química Inorgánica	TU	45	Tutor/a académico de la universidad

81 | 116

Identificador Tutor/Tutora	Universidad / Entidad	Área de Conocimiento	Categoría académica / profesional	Dedicación al título (horas)	Tutor/a académico de la universidad / Tutor/a de la entidad colaboradora
QO1	Universidad de Córdoba	Química Orgánica	TU	18	Tutor/a académico de la universidad

En cuanto a los estudiantes con discapacidad y en cumplimiento del punto 4 del art. 10 del RD 592/2014, la Universidad de Córdoba facilitará a los tutores de estos estudiantes la información y la formación necesarias para el desempeño de su función.

5.2. Perfil básico de otros recursos de apoyo a la docencia necesarios

En la actualidad en la Facultad de Ciencias se dispone del Personal Técnico, de Gestión y Administración y Servicios que se recoge en la siguiente tabla. Este personal ofrece un apoyo imprescindible para el desarrollo de los títulos que actualmente se imparten:

ÁREA	ESCALA/CATEGORÍA
SECRETARÍA DECANATO	
Secretaría de Decanato	- 1 Escala Administrativa
SECRETARÍA FACULTAD DE CIENCIAS	
Jefe de Unidad	- 1 Escala Administrativa
Gestor Administrativo	- 1 Escala Administrativa
Administrativo	- 1 Escala Administrativa - 3 Escala Auxiliar Administrativa

Servicio de Biblioteca

La Facultad de Ciencias está ubicada en el Campus Universitario de Rabanales, y sus fondos bibliográficos se encuentran en la Biblioteca Central de la Universidad (Biblioteca Maimónides), con sede en dicho Campus. Está integrada por Servicios Técnicos centralizados y Servicios del Área Científica y Agroalimentaria:

ÁREA	ESCALA/CATEGORÍA
SERVICIOS TÉCNICOS CENTRALIZADOS	
Acceso al Documento	1 Responsable del Servicio (Ayudante de Archivos, Bibliotecas y Museos) 1 Titulado de Grado Medio Servicio de Biblioteca
Automatización	1 Responsable del Servicio (Ayudante de Archivos, Bibliotecas y Museos) 1 Ayudante de Archivos, Bibliotecas y Museos 1 Técnico Especialista de Bibliotecas, Archivos y Museos

84 | 116

Biblioteca General	1 Responsable del Servicio (Ayudante de Archivos, Bibliotecas y Museos) 2 Titulados de Grado Medio Servicio de Biblioteca
Documentación	1 Responsable del Servicio (Facultativo de Archivos, Bibliotecas y Museos) 1 Titulado de Grado Medio Servicio de Biblioteca
Proyectos y Recursos Electrónicos	1 Responsable del Servicio (Ayudante de Archivos, Bibliotecas y Museos)
SERVICIOS DEL ÁREA CIENTÍFICA Y AGROALIMENTARIA	
Adquisiciones y Proceso Documental	1 Responsable del Servicio (Ayudante de Archivos, Bibliotecas y Museos) 2 Ayudantes de Archivos, Bibliotecas y Museos 1 Titulado de Grado Medio
Atención al Usuario	1 Responsable del Servicio (Ayudante de Archivos, Bibliotecas y Museos)
	1 Ayudante de Archivos, Bibliotecas y Museos 3 Titulados de Grado Medio 4 Técnicos Especialistas de Biblioteca 1 Técnico Auxiliar de Biblioteca
Hemeroteca	1 Técnico Especialista de Biblioteca

Esta dotación se completa con un Técnico Especialista de Conserjería y un Técnico Auxiliar de Conserjería.

Servicio de Informática

Al igual que ocurre en el área de Biblioteca, la Facultad cuenta con el apoyo del personal de informática del Servicio de Apoyo a la Docencia e Investigación de la Universidad de Córdoba, ubicado también en el Campus de Rabanales (Edificio Ramón y Cajal) y que tiene la siguiente dotación:

PUESTO	ESCALA/CATEGORÍA
Jefe de Servicio	- Escala Analistas
Gestor Administrativo	- Escala Administrativos
7 Analistas/Programadores	- 1 Escala de Analistas - 6 Escala de Programadores
4 Programadores/Operadores	- 1 Escala de Programadores - 3 Escala de Operadores
7 Operadores	- 7 Escala de Operadores

Personal de departamentos

Además, los departamentos que imparten docencia en las titulaciones de la Facultad disponen del siguiente personal con sede en el Campus de Rabanales.

DEPARTAMENTO	PERSONAL DISPONIBLE
Biología Celular, Fisiología e Inmunología	2 Administrativos 2 Técnicos Especialistas de Laboratorio
Bioquímica y Biología Molecular	1 Administrativo 1 Auxiliar Administrativo 2 Técnicos Especialistas de Laboratorio 2 Técnicos Auxiliares de Laboratorio 1 Titulado de Grado Medio de Apoyo a la Docencia y la Investigación 1 Maestro de Taller



Botánica, Ecología y Fisiología Vegetal	1 Administrativo 3 Técnicos Especialistas de Laboratorio 2 Técnicos Auxiliares de Laboratorio
Estadística, Econometría, Investigación Operativa y Organización de Empresas y Economía Aplicada	1 Auxiliar Administrativo
Física	1 Administrativo 2 Técnicos Especialistas de Laboratorio 1 Titulado de Grado Medio de Apoyo a la Docencia y la Investigación
Genética	1 Auxiliar Administrativo 2 Técnicos Especialistas de Laboratorio 2 Técnicos Auxiliares de Laboratorio
DEPARTAMENTO	PERSONAL DISPONIBLE
Informática y Análisis Numérico	1 Administrativo 1 Técnico Especialista de Laboratorio
Ingeniería Gráfica y Geomática	1 Gestor Administrativo
Matemáticas	1 Auxiliar Administrativo 1 Técnico Especialista de Laboratorio 1 Maestro de Taller
Química Agrícola, Edafología y Microbiología	1 Gestor Administrativo 3 Técnicos Especialistas de Laboratorio 2 Técnicos Auxiliares de Laboratorio
Química Analítica	1 Administrativo 1 Técnico Especialista de Laboratorio
Química Física y Termodinámica Aplicada	1 Administrativo 1 Técnico Especialista de Laboratorio 1 Titulado de Grado Medio de Apoyo a la Docencia y la Investigación
Química Inorgánica e Ingeniería Química	1 Administrativo 2 Técnicos Especialistas de Laboratorio 1 Técnico Auxiliar de Laboratorio
Química Orgánica	1 Administrativo 2 Técnicos Especialistas de Laboratorio 1 Técnico Auxiliar de Laboratorio
Zoología	1 Administrativo 2 Técnicos Especialistas de Laboratorio 2 Técnicos Auxiliares de Laboratorio

Servicio de Conserjería

La docencia de la titulación se imparte en las distintas aulas del Campus. Para su gestión se dispone del siguiente personal, integrado en el Servicio de Gestión y Administración del mismo:

ESCALA/CATEGORÍA
1 Jefe de Servicio (Escala de Técnicos de Gestión)
1 Jefe de Negociado (Escala Administrativa)

2 Técnicos Especialistas de Laboratorio
4 Encargados de Equipo de Conserjería
3 Coordinadores de Servicios de Conserjería
1 Titulado de Grado Medio Área conserjería
21 Técnicos Especialistas de Conserjería
7 Técnicos Auxiliares de Conserjería

Previsión de otros recursos humanos

Entendemos que los recursos humanos de los que dispone actualmente la Facultad de Ciencias respecto a Personal de Administración y Servicios son suficientes para el desarrollo del título, sin perjuicio de que en ciertos momentos del año se produzcan necesidades coyunturales (por ej., matriculaciones, inscripciones y defensa de Trabajo Fin de Grado, etc.) que deberán solventarse en su caso.

Adecuación de otros recursos humanos al plan de estudios

Todo el Personal Técnico, de Gestión y de Administración y Servicios posee dedicación exclusiva y experiencia en sus puestos de trabajo, así como preparación adecuada para la realización de sus funciones.

6. RECURSOS PARA EL APRENDIZAJE: MATERIALES E INFRAESTRUCTURAS, PRÁCTICAS Y SERVICIOS

6.1. Justificación de la adecuación de los medios materiales y servicios disponibles

La UCO cuenta con recursos docentes adecuados y suficientes para la impartición de la docencia en todos sus edificios destinados a este fin. Estas dotaciones se refieren tanto a mobiliario de aulas, como a medios audiovisuales para impartición de docencia.

Además, cuenta con servicios técnicos para mantenimiento y reparación de sus instalaciones, centralizados y coordinados en el servicio Unidad Técnica (<http://www.uco.es/gestion/unidadtecnica/>).

Otros servicios relacionados, son:

- Servicio de Coordinación de la Docencia: http://www.uco.es/gestion/coordinacion_docencia/
- Servicio de Prevención y Protección, compuesto, por un parte, por la *Unidad de Prevención de Riesgos y Protección Radiológica* que tiene como objetivo básico la promoción y coordinación de actividades encaminadas a las protección de la seguridad y salud de los trabajadores en la Universidad (<http://www.uco.es/servicios/prevencion/es/>) y, por otra, por el *Servicio de Protección Ambiental* (SEPA) encargado de la gestión ambiental, prestando servicio en tres ámbitos diferentes: asesoramiento ambiental, gestión de residuos y formación e información y sensibilización ambiental de la comunidad universitaria (<http://www.uco.es/servicios/sepa/es/>).

La Facultad de Ciencias como tal, carece de edificios e instalaciones propias, pues desde su ubicación actual en el Campus de Rabanales, junto a la Facultad de Veterinaria, la Escuela Superior de Ingeniería Agronómica y de Montes y la Escuela Politécnica Superior de Córdoba, se modificaron, para todos estos Centros, sus estructuras organizativas. De esta forma, el Campus de Rabanales no presenta la estructura tradicional de otros campus universitarios cuya base de organización son los Centros; en Rabanales, la



distribución se realiza por departamentos, que a su vez se agrupan por afinidades en los distintos edificios. Todo ello redundando en un amplio abanico de recursos y servicios a disposición de la Docencia e

Investigación, de todas aquellas titulaciones que se imparten en el Campus. Dichos recursos actualmente se muestran suficientes para la impartición del Grado en Ciencias Ambientales.

Los recursos generales que están a disposición de la Facultad de Ciencias en el campus se gestionan con la asistencia de las conserjerías ubicadas en él y la unidad de control de la docencia. Así, se dispone de las aulas del aulario principal Averroes, laboratorios de Química General, Física General, Microscopía y Lupas, Servicio de Informática, Biblioteca central, aulas de informática, taquillas para estudiantes, servicio de reprografía, servicios de cafetería, banco, cajero electrónico, espacios para el consejo de estudiantes, espacio comedor, espacios para trabajar con ordenador portátil con acceso WIFI a la web de la universidad y a la plataforma docente virtual. Las aulas están dotadas con conexión a Internet y con acceso WIFI, retroproyector, cañón de video, ordenador fijo o servicio de ordenador portátil a través de conserjería, video, micrófono, pantalla de proyección y pizarra. Asimismo, las aulas están adaptadas observando los criterios de accesibilidad universal y diseño para todos.

Así mismo, en todos los edificios donde se ubican los Departamentos que imparten docencia en Ciencias Ambientales hay disponibles varias aulas de diverso aforo que permiten la impartición de la docencia del gran grupo y de grupos reducidos. Estas aulas tienen una dotación similar a las del Aulario principal. Además, la Facultad de Ciencias dispone de 2 salas de enseñanza interactiva para grupos de hasta 25 alumnos/as y 1 para grupos de 40 alumnos, que están funcionando a pleno rendimiento. Estas aulas interactivas de la Facultad de Ciencias, además de la dotación estándar comentada anteriormente, disponen de pizarra electrónica y ordenador por cada puesto de trabajo para trabajo en grupos reducidos. Se dispone también de Sala de Grados, Sala de Juntas e infraestructura propia del Decanato (Despachos de Vicedecanos, Salas de Reuniones, Secretaría del Decanato, etc.).

Además de los recursos materiales y servicios propios del Campus, los Departamentos implicados en la docencia del Grado en Ciencias Ambientales, disponen de otras instalaciones propias, como laboratorios, salas de informática, etc., que se utilizan para la docencia. Los datos que aparecen en la siguiente tabla recogen la infraestructura propia de la que disponen los Departamentos para el desarrollo de las clases teóricas, prácticas, seminarios, tutorías, consulta bibliográfica, etc.

Recursos materiales y servicios a disposición del alumnado	Número
Laboratorios	38
Puestos de laboratorio	775
Salas de biblioteca	12
Puestos de biblioteca	176
Aulas de informática	5
Puestos informáticos	155
Aulas para trabajo en grupo	4
Puestos en aulas para trabajo en grupo	67

Todas las infraestructuras del Campus (aulas, laboratorios, biblioteca, cafeterías, servicios, etc.) están adaptadas a la accesibilidad de personas con discapacidad.



6.2. Gestión de las Prácticas Externas

La Facultad de Ciencias de la UCO, contempla dos formas de realización de prácticas externas: 1) como asignatura optativa y 2) como prácticas externas extracurriculares. En el caso de la titulación de Graduado/a en Ciencias Ambientales, la realización de prácticas externas extracurriculares se podrá incorporar en el Suplemento Europeo al Título, sin que conlleve reconocimiento de créditos optativos.

La asignatura optativa de prácticas externas es una asignatura de cuarto curso y segundo cuatrimestre de 6 ECTS, que puede cursarse durante el periodo lectivo o durante el verano, de acuerdo con la disponibilidad horaria del estudiante y de la entidad colaboradora.

Las prácticas externas extracurriculares podrán gestionarse durante todo el curso académico, a petición expresa del alumno/a. No obstante, existe una convocatoria oficial de la Facultad de Ciencias para prácticas en verano. Dicha convocatoria se publica durante el mes de mayo.

El procedimiento general seguido para la gestión de las prácticas externas se encuentra recogido en el Procedimiento MPC02-04. *Gestión y revisión de las prácticas externas del SGCC de la Facultad de Ciencias* (<http://www.uco.es/organiza/centros/ciencias/es/calidad>, versión vigente del Manual de Procedimientos Específicos).

Para concretar la realización de las prácticas externas se firma un anexo al convenio marco cuyos modelos se encuentran en la página web de la Facultad de Ciencias (<http://www.uco.es/ciencias/es/practicas-ccaa>). Las prácticas curriculares y extracurriculares son tuteladas por un/a Tutor/a Académico/a (Profesor/a de la Facultad) y un tutor externo (personal de la empresa o entidad externa) con un diseño de la actividad específica a desarrollar acordada con la Empresa. Para las prácticas extracurriculares se establece un periodo mínimo de un mes a tiempo completo de turno de trabajo, que supone una equivalencia de 15 horas de trabajo en la empresa por crédito ECTS. Para las prácticas curriculares se deberán completar un mínimo de 120 h presenciales tal y como se indica en la ficha de la asignatura. La documentación que presenta el estudiante, que incluye una memoria de la actividad realizada y una certificación de la empresa, es examinada por el tutor/a y por el Vicedecano/a competente en materia de prácticas para cumplimentar el acta de calificación.

En lo referente a las prácticas a desarrollar en el extranjero, la estructura encargada de su organización y control está integrada por la Oficina de Relaciones Internacionales y los Centros, representados en la Comisión. Para la selección de las empresas se aplica el mismo procedimiento utilizado para las prácticas de egresados participantes en el Programa Erasmus + *Placement*. Desde los centros se lleva a cabo la evaluación y el reconocimiento académico de las prácticas.

Toda la información acerca de la realización de prácticas externas de la Facultad de Ciencias de la Universidad de Córdoba, incluyendo la normativa, la documentación y el listado de plazas ofertadas cada curso académico se encuentra disponible en el siguiente enlace: <http://www.uco.es/ciencias/es/practicasccaa>.

Tabla 9. Información sobre prácticas académicas externas

Nº de créditos de prácticas académicas externas obligatorias:		Nº total de plazas ofertadas (desglosar en su caso, las plazas si se ofertan en varios idiomas):	
Nº de créditos de prácticas optativas (de especialidad, mención o itinerario):	6	Nº total de plazas ofertadas (desglosar en su caso, las plazas si se ofertan en varios idiomas):	30

*En el Módulo de optativo del Plan de Estudios el estudiante puede elegir "Prácticas en Empresa" como asignatura de 6 créditos.



La Universidad de Córdoba, por iniciativa de sus Facultades posee un listado de cientos de Convenios específicos de colaboración entre la Universidad de Córdoba y empresas e instituciones públicas para la realización de prácticas tuteladas de estudiantes. Muchos de estos, y otros promovidos por la propia Facultad, han sido utilizados y se están utilizando por nuestros estudiantes para la realización de prácticas. A continuación, se incluye el listado de convenios vigentes en la actualidad ofertados a los estudiantes de la Facultad de Ciencias de Córdoba y a los que pueden optar los estudiantes de Ciencias Ambientales:



Empresa/Entidad	Fecha del convenio	Número de plazas ofertadas para el título	Nº personas tutoras en la entidad colaboradora diferentes	Convenio	Anexo al convenio
AB MAURI FOOD, S.A.	11/09/2020	1	1	https://www.uco.es/organiza/centros/ciencias/images/documentos/acredit/conv/AB%20MAURI%20FOOD%20S.A..pdf	https://www.uco.es/organiza/centros/ciencias/images/documentos/acredit/anexos/AB%20MAURI%20FOOD%20S.A.%20%20ANEXO.pdf
ACEITUNAS TORRENT S. L.	09/10/2021	1	1	https://www.uco.es/organiza/centros/ciencias/images/documentos/acredit/conv/ACEITUNAS%20TORRENT%20S.L..pdf	https://www.uco.es/organiza/centros/ciencias/images/documentos/acredit/anexos/ACEITUNAS%20TORRENT%20S.L.%20-%20ANEXO.pdf
ACETARIA S.L	03/03/2022	1	1	https://www.uco.es/organiza/centros/ciencias/images/documentos/acredit/conv/ACETARIA%20S.L..pdf	https://www.uco.es/organiza/centros/ciencias/images/documentos/acredit/anexos/ACETARIA%20S.L.%20-%20ANEXO.pdf
ACHUCARRO BASQUE CENTER FOR NEUROSCIENCE	14/01/2021	1	1	https://www.uco.es/organiza/centros/ciencias/images/documentos/acredit/conv/ACHUCARRO%20BASQUE%20CENTER%20FOR%20NEUROSCIENCE.pdf	https://www.uco.es/organiza/centros/ciencias/images/documentos/acredit/anexos/ACHUCARRO%20BASQUE%20CENTER%20FOR%20NEUROSCIENCE%20FUNDAZIOA%20-%20ANEXO.pdf
ACIERTO CALIDAD, S.L.U.	11/02/2020	1	1	https://www.uco.es/organiza/centros/ciencias/images/documentos/acredit/conv/ACIERTO%20CALIDAD%20S.L.U..pdf	https://www.uco.es/organiza/centros/ciencias/images/documentos/acredit/anexos/ACIERTO%20CALIDAD%20S.L.U.%20-%20ANEXO.pdf
ACMAGUA SOLUCIONES S.L.	20/04/2022	1	1	https://www.uco.es/organiza/centros/ciencias/images/documentos/acredit/conv/ACMAGUA%20SOLUCIONES%20S.L..pdf	https://www.uco.es/organiza/centros/ciencias/images/documentos/acredit/anexos/ACMAGUA%20SOLUCIONES%20S.L.%20%20ANEXO.pdf
ACOSOL S.A.	11/05/2021	1	1	https://www.uco.es/organiza/centros/ciencias/images/documentos/acredit/conv/ACOSOL%20S.A..pdf	https://www.uco.es/organiza/centros/ciencias/images/documentos/acredit/anexos/ACOSOL%20S.A.U.%20-%20ANEXO.pdf
AGENCIA DE GESTION AGRARIA Y PESQUERA DE ANDALUCIA (AGAPA)	16/01/2020	1	1	https://www.uco.es/organiza/centros/ciencias/images/documentos/acredit/conv/AGENCIA%20DE%20GESTION%20AGRARIA%20Y%20PESQUERA%20DE%20ANDALUCIA%20%20AGAPA%29.pdf	
AGENCIA DE MEDIO AMBIENTE Y AGUA DE ANDALUCIA	05/04/2021	1	1	https://www.uco.es/organiza/centros/ciencias/images/documentos/acredit/conv/AGENCIA%20DE%20MEDIO%20AMBIENTE%20Y%20AGUA%20DE%20ANDALUCIA.pdf	https://www.uco.es/organiza/centros/ciencias/images/documentos/acredit/anexos/AGENCIA%20DE%20MEDIO%20AMBIENTE%20Y%20AGUA%20DE%20ANDALUCIA%20-%20ANEXO.pdf



Empresa/Entidad	Fecha del convenio	Número de plazas ofertadas para el título	Nº personas tutoras en la entidad colaboradora diferentes	Convenio	Anexo al convenio
AGENCIA DE REGIMEN ESPECIAL CICLO INTEGRAL AGUAS DEL RETORTILLO	11/11/2022	1	1	https://www.uco.es/organiza/centros/ciencias/images/documentos/acredit/conv/AGENCIA%20DE%20REGIMEN%20ESPECIAL%20CICLO%20INTEGRAL%20AGUAS%20DEL%20RE%20TORTILLO.pdf	https://www.uco.es/organiza/centros/ciencias/images/documentos/acredit/anexos/AGENCIA%20DE%20REGIMEN%20ESPECIAL%20CICLO%20INTEGRAL%20AGUAS%20DEL%20RETORTILLO%20%20ANEXO.pdf
AGENCIA ESTATAL CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS, M.P. - CSIC	19/02/2021	1	1	https://www.uco.es/organiza/centros/ciencias/images/documentos/acredit/conv/AGENCIA%20ESTATAL%20CONSEJO%20SUPERIOR%20DE%20INVESTIGACIONES%20CIENT%20FICAS%20M.P.%20-%20CSIC.pdf	https://www.uco.es/organiza/centros/ciencias/images/documentos/acredit/anexos/AGENCIA%20ESTATAL%20CONSEJO%20SUPERIOR%20DE%20INVESTIGACIONES%20CIENT%20FICAS%20M.P.%20-%20CSIC%20%28GRADO%29%20-%20ANEXO.pdf
AGRO SEVILLA ACEITUNAS S.C.A	25/03/2021	1	1	https://www.uco.es/organiza/centros/ciencias/images/documentos/acredit/conv/AGRO%20SEVILLA%20ACEITUNAS%20S.C.A..pdf	https://www.uco.es/organiza/centros/ciencias/images/documentos/acredit/anexos/AGRO%20SEVILLA%20ACEITUNAS%20S.C.A.%20-%20ANEXO.pdf
AGROALIMENTARIA DEL SUR S.A .	12/01/2021	1	1	https://www.uco.es/organiza/centros/ciencias/images/documentos/acredit/conv/AGROALIMENTARIA%20DEL%20SUR%20S.A..pdf	https://www.uco.es/organiza/centros/ciencias/images/documentos/acredit/anexos/AGROALIMENTARIA%20DEL%20SUR%20S.A.%20-%20ANEXO.pdf
AGROCONSULTING S.C.A.	03/12/2022	1	1	https://www.uco.es/organiza/centros/ciencias/images/documentos/acredit/conv/AGROCONSULTING%20S.C.A..pdf	https://www.uco.es/organiza/centros/ciencias/images/documentos/acredit/anexos/AGROCONSULTING%20S.C.A.%20-%20ANEXO.pdf
AGROFORESTAL MONTE VIVO S.L.	04/11/2022	1	1	https://www.uco.es/organiza/centros/ciencias/images/documentos/acredit/conv/AGROFORESTAL%20MONTE%20VIVO%20S.L..pdf	https://www.uco.es/organiza/centros/ciencias/images/documentos/acredit/anexos/AGROFORESTAL%20MONTE%20VIVO%20S.L.%20-%20ANEXO.pdf
AGROGENIA BIOTECH SL	09/07/2020	1	1	https://www.uco.es/organiza/centros/ciencias/images/documentos/acredit/conv/AGROGENIA%20BIOTECH%20S.L..pdf	https://www.uco.es/organiza/centros/ciencias/images/documentos/acredit/anexos/AGROGENIA%20BIOTECH%20S.L.%20-%20ANEXO.pdf
AGROOLIVARERA SAN COSME Y SAN DAMIAN, S.C.A.	17/06/2019	1	1	https://www.uco.es/organiza/centros/ciencias/images/documentos/acredit/conv/AGROOLIVARERA%20SAN%20COSME%20Y%20SAN%20DAMIAN%20S.C.A..pdf	https://www.uco.es/organiza/centros/ciencias/images/documentos/acredit/anexos/AGROOLIVARERA%20SAN%20COSME%20Y%20SAN%20DAMIAN%20S.C.A.%20-%20ANEXO.pdf



Empresa/Entidad	Fecha del convenio	Número de plazas ofertadas para el título	Nº personas tutoras en la entidad colaboradora diferentes	Convenio	Anexo al convenio
AGUAS DE LUCENA, SL	30/03/2023	1	1	https://www.uco.es/organiza/centros/ciencias/images/documentos/acredit/conv/AGUAS%20DE%20LUCENA%20S.L..pdf	https://www.uco.es/organiza/centros/ciencias/images/documentos/acredit/anexos/AGUAS%20DE%20LUCENA%20S.L.%20%20ANEXO.pdf
ALMAZARAS DE LA SUBBETICA, S.C.A.	07/04/2021	1	1	https://www.uco.es/organiza/centros/ciencias/images/documentos/acredit/conv/ALMAZARAS%20DE%20LA%20SUBBETICA%20S.C.A..pdf	
ANGEL MANUEL FERNÁNDEZ ROJAS	19/05/2021	1	1	https://www.uco.es/organiza/centros/ciencias/images/documentos/acredit/conv/ANGEL%20MANUEL%20FERNANDEZ%20ROJAS.pdf	https://www.uco.es/organiza/centros/ciencias/images/documentos/acredit/anexos/ANGEL%20MANUEL%20FERNANDEZ%20ROJAS%20-%20ANEXO.pdf
ANIMAL BREEDING CONSULTING S. L.	26/06/2020	1	1	https://www.uco.es/organiza/centros/ciencias/images/documentos/acredit/conv/ANIMAL%20BREEDING%20CONSULTING%20S.L..pdf	https://www.uco.es/organiza/centros/ciencias/images/documentos/acredit/anexos/ANIMAL%20BREEDING%20CONSULTING%20S.L.%20%20ANEXO.pdf
ANTICIMEX 3D SANIDAD AMBIENTAL S.A.U	27/11/2019	1	1	https://www.uco.es/organiza/centros/ciencias/images/documentos/acredit/conv/ANTICIMEX%203D%20SANIDAD%20AMBIENTAL%20S.A.U..pdf	
APOSTELS HISPANO S. L.	10/02/2021	1	1	https://www.uco.es/organiza/centros/ciencias/images/documentos/acredit/conv/APOSTELS%20HISPANO%20S.L..pdf	https://www.uco.es/organiza/centros/ciencias/images/documentos/acredit/anexos/APOSTELS%20HISPANO%20S.L.%20-%20ANEXO.pdf
ASAJA CORDOBA (ASOCIACION AGRARIA JOVENES AGRICULTORES)	29/07/2020	1	1	https://www.uco.es/organiza/centros/ciencias/images/documentos/acredit/conv/ASAJA%20CORDOBA%20%28ASOCIACION%20AGRARIA%20JOVENES%20AGRICULTORES%29.pdf	
ASOCIACION DE ACCION POR EL MUNDO SALVAJE (AMUS)	02/12/2020	1	1	https://www.uco.es/organiza/centros/ciencias/images/documentos/acredit/conv/ASOCIACION%20DE%20ACCION%20POR%20EL%20MUNDO%20SALVAJE%20%28AMUS%29.pdf	https://www.uco.es/organiza/centros/ciencias/images/documentos/acredit/anexos/ASOCIACION%20DE%20ACCION%20POR%20EL%20MUNDO%20SALVAJE%20%28AMUS%29%20-%20ANEXO.pdf
ASTURBOX TRISKEL S.L (CENTRO CANINO TRISKEL)	13/05/2022	1	1	https://www.uco.es/organiza/centros/ciencias/images/documentos/acredit/conv/ASTURBOX%20TRISKEL%20S.L..pdf	https://www.uco.es/organiza/centros/ciencias/images/documentos/acredit/anexos/ASTURBOX%20TRISKEL%20S.L..pdf
AULA DEL MAR DE MÁLAGA, A.C.M.M.	10/11/2021	1	1	https://www.uco.es/organiza/centros/ciencias/images/documentos/acredit/conv/AULA%20DEL%20MAR%20A.C.M.M..pdf	https://www.uco.es/organiza/centros/ciencias/images/documentos/acredit/anexos/AULA%20DEL%20MAR%20DE%20MALAGA.pdf



Empresa/Entidad	Fecha del convenio	Número de plazas ofertadas para el título	Nº personas tutoras en la entidad colaboradora diferentes	Convenio	Anexo al convenio
AVANQUA OCEANOGRÁFIC S.L	21/06/2022	1	1	https://www.uco.es/organiza/centros/ciencias/images/documentos/acredit/conv/AVANQUA%20OCEANOGRÁFIC%20S.L..pdf	https://www.uco.es/organiza/centros/ciencias/images/documentos/acredit/anexos/AVANQUA%20OCEANOGRÁFIC%20S.L..pdf
AYUNTAMIENTO DE ADAMUZ	17/01/2022	1	1	https://www.uco.es/organiza/centros/ciencias/images/documentos/acredit/conv/AYUNTAMIENTO%20DE%20ADAMUZ.pdf	https://www.uco.es/organiza/centros/ciencias/images/documentos/acredit/anexos/AYUNTAMIENTO%20DE%20ADAMUZ.pdf
AYUNTAMIENTO DE ALCALA LA REAL	20/11/2020	1	1	https://www.uco.es/organiza/centros/ciencias/images/documentos/acredit/conv/AYUNTAMIENTO%20DE%20ALCALA%20LA%20REAL.pdf	https://www.uco.es/organiza/centros/ciencias/images/documentos/acredit/anexos/AYUNTAMIENTO%20DE%20ALCALA%20LA%20REAL.pdf
AYUNTAMIENTO DE BAENA	25/09/2020	1	1	https://www.uco.es/organiza/centros/ciencias/images/documentos/acredit/conv/AYUNTAMIENTO%20DE%20BAENA.pdf	https://www.uco.es/organiza/centros/ciencias/images/documentos/acredit/anexos/AYUNTAMIENTO%20DE%20BAENA.pdf
AYUNTAMIENTO DE CAZALLA DE LA SIERRA	11/03/2022	1	1	https://www.uco.es/organiza/centros/ciencias/images/documentos/acredit/conv/AYUNTAMIENTO%20DE%20CAZALLA%20DE%20LA%20SIERRA.pdf	https://www.uco.es/organiza/centros/ciencias/images/documentos/acredit/anexos/AYUNTAMIENTO%20DE%20CAZALLA%20DE%20LA%20SIERRA.pdf
AYUNTAMIENTO DE CORDOBA	03/06/2021	1	1	https://www.uco.es/organiza/centros/ciencias/images/documentos/acredit/conv/AYUNTAMIENTO%20DE%20CORDOBA.pdf	
AYUNTAMIENTO DE FUENTE PALMERA	15/10/2020	1	1	https://www.uco.es/organiza/centros/ciencias/images/documentos/acredit/conv/AYUNTAMIENTO%20DE%20FUENTE%20PALMERA.pdf	https://www.uco.es/organiza/centros/ciencias/images/documentos/acredit/anexos/AYUNTAMIENTO%20DE%20FUENTE%20PALMERA.pdf
AYUNTAMIENTO DE FUENTES DE ANDALUCIA	02/12/2020	1	1	https://www.uco.es/organiza/centros/ciencias/images/documentos/acredit/conv/AYUNTAMIENTO%20DE%20FUENTES%20DE%20ANDALUCIA.pdf	https://www.uco.es/organiza/centros/ciencias/images/documentos/acredit/anexos/AYUNTAMIENTO%20DE%20FUENTES%20DE%20ANDALUCIA.pdf
AYUNTAMIENTO DE HORNACHUELOS	13/02/2020	1	1	https://www.uco.es/organiza/centros/ciencias/images/documentos/acredit/conv/AYUNTAMIENTO%20DE%20HORNACHUELOS.pdf	https://www.uco.es/organiza/centros/ciencias/images/documentos/acredit/anexos/AYUNTAMIENTO%20DE%20HORNACHUELOS.pdf
AYUNTAMIENTO DE JEREZ DE LA FRONTERA	07/09/2020	1	1	https://www.uco.es/organiza/centros/ciencias/images/documentos/acredit/conv/AYUNTAMIENTO%20DE%20JEREZ%20DE%20LA%20FRONTERA.pdf	https://www.uco.es/organiza/centros/ciencias/images/documentos/acredit/anexos/AYUNTAMIENTO%20DE%20JEREZ%20DE%20LA%20FRONTERA.pdf



Empresa/Entidad	Fecha del convenio	Número de plazas ofertadas para el título	Nº personas tutoras en la entidad colaboradora diferentes	Convenio	Anexo al convenio
AYUNTAMIENTO DE LA CARLOTA	08/10/2020	1	1	https://www.uco.es/organiza/centros/ciencias/images/documentos/acredit/conv/AYUNTAMIENTO%20DE%20LA%20CARLOTA.pdf	https://www.uco.es/organiza/centros/ciencias/images/documentos/acredit/anexos/AYUNTAMIENTO%20DE%20LA%20CARLOTA.pdf
AYUNTAMIENTO DE LA RAMBLA	25/09/2020	1	1	https://www.uco.es/organiza/centros/ciencias/images/documentos/acredit/conv/AYUNTAMIENTO%20DE%20LA%20RAMBLA.pdf	https://www.uco.es/organiza/centros/ciencias/images/documentos/acredit/anexos/AYUNTAMIENTO%20DE%20LA%20RAMBLA.pdf
AYUNTAMIENTO DE MONTEMAYOR	24/11/2020	1	1	https://www.uco.es/organiza/centros/ciencias/images/documentos/acredit/conv/AYUNTAMIENTO%20DE%20MONTE%20MAYOR.pdf	https://www.uco.es/organiza/centros/ciencias/images/documentos/acredit/anexos/AYUNTAMIENTO%20DE%20MONTE%20MAYOR.pdf
AYUNTAMIENTO DE MONTILLA	13/01/2021	1	1	https://www.uco.es/organiza/centros/ciencias/images/documentos/acredit/conv/AYUNTAMIENTO%20DE%20MONTILLA.pdf	https://www.uco.es/organiza/centros/ciencias/images/documentos/acredit/anexos/AYUNTAMIENTO%20DE%20MONTILLA.pdf
AYUNTAMIENTO DE MONTORO	24/07/2020	1	1	https://www.uco.es/organiza/centros/ciencias/images/documentos/acredit/conv/AYUNTAMIENTO%20DE%20MONTORO.pdf	https://www.uco.es/organiza/centros/ciencias/images/documentos/acredit/anexos/AYUNTAMIENTO%20DE%20MONTORO.pdf
AYUNTAMIENTO DE PEDRO ABAD	15/07/2020	1	1	https://www.uco.es/organiza/centros/ciencias/images/documentos/acredit/conv/AYUNTAMIENTO%20DE%20PEDRO%20ABAD.pdf	https://www.uco.es/organiza/centros/ciencias/images/documentos/acredit/anexos/AYUNTAMIENTO%20DE%20PEDRO%20ABAD.pdf
AYUNTAMIENTO DE POSADAS	12/06/2020	1	1	https://www.uco.es/organiza/centros/ciencias/images/documentos/acredit/conv/AYUNTAMIENTO%20DE%20POSADAS.pdf	https://www.uco.es/organiza/centros/ciencias/images/documentos/acredit/anexos/AYUNTAMIENTO%20DE%20POSADAS.pdf
AYUNTAMIENTO DE PUERTOLLANO	09/06/2020	1	1	https://www.uco.es/organiza/centros/ciencias/images/documentos/acredit/conv/AYUNTAMIENTO%20DE%20PUERTO%20LLANO.pdf	https://www.uco.es/organiza/centros/ciencias/images/documentos/acredit/anexos/AYUNTAMIENTO%20DE%20PUERTOLLANO.pdf
AYUNTAMIENTO DE ROTA	11/03/2022	1	1	https://www.uco.es/organiza/centros/ciencias/images/documentos/acredit/conv/AYUNTAMIENTO%20DE%20ROTA.pdf	https://www.uco.es/organiza/centros/ciencias/images/documentos/acredit/anexos/AYUNTAMIENTO%20DE%20ROTA.pdf
BASF ESPAÑOLA S.A.	30/05/2022	1	1	https://www.uco.es/organiza/centros/ciencias/images/documentos/acredit/conv/BASF%20ESPA%20C3%91OLA%20S.A..pdf	https://www.uco.es/organiza/centros/ciencias/images/documentos/acredit/anexos/BASF%20ESPA%20C3%91OLA%20S.L..pdf



Empresa/Entidad	Fecha del convenio	Número de plazas ofertadas para el título	Nº personas tutoras en la entidad colaboradora diferentes	Convenio	Anexo al convenio
BIO KNOWLEDGE LAB, S.L.	15/03/2021	1	1	https://www.uco.es/organiza/centros/ciencias/images/documentos/acredit/conv/BIO%20KNOWLEDGE%20LAB%20S.L..pdf	https://www.uco.es/organiza/centros/ciencias/images/documentos/acredit/anexos/BIO%20KNOWLEDGE%20LAB%20S.L..pdf
BIOAZUL S.L.	03/09/2019	1	1	https://www.uco.es/organiza/centros/ciencias/images/documentos/acredit/conv/BIOAZUL%20S.L..pdf	https://www.uco.es/organiza/centros/ciencias/images/documentos/acredit/anexos/BIOAZUL%20S.L..pdf
BODEGAS BARBADILLO S.L.	30/04/2021	1	1	https://www.uco.es/organiza/centros/ciencias/images/documentos/acredit/conv/BODEGAS%20BARBADILLO%20S.L..pdf	https://www.uco.es/organiza/centros/ciencias/images/documentos/acredit/anexos/BODEGAS%20BARBADILLO%20S.L..pdf
BODEGAS ROBLES S.A.	20/07/2020	1	1	https://www.uco.es/organiza/centros/ciencias/images/documentos/acredit/conv/BODEGAS%20ROBLES%20S.A..pdf	https://www.uco.es/organiza/centros/ciencias/images/documentos/acredit/anexos/BODEGAS%20ROBLES%20S.A..pdf
BOFROST S.A.U.	15/01/2021	1	1	https://www.uco.es/organiza/centros/ciencias/images/documentos/acredit/conv/BOFROST%20S.A.U..pdf	https://www.uco.es/organiza/centros/ciencias/images/documentos/acredit/anexos/BOFROST%20S.A.U..pdf
BONOBO ENERGY S.L.	05/05/2021	1	1	https://www.uco.es/organiza/centros/ciencias/images/documentos/acredit/conv/BONOBO%20ENERGY%20S.L..pdf	https://www.uco.es/organiza/centros/ciencias/images/documentos/acredit/anexos/BONOBO%20ENERGY%20S.L..pdf
BOTANICA NUTRIENTS S.L.	02/06/2021	1	1	https://www.uco.es/organiza/centros/ciencias/images/documentos/acredit/conv/BOTANICA%20NUTRIENTS%20S.L..pdf	https://www.uco.es/organiza/centros/ciencias/images/documentos/acredit/anexos/BOTANICA%20NUTRIENTS%20S.L..pdf
C.R.D.O.P. PRIEGO DE CORDOBA	26/11/2020	1	1	https://www.uco.es/organiza/centros/ciencias/images/documentos/acredit/conv/C.R.D.O.P.%20PRIEGO%20DE%20CORDOBA.pdf	https://www.uco.es/organiza/centros/ciencias/images/documentos/acredit/anexos/C.R.D.O.P.%20PRIEGO%20DE%20CORDOBA.pdf
CAJA BLANCA DATOS S.L.	05/10/2022	1	1	https://www.uco.es/organiza/centros/ciencias/images/documentos/acredit/conv/CAJA%20BLANCA%20DATOS%20S.L..pdf	https://www.uco.es/organiza/centros/ciencias/images/documentos/acredit/anexos/CAJA%20BLANCA%20DATOS%20S.L..pdf
CAÑADA DE LOS PAJAROS S.L.	25/09/2020	1	1	https://www.uco.es/organiza/centros/ciencias/images/documentos/acredit/conv/CA%20CAÑADA%20DE%20LOS%20PAJAROS%20S.L..pdf	https://www.uco.es/organiza/centros/ciencias/images/documentos/acredit/anexos/CA%20CAÑADA%20DE%20LOS%20PAJAROS%20S.L..pdf
CARLOTEÑA DE ASADOS S.L.	13/04/2021	1	1	https://www.uco.es/organiza/centros/ciencias/images/documentos/acredit/conv/CARLOTEÑA%20DE%20ASADOS%20S.L..pdf	https://www.uco.es/organiza/centros/ciencias/images/documentos/acredit/anexos/CARLOTEÑA%20DE%20ASADOS%20S.L..pdf



Empresa/Entidad	Fecha del convenio	Número de plazas ofertadas para el título	Nº personas tutoras en la entidad colaboradora diferentes	Convenio	Anexo al convenio
CARMEN LARA PARIENTE (CLINICA VETERINARIA VIRGEN DE LA CABEZA)	04/12/2020	1	1	https://www.uco.es/organiza/centros/ciencias/images/documentos/acredit/conv/CARMEN%20LARA%20PARIENTE%20%28CLINICA%20VETERINARIA%20VIRGEN%20DE%20LA%20CABEZA%29.pdf	https://www.uco.es/organiza/centros/ciencias/images/documentos/acredit/anexos/CARMEN%20LARA%20PARIENTE%20-%20CV%20VIRGEN%20DE%20LA%20CABEZA.pdf
CEDEVET VETERINARIA S. L. L.	22/04/2021	1	1	https://www.uco.es/organiza/centros/ciencias/images/documentos/acredit/conv/CEDEVET%20VETERINARIA%20S.L.L..pdf	https://www.uco.es/organiza/centros/ciencias/images/documentos/acredit/anexos/CEDEVET%20VETERINARIA%20S.L.L..pdf
CEGAM CAMPIÑA SUR S.L.	22/03/2021	1	1	https://www.uco.es/organiza/centros/ciencias/images/documentos/acredit/conv/CEGAM%20CAMPIC3%91A%20SUR%20S.L..pdf	https://www.uco.es/organiza/centros/ciencias/images/documentos/acredit/anexos/CEGAM%20CAMPIC3%91A%20SUR%20S.L..pdf
CEMENTOS COSMOS S.A.	03/03/2021	1	1	https://www.uco.es/organiza/centros/ciencias/images/documentos/acredit/conv/CEMENTOS%20COSMOS%20S.A..pdf	https://www.uco.es/organiza/centros/ciencias/images/documentos/acredit/anexos/CEMENTOS%20COSMOS%20S.A..pdf
CENTRE D' ESTUDIS AVANÇATS DE BLANES (CSIC)	19/02/2021	1	1	https://www.uco.es/organiza/centros/ciencias/images/documentos/acredit/conv/CENTRE%20D%C2%B4ESTUDIS%20AVAN%C3%87ATS%20DE%20BLANES%20%28CSIC%29.pdf	
CENTRO ANDALUZ DE BIOLOGIA MOLECULAR Y MEDICINA REGENERATIVA (CSIC)	19/02/2021	1	1	https://www.uco.es/organiza/centros/ciencias/images/documentos/acredit/conv/CENTRO%20ANDALUZ%20DE%20BIOLOGIA%20MOLECULAR%20Y%20MEDICINA%20REGENERATIVA%20%28CSIC%29.pdf	
CENTRO CLÍNICO VETERINARIO VICTORIA S.L.	03/03/2021	1	1	https://www.uco.es/organiza/centros/ciencias/images/documentos/acredit/conv/CENTRO%20CLINICO%20VETERINARIO%20VICTORIA%20S.L..pdf	https://www.uco.es/organiza/centros/ciencias/images/documentos/acredit/anexos/CENTRO%20CLINICO%20VETERINARIO%20VICTORIA%20S.L..pdf
CENTRO DE CRIA LA AVUTARDA S.L.	29/07/2022	1	1	https://www.uco.es/organiza/centros/ciencias/images/documentos/acredit/conv/CENTRO%20DE%20CRIA%20LA%20AVUTARDA%20S.L..pdf	https://www.uco.es/organiza/centros/ciencias/images/documentos/acredit/anexos/CENTRO%20DE%20CRIA%20LA%20AVUTARDA%20S.L..pdf
CENTRO DE INVESTIGACION Y	24/09/2020	1	1	https://www.uco.es/organiza/centros/ciencias/images/documentos/acredit/conv/CENTRO%20DE%20INVESTIGACION%20Y%20SERVICIOS%20EN%20TEM%C3%81TICA%20AMBIENTAL%20S.L.%20%28CISTA%29.pdf	https://www.uco.es/organiza/centros/ciencias/images/documentos/acredit/anexos/CENTRO%20DE%20INVESTIGACION%20Y%20SERVICIOS%20EN%20TEM%C3%81TICA%20AMBIENTAL%20S.L.%20%28CISTA%29.pdf



Empresa/Entidad	Fecha del convenio	Número de plazas ofertadas para el título	Nº personas tutoras en la entidad colaboradora diferentes	Convenio	Anexo al convenio
SERVICIOS EN TEMÁTICA AMBIENTAL S.L. (CISTA)					
CENTRO DE INVESTIGACION Y TECNOLOGIA AGROALIMENTARIA DE ARAGON (CITA)	27/04/2020	1	1	https://www.uco.es/organiza/centros/ciencias/images/documentos/acredit/conv/CENTRO%20DE%20INVESTIGACION%20Y%20TECNOLOGIA%20AGROALIMENTARIA%20DE%20ARAGON%20%28CITA%29.pdf	
CENTRO DE JARDINERIA TREBOL S.L	12/05/2022	1	1	https://www.uco.es/organiza/centros/ciencias/images/documentos/acredit/conv/CENTRO%20DE%20JARDINERIA%20TREBOL%20S.L..pdf	https://www.uco.es/organiza/centros/ciencias/images/documentos/acredit/anexos/CENTRO%20DE%20JARDINERIA%20TREBOL%20S.L..pdf
CENTRO INVESTIGACIONES ENERGETICAS MEDIOAMBIENTALES Y TECNOLOG. (CIEMAT)	02/06/2020	1	1	https://www.uco.es/organiza/centros/ciencias/images/documentos/acredit/conv/CENTRO%20INVESTIGACIONES%20ENERGETICAS%20MEDIOAMBIENTALES%20Y%20TECNOLOG.%20%28CIEMAT%29.pdf	
CENTRO TECNOLOGICO DE LA ENERGIA Y MEDIO AMBIENTE REGION DE MURCIA (CETENMA)	16/06/2022	1	1	https://www.uco.es/organiza/centros/ciencias/images/documentos/acredit/conv/CENTRO%20TECNOLOGICO%20DE%20LA%20ENERGIA%20Y%20MEDIO%20AMBIENTE%20REGION%20DE%20MURCIA%20%28CETENMA%29.pdf	https://www.uco.es/organiza/centros/ciencias/images/documentos/acredit/anexos/CENTRO%20TECNOLOGICO%20DE%20LA%20ENERGIA%20Y%20MEDIO%20AMBIENTE%20REGION%20DE%20MURCIA%20%28CETENMA%29.pdf
CÉSPEDES ZAMORA LABORATORIOS DE ANÁLISIS AQUA-LAB SL	20/05/2022	1	1	https://www.uco.es/organiza/centros/ciencias/images/documentos/acredit/conv/C%3%89SPEDES%20ZAMORA%20LABORATORIOS%20DE%20AN%3%81LISIS%20AQUALAB%20SL.pdf	https://www.uco.es/organiza/centros/ciencias/images/documentos/acredit/anexos/C%3%89SPEDES%20ZAMORA%20LABORATORIOS%20DE%20AN%3%81LISIS%20AQUA-LAB%20SL.pdf



Empresa/Entidad	Fecha del convenio	Número de plazas ofertadas para el título	Nº personas tutoras en la entidad colaboradora diferentes	Convenio	Anexo al convenio
CLINICA PAREJO Y CAÑERO S.L.	05/10/2020	1	1	https://www.uco.es/organiza/centros/ciencias/images/documentos/acredit/conv/CLINICA%20PAREJO%20Y%20CA%20C%203%2091%20ERO%20S.L..pdf	https://www.uco.es/organiza/centros/ciencias/images/documentos/acredit/anexos/CLINICA%20PAREJO%20Y%20CA%20C%203%2091%20ERO%20S.L..pdf
CLINICA VETERINARIA CRUZ DE PIEDRA	27/07/2021	1	1	https://www.uco.es/organiza/centros/ciencias/images/documentos/acredit/conv/CLINICA%20VETERINARIA%20CRUZ%20DE%20PIEDRA.pdf	https://www.uco.es/organiza/centros/ciencias/images/documentos/acredit/anexos/CLINICA%20VETERINARIA%20CRUZ%20DE%20PIEDRA.pdf
CLINICAS GINEMED S.L	30/03/2022	1	1	https://www.uco.es/organiza/centros/ciencias/images/documentos/acredit/conv/CLINICAS%20GINEMED%20S.L..pdf	https://www.uco.es/organiza/centros/ciencias/images/documentos/acredit/anexos/CLINICAS%20GINEMED%20S.L..pdf
CLUB DE GOLF VALDERRAMA DE SAN ROQUE	22/07/2020	1	1	https://www.uco.es/organiza/centros/ciencias/images/documentos/acredit/conv/CLUB%20DE%20GOLF%20VALDERRAMA%20DE%20SAN%20ROQUE.pdf	https://www.uco.es/organiza/centros/ciencias/images/documentos/acredit/anexos/CLUB%20DE%20GOLF%20VALDERRAMA%20DE%20SAN%20ROQUE.pdf
CM EUROPA S.L.	03/12/2022	1	1	https://www.uco.es/organiza/centros/ciencias/images/documentos/acredit/conv/CM%20EUROPA%20S.L..pdf	https://www.uco.es/organiza/centros/ciencias/images/documentos/acredit/anexos/CM%20EUROPA%20S.L..pdf
CONSEJERIA DE CULTURA DE LA JUNTA DE ANDALUCIA (Museo Arqueológico de Cordoba)	20/04/2021	1	1	https://www.uco.es/organiza/centros/ciencias/images/documentos/acredit/conv/CONSEJERIA%20DE%20CULTURA%20DE%20LA%20JUNTA%20DE%20ANDALUCIA%20%2028Museo%20Arqueol%C3%B3gico%20de%20Cordoba%29.pdf	
CONSEJERÍA DE SOSTENIBILIDAD, MEDIO AMBIENTE Y ECONOMÍA AZUL	20/06/2023	1	1	https://www.uco.es/organiza/centros/ciencias/images/documentos/acredit/conv/CONSEJER%20C%208DA%20DE%20SOSTENIBILIDAD%20C%20MEDIO%20AMBIENTE%20Y%20ECONOM%20C%208DA%20AZUL%20JUNTA%20DE%20ANDALUCIA.pdf	
CONSEJO REGULADOR DOP MONTILLA MORILES	11/02/2020	1	1	https://www.uco.es/organiza/centros/ciencias/images/documentos/acredit/conv/CONSEJO%20REGULADOR%20DOP%20MONTILLA%20MORILES.pdf	https://www.uco.es/organiza/centros/ciencias/images/documentos/acredit/anexos/CONSEJO%20REGULADOR%20DOP%20MONTILLA%20MORILES.pdf



Empresa/Entidad	Fecha del convenio	Número de plazas ofertadas para el título	Nº personas tutoras en la entidad colaboradora diferentes	Convenio	Anexo al convenio
CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS (CSIC)	19/02/2021	1	1	https://www.uco.es/organiza/centros/ciencias/images/documentos/acredit/conv/CONSEJO%20SUPERIOR%20DE%20INVESTIGACIONES%20CIENTIFICAS%20%28CSIC%29.pdf	
DAREGAL IBERICA S.L.	14/11/2020	1	1	https://www.uco.es/organiza/centros/ciencias/images/documentos/acredit/conv/DAREGAL%20IBERICA%20S.L..pdf	https://www.uco.es/organiza/centros/ciencias/images/documentos/acredit/anexos/DAREGAL%20IBERICA%20S.L..pdf
DCOOP S. C. A.	16/09/2020	1	1	https://www.uco.es/organiza/centros/ciencias/images/documentos/acredit/conv/DCOOP%20S.C.A..pdf	https://www.uco.es/organiza/centros/ciencias/images/documentos/acredit/anexos/DCOOP%20S.C.A..pdf
DELGADO ZULETA, S.A.	09/04/2021	1	1	https://www.uco.es/organiza/centros/ciencias/images/documentos/acredit/conv/DELGADO%20ZULETA%20S.A..pdf	https://www.uco.es/organiza/centros/ciencias/images/documentos/acredit/anexos/DELGADO%20ZULETA%20S.A..pdf
DEOLEO GLOBAL, S.A.	01/10/2020	1	1	https://www.uco.es/organiza/centros/ciencias/images/documentos/acredit/conv/DEOLEO%20GLOBAL%20S.A..pdf	https://www.uco.es/organiza/centros/ciencias/images/documentos/acredit/anexos/DEOLEO%20GLOBAL%20S.A.U..pdf
DESARROLLO Y APLICACIONES FITOTÉCNICAS, S.A. (DAFISA)	19/05/2020	1	1	https://www.uco.es/organiza/centros/ciencias/images/documentos/acredit/conv/DESARROLLO%20Y%20APLICACIONES%20FITOT%C3%89CNICAS%2C%20S.A.%20%28DAFISA%29.pdf	https://www.uco.es/organiza/centros/ciencias/images/documentos/acredit/anexos/DESARROLLO%20Y%20APLICACIONES%20FITOT%C3%89CNICAS%20S.A.%20%28DAFISA%29.pdf
DIPUTACION PROVINCIAL DE CORDOBA	29/09/2020	1	1	https://www.uco.es/organiza/centros/ciencias/images/documentos/acredit/conv/DIPUTACION%20PROVINCIAL%20DE%20CORDOBA.pdf	https://www.uco.es/organiza/centros/ciencias/images/documentos/acredit/anexos/DIPUTACION%20PROVINCIAL%20DE%20CORDOBA.pdf
ELENA CAMPOS DEL VALLE (CLINICA VETERINARIA EL REALEJO)	05/03/2021	1	1	https://www.uco.es/organiza/centros/ciencias/images/documentos/acredit/conv/ELENA%20CAMPOS%20DEL%20VALLE%20%28CLINICA%20VETERINARIA%20EL%20REALEJO%29.pdf	https://www.uco.es/organiza/centros/ciencias/images/documentos/acredit/anexos/ELENA%20CAMPOS%20DEL%20VALLE%20%28CV%20EL%20REALEJO%29.pdf
EMBUTIDOS CAMILO RÍOS S.L.	07/04/2021	1	1	https://www.uco.es/organiza/centros/ciencias/images/documentos/acredit/conv/EMBUTIDOS%20CAMILO%20RIOS%20S.L..pdf	https://www.uco.es/organiza/centros/ciencias/images/documentos/acredit/anexos/EMBUTIDOS%20CAMILO%20R%C3%89DOS%20S.L..pdf
EMILIO VALLEJO S.A.	15/03/2022	1	1	https://www.uco.es/organiza/centros/ciencias/images/documentos/acredit/conv/EMILIO%20VALLEJO%20S.A..pdf	https://www.uco.es/organiza/centros/ciencias/images/documentos/acredit/anexos/EMILIO%20VALLEJO%20S.A..pdf



Empresa/Entidad	Fecha del convenio	Número de plazas ofertadas para el título	Nº personas tutoras en la entidad colaboradora diferentes	Convenio	Anexo al convenio
EMPRESA DE SERVICIOS Y GESTION MEDIOAMBIENTAL - PUENTE GENIL S.A.U - EGEMASA	14/10/2020	1	1	https://www.uco.es/organiza/centros/ciencias/images/documentos/acredit/conv/EMPRESA%20DE%20SERVICIOS%20Y%20GESTION%20MEDIOAMBIENTAL%20-%20PUENTE%20GENIL%20S.A.U%20-%20EGEMASA.pdf	https://www.uco.es/organiza/centros/ciencias/images/documentos/acredit/anexos/EMPRESA%20DE%20SERVICIOS%20Y%20GESTI%C3%93N%20MEDIOAMBIENTAL%20DE%20PUENTE%20GENIL%20%28EGEMASA%29.pdf
EMPRESA MUNICIPAL SANEAMIENTOS DE CÓRDOBA (SADECO).pdf	07/11/2019	1	1	https://www.uco.es/organiza/centros/ciencias/images/documentos/acredit/conv/SADECO%20-%20E.%20M.%20SANEAMIENTOS%20DE%20C%C3%93RDOBA%20S.%20A..pdf	https://www.uco.es/organiza/centros/ciencias/images/documentos/acredit/anexos/EMPRESA%20MUNICIPAL%20SANEAMIENTOS%20DE%20C%C3%93RDOBA%20%28SADECO%29.pdf
EMPRESA NACIONAL DE RESIDUOS RADIATIVOS, S.A. (ENRESA- EL CABRIL)	21/03/2019	1	1	https://www.uco.es/organiza/centros/ciencias/images/documentos/acredit/conv/EMPRESA%20NACIONAL%20DE%20RESIDUOS%20RADIATIVOS%2C%20S.A..pdf	https://www.uco.es/organiza/centros/ciencias/images/documentos/acredit/anexos/EMPRESA%20NACIONAL%20DE%20RESIDUOS%20RADIOACTIVOS%20S.A.%20%28ENRESA%29.pdf
EMPRESA PROVINCIAL DE AGUAS DE CORDOBA, S.A. (EMPROACSA)	03/12/2020	1	1	https://www.uco.es/organiza/centros/ciencias/images/documentos/acredit/conv/EMPRESA%20PROVINCIAL%20DE%20AGUAS%20DE%20CORDOBA%2C%20S.A.%20%28EMPROACSA%29.pdf	https://www.uco.es/organiza/centros/ciencias/images/documentos/acredit/anexos/EMPRESA%20PROVINCIAL%20DE%20AGUAS%20DE%20C%C3%93RDOBA%20%28EMPROACSA%29.pdf
ESTEROS DE CARTAYA S.L.	15/09/2020	1	1	https://www.uco.es/organiza/centros/ciencias/images/documentos/acredit/conv/ESTEROS%20DE%20CARTAYA%20S.L..pdf	https://www.uco.es/organiza/centros/ciencias/images/documentos/acredit/anexos/ESTEROS%20DE%20CARTAYA%20S.L..pdf
ETHNOPHYTOTECH RESEARCH & CONSULTING S.L.U	06/04/2022	1	1	https://www.uco.es/organiza/centros/ciencias/images/documentos/acredit/conv/ETHNOPHYTOTECH%20RESEARCH%20%20CONSULTING%20S.L.U.pdf	https://www.uco.es/organiza/centros/ciencias/images/documentos/acredit/anexos/ETHNOPHYTOTECH%20RESEARCH%20%26%20CONSULTING%20S.L.U..pdf
EXPANSION AGRICOLA DEL SUR S.L.	02/07/2020	1	1	https://www.uco.es/organiza/centros/ciencias/images/documentos/acredit/conv/EXPANSION%20AGRICOLA%20DEL%20SUR%20S.L..pdf	https://www.uco.es/organiza/centros/ciencias/images/documentos/acredit/anexos/EXPANSI%C3%93N%20AGR%C3%8DCOLA%20DEL%20SUR%20S.L..pdf



Empresa/Entidad	Fecha del convenio	Número de plazas ofertadas para el título	Nº personas tutoras en la entidad colaboradora diferentes	Convenio	Anexo al convenio
FAUNIA - GESTIÓN PARQUE DE ANIMALES DE MADRID S.L.	28/06/2021	1	1	https://www.uco.es/organiza/centros/ciencias/images/documentos/acredit/conv/FAUNIA%20-%20GESTI%C3%93N%20PARQUE%20DE%20ANIMALES%20DE%20MADRID%20S.L..pdf	https://www.uco.es/organiza/centros/ciencias/images/documentos/acredit/anexos/GESTI%C3%93N%20PARQUE%20ANIMALES%20DE%20MADRID%20S.L.%20%28FAUNIA%29.pdf
FCC AMBITO S.A.U.	09/06/2021	1	1	https://www.uco.es/organiza/centros/ciencias/images/documentos/acredit/conv/FCC%20AMBITO%20S.A.U..pdf	https://www.uco.es/organiza/centros/ciencias/images/documentos/acredit/anexos/FCC%20%20C3%81MBITO%20S.A..pdf
FEM BIOTECNOLOGIA S.L.	11/10/2021	1	1	https://www.uco.es/organiza/centros/ciencias/images/documentos/acredit/conv/FEM%20BIOTECNOLOGIA%20S.L..pdf	https://www.uco.es/organiza/centros/ciencias/images/documentos/acredit/anexos/FEM%20BIOTECNOLOG%20C3%8DA%20S.L..pdf
FERTINYECT S. L.	03/08/2021	1	1	https://www.uco.es/organiza/centros/ciencias/images/documentos/acredit/conv/FERTINYECT%20S.L..pdf	https://www.uco.es/organiza/centros/ciencias/images/documentos/acredit/anexos/FERTINYECT%20S.L..pdf
FRANCISCA COBACHO VARGAS (CONSULTORIO VETERINARIO EL CAPRICHÓ)	29/05/2023	1	1	https://www.uco.es/organiza/centros/ciencias/images/documentos/acredit/conv/FRANCISCA%20COBACHO%20VARGAS%20%28CONSULTORIO%20VETERINARIO%20EL%20CAPRICHÓ%29.pdf	https://www.uco.es/organiza/centros/ciencias/images/documentos/acredit/anexos/FRANCISCA%20COBACHO%20VARGAS%20%28CV%20EL%20CAPROCHO%29.pdf
FUNDACIÓN ANDALTEC	28/10/2022	1	1	https://www.uco.es/organiza/centros/ciencias/images/documentos/acredit/conv/FUNDACION%20ANDALTEC.pdf	https://www.uco.es/organiza/centros/ciencias/images/documentos/acredit/anexos/FUNDACION%20ANDALTEC.pdf
FUNDACIÓN CAJA RURAL DE JAÉN (OLIVARUM)	28/04/2022	1	1	https://www.uco.es/organiza/centros/ciencias/images/documentos/acredit/conv/FUNDACION%20CAJA%20RURAL%20DE%20JAEN%20%28OLIVARUM%29.pdf	https://www.uco.es/organiza/centros/ciencias/images/documentos/acredit/anexos/FUNDACION%20CAJA%20RURAL%20DE%20JAEN%20%28OLIVARUM%29.pdf
FUNDACION CENTRO INVESTIGACION Y CALIDAD AGROALIMENTARIA VALLE PEDROCHES (CICAP)	09/10/2019	1	1	https://www.uco.es/organiza/centros/ciencias/images/documentos/acredit/conv/FUNDACION%20CENTRO%20INVESTIGACION%20Y%20CALIDAD%20AGROALIMENTARIA%20VALLE%20PEDROCHES%20%28CICAP%29.pdf	https://www.uco.es/organiza/centros/ciencias/images/documentos/acredit/anexos/FUNDACION%20CENTRO%20INVESTIGACION%20Y%20CALIDAD%20AGROALIMENTARIA%20VALLE%20PEDROCHES%20%28CICAP%29.pdf



Empresa/Entidad	Fecha del convenio	Número de plazas ofertadas para el título	Nº personas tutoras en la entidad colaboradora diferentes	Convenio	Anexo al convenio
FUNDACIÓN CIAC CENTRO DE INNOVACIÓN ANDALUZ PARA LA CONSTRUCCIÓN SOSTENIBLE	09/12/2020	1	1	https://www.uco.es/organiza/centros/ciencias/images/documentos/acredit/conv/FUNDACI%C3%93N%20CIAC%20CENTRO%20DE%20INNOVACI%C3%93N%20ANDALUZ%20PARA%20LA%20CONSTRUCCI%C3%93N%20SOSTENIBLE.pdf	https://www.uco.es/organiza/centros/ciencias/images/documentos/acredit/anexos/FUNDACI%C3%93N%20CIAC.pdf
FUNDACION CONTROL CALIDAD AGROALIMENTARIA ANDALUCIA	18/01/2021	1	1	https://www.uco.es/organiza/centros/ciencias/images/documentos/acredit/conv/FUNDACION%20CONTROL%20CALIDAD%20AGROALIMENTARIA%20ANDALUCIA.pdf	https://www.uco.es/organiza/centros/ciencias/images/documentos/acredit/anexos/FUNDACION%20PARA%20EL%20CONTROL%20DE%20LA%20CALIDAD%20AGROALIMENTARIA%20DE%20ANDALUCIA.p df
FUNDACIÓN DELEGACIÓN FUNDACIÓN FINNOVA	14/10/2022	1	1	https://www.uco.es/organiza/centros/ciencias/images/documentos/acredit/conv/FUNDACION%20DELEGACION%20FUNDACION%20FINNOVA.pdf	https://www.uco.es/organiza/centros/ciencias/images/documentos/acredit/anexos/FUNDACI%C3%93N%20DELEGACI%C3%93N%20FUNDACI%C3%93N%20FINNOVA.pdf
FUNDACIÓN INICIATIVAS PARA EL DESARROLLO DE LA EDUCACIÓN Y LA ACCIÓN SOLIDARIA (IDEAS)	16/04/2021	1	1	https://www.uco.es/organiza/centros/ciencias/images/documentos/acredit/conv/FUNDACI%C3%93N%20INICIATIVAS%20PARA%20EL%20DESARROLLO%20DE%20LA%20EDUCACI%C3%93N%20Y%20LA%20ACCI%C3%93N%20SOLIDARIA%20%28IDEAS%29.pdf	https://www.uco.es/organiza/centros/ciencias/images/documentos/acredit/anexos/FUND.%20INICIATIVAS%20PARA%20EL%20DES.%20DE%20LA%20EDUCACI%C3%93N%20Y%20LA%20ACCI%C3%93N%20SOLIDARIA%20%28IDEAS%29.pdf
FUNDACION INSTITUTO DE INVESTIGACION SANITARIA ARAGON	02/08/2019	1	1	https://www.uco.es/organiza/centros/ciencias/images/documentos/acredit/conv/FUNDACION%20INSTITUTO%20DE%20INVESTIGACION%20SANITARIA%20ARAGON.pdf	
FUNDACIÓN OSO DE ASTURIAS	01/02/2022	1	1	https://www.uco.es/organiza/centros/ciencias/images/documentos/acredit/conv/FUNDACION%20OSO%20DE%20ASTURIAS.pdf	https://www.uco.es/organiza/centros/ciencias/images/documentos/acredit/anexos/FUNDACI%C3%93N%20OSO%20DE%20ASTURIAS.p df
FUNDACION PARA LA INVESTIGACION BIOMEDICA DE	27/07/2020	1	1	https://www.uco.es/organiza/centros/ciencias/images/documentos/acredit/conv/FUNDACION%20PARA%20LA%20INVESTIGACION%20BIOMEDICA%20DE%20CORDOBA%20%20FIBICO%20%28IMIBIC%29.pdf	https://www.uco.es/organiza/centros/ciencias/images/documentos/acredit/anexos/FUNDACI%C3%93N%20PARA%20LA%20INVESTIGACI%C3%93N%20BIOM%20DICA%20DE%20C%20%20CORDOBA%20-%20FIBICO%20%28IMIBIC%29.pdf



Empresa/Entidad	Fecha del convenio	Número de plazas ofertadas para el título	Nº personas tutoras en la entidad colaboradora diferentes	Convenio	Anexo al convenio
CORDOBA - FIBICO (IMIBIC)					
FUNDACION PROGRESO Y SALUD	13/06/2019	1	1	https://www.uco.es/organiza/centros/ciencias/images/documentos/acredit/conv/FUNDACION%20PROGRESO%20Y%20SALUD.pdf	
FUNDACION PUBLICA ANDALUZA INVESTIGACION MALAGA BIOMEDICINA Y SALUD (FIMABIS)	15/06/2021	1	1	https://www.uco.es/organiza/centros/ciencias/images/documentos/acredit/conv/FUNDACION%20PUBLICA%20ANDALUZA%20INVESTIGACION%20MALAGA%20BIOMEDICINA%20Y%20SALUD%20%28FIMABIS%29.pdf	https://www.uco.es/organiza/centros/ciencias/images/documentos/acredit/anexos/FUNDACION%20PUBLICA%20ANDALUZA%20PARA%20LA%20INVESTIGACION%20DE%20MAGALAGA%20EN%20BIOMEDICINA%20Y%20SALUD%20%28FIMABIS%29.pdf
FUNDACION PUBLICA ANDALUZA PARA GESTION DE LA INVESTIGACION EN SALUD (FISEVI)	19/05/2020	1	1	https://www.uco.es/organiza/centros/ciencias/images/documentos/acredit/conv/FUNDACION%20PUBLICA%20ANDALUZA%20PARA%20GESTION%20DE%20LA%20INVESTIGACION%20EN%20SALUD%20%28FISEVI%29.pdf	
FUNDACIÓN SOMOS NATURALEZA 2020	04/05/2023	1	1	https://www.uco.es/organiza/centros/ciencias/images/documentos/acredit/conv/FUNDACION%20SOMOS%20NATURALEZA%202020.pdf	https://www.uco.es/organiza/centros/ciencias/images/documentos/acredit/anexos/FUNDACION%20SOMOS%20NATURALEZA%202020.pdf
FUNDACION UNIVERSIDAD LOYOLA ANDALUCIA	21/03/2022	1	1	https://www.uco.es/organiza/centros/ciencias/images/documentos/acredit/conv/FUNDACION%20UNIVERSIDAD%20LOYOLA%20ANDALUCIA.pdf	https://www.uco.es/organiza/centros/ciencias/images/documentos/acredit/anexos/FUNDACION%20UNIVERSIDAD%20LOYOLA%20ANDALUCIA%20%28DA.pdf
GELAGRI IBÉRICA S. L.	16/07/2020	1	1	https://www.uco.es/organiza/centros/ciencias/images/documentos/acredit/conv/GELAGRI%20IBERICA%20S.L..pdf	https://www.uco.es/organiza/centros/ciencias/images/documentos/acredit/anexos/GELAGRI%20IBERICA%20S.L..pdf
GENAQ TECHNOLOGIES, S.L.	27/02/2020	1	1	https://www.uco.es/organiza/centros/ciencias/images/documentos/acredit/conv/GENAQ%20TECHNOLOGIES%20S.L..pdf	https://www.uco.es/organiza/centros/ciencias/images/documentos/acredit/anexos/GENAQ%20TECHNOLOGIES%20S.L..pdf



Empresa/Entidad	Fecha del convenio	Número de plazas ofertadas para el título	Nº personas tutoras en la entidad colaboradora diferentes	Convenio	Anexo al convenio
GERENCIA ATENCION INTEGRADA CIUDAD REAL (SESCAM)	15/04/2021	1	1	https://www.uco.es/organiza/centros/ciencias/images/documentos/acredit/conv/GERENCIA%20ATENCION%20INTEGRADA%20CIUDAD%20REAL%20%28SESCAM%29.pdf	
GOMARSA INTEGRACION, S.L.	20/06/2019	1	1	https://www.uco.es/organiza/centros/ciencias/images/documentos/acredit/conv/GOMARSA%20INTEGRACION%20S.L..pdf	
GRUPO DE REHABILITACIÓN DE LA FAUNA AUTÓCTONA (GREFA)	17/01/2022	1	1	https://www.uco.es/organiza/centros/ciencias/images/documentos/acredit/conv/GRUPO%20DE%20REHABILITACION%20DE%20LA%20FAUNA%20AUTOC%20CTONA%20%28GREFA%29.pdf	https://www.uco.es/organiza/centros/ciencias/images/documentos/acredit/anexos/GRUPO%20DE%20REHABILITACION%20DE%20LA%20FAUNA%20AUTOC%20CTONA%20%28GREFA%29.pdf
GRUPO PUMA ESPAÑA S.L.	11/03/2020	1	1	https://www.uco.es/organiza/centros/ciencias/images/documentos/acredit/conv/GRUPO-PUMA-ESPANA-S.L..pdf	
GUZMAN BIOTECH S.L.U	08/11/2021	1	1	https://www.uco.es/organiza/centros/ciencias/images/documentos/acredit/conv/GUZMAN%20BIOTECH%20S.L.U..pdf	https://www.uco.es/organiza/centros/ciencias/images/documentos/acredit/anexos/GUZM%C3%81N%20BIOTECH%20S.L.U..pdf
HEALIOS TECHNOLOGIES S.L.	03/02/2021	1	1	https://www.uco.es/organiza/centros/ciencias/images/documentos/acredit/conv/HEALIOS%20TECHNOLOGIES%20S.L..pdf	https://www.uco.es/organiza/centros/ciencias/images/documentos/acredit/anexos/HEALIOS%20TECHNOLOGIES%20S.L..pdf
HIJOS DE RIVERA S.A.U. (Estrella Galicia)	03/05/2022	1	1	https://www.uco.es/organiza/centros/ciencias/images/documentos/acredit/conv/HIJOS%20DE%20RIVERA%20S.A.U.%20%28ESTRELLA%20GALICIA%29.pdf	https://www.uco.es/organiza/centros/ciencias/images/documentos/acredit/anexos/HIJOS%20DE%20RIVERA%20S.A.U.%20%28ESTRELLA%20GALICIA%29.pdf
HITACHI ENERGY SPAIN SAU	01/02/2023	1	1	https://www.uco.es/organiza/centros/ciencias/images/documentos/acredit/conv/HITACHI%20ENERGY%20SPAIN%20S.A.U..pdf	https://www.uco.es/organiza/centros/ciencias/images/documentos/acredit/anexos/HITACHI%20ENERGY%20SPAIN%20S.A.U..pdf
HOSPITAL GENERAL DE VALDEPEÑAS	30/05/2022	1	1	https://www.uco.es/organiza/centros/ciencias/images/documentos/acredit/conv/HOSPITAL%20GENERAL%20DE%20VALDEPE%C3%91AS%20GERENCIA%20DE%20ATENCION%20INTEGRADA%20%28VALDEPE%C3%91AS%29.pdf	



Empresa/Entidad	Fecha del convenio	Número de plazas ofertadas para el título	Nº personas tutoras en la entidad colaboradora diferentes	Convenio	Anexo al convenio
IBAÑEZ Y VALVERDE S.L.	26/01/2021	1	1	https://www.uco.es/organiza/centros/ciencias/images/documentos/acredit/conv/IBA%C3%91E%20Y%20VALVERDE%20S.L..pdf	https://www.uco.es/organiza/centros/ciencias/images/documentos/acredit/anexos/IB%C3%81%C3%91E%20Y%20VALVERDE%20S.L..pdf
IDCQ HOSPITALES Y SANIDAD, SLU (QUIRÓN)	02/07/2019	1	1	https://www.uco.es/organiza/centros/ciencias/images/documentos/acredit/conv/IDCQ%20HOSPITALES%20Y%20SANIDAD%20S.L.U.%20%28QUIRON%29.pdf	https://www.uco.es/organiza/centros/ciencias/images/documentos/acredit/anexos/IDCQ%20HOSPITALES%20Y%20SANIDAD%20S.L.U.%20%28QUIR%C3%93N%29.pdf
IFAPA "CENTRO AGUA DEL PINO"	09/05/2017	1	1	https://www.uco.es/organiza/centros/ciencias/images/documentos/acredit/conv/IFAPA%20%28CENTRO%20AGUA%20DEL%20PINO%29.pdf	
IFAPA "CENTRO ALAMEDA DEL OBISPO"	09/05/2017	1	1	https://www.uco.es/organiza/centros/ciencias/images/documentos/acredit/conv/IFAPA%20%28CENTRO%20ALAMEDA%20DEL%20OBISPO%29.pdf	https://www.uco.es/organiza/centros/ciencias/images/documentos/acredit/anexos/INSTITUTO%20ANDALUZ%20DE%20INVESTIGACION%20C3%93N%20Y%20FORMACION%20AGRARIA%20%28IFAPA%29.pdf
IFAPA "CENTRO DE CABRA"	09/05/2017	1	1	https://www.uco.es/organiza/centros/ciencias/images/documentos/acredit/conv/IFAPA%20%28CENTRO%20DE%20CABRA%29.pdf	
IFAPA "CENTRO DE CHURRIANA"	09/05/2017	1	1	https://www.uco.es/organiza/centros/ciencias/images/documentos/acredit/conv/IFAPA%20%28CENTRO%20DE%20CHURRIANA%29.pdf	
IFAPA "LAS TORRES"	09/05/2017	1	1	https://www.uco.es/organiza/centros/ciencias/images/documentos/acredit/conv/IFAPA%20%28LAS%20TORRES%29.pdf	
IFAPA CENTRO DE HINOJOSA DEL DUQUE	09/05/2017	1	1	https://www.uco.es/organiza/centros/ciencias/images/documentos/acredit/conv/IFAPA%20CENTRO%20DE%20HINOJOSA%20DEL%20DUQUE.pdf	
INERCO INGENIERÍA TECNOLOGÍA Y CONSULTORÍA S.A.	26/04/2023	1	1	https://www.uco.es/organiza/centros/ciencias/images/documentos/acredit/conv/INERCO%20INGENIERIA%20TECNOLOGIA%20Y%20CONSULTORIA%20S.A..pdf	https://www.uco.es/organiza/centros/ciencias/images/documentos/acredit/anexos/INERCO%20INGENIERIA%20TECNOLOGIA%20Y%20CONSULTORIA%20S.A..pdf
INES GARCÍA-COURTOY CALERO	21/06/2021	1	1	https://www.uco.es/organiza/centros/ciencias/images/documentos/acredit/conv/INES%20GARCIA%20COURTOY%20CALERO.pdf	https://www.uco.es/organiza/centros/ciencias/images/documentos/acredit/anexos/INES%20GARCIA%20COURTOY%20CALERO.pdf



Empresa/Entidad	Fecha del convenio	Número de plazas ofertadas para el título	Nº personas tutoras en la entidad colaboradora diferentes	Convenio	Anexo al convenio
INFANTES VETERINARIOS, C.B.	05/11/2020	1	1	https://www.uco.es/organiza/centros/ciencias/images/documentos/acredit/conv/INFANTES%20VETERINARIOS%20C.B..pdf	https://www.uco.es/organiza/centros/ciencias/images/documentos/acredit/anexos/INFANTES%20VETERINARIOS%20C.B..pdf
INFRICO S.L.	10/09/2021	1	1	https://www.uco.es/organiza/centros/ciencias/images/documentos/acredit/conv/INFRICO%20S.L..pdf	https://www.uco.es/organiza/centros/ciencias/images/documentos/acredit/anexos/INFRICO%20S.L..pdf
INSTITUTO DE AGRICULTURA SOSTENIBLE DE CORDOBA (CSIC)	19/02/2021	1	1	https://www.uco.es/organiza/centros/ciencias/images/documentos/acredit/conv/INSTITUTO%20DE%20AGRICULTURA%20SOSTENIBLE%20%28CSIC%29.pdf	
INSTITUTO DE CIENCIA DE MATERIALES DE SEVILLA	15/04/2020	1	1	https://www.uco.es/organiza/centros/ciencias/images/documentos/acredit/conv/INSTITUTO%20DE%20CIENCIA%20DE%20LOS%20MATERIALES%20DE%20SEVILLA.pdf	
INSTITUTO DE INVESTIGACION Y FORMACION AGRARIA Y PESQUERA (IFAPA)	09/05/2017	1	1	https://www.uco.es/organiza/centros/ciencias/images/documentos/acredit/conv/INSTITUTO%20DE%20INVESTIGACION%20Y%20FORMACION%20AGRARIA%20Y%20PESQUERA%20%28IFAPA%29.pdf	
INSTITUTO DE RECURSOS NATURALES Y AGROBIOLOGIA DE SEVILLA (CSIC)	26/02/2021	1	1	https://www.uco.es/organiza/centros/ciencias/images/documentos/acredit/conv/INSTITUTO%20DE%20RECURSOS%20NATURALES%20Y%20AGROBIOLOGIA%20DE%20SEVILLA%20%28CSIC%29.pdf	
INSTITUTO MUNICIPAL GESTION MEDIOAMB. REAL JARDIN BOTANICO CORDOBA (IMGEMA)	19/11/2019	1	1	https://www.uco.es/organiza/centros/ciencias/images/documentos/acredit/conv/INSTITUTO-MUNICIPAL-GESTIONMEDIOAMB-REAL-JARDIN-BOTANICO-CORDOBAIMGEMA.pdf	



Empresa/Entidad	Fecha del convenio	Número de plazas ofertadas para el título	Nº personas tutoras en la entidad colaboradora diferentes	Convenio	Anexo al convenio
INSTITUTO NACIONAL DE TÉCNICA AEROSPACIAL "ESTEBAN TERRADAS" (INTA)	23/09/2022	1	1	https://www.uco.es/organiza/centros/ciencias/images/documentos/acredit/conv/INSTITUTO%20NACIONAL%20DE%20T%C3%89CNICA%20AEROSPACIAL%20%E2%80%9CESTEBAN%20TERRADAS%E2%80%9D%20%28INTA%29.pdf	
INSTITUTO REGIONAL INVESTIGACION DESARROLLO AGROALIMENTARIO (CASTILLA LA MANCHA)	19/03/2021	1	1	https://www.uco.es/organiza/centros/ciencias/images/documentos/acredit/conv/INSTITUTO%20REGIONAL%20INVESTIGACION%20DESARROLLO%20AGROALIMENTARIO%20%28CASTILLA%20LA%20MANCHA%29.pdf	https://www.uco.es/organiza/centros/ciencias/images/documentos/acredit/anexos/IRIAF%20-%20INSTITUTO%20REGIONAL%20DE%20INVESTIGACION%20Y%20DESARROLLO%20AGROALIMENTARIO%20Y%20FORESTAL%20%28CASTILLA%20LA%20MANCHA%29.pdf
INVESTIGACION Y PROYECTOS DE MEDIOAMBIENTE, S.L (IPROMA)	23/06/2021	1	1	https://www.uco.es/organiza/centros/ciencias/images/documentos/acredit/conv/INVESTIGACION%20Y%20PROYECTOS%20DE%20MEDIO%20AMBIENTE%20%28IPROMA%29.pdf	https://www.uco.es/organiza/centros/ciencias/images/documentos/acredit/anexos/INVESTIGACION%20Y%20PROYECTOS%20DE%20MEDIOAMBIENTE%20S.L.%20%28IPROMA%29.pdf
IVI LAS PALMAS S.L.	20/05/2023	1	1	https://www.uco.es/organiza/centros/ciencias/images/documentos/acredit/conv/IVI%20LAS%20PALMAS%20S.L..pdf	https://www.uco.es/organiza/centros/ciencias/images/documentos/acredit/anexos/IVI%20LAS%20PALMAS%20S.L..pdf
JAIME MARTIN PEREZ	28/03/2022	1	1	https://www.uco.es/organiza/centros/ciencias/images/documentos/acredit/conv/JAIME%20MARTIN%20PEREZ.pdf	https://www.uco.es/organiza/centros/ciencias/images/documentos/acredit/anexos/JAIME%20MARTIN%20PEREZ.pdf
JESUS DEL PERDON-BODEGAS YUNTERO S.C. CLM	29/05/2023	1	1	https://www.uco.es/organiza/centros/ciencias/images/documentos/acredit/conv/JESUS%20DEL%20PERDON-BODEGAS%20YUNTERO%20S.C..pdf	https://www.uco.es/organiza/centros/ciencias/images/documentos/acredit/anexos/JESUS%20DEL%20PERDON-BODEGAS%20YUNTERO%20S.C..pdf
JESUS JAVIER ONIEVA LUQUE (CLINICA VETERINARIA SAN MARCOS)	18/01/2021	1	1	https://www.uco.es/organiza/centros/ciencias/images/documentos/acredit/conv/JESUS%20JAVIER%20ONIEVA%20LUQUE%20%28CLINICA%20VETERINARIA%20SAN%20MARCOS%29.pdf	https://www.uco.es/organiza/centros/ciencias/images/documentos/acredit/anexos/JESUS%20JAVIER%20ONIEVA%20LUQUE%20%28CV%20SAN%20MARCOS%29.pdf
JOSE LUIS VARGAS HERGUEZABAL (IBERFAUNA SUBBÉTICA)	28/04/2022	1	1	https://www.uco.es/organiza/centros/ciencias/images/documentos/acredit/conv/JOSE%20LUIS%20VARGAS%20HERGUEZABAL.pdf	https://www.uco.es/organiza/centros/ciencias/images/documentos/acredit/anexos/JOSE%20LUIS%20VARGAS%20HERGUEZABAL%20%28IBERFAUNA%20SUBBETICA%29.pdf



Empresa/Entidad	Fecha del convenio	Número de plazas ofertadas para el título	Nº personas tutoras en la entidad colaboradora diferentes	Convenio	Anexo al convenio
JUAN A. DE PRIEGO GONZALEZ DE CANALES (FARMACIA CINCO CABALLEROS)	23/10/2019	1	1	https://www.uco.es/organiza/centros/ciencias/images/documentos/acredit/conv/JUAN%20A.%20DE%20PRIEGO%20GONZALEZ%20DE%20CANALES%20%28FARMACIA%20CINCO%20CABALLEROS%29.pdf	
JUAN MANUEL SONLLEVA CARRION (ANIMALIA CLÍNICA VETERINARIA)	20/03/2023	1	1	https://www.uco.es/organiza/centros/ciencias/images/documentos/acredit/conv/JUAN%20MANUEL%20SONLLEVA%20CARRI%20%28ANIMALIA%20CLINICA%20VETERINARIA%29.pdf	https://www.uco.es/organiza/centros/ciencias/images/documentos/acredit/anexos/JUAN%20MANUEL%20SONLLEVA%20CARRI%20%28ANIMALIA%29.pdf
JUAN PEDRO RISQUEZ MADRIDEJOS (FARMACIA LABORATORIO DE ANÁLISIS CLÍNICOS)	07/04/2022	1	1	https://www.uco.es/organiza/centros/ciencias/images/documentos/acredit/conv/JUAN%20PEDRO%20RISQUEZ%20MADRIDEJOS%20%28FARMACIA%20LABORATORIO%20DE%20ANALISIS%20CLINICOS%29.pdf	https://www.uco.es/organiza/centros/ciencias/images/documentos/acredit/anexos/JUAN%20PEDRO%20RISQUEZ%20MADRIDEJOS.pdf
				ADRIDAJOS%20%28FARMACIA%20LABORATORIO%20DE%20ANALISIS%20CLINICOS%29.pdf	
LA ARENA CLINICA VETERINARIA, SL	24/11/2022	1	1	https://www.uco.es/organiza/centros/ciencias/images/documentos/acredit/conv/LA%20ARENA%20CLINICA%20VETERINARIA%20S.L..pdf	https://www.uco.es/organiza/centros/ciencias/images/documentos/acredit/anexos/LA%20ARENA%20CLINICA%20VETERINARIA%20S.L..pdf
LABORATORIO AGRAMA S.L	08/10/2021	1	1	https://www.uco.es/organiza/centros/ciencias/images/documentos/acredit/conv/LABORATORIO%20AGRAMA%20S.L..pdf	https://www.uco.es/organiza/centros/ciencias/images/documentos/acredit/anexos/LABORATORIO%20AGRAMA%20S.L..pdf
LABORATORIO AGROALIMENTARIO ALTO GUADALQUIVIR, SL	12/01/2021	1	1	https://www.uco.es/organiza/centros/ciencias/images/documentos/acredit/conv/LABORATORIO%20AGROALIMENTARIO%20ALTO%20GUADALQUIVIR%20S.L..pdf	https://www.uco.es/organiza/centros/ciencias/images/documentos/acredit/anexos/LABORATORIO%20AGROALIMENTARIO%20ALTO%20GUADALQUIVIR%20S.L..pdf
LABORATORIO ANALITICO BIOCLINICO, S.L.U	20/01/2021	1	1	https://www.uco.es/organiza/centros/ciencias/images/documentos/acredit/conv/LABORATORIO%20ANALITICO%20BIOCLINICO%20S.L.U.pdf	https://www.uco.es/organiza/centros/ciencias/images/documentos/acredit/anexos/LABORATORIO%20ANALITICO%20BIOCLINICO%20S.L.U.pdf
LABORATORIO BIOTECNICO ANTAKIRA S.L	04/07/2022	1	1	https://www.uco.es/organiza/centros/ciencias/images/documentos/acredit/conv/LABORATORIO%20BIOTECNICO%20ANTAKIRA%20S.L..pdf	https://www.uco.es/organiza/centros/ciencias/images/documentos/acredit/anexos/LABORATORIO%20BIOTECNICO%20ANTAKIRA%20S.L..pdf



Empresa/Entidad	Fecha del convenio	Número de plazas ofertadas para el título	Nº personas tutoras en la entidad colaboradora diferentes	Convenio	Anexo al convenio
LABORATORIO BIOXIL S.L.	09/03/2021	1	1	https://www.uco.es/organiza/centros/ciencias/images/documentos/acredit/conv/LABORATORIO%20BIOXIL%20S.L..pdf	https://www.uco.es/organiza/centros/ciencias/images/documentos/acredit/anexos/LABORATORIO%20BIOXIL%20S.L..pdf
LABORATORIO ENSAPROC S.L.L.	18/09/2020	1	1	https://www.uco.es/organiza/centros/ciencias/images/documentos/acredit/conv/LABORATORIO%20ENSAPROC%20S.L.L..pdf	https://www.uco.es/organiza/centros/ciencias/images/documentos/acredit/anexos/LABORATORIO%20ENSAPROCC%20S.L.L..pdf
LABORATORIO FERBOY, S.L.	19/05/2021	1	1	https://www.uco.es/organiza/centros/ciencias/images/documentos/acredit/conv/LABORATORIO%20FERBOY%20S.L..pdf	https://www.uco.es/organiza/centros/ciencias/images/documentos/acredit/anexos/LABORATORIO%20FERBOY%20S.L..pdf
LABORATORIO INTERPROFESIONAL LECHERO DE CANTABRIA	13/11/2020	1	1	https://www.uco.es/organiza/centros/ciencias/images/documentos/acredit/conv/LABORATORIO%20INTERPROFESIONAL%20LECHERO%20DE%20CANTABRIA.pdf	https://www.uco.es/organiza/centros/ciencias/images/documentos/acredit/anexos/LABORATORIO%20INTERPROFESIONAL%20LECHERO%20DE%20CANTABRIA.pdf
LABORATORIO MICROLAB, S. L.	04/05/2023	1	1	https://www.uco.es/organiza/centros/ciencias/images/documentos/acredit/conv/LABORATORIO%20MICROLAB%20S.L..pdf	https://www.uco.es/organiza/centros/ciencias/images/documentos/acredit/anexos/LABORATORIO%20MICROLAB%20S.L..pdf
LABORATORIO SYS S.L	28/04/2022	1	1	https://www.uco.es/organiza/centros/ciencias/images/documentos/acredit/conv/LABORATORIO%20SYS%20S.L..pdf	https://www.uco.es/organiza/centros/ciencias/images/documentos/acredit/anexos/LABORATORIO%20SYS%20S.L..pdf
LABORATORIO TCAL S.L.	21/01/2021	1	1	https://www.uco.es/organiza/centros/ciencias/images/documentos/acredit/conv/LABORATORIO%20TCAL%20S.L..pdf	https://www.uco.es/organiza/centros/ciencias/images/documentos/acredit/anexos/LABORATORIO%20TCAL%20S.L..pdf
LABORATORIOS ECONATUR S.L.	08/10/2020	1	1	https://www.uco.es/organiza/centros/ciencias/images/documentos/acredit/conv/LABORATORIOS%20ECONATUR%20S.L..pdf	https://www.uco.es/organiza/centros/ciencias/images/documentos/acredit/anexos/LABORATORIOS%20ECONATUR%20S.L.U..pdf
LABORATORIOS MICROAL S.L.	13/02/2023	1	1	https://www.uco.es/organiza/centros/ciencias/images/documentos/acredit/conv/LABORATORIOS%20MICROAL%20S.L..pdf	https://www.uco.es/organiza/centros/ciencias/images/documentos/acredit/anexos/LABORATORIOS%20MICROAL%20S.L..pdf
LARORSUR S.L.	21/12/2020	1	1	https://www.uco.es/organiza/centros/ciencias/images/documentos/acredit/conv/LARORSUR%20S.L..pdf	https://www.uco.es/organiza/centros/ciencias/images/documentos/acredit/anexos/LARORSUR%20S.L..pdf
LUCIA RODRIGUEZ NUÑEZ (CLINICA VETERINARIA REINA)	24/06/2021	1	1	https://www.uco.es/organiza/centros/ciencias/images/documentos/acredit/conv/LUCIA%20RODRIGUEZ%20NU%C3%91EZ%20%28CLINICA%20VETERINARIA%29.pdf	https://www.uco.es/organiza/centros/ciencias/images/documentos/acredit/anexos/LUC%C3%8DA%20RODR%C3%8DUEZ%20N%C3%91EZ%20%28CV%20REINA%29.pdf



Empresa/Entidad	Fecha del convenio	Número de plazas ofertadas para el título	Nº personas tutoras en la entidad colaboradora diferentes	Convenio	Anexo al convenio
MARIA DE LA CRUZ OLMO FERNANDEZ (CLINICA VETERINARIA POZOBLANCO)	13/04/2021	1	1	https://www.uco.es/organiza/centros/ciencias/images/documentos/acredit/conv/MARIA%20DE%20LA%20CRUZ%20OLMO%20FERNANDEZ%20%28CLINICA%20VET%20POZOBLANCO%29.pdf	https://www.uco.es/organiza/centros/ciencias/images/documentos/acredit/anexos/MAR%C3%8DA%20DE%20LA%20CRUZ%20OLMO%20FERN%C3%81NDEZ%20%28CV%20POZOBLANCO%29.pdf
MARIA DE LOS DESAMPARADOS NAVARRO HUERTA (CLÍNICA VETERINARIA MIVET)	04/03/2022	1	1	https://www.uco.es/organiza/centros/ciencias/images/documentos/acredit/conv/MARIA%20DE%20LOS%20DESAMPARADOS%20NAVARRO%20HUERTA%20%28CLINICA%20VET%20MIVET%29.pdf	https://www.uco.es/organiza/centros/ciencias/images/documentos/acredit/anexos/MAR%C3%8DA%20DE%20LOS%20DESAMPARADOS%20NAVARRO%20HUERTA%20%28CV%20MIVET%29.pdf
MATADERO FRIGORIFICO VICTOR SANCHEZ S.L.U.	17/02/2021	1	1	https://www.uco.es/organiza/centros/ciencias/images/documentos/acredit/conv/MATADERO%20FRIGORIFICO%20VICTOR%20SANCHEZ%20S.L.U..pdf	https://www.uco.es/organiza/centros/ciencias/images/documentos/acredit/anexos/MATADERO%20FRIGORIFICO%20VICTOR%20SANCHEZ%20S.L.U..pdf
MIGASA ENVASADO S.L.U.	28/04/2021	1	1	https://www.uco.es/organiza/centros/ciencias/images/documentos/acredit/conv/MIGASA%20ENVASADO%20S.L.U..pdf	https://www.uco.es/organiza/centros/ciencias/images/documentos/acredit/anexos/MIGASA%20ENVASADO%20S.L.U..pdf
MIRNAX BIOSENS S.L.	20/10/2021	1	1	https://www.uco.es/organiza/centros/ciencias/images/documentos/acredit/conv/MIRNAX%20BIOSENS%20S.L..pdf	https://www.uco.es/organiza/centros/ciencias/images/documentos/acredit/anexos/MIRNAX%20BIOSENS%20S.L..pdf
MULTIPLIX BIOPHARMA SL	30/03/2022	1	1	https://www.uco.es/organiza/centros/ciencias/images/documentos/acredit/conv/MULTIPLIX%20BIOPHARMA%20S.L..pdf	https://www.uco.es/organiza/centros/ciencias/images/documentos/acredit/anexos/MULTIPLIX%20BIOPHARMA%20S.L..pdf
MUSEO CAMPO MAJORERO (OASIS PARK FUERTEVENTURA)	01/12/2020	1	1	https://www.uco.es/organiza/centros/ciencias/images/documentos/acredit/conv/MUSEO%20DEL%20CAMPO%20MAJORERO%20%28OASIS%20PARK%20FUERTEVENTURA%29.pdf	https://www.uco.es/organiza/centros/ciencias/images/documentos/acredit/anexos/MUSEO%20DEL%20CAMPO%20MAJORERO%20S.L..pdf
NANCY LOPEZ CARLONE (CHOCOLATES MAMA GOYE)	27/04/2021	1	1	https://www.uco.es/organiza/centros/ciencias/images/documentos/acredit/conv/NANCY%20LOPEZ%20CARLONE%20%28CHOCOLATES%20MAMA%20GOYE%29.pdf	https://www.uco.es/organiza/centros/ciencias/images/documentos/acredit/anexos/NANCY%20L%C3%93PEZ%20CARLONE%20%28CHOCOLATES%20MAMA%20GOYE%29.pdf



Empresa/Entidad	Fecha del convenio	Número de plazas ofertadas para el título	Nº personas tutoras en la entidad colaboradora diferentes	Convenio	Anexo al convenio
NESTLÉ ESPAÑA S.A.	06/05/2022	1	1	https://www.uco.es/organiza/centros/ciencias/images/documentos/acredit/conv/NESTLE%20ESPA%C3%91A%20S.A..pdf	https://www.uco.es/organiza/centros/ciencias/images/documentos/acredit/anexos/NESTL%C3%89%20ESPA%C3%91A%20S.A..pdf
NUCLEUS BIOLAB. S.COOP.AND.	02/04/2022	1	1	https://www.uco.es/organiza/centros/ciencias/images/documentos/acredit/conv/NUCLEUS%20BIOLAB%20S.C.A..pdf	https://www.uco.es/organiza/centros/ciencias/images/documentos/acredit/anexos/NUCLEUS%20BIOLAB%20S.L..pdf
OLEOESTEPA, S.C.A.	02/11/2021	1	1	https://www.uco.es/organiza/centros/ciencias/images/documentos/acredit/conv/OLEOESTEPA%20S.C.A..pdf	https://www.uco.es/organiza/centros/ciencias/images/documentos/acredit/anexos/OLEOESTEPA%20S.C.A..pdf
ONUBALAND S.L.	26/03/2021	1	1	https://www.uco.es/organiza/centros/ciencias/images/documentos/acredit/conv/ONUBALAND%20S.L..pdf	https://www.uco.es/organiza/centros/ciencias/images/documentos/acredit/anexos/ONUBALAND%20S.L..pdf
PARQUE ZOOLOGICO MUNICIPAL DE CORDOBA	03/06/2021	1	1	https://www.uco.es/organiza/centros/ciencias/images/documentos/acredit/conv/PARQUE%20ZOOLOGICO%20MUNICIPAL%20DE%20CORDOBA.pdf	
PATRICIA MEDIAVILLA FERNANDEZ - CENTRO VETERINARIO MALAS PULGAS	17/03/2022	1	1	https://www.uco.es/organiza/centros/ciencias/images/documentos/acredit/conv/PATRICIA%20MEDIAVILLA%20FERNANDEZ%20%28CENTRO%20VETERINARIO%20MALAS%20PULGAS%29.pdf	https://www.uco.es/organiza/centros/ciencias/images/documentos/acredit/anexos/PATRICIA%20MEDIAVILLA%20FERNANDEZ%20%28CV%20MALAS%20PULGAS%29.pdf
PENINSULAR DEL LATON S.A.	18/03/2021	1	1	https://www.uco.es/organiza/centros/ciencias/images/documentos/acredit/conv/PENINSULAR%20DEL%20LATON%20S.A..pdf	https://www.uco.es/organiza/centros/ciencias/images/documentos/acredit/anexos/PENINSULAR%20DEL%20LATON%20S.A..pdf
PERSAN S.A.	13/07/2020	1	1	https://www.uco.es/organiza/centros/ciencias/images/documentos/acredit/conv/PERSAN%20S.A..pdf	https://www.uco.es/organiza/centros/ciencias/images/documentos/acredit/anexos/PERSAN%20S.A..pdf
PHARMEX ADVANCED LABORATORIES, S.L.	24/06/2020	1	1	https://www.uco.es/organiza/centros/ciencias/images/documentos/acredit/conv/PHARMEX%20ADVANCED%20LABORATORIES%20S.L..pdf	https://www.uco.es/organiza/centros/ciencias/images/documentos/acredit/anexos/PHARMEX%20ADVANCED%20LABORATORIES%20S.L..pdf
PILAR GALEANO RODRIGUEZ (LABORATORIOS LARCO)	26/05/2022	1	1	https://www.uco.es/organiza/centros/ciencias/images/documentos/acredit/conv/PILAR%20GALEANO%20RODRIGUEZ%20%28LABORATORIOS%20LARCO%29.pdf	https://www.uco.es/organiza/centros/ciencias/images/documentos/acredit/anexos/PILAR%20GALEANO%20RODRIGUEZ%20%28LABORATORIOS%20LARCO%29.pdf



Empresa/Entidad	Fecha del convenio	Número de plazas ofertadas para el título	Nº personas tutoras en la entidad colaboradora diferentes	Convenio	Anexo al convenio
PLANTAS CONTINENTAL S. A.	24/10/2021	1	1	https://www.uco.es/organiza/centros/ciencias/images/documentos/acredit/conv/PLANTAS%20CONTINENTAL%20S.A..pdf	https://www.uco.es/organiza/centros/ciencias/images/documentos/acredit/anexos/PLANTAS%20CONTINENTAL%20S.A..pdf
PLASTIENVASE S.L.	05/10/2020	1	1	https://www.uco.es/organiza/centros/ciencias/images/documentos/acredit/conv/PLASTIENVASE%20S.L..pdf	https://www.uco.es/organiza/centros/ciencias/images/documentos/acredit/anexos/PLASTIENVASE%20S.L..pdf
PROQUISUR S.L.	17/04/2023	1	1	https://www.uco.es/organiza/centros/ciencias/images/documentos/acredit/conv/PROQUISUR%20S.L..pdf	https://www.uco.es/organiza/centros/ciencias/images/documentos/acredit/anexos/PROQUISUR%20S.L..pdf
PROTEÍNAS DEL OLIVO S.A.	10/02/2022	1	1	https://www.uco.es/organiza/centros/ciencias/images/documentos/acredit/conv/PROTEINAS%20DEL%20OLIVO%20S.A..pdf	https://www.uco.es/organiza/centros/ciencias/images/documentos/acredit/anexos/PROTEINAS%20DEL%20OLIVO%20S.A..pdf
PROYECTOS DE INGENIERIA Y CALIDAD S.L.	08/06/2021	1	1	https://www.uco.es/organiza/centros/ciencias/images/documentos/acredit/conv/PROYECTOS%20DE%20INGENIERIA%20Y%20CALIDAD%20S.L..pdf	https://www.uco.es/organiza/centros/ciencias/images/documentos/acredit/anexos/PROYECTOS%20DE%20INGENIERIA%20Y%20CALIDAD%20S.L..pdf
QORTEBA INTERNACIONAL S.L.	14/07/2020	1	1	https://www.uco.es/organiza/centros/ciencias/images/documentos/acredit/conv/QORTEBA%20INTERNACIONAL%20S.L..pdf	https://www.uco.es/organiza/centros/ciencias/images/documentos/acredit/anexos/QORTEBA%20INTERNACIONAL%20S.L..pdf
RAFAEL GAVILAN ROMERO (GMASD CONSULTORES)	10/12/2020	1	1	https://www.uco.es/organiza/centros/ciencias/images/documentos/acredit/conv/RAFAEL%20GAVILAN%20ROMERO%20%28GMASD%20CONSULTORES%29.pdf	https://www.uco.es/organiza/centros/ciencias/images/documentos/acredit/anexos/RAFAEL%20GAVILAN%20ROMERO%20%28GMASD%20CONSULTORES%29.pdf
RAFAEL PÉREZ CORRALES (CLÍNICA VETERINARIA LA SOLANA)	05/04/2022	1	1	https://www.uco.es/organiza/centros/ciencias/images/documentos/acredit/conv/RAFAEL%20PEREZ%20CORRALES%20%28CLINICA%20VET%20LA%20SOLANA%29.pdf	https://www.uco.es/organiza/centros/ciencias/images/documentos/acredit/anexos/RAFAEL%20PEREZ%20CORRALES%20%28CLINICA%20VET%20LA%20SOLANA%29.pdf
RAIN FOREST S.L. (BIOPARK FUENGIROLA)	02/06/2023	1	1	https://www.uco.es/organiza/centros/ciencias/images/documentos/acredit/conv/RAIN%20FOREST%20S.L.%20%28BIOPARK%20FUENGIROLA%29.pdf	https://www.uco.es/organiza/centros/ciencias/images/documentos/acredit/anexos/RAIN%20FOREST%20S.L.%20%28BIOPARK%20FUENGIROLA%29.pdf
RAINFER S.L. (FUNDACIÓN CHIMPATÍA)	04/10/2022	1	1	https://www.uco.es/organiza/centros/ciencias/images/documentos/acredit/conv/RAINFER%20S.L.%20%28FUNDACION%20CHIMPATIA%29.pdf	https://www.uco.es/organiza/centros/ciencias/images/documentos/acredit/anexos/RAINFER%20%28FUNDACION%20CHIMPATIA%29.pdf
RURAPOLIS S. L.	22/04/2021	1	1	https://www.uco.es/organiza/centros/ciencias/images/documentos/acredit/conv/RURAPOLIS%20S.L..pdf	https://www.uco.es/organiza/centros/ciencias/images/documentos/acredit/anexos/RURAPOLIS%20S.L..pdf



Empresa/Entidad	Fecha del convenio	Número de plazas ofertadas para el título	Nº personas tutoras en la entidad colaboradora diferentes	Convenio	Anexo al convenio
SAFARIS REUNIDOS S.L. (SAFARI MADRID)	30/07/2022	1	1	https://www.uco.es/organiza/centros/ciencias/images/documentos/acredit/conv/SAFARIS%20REUNIDOS%20S.L.%20%28SAFARI%20MADRID%29.pdf	https://www.uco.es/organiza/centros/ciencias/images/documentos/acredit/anexos/SAFARIS%20REUNIDOS%20S.L.%20%28SAFARI%20MADRID%29.pdf
SAN LORENZO S.A. ELECTROHARINERA	01/08/2019	1	1	https://www.uco.es/organiza/centros/ciencias/images/documentos/acredit/conv/SAN%20LORENZO%20S.A.%20ELECTRO%20HARINERA.pdf	https://www.uco.es/organiza/centros/ciencias/images/documentos/acredit/anexos/SAN%20LORENZO%20S.A.%20ELECTROHARINERA.pdf
SÁNCHEZ MARFIL S.L.	06/03/2020	1	1	https://www.uco.es/organiza/centros/ciencias/images/documentos/acredit/conv/SANCHEZ%20MARFIL%20S.L..pdf	https://www.uco.es/organiza/centros/ciencias/images/documentos/acredit/anexos/S%20C%81NCH%20MARFIL%20S.L..pdf
SCA SANTA MARIA DE LA RABIDA	21/10/2021	1	1	https://www.uco.es/organiza/centros/ciencias/images/documentos/acredit/conv/SCA%20SANTA%20MARIA%20DE%20LA%20RABIDA.pdf	https://www.uco.es/organiza/centros/ciencias/images/documentos/acredit/anexos/S.C.A.%20SANTA%20MAR%20C%8DA%20DE%20LA%20R%20C%81BIDA.pdf
SCA VIRGEN DE ALCANTARILLA	25/06/2020	1	1	https://www.uco.es/organiza/centros/ciencias/images/documentos/acredit/conv/SCA%20VIRGEN%20DE%20ALCANTARILLA.pdf	https://www.uco.es/organiza/centros/ciencias/images/documentos/acredit/anexos/S.C.A.%20VIRGEN%20DE%20ALCANTARILLA.pdf
SEMILLAS CANTUESO S.L.	30/06/2020	1	1	https://www.uco.es/organiza/centros/ciencias/images/documentos/acredit/conv/SEMILLAS%20CANTUESO%20S.L..pdf	https://www.uco.es/organiza/centros/ciencias/images/documentos/acredit/anexos/SEMILLAS%20CANTUESO%20S.L..pdf
SEMILLAS SILVESTRES S.L.	29/04/2020	1	1	https://www.uco.es/organiza/centros/ciencias/images/documentos/acredit/conv/SEMILLAS%20SILVESTRES%20S.L..pdf	https://www.uco.es/organiza/centros/ciencias/images/documentos/acredit/anexos/SEMILLAS%20SILVESTRES%20S.L..pdf
SERVICIO DE CERTIFICACIÓN CAAE S. L. U.	22/03/2023	1	1	https://www.uco.es/organiza/centros/ciencias/images/documentos/acredit/conv/SERVICIO%20DE%20CERTIFICACION%20CAAE%20S.L.U..pdf	https://www.uco.es/organiza/centros/ciencias/images/documentos/acredit/anexos/SERVICIO%20DE%20CERTIFICACION%20CAAE%20S.L.U..pdf
SMURFIT KAPPA CONTAINER S.L.	23/09/2020	1	1	https://www.uco.es/organiza/centros/ciencias/images/documentos/acredit/conv/SMURFIT%20KAPPA%20CONTAINER%20S.L..pdf	https://www.uco.es/organiza/centros/ciencias/images/documentos/acredit/anexos/SMURFIT%20KAPPA%20CONTAINER%20S.L..pdf
SOCIEDAD COOPERATIVA GANADERA	26/06/2020	1	1	https://www.uco.es/organiza/centros/ciencias/images/documentos/acredit/conv/SOCIEDAD%20COOPERATIVA%20GANADERA%20DEL%20VALLE%20DE%20LOS%20PEDROCHES%20%28COVAP%29.pdf	https://www.uco.es/organiza/centros/ciencias/images/documentos/acredit/anexos/SOCIEDAD%20COOPERATIVA%20GANADERA%20DEL%20VALLE%20DE%20LOS%20PEDROCHES%20COVAP.pdf



Empresa/Entidad	Fecha del convenio	Número de plazas ofertadas para el título	Nº personas tutoras en la entidad colaboradora diferentes	Convenio	Anexo al convenio
DEL VALLE DE LOS PEDROCHES (COVAP)					
SOVENA ESPAÑA S.A.U	22/03/2022	1	1	https://www.uco.es/organiza/centros/ciencias/images/documentos/acredit/conv/SOVENA-ESPANA-S.A.U..pdf	https://www.uco.es/organiza/centros/ciencias/images/documentos/acredit/anexos/SOVENA%20ESPA%C3%91A%20S.A.U..pdf
SOVENA OILSEEDS ESPAÑA S.A.U	23/03/2022	1	1	https://www.uco.es/organiza/centros/ciencias/images/documentos/acredit/conv/SOVENA%20OILSEEDS%20ESPA%C3%91A%20S.A.U..pdf	https://www.uco.es/organiza/centros/ciencias/images/documentos/acredit/anexos/SOVENA%20OILSEEDS%20ESPA%C3%91A%20S.A.U..pdf
SPARTA VIVEROS, S.L.	25/04/2023	1	1	https://www.uco.es/organiza/centros/ciencias/images/documentos/acredit/conv/SPARTA%20VIVEROS%20S.L..pdf	https://www.uco.es/organiza/centros/ciencias/images/documentos/acredit/anexos/SPARTA%20VIVEROS%20S.L..pdf
TECNICA AGRARIA INDUSTRIAL S.L.	18/03/2021	1	1	https://www.uco.es/organiza/centros/ciencias/images/documentos/acredit/conv/TECNICA%20AGRARIA%20INDUSTRIAL%20S.L..pdf	https://www.uco.es/organiza/centros/ciencias/images/documentos/acredit/anexos/TECNICA%20AGRARIA%20INDUSTRIAL%20S.L..pdf
UBEDA NATURAL S.L.	20/06/2023	1	1	https://www.uco.es/organiza/centros/ciencias/images/documentos/acredit/conv/UBEDA%20NATURAL%20S.L..pdf	https://www.uco.es/organiza/centros/ciencias/images/documentos/acredit/anexos/UBEDA%20NATURAL%20S.L..pdf
UNIVERSIDAD DE CASTILLA LA MANCHA	23/03/2021	1	1	https://www.uco.es/organiza/centros/ciencias/images/documentos/acredit/conv/UNIVERSIDAD%20DE%20CASTILLA%20LA%20MANCHA.pdf	
UNIVERSIDAD DE MALAGA	25/06/2020	1	1	https://www.uco.es/organiza/centros/ciencias/images/documentos/acredit/conv/UNIVERSIDAD%20DE%20MALAGA.pdf	https://www.uco.es/organiza/centros/ciencias/images/documentos/acredit/anexos/UNIVERSIDAD%20DE%20M%C3%81LAGA.pdf
UNIVERSIDAD MIGUEL HERNÁNDEZ	16/06/2022	1	1	https://www.uco.es/organiza/centros/ciencias/images/documentos/acredit/conv/UNIVERSIDAD%20MIGUEL%20HERNANDEZ.pdf	https://www.uco.es/organiza/centros/ciencias/images/documentos/acredit/anexos/UNIVERSIDAD%20MIGUEL%20HERNANDEZ%20%28ELCHE%29.pdf
UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE VALÈNCIA	16/03/2022	1	1	https://www.uco.es/organiza/centros/ciencias/images/documentos/acredit/conv/UNIVERSITAT%20POLIT%C3%88CNICA%20DE%20VAL%C3%88NCIA.pdf	https://www.uco.es/organiza/centros/ciencias/images/documentos/acredit/anexos/UNIVERSITAT%20POLIT%C3%88CNICA%20DE%20VAL%C3%88NCIA.pdf
UPA CASTILLA Y LEON	05/04/2021	1	1	https://www.uco.es/organiza/centros/ciencias/images/documentos/acredit/conv/UPA%20CASTILLA%20Y%20LEON.pdf	https://www.uco.es/organiza/centros/ciencias/images/documentos/acredit/anexos/UPA%20CASTILLA%20Y%20LEON.pdf



Empresa/Entidad	Fecha del convenio	Número de plazas ofertadas para el título	Nº personas tutoras en la entidad colaboradora diferentes	Convenio	Anexo al convenio
VALEO ILUMINACIÓN, S.A.U.	16/03/2022	1	1	https://www.uco.es/organiza/centros/ciencias/images/documentos/acredit/conv/VALEO%20ILUMINACION%20S.A.U..pdf	https://www.uco.es/organiza/centros/ciencias/images/documentos/acredit/anexos/VALEO%20ILUMINACION%20S.A.U..pdf
YEGUADA SUSAETA S.L	25/04/2022	1	1	https://www.uco.es/organiza/centros/ciencias/images/documentos/acredit/conv/YEGUADA%20SUSAETA%20S.L..pdf	https://www.uco.es/organiza/centros/ciencias/images/documentos/acredit/anexos/YEGUADA%20SUSAETA%20S.L..pdf
ZOO DE CASTELLAR S.L.U.	23/04/2021	1	1	https://www.uco.es/organiza/centros/ciencias/images/documentos/acredit/conv/ZOO%20DE%20CASTELLAR%20S.L.U..pdf	https://www.uco.es/organiza/centros/ciencias/images/documentos/acredit/anexos/ZOO%20DE%20CASTELLAR%20S.L.U..pdf
ZO Botanico JEREZ	07/09/2020	1	1	https://www.uco.es/organiza/centros/ciencias/images/documentos/acredit/conv/ZO Botanico%20DE%20JEREZ.pdf	https://www.uco.es/organiza/centros/ciencias/images/documentos/acredit/anexos/ZO Botanico%20DE%20JEREZ%20DE%20LA%20FRONTERA.pdf
ZUMAYA AMBIENTE CREATIVO	22/04/2021	1	1	https://www.uco.es/organiza/centros/ciencias/images/documentos/acredit/conv/ZUMAYA%20AMBIENTE%20CREATIVO%20-%20GLORIA%20PAREJA%20CANO.pdf	https://www.uco.es/organiza/centros/ciencias/images/documentos/acredit/anexos/ZUMAYA%20AMBIENTE%20CREATIVO%20-%20GLORIA%20PAREJA%20CANO.pdf

6.3. Previsión de dotación de recursos materiales y servicios

La Unidad Técnica de la UCO desarrolla una labor de supervisión propia de sus instalaciones (iluminación, eléctrica, saneamiento, etc.), así como de asesoramiento en la resolución de problemas y averías que se producen. Las obras de remodelación y mantenimiento se desarrollan en dos vertientes:

- Con cargo al plan anual de mantenimiento, con presupuesto centralizado en el Vicerrectorado de Infraestructuras y Sostenibilidad.
- Con cargo al presupuesto propio de Centros para mantenimiento, en cuestiones de menor cuantía.

Los mantenimientos de instalaciones básicas se van derivando a modo centralizado, contratado con empresas externas, y supervisado por los propios especialistas de la Unidad Técnica. Tal es el caso de mantenimiento eléctrico, de centros de transformación, de climatización, etc.

Ante cualquier eventualidad, la Unidad Técnica realiza intervenciones rápidas de asistencia para definir las averías, mejoras o cuestiones planteadas, para proceder posteriormente a su ejecución. Para todas las posibles eventualidades, la Unidad Técnica cuenta con un sistema de comunicación de incidencias, a través de su web (<http://www.uco.es/gestion/unidadtecnica/comunicaciones-form>), de rápido acceso, y que se gestiona internamente por medios informáticos que permiten un seguimiento de cada comunicación hasta su resolución.

Por otro lado, los diferentes Departamentos, así como los grupos de investigación, prevén seguir adquiriendo infraestructura y equipamiento de investigación para los laboratorios participando en las convocatorias de ayudas para la compra de materiales e infraestructuras que desde hace unos años convocan la Universidad de Córdoba y la Junta de Andalucía. El proceso de adquisición de nueva infraestructura se realiza a través de diferentes vías, siendo las más comunes las convocatorias de infraestructura FEDER, en las que las solicitudes de grandes equipos se realizan conjuntamente por distintas áreas, así como las convocatorias de proyectos de investigación internacionales, nacionales y autonómicos a las que concurren los grupos de investigación que integran las áreas responsables de la impartición del Grado en Ciencias Ambientales. Los institutos de investigación con personal UCO, principalmente el Instituto Maimónides de Investigación Biomédica de Córdoba (IMIBIC) y el Instituto Universitario de Nanoquímica (IUNAN), también coordinan y apoyan las solicitudes de nueva infraestructura.

7. CALENDARIO DE IMPLANTACIÓN

7.1. Cronograma de Implantación del Título

Curso de inicio: 2010-2011

- Cronograma de implantación:

	Cursos implantados plan nuevo	Curso extinguidos plan antiguo	Cursos que se mantienen plan antiguo
Curso 2010-2011	1º	1º	2º, 3º, 4º y 5º
Curso 2011-2012	1º y 2º	1º y 2º	3º, 4º y 5º



Curso 2012-2013	1º, 2º y 3º	1º, 2º y 3º	4º y 5º
Curso 2013-2014	1º, 2º, 3º y 4º	1º, 2º, 3º y 4º	5º
Curso 2014-2015	1º, 2º, 3º y 4º	1º, 2º, 3º, 4º y 5º	

- Implantación de nueva asignatura en el Grado (acuerdo de Consejo de Gobierno de 21/12/2017).
La asignatura optativa “Prácticas en empresa” de 3 ECTS se implanta en el curso académico 2018/19. Se ha informado oportunamente a través de los canales disponibles para salvaguardar los derechos de los estudiantes que cursan el plan de estudios
- Implantación de modificación sustancial (acuerdo de Consejo de Gobierno 23/02/2024 y tramitada al Consejo de Universidades en febrero de 2024).

La implantación de la modificación sustancial propuesta se llevará a cabo en bloque, a partir del curso 2024-2025, según cronograma que se incorpora en el apartado siguiente.

7.2. Procedimiento de adaptación

- Adaptación de estudiantes de la Licenciatura:

Se establecen dos sistemas de adaptación: la adaptación global y la adaptación pormenorizada.

A) Adaptación global.- Los estudiantes de los planes de estudios anteriores podrán acogerse a este sistema de adaptación cuando cumplan los requisitos siguientes:

- Haber superado el primer ciclo completo de la Licenciatura (183 créditos).
- Haber superado 50 créditos del segundo ciclo de la Licenciatura, de los que, como máximo, 18 de estos créditos podrán corresponder a asignaturas optativas.
- Acreditar el nivel de idioma que se establece con carácter general - Realizar el trabajo fin de grado.

Las adaptaciones globales sólo podrán solicitarse una vez que el Grado en Ciencias Ambientales esté implantado en sus 4 cursos.

B) Adaptación pormenorizada.- Los estudiantes de los planes de estudios anteriores podrán acogerse a este sistema de adaptación en cualquier momento. En este supuesto, la adaptación se hará sobre la base de la tabla que se inserta a continuación completada con las siguientes reglas:

- La optatividad se adaptará en atención al número de créditos aprobados, con independencia de las asignaturas efectivamente cursadas. Se reconocerán, dentro del máximo de créditos optativos que permita la titulación de Graduado/a en Ciencias Ambientales, los créditos optativos que el estudiante ya tuviera aprobados en los estudios que se extinguen.
- La adaptación de las asignaturas superadas (troncales, obligatorias, optativas, libre configuración) no contempladas en la tabla, así como cualquier otro tipo de adaptación, será decidida por la Comisión pertinente.

Todos aquellos créditos que no sean reconocidos, serán transferidos e incorporados al Suplemento Europeo al Título (Art. 6, punto 2 R.D. 1393/2007)



Tabla de Reconocimientos para el Grado de CCAA	
Asignaturas de la Licenciatura	Asignaturas del Grado
<i>Biología e Integración Celular</i>	<i>Fundamentos de Biología</i>
<i>Zoología</i>	Fundamentos Zoológicos para el estudio del Medioambiente
<i>Bases Químicas del Medio Ambiente</i>	<i>Fundamentos de Química</i>
<i>Química Orgánica del Medio Ambiente</i>	<i>Química Ambiental</i>
<i>Química Inorgánica del Medio Ambiente</i>	<i>Química Ambiental</i>
<i>El Medio Físico I</i>	<i>Geología, Hidrología y Edafología</i>
<i>Bases Físicas del Medio Ambiente</i>	<i>Fundamentos de Física</i>
<i>Sistemas de Información Geográfica</i>	<i>Sistemas de Información Geográfica</i>
Fundamentos Matemáticos para el Estudio del Medioambiente	<i>Fundamentos de Matemáticas</i>
<i>El Medio Físico II</i>	<i>Geología, Hidrología y Edafología</i>
<i>Fundamentos de Bioquímica *</i>	-
<i>Ecología</i>	<i>Ecología</i>
<i>Medio Ambiente y Sociedad</i>	<i>Actividades Humanas y Medio Ambiente</i>
<i>Fundamentos de Microbiología</i>	<i>Microbiología</i>
<i>Administración y Legislación Ambiental</i>	<i>Administración y Legislación Ambiental</i>
<i>Biología Vegetal</i>	<i>Bases Botánicas para la Gestión del Medio Ambiente</i>
<i>Química Analítica Medioambiental</i>	<i>Química Analítica Medioambiental</i>
<i>Bases de la Ingeniería Ambiental</i>	<i>Bases de Ingeniería Ambiental</i>
<i>Genética y Medio Ambiente *</i>	-
<i>Microbiología Ambiental *</i>	-
<i>Tratamiento de Aguas Residuales</i>	<i>Tratamiento de Aguas Residuales</i>
<i>Tratamientos Agroquímicos y Medio Ambiente</i>	<i>Contaminación de los Suelos por Residuos Orgánicos, Agrícolas e Industriales</i>
<i>Bioindicadores Zoológicos *</i>	-



Tabla de Reconocimientos para el Grado de CCAA	
Asignaturas de la Licenciatura	Asignaturas del Grado
<i>Bases Celulares de la Respuesta al Medio *</i>	-
<i>Alteraciones Fisiológicas en Animales por Contaminación Ambiental *</i>	-
<i>Gestión de Ecosistemas Acuáticos Continentales</i>	<i>Gestión de Ecosistemas</i>
<i>Gestión y conservación de Ecosistemas Terrestres *</i>	-
<i>Utilización de Técnicas de IR, RMN y EM Determinación Contaminantes Ambientales *</i>	-
<i>Técnica Instrumental Monitorización Medioambiental *</i>	-
<i>Biotecnología Ambiental</i>	<i>Biotecnología Ambiental</i>
<i>Elementos Pesados: Química, Impacto Medioambiental y Efectos sobre la Salud</i>	<i>Contaminación por metales pesados</i>
<i>Fisicoquímica de Aguas</i>	<i>Fisicoquímica de Aguas</i>
<i>Ordenación del Territorio y Medio Ambiente</i>	<i>Ordenación del Territorio y Riesgos Naturales.</i>
<i>Sensores Medioambientales *</i>	-
<i>Medio Ambiente, Población Mundial y Procesos de Urbanización *</i>	-
<i>Geomorfología y Paisaje</i>	<i>Conservación de la Naturaleza: Restauración y Rehabilitación Ambiental. Paisajismo.</i>
<i>Meteorología y Climatología *</i>	-
<i>Toxicología Ambiental y Salud Pública</i>	<i>Toxicología Ambiental y Salud Pública</i>
<i>Suelos de Clima Mediterráneo *</i>	-
<i>Química de la Atmósfera *</i>	-
<i>Economía Aplicada</i>	<i>Economía Ambiental</i>
<i>Recursos Inorgánicos de la Biosfera *</i>	-
<i>Fisiología Vegetal Ambiental</i>	<i>Ecofisiología Vegetal</i>
<i>Estadística</i>	<i>Estadística</i>
<i>Fundamentos y Procedimientos de Eliminación de Residuos</i>	<i>Gestión de Residuos Urbanos e Industriales</i>
<i>Gestión y Conservación Recursos Naturales: El Medio Biótico *</i>	-
<i>Tratamiento de Residuos Sólidos *</i>	-



Tabla de Reconocimientos para el Grado de CCAA	
Asignaturas de la Licenciatura	Asignaturas del Grado
<i>Aprovechamiento de Subproductos *</i>	-
<i>Agricultura y Medio Ambiente *</i>	-
<i>La Gestión Económica del Medio Ambiente y Desarrollo Sostenible: Papel de la Unión Europea *</i>	-
<i>Gestión de Pesca Fluvial *</i>	-
<i>Gestión de Espacios Naturales *</i>	-
<i>Optimización Biológica del Medio Agrícola *</i>	-
<i>Evaluación del Impacto Ambiental</i>	<i>Evaluación de Impacto Ambiental: Instrumentos de Prevención y Control.</i>
<i>Gestión de la Calidad Medioambiental</i>	<i>Calidad y Empresa</i>
<i>Gestión y conservación de Recursos Naturales: El Medio Físico</i>	<i>Gestión del Medio Físico</i>
<i>Control de la Polución Ambiental Mediante Catálisis</i>	<i>Control de la Contaminación mediante Catálisis</i>
<i>Contaminación Atmosférica</i>	<i>Contaminación Atmosférica</i>
<i>Organización y Gestión de Proyectos</i>	<i>Organización y Gestión de Proyectos.</i>
-	<i>Meteorología y Climatología</i>
-	<i>Gestión Energética y Ecoeficiencia.</i>
-	<i>Análisis de datos Ambientales</i>
-	<i>Interacción de Genes y Ambiente</i>
-	<i>Teorías y Técnicas para la Sostenibilidad Socioambiental.</i>
-	<i>Sistemas de Gestión y Auditorías Ambientales</i>
-	<i>Cartografía Aplicada</i>
-	<i>Gestión de Caza y Pesca</i>
-	<i>Planeamiento Territorial y Urbano</i>
-	<i>Radiaciones Ionizantes</i>
-	<i>Gestión y Conservación de la Flora y Vegetación</i>
-	<i>Educación Ambiental</i>
-	<i>Técnicas para la Evaluación Urbana</i>



Tabla de Reconocimientos para el Grado de CCAA	
Asignaturas de la Licenciatura	Asignaturas del Grado
-	Trabajo Fin de Grado

* El reconocimiento de estas asignaturas podrá ser estudiado por la Comisión pertinente.

- Cronograma de adaptación del estudiantado del Grado matriculado antes del curso 2024-2025 (modificación sustancial del plan de estudios aprobada en Consejo de Gobierno de 23/02/2024 para su implantación en el curso 2024-2025):

Asignaturas nuevas			
Asignatura que se extingue / ECTS	Nueva asignatura /ECTS	Cuatrimestre en el que se imparte la nueva asignatura	Curso de implantación
Geología, Hidrología y Edafología / 12	Geología / 6	1	2024-2025
	Edafología / 6	4	
	Estancias en Empresa 1/6	7	
	Estancias en Empresa 2/18	8	

Asignaturas que cambien de cuatrimestre de impartición			
Asignatura	Cuatrimestre original	Nuevo cuatrimestre	Curso de implantación
Administración y Legislación Ambiental	2	3	2024-2025
Economía Ambiental	3	4	
Estadística	3	2	
Bases Botánicas para la Gestión del Medio Ambiente	4	2	
Ecología	4	3	
Gestión de Ecosistemas	5	4	
Gestión del Medio Físico	6	5	
Conservación de la Naturaleza: Restauración y rehabilitación ambiental, paisajismo	7	6	
Evaluación de Impacto Ambiental: Instrumentos de prevención y control	5	7	
Ordenación del Territorio y Riesgos Naturales	4	5	
Análisis de datos Ambientales	8	7	
Interacción de Genes y Ambiente	8	7	
Teoría y técnicas para la Sostenibilidad Socioambiental	8	7	
Trabajo Fin de Grado	Anual 4º curso	8	

Asignaturas que cambian de nº de créditos



Asignatura /ECTS	Nuevo nº ECTS	Cuatrimestre	Curso de implantación
Organización y Gestión de Proyectos / 3	Organización y Gestión de Proyectos / 6	7	2024-2025
Trabajo Fin de Grado /15	Trabajo Fin de Grado /12	8	

Asignatura que cambia de denominación (Modificación sustancial del de plan de estudios (aprobado en Consejo de Gobierno de 23/02/2024 y tramitadas al Consejo de Universidades en febrero de 2024 para su entrada en vigor en el curso 2024-2025)			
Asignatura /ECTS	Nueva denominación/ECTS	Cuatrimestre	Curso de implantación
Radiaciones Ionizantes /6	Radiactividad y Protección Radiológica (Ambiental) /6	8	2024-2025

En todos los casos, para preservar sus derechos, los estudiantes matriculados durante el curso académico 20232024 en las asignaturas que se extinguen, que cambian de cuatrimestre, o que modifican el número de créditos, podrán seguir examinándose de ellas durante el curso académico 2024-2025, teniendo derecho a disfrutar de todas las convocatorias ordinarias y extraordinarias que la Universidad de Córdoba contemple para el resto de los estudios de Grado. El estudiantado que no las supere en dicho plazo deberá, al siguiente curso, matricularse de las nuevas asignaturas que sustituyen a las que se extinguen.

Excepcionalmente, el estudiantado que haya superado la asignatura Organización y Gestión de Proyectos (3 ECTS) se podrá matricular, por un curso académico, en la asignatura Trabajo Fin de Grado de (15 ECTS).

7.3. Enseñanzas que se extinguen

Por la implantación del presente título de Graduado/a en Ciencias Ambientales se extinguen las enseñanzas correspondiente al Plan de Estudios de Licenciado/a en Ciencias Ambientales, aprobado por Resolución de 23 de septiembre de 1996, de la Universidad de Córdoba (B.O.E. núm. 256 de 23/10/1996. Resolución de 24 de Noviembre de 1997 de la Universidad de Córdoba (B.O.E. núm. 301 de 17/12/1997), por la que se modifica el Plan de Estudios de Licenciado en Ciencias Ambientales. Resolución de 3 de Noviembre de 2000, de la Universidad de Córdoba (B.O.E. núm 286 de 29/11/2000), por la que se modifica el Plan de Estudios de Licenciado en Ciencias Ambientales.

En la convalidación del módulo optativo se tendrá en cuenta la correspondencia directa de asignaturas con aquellas asignaturas troncales, obligatorias u optativas de la licenciatura, o bien, se podrá optar a la convalidación global de 24 créditos optativos.

Código título-Centro	Denominación
3077000-14007015	Licenciado en Ciencias Ambientales - Facultad de Ciencias

8. SISTEMA INTERNO DE GARANTÍA DE LA CALIDAD

8.1. Sistema Interno de Garantía de la Calidad



La Facultad de Ciencias de la Universidad de Córdoba ha recibido recientemente la Acreditación Institucional por parte de la Comisión de Verificación y Acreditación de Planes de Estudios del Consejo de Universidades, previo informe favorable de la Agencia para la Calidad Científica y Universitaria de Andalucía. Toda la información relativa al Sistema Interno de garantía de Calidad del Centro se encuentra disponible en el enlace: <http://www.uco.es/ciencias/es/calidad>

8.2. Medios para la información pública

La Universidad de Córdoba ofrece diferentes canales de orientación e información al futuro alumno/a y lleva a cabo diversas acciones de orientación y apoyo al estudiantado una vez matriculado, que pueden consultarse en el siguiente enlace: https://www.uco.es/docencia/grados/images/documentos/normativa/memorias/Apoyo_y_orientacion.pdf

La Facultad de Ciencias cuenta con un Plan Integral de Difusión (PID) que tiene como objetivo aumentar la demanda y mejorar el perfil de los estudiantes que acceden a los Grados de Ciencias. Este plan se integra en el Plan Anual de Captación de Estudiantes (PACE) de la UCO a través de sus tres programas:

- 1) Presentación de los estudios de Grado en los Centros de Secundaria de Córdoba y su provincia.
- 2) Visitas de estudiantes y profesorado de secundaria a la Facultad a los que se les proporcionan charlas de orientación, visitas a Departamentos, experiencias en laboratorios, etc.
- 3) Otras actividades académicas de carácter científico como organización de concursos, participación en el Paseo por la Ciencia, participación en las Olimpiadas de Física, Química y Biología, participación en el Proyectos como ScienceES-PIISA, Proyecto de Innovación Educativa Interprovincial FAB-ID 'Jóvenes con Investigadores', Salón del Estudiante Ágora, etc.

En el caso concreto del Grado de Ciencias Ambientales, desde 2019, la Facultad organiza las Jornadas de Introducción al Laboratorio Experimental de Medio Ambiente en las que los estudiantes de los Centros inscritos pueden tener un contacto con el ambiente universitario y vivir una experiencia real con el Grado de Ciencias Ambientales. Para más información sobre esta actividad consultar en el enlace <http://www.uco.es/organiza/centros/ciencias/es/jornadas-de-introduccion-al-laboratorio-experimental>.

8.2.1. Apoyo y orientación al estudiantado, una vez matriculado

La Facultad de Ciencias organiza al comienzo de cada curso las Jornadas de Bienvenida para Alumnado de Nuevo Ingreso, en las que el Equipo de Dirección junto con los Coordinadores de Titulación comparten con los estudiantes las orientaciones generales sobre el plan de estudios: normas de permanencia, exámenes, consejos sobre matrícula, convocatorias, horarios, al tiempo que, en compañía del Consejo de Estudiantes y de los responsables administrativos de los diferentes servicios dan a conocer las características de dichos servicios del Centro: aulas de informática, biblioteca, secretaría, salas de estudio, salas de informática, laboratorios, etc. En estas Jornadas se les entrega a los estudiantes de nuevo ingreso una guía en formato digital con la información actualizada más relevante para su rápida adaptación al desarrollo de la actividad universitaria. Puede consultarse información sobre las Jornadas de Bienvenida del curso 2023-2024 en el enlace: https://www.uco.es/organiza/centros/ciencias/images/documentos/20232024/PROGRAMA_COMPLETO_WEB_JANI_23-24.pdf

La Facultad de Ciencias ha implementado la estructura del Plan de Acción Tutorial (PATU) para todas las titulaciones impartidas. En el caso concreto del Grado de Ciencias Ambientales las personas responsables de cada figura durante el curso 2023-24 son las siguientes:



- Persona coordinadora de titulación: Dr. D. Eduardo Espinosa Víctor (Profesor Ayudante Doctor).
- Profesorado tutor o asesor: Dra. Dña. María del Carmen Gutiérrez Martín (Profesora Titular de Universidad), Dr. D. Jose Ángel Siles López (Profesor Titular de Universidad).
- Estudiante mentor: Alba Rocío Pérez Roldán, Ángel Jiménez Herencia, Ana Belén Valdez Ayovi, Sara Zazo de la Purificación.

Una vez comenzado el curso y seleccionados el profesorado tutor y los estudiantes mentores definitivamente, el profesorado tutor organizará un mínimo de tres reuniones cada curso académico: una primera de toma de contacto, otra al final del primer cuatrimestre y otra al final del segundo cuatrimestre. Para más información sobre el PATU del Grado de Ciencias Ambientales, consultar el enlace siguiente: <http://www.uco.es/ciencias/es/patu-ccaa>

Con el objeto de orientar a los estudiantes hacia su futuro profesional, la Facultad de Ciencias organiza anualmente el Foro De Empleo UcoCiencias Impulsa (Plan de Orientación Profesional) que se vertebra en tres ejes principales: la interacción de los futuros egresados con el mundo empresarial, orientación para fomentar el emprendimiento y, por último, la mejora en el conocimiento de diferentes formas de acceso a plazas de empleo público relacionadas directamente con el perfil de sus titulaciones o con su nivel de cualificación. Además, el estudiantado de los últimos cursos de la Titulación, puede complementar su formación extracurricular tanto a nivel académico como a nivel profesional, mediante la realización voluntaria de una serie de actividades de apoyo que organiza la Facultad de Ciencias que incluye Cursos de Orientación para la Redacción del Trabajo de Fin de Grado, Talleres para la Elaboración de un *Curriculum Vitae*, etc.

El perfil de ingreso recomendado es que el estudiante de nuevo ingreso tenga como características personales una buena formación teórica de Biología, Química y Matemáticas, Física y Geología, a nivel de Bachillerato, así como predisposición para las Ciencias Experimentales. También sería deseable un buen nivel en comprensión y redacción de textos, conocimientos de inglés escrito y de informática (a nivel de usuario).

ANEXO Mención Dual

Justificación de su inclusión

El Real Decreto 822/2021, de 28 de septiembre, por el que se establece la organización de las enseñanzas universitarias y del procedimiento de aseguramiento de su calidad (en adelante RD 822/2021) en su artículo 22, establece que los títulos universitarios oficiales de Grado y de Máster podrán incluir la Mención Dual, definida como un proyecto formativo común que se desarrolla complementariamente en el centro universitario y en una entidad colaboradora, que podrá ser una empresa, una organización social o sindical, una institución o una administración, para lo cual, ambas partes deberán haber suscrito previamente un convenio de colaboración, en el que se concretará el Proyecto formativo y se indicarán las obligaciones de las partes que lo suscriben, los mecanismos de tutoría y supervisión, los sistemas de evaluación, y el resto de las condiciones que se consideren necesarias para la correcta realización del Proyecto. En este sentido, el estudiante o la estudiante tendrá un tutor o una tutora designada por la universidad y un tutor o una tutora designada por la entidad, empresa, organización, institución o administración, que deberán supervisar conjuntamente el desarrollo del Proyecto, bajo el liderazgo de la tutora o el tutor universitario.

Por otra parte, la Universidad de Córdoba, en su III Plan Estratégico para el periodo 2021/2024, establece como uno de sus compromisos ofrecer a sus estudiantes una docencia exigente, de calidad y que los forme en el conocimiento y las competencias adecuadas para contribuir al avance y desarrollo de la Sociedad mediante su adecuada inserción en la vida laboral.

En este sentido, su Eje estratégico 1. *Docencia y oferta académica*, contempla la revisión continua de la oferta académica en todos los niveles formativos, alineada tanto con las demandas del estudiantado como con los requisitos del sector productivo, y señalando como uno de sus objetivos el impulso de la conexión de los títulos con el tejido empresarial, y recogiendo como acción a llevar a cabo para alcanzar dicho objetivo, el establecimiento de mecanismos de participación de empresas e instituciones en los programas formativos de los títulos.

De acuerdo con lo anterior, se propone la inclusión de la Mención Dual en el Grado en Ciencias Ambientales. La Facultad de Ciencias ha mantenido reuniones bilaterales con las empresas y entidades que van a participar en la Mención Dual. Muchas de estas empresas han participado en diversas ediciones del Foro de Empleo que la Facultad de Ciencias viene organizando desde el año 2019 y tienen una tradición de formación dual a nivel pre-universitario, en concreto, en Formación Profesional Dual. En las primeras reuniones se evaluaron las asignaturas que podrían impartirse en las entidades colaboradoras independientemente de su actividad, y se llegó siempre a la conclusión de incluir las materias de carácter más transversal y con las herramientas de que disponen las empresas. La inclusión de la optatividad del Grado en la Mención Dual permite desarrollar la materia "Estancias en empresas" para desarrollar de una formación más acorde con el perfil laboral del estudiante y la actividad de la empresa. La propuesta se ha enviado a las empresas y éstas han enviado su propuesta de personal docente para cada asignatura o materia y la expresión de interés.

Número de plazas ofertadas

Se ofertan 8 plazas para la Mención Dual (incluidos en el número total de plazas que se ofertan en la memoria).

Objetivos formativos de la mención

El principal objetivo de esta Mención Dual es mejorar la orientación profesional de los estudiantes del Grado, que redunde en una mejora de la inserción laboral de los graduados y su empleabilidad en empresas del entorno socioeconómico relacionadas con alguno de los perfiles de egreso de su grado. Otro objetivo es colaborar con las empresas en la formación de personal especializado con formación universitaria, que pueda incorporarse después de una etapa de formación específica, lo que abundará en la optimización de recursos humanos y materiales destinados al periodo de formación por parte de la empresa. Esta estancia implica la existencia de un proyecto formativo, delimitado por una serie de materias para asegurar la adquisición de



conocimientos, habilidades y destrezas y competencias propios del título por parte del estudiante inscrito en la Mención Dual.

La mención que se propone pretende responder a los requisitos legales derivados del RD 822/2021. El porcentaje de créditos contemplados en el plan de estudios que se desarrollará en la entidad colaboradora (empresa, organización, institución o administración) debe estar comprendido entre el 20 y el 40% de los créditos de los títulos de Grado. En este caso, al tratarse de 60 ECTS, se corresponde con un 25% de la carga docente total. La Mención Dual se desarrolla en el último año del grado, para compaginar la actividad formativa en el centro universitario y en la entidad colaboradora. De esta forma, se consigue la inmersión del estudiante en el contexto del proyecto formativo. En este bloque se incluyen materias de carácter transversal o de aplicación en cualquier empresa con actividad afín al grado, cuyo ajuste pormenorizado se detallará en el convenio específico formalizado con carácter previo a la incorporación del estudiante, y que deberá ser acorde con la actividad y el perfil profesional del estudiante dentro de la empresa.

Requisitos de acceso y procedimientos de admisión en la Mención Dual y abandono de estudiantes

El Centro informará a los estudiantes al inicio del primer curso acerca de los objetivos, vías de acceso, procedimientos de admisión y abandono del programa formativo dual. Los criterios de admisión en el programa formativo dual y de distribución del alumnado entre las distintas entidades o instituciones serán publicados en la web de la titulación, y se basarán en criterios académicos, ordenados atendiendo a la siguiente prioridad: 1) mayor número de créditos ECTS superados, 2) nota media global del expediente académico, 3) nota media en asignaturas básicas, 4) nota media en asignaturas obligatorias y 5) nivel de idioma acreditado en el momento de la solicitud. Tendrán preferencia aquellos estudiantes que les reste únicamente el número de créditos asignados a la modalidad dual. Para poder optar a la Mención Dual, el estudiante habrá superado un mínimo de 150 ECTS en el momento de solicitar la admisión. Tras la admisión, el estudiantado firmará un documento de aceptación para la realización del Proyecto formativo, según modelo recogido en el convenio con la Entidad Colaboradora.

En Consejo de Gobierno de 30/06/2023 se aprobó el modelo de convenio específico para la realización de un proyecto formativo común en el marco de una titulación oficial con Mención Dual, que incluirá, entre otros aspectos:

- Las asignaturas que lo integran, los resultados de aprendizaje que se pretenden alcanzar (concretados en conocimientos o contenidos, competencias y habilidades o destrezas a alcanzar por el estudiantado), así como las actividades formativas y sistemas de evaluación, siempre teniendo presente la unicidad del plan de estudios y del Proyecto formativo que es el Título y asegurando en todo momento la posibilidad de compaginar la actividad formativa en el centro universitario y en la entidad colaboradora.
- El perfil del profesorado de la universidad y de la entidad colaboradora que participa en la Mención Dual, así como las materias/asignaturas en las que participará y ECTS impartidos.
- Las obligaciones y derechos de cada una de las partes, así como del estudiantado que curse la Mención.

El convenio está disponible en el siguiente enlace:

https://www.uco.es/docencia/grados/images/documentos/normativa/memorias/modelo_convenio_MDUAL.pdf

El estudiantado de la Mención Dual podrá, si lo considera oportuno, abandonarla y volver al itinerario general, siempre que no haya superado la mitad de los créditos definidos para la obtención de la misma.

El último curso del Grado sigue el mismo esquema temporal que la mención, y los resultados de aprendizaje de las asignaturas de la mención superadas posibilitarían el reconocimiento de esas asignaturas por las



equivalentes en el Grado sin Mención Dual. En caso de no haber superado ninguna, se garantizará la integración del estudiante en las asignaturas sin Mención Dual mediante una adaptación individualizada que será analizada por el coordinador de Titulación y evaluada para su aprobación por parte de la Comisión Académica del Centro.

En cuanto al reconocimiento de actividades transversales incluido en el apartado 2 de la Memoria VERIFICA para el Grado en Ciencias Ambientales, la normativa vigente en la Universidad de Córdoba no será de aplicación general para la mención dual. El reconocimiento de estas actividades, junto con el de asignaturas de intercambio y el de otras asignaturas pertenecientes a otros estudios de Grado de la Facultad de Ciencias, tendrá un límite máximo conjunto de 6 ECTS de conformidad con lo dispuesto en el RD. 822/2021 y podrán reconocerse dentro de la materia "Estancias en Empresa". No se reconocerán las prácticas externas realizadas ni experiencia profesional adquirida de forma previa a la firma del convenio del proyecto formativo dual, ni tampoco aquellas que hayan tenido lugar fuera de dicho convenio.

Estructura del Plan de Estudios

Descripción General del Plan de Estudios

La Mención Dual tiene una carga de trabajo para el estudiante de 60 ECTS y está programada para llevarse a cabo de forma íntegra durante el 4º año del Grado. De esta forma, el estudiante podrá realizar una inmersión completa en el mundo empresarial, al mismo tiempo que finaliza sus estudios de Grado. Se ha realizado una ligera reestructuración en el Grado para que las asignaturas más transversales (adecuadas para cualquier tipo de empresa donde un graduado en Ciencias Ambientales pueda llevar a cabo su actividad), y de esta forma el proyecto formativo se adecúe más a la actividad y al ritmo de trabajo de las empresas que colaboran en esta Mención Dual. La estructura de la mención se muestra en la Tabla 1:

Tabla 1. Estructura de la Mención Dual

Asignatura	Cuatrimestre	ECTS
Calidad y Empresa	7	6
Evaluación de Impacto Ambiental: Instrumentos de Prevención y Control	7	6
Educación Ambiental	7	6
Organización y Gestión de Proyectos	7	6
Estancias en Empresa 1	7	6
Estancias en Empresa 2	8	18
Trabajo Fin de Grado	8	12

La mención que se propone incluye las 7 asignaturas que coinciden de forma exacta en los resultados de aprendizaje con los de las asignaturas obligatorias de cuarto curso sin mención dual. Los créditos optativos del Grado se han agrupado para la mención dual en la materia estancia en empresa, para así dar flexibilidad a la empresa dentro del programa formativo, dependiendo del perfil laboral ocupado por el estudiante. De esta forma se salvaguarda la adquisición de los resultados de aprendizaje del estudiante en cuanto a las materias obligatorias del Grado (Calidad y Empresa, Evaluación de Impacto Ambiental, Organización y Ejecución de Proyectos, y Educación Ambiental). Por tanto, los resultados de aprendizaje del proyecto formativo de la modalidad dual serán similares a los que cabría esperar en el Grado no dual, pero en el contexto laboral con una mayor adquisición de competencias relacionadas con el ámbito profesional. Las metodologías de enseñanza en algunos casos se orientarán de una forma más práctica hacia la adquisición de



esos resultados de aprendizaje. Cabe mencionarse que en este caso la metodología de clase magistral pasará, de forma mayoritaria, a ser sustituida por otras herramientas metodológicas más eficaces, ya que el número de estudiantes susceptibles de coincidir en el programa dual en la misma empresa va a ser bastante reducido en comparación con el grado sin mención. Las fichas de las asignaturas se incluyen a continuación:

Asignatura 1: Calidad y Empresa					
Nº créditos ECTS	6	Tipología	Obligatoria	Modalidad	Presencial
Organización temporal		Cuatrimestre 7		Lenguas	Castellano
RESULTADOS DEL PROCESO DE FORMACIÓN Y APRENDIZAJE					
<i>Conocimientos o Contenidos (C)/Habilidades o Destrezas (HD)/Competencias (COM)</i>					
COM03, COM04, COM11, COM12, COM19, COM21, COM25, COM26 , HD01					
CONTENIDOS					
Gestión empresarial. Marco normativo de los sistemas de gestión: de la calidad, ambiental, seguridad y salud en el trabajo. Sistemas de gestión empresarial. Emprendimiento empresarial y personal. Plan de empresa					
ACTIVIDADES FORMATIVAS					
Las actividades presenciales constituirán un total de 60 horas y las actividades no presenciales 90 h, al igual que las asignaturas de la mención no dual del Grado. Las actividades presenciales se dividirán en tres tipos: 1) Actividades de impartición de contenidos con mayor carácter teórico, 2) Actividades de carácter práctico y 3) Actividades de evaluación. En cuanto a las actividades no presenciales éstas incluirán con carácter general el tiempo de estudio autónomo por parte del estudiante y el tiempo dedicado a la elaboración de tareas y trabajos para su entrega al tutor de la Entidad Colaboradora. Las actividades formativas se concretan con la firma del convenio específico de colaboración entre la entidad colaboradora y el centro. En el anexo I de dicho convenio se incluyen las siguientes actividades:					
Código	Descripción		Duración (horas)		
AF1	<i>Clases expositivas</i>		7		
AF4	<i>Seminarios</i>		12		
AF5	<i>Tutorías</i>		8		
AF6	Evaluación		3		
AF8	<i>Trabajos individuales / grupales</i>		15		
AF10	<i>Desarrollo práctico del trabajo (docente, bioinformático, en laboratorio, en empresa, etc)</i>		15		
ACTIVIDADES NO PRESENCIALES RELACIONADAS CON LAS REALIZADAS EN LA ENTIDAD COLABORADORA					
AF7	<i>Documentación y búsqueda de información</i>		20		
AF8	<i>Trabajos individuales / grupales</i>		40		
AF9	<i>Estudio autónomo</i>		30		
METODOLOGÍAS DOCENTES					
Código	Descripción				
MD1	<i>Clase magistral</i>				
MD3	<i>Resolución de problemas / casos prácticos</i>				
MD4	<i>Análisis de fuentes y documentos</i>				
MD5	<i>Elaboración de trabajos individuales / grupales</i>				
MD6	<i>Presentación y defensa de trabajos individuales / grupales</i>				
MD7	<i>Tutoría individual / grupal</i>				
SISTEMAS DE EVALUACIÓN (% MÍNIMO - % MÁXIMO)					



Los sistemas de evaluación se concretan con la firma del convenio específico de colaboración entre la entidad colaboradora y el centro.

Código	Descripción	Ponderación	
		% Mínimo	%Máximo
SE4	<i>Estudio de casos</i>	20	40
SE9	<i>Proyecto</i>	0	40
SE10	<i>Prueba de ejecución de tareas reales y/o simuladas</i>	40	70
SE11	Resolución de problemas prácticos	20	40

OBSERVACIONES

En el anexo II del convenio se concretarán todos los aspectos del programa formativo dependiendo del puesto a ocupar dentro de la entidad colaboradora

Asignatura 2: Evaluación de Impacto Ambiental: Instrumentos de Prevención y Control

Nº créditos ECTS	6	Tipología	Obligatoria	Modalidad	Presencial
Organización temporal	Cuatrimestre 7		Lenguas	Castellano	

RESULTADOS DEL PROCESO DE FORMACIÓN Y APRENDIZAJE

Conocimientos o Contenidos (C)/Habilidades o Destrezas (HD)/Competencias (COM)

COM03, COM13, COM20, COM22, COM26, HD12

CONTENIDOS

Integración ambiental y su aplicación a la prevención de impactos. Gestión ambiental, concepto, ámbito de aplicación, e instrumentos. Marco normativo y administrativo europeo, español y autonómico. Evaluación ambiental estratégica de planes y programas. Gestión Integrada de la Calidad Ambiental (Andalucía); mecanismos de prevención y control. Metodología y elaboración del Estudio de Impacto Ambiental: Estructura del Estudio de Impacto Ambiental. Tipología de los impactos. Relación proyecto / medio: métodos de ponderación. Diagnóstico: Identificación y valoración de impactos. Metodologías más usuales. Generación y evaluación de alternativas. Medidas protectoras, correctoras y compensatorias.

ACTIVIDADES FORMATIVAS

Las actividades presenciales constituirán un total de 60 horas y las actividades no presenciales 90 h, al igual que las asignaturas de la mención no dual del Grado. Las actividades presenciales se dividirán en tres tipos: 1) Actividades de impartición de contenidos con mayor carácter teórico, 2) Actividades de carácter práctico y 3) Actividades de evaluación. En cuanto a las actividades no presenciales éstas incluirán con carácter general el tiempo de estudio autónomo por parte del estudiante y el tiempo dedicado a la elaboración de tareas y trabajos para su entrega al tutor de la Entidad Colaboradora. Las actividades formativas se concretan con la firma del convenio específico de colaboración entre la entidad colaboradora y el centro.

Código	Descripción	Duración (horas)
AF1	<i>Clases expositivas</i>	10
AF2	<i>Prácticas de laboratorio/informática /aula</i>	12
AF3	<i>Salidas de campo</i>	5
AF5	<i>Tutorías</i>	5
AF6	<i>Evaluación</i>	3
AF10	<i>Desarrollo práctico del trabajo (docente, bioinformático, en laboratorio, en empresa, etc)</i>	25
ACTIVIDADES NO PRESENCIALES RELACIONADAS CON LAS REALIZADAS EN LA ENTIDAD COLABORADORA		
AF7	<i>Documentación y búsqueda de información</i>	45



AF8	<i>Trabajos individuales / grupales</i>	25
AF9	<i>Estudio autónomo</i>	20

METODOLOGÍAS DOCENTES

Código	Descripción
MD1	<i>Clase magistral</i>
MD2	<i>Realización de actividades prácticas experimentales</i>
MD3	<i>Resolución de problemas / casos prácticos</i>
MD4	<i>Análisis de fuentes y documentos</i>
MD5	<i>Elaboración de trabajos individuales / grupales</i>
MD6	<i>Presentación y defensa de trabajos individuales / grupales</i>
MD7	<i>Tutoría individual/grupal</i>

SISTEMAS DE EVALUACIÓN (% MÍNIMO - % MÁXIMO)

Los sistemas de evaluación se concretan con la firma del convenio específico de colaboración entre la entidad colaboradora y el centro.

Código	Descripción	Ponderación	
		%Mínimo	%Máximo
SE9	<i>Proyecto</i>	50	70
SE10	<i>Prueba de ejecución de tareas reales y/o simuladas</i>	30	60
SE11	<i>Resolución de problemas prácticos</i>	10	20

OBSERVACIONES

En el anexo II del convenio se concretarán todos los aspectos del programa formativo dependiendo del puesto a ocupar dentro de la entidad colaboradora

Asignatura 3: Educación Ambiental

Nº créditos ECTS	6	Tipología	Obligatoria	Modalidad	Presencial
Organización temporal	Cuatrimestre 7		Lenguas	Castellano	

RESULTADOS DEL PROCESO DE FORMACIÓN Y APRENDIZAJE

Conocimientos o Contenidos (C)/Habilidades o Destrezas (HD)/Competencias (COM)

C04, COM02, COM05, COM17, COM25, COM26

CONTENIDOS

Historia y desarrollo de la Educación Ambiental y la Educación para el Desarrollo Sostenible. Fuentes de información y documentación de la Educación Ambiental. Legislación aplicable. Los escenarios de la Educación Ambiental. Planteamientos estratégicos en el diseño de las acciones de EA. Educación Ambiental en la educación secundaria, bachillerato, formación profesional y Universidad. Sensibilización ambiental y participación ambiental del alumnado. Introducción a las técnicas para la información y la participación pública en los procesos estructurados de gestión ambiental (SGMA, Agendas 21, Evaluación de Impacto Ambiental y Programas de Uso Público de los Espacios Naturales Protegidos). Diseño de programas e intervenciones de educación ambiental.

ACTIVIDADES FORMATIVAS

Las actividades presenciales constituirán un total de 60 horas y las actividades no presenciales 90 h, al igual que las asignaturas de la mención no dual del Grado. Las actividades presenciales se dividirán en tres tipos: 1) Actividades de impartición de contenidos con mayor carácter teórico, 2) Actividades de carácter práctico y 3) Actividades de evaluación. En cuanto a las actividades no presenciales éstas incluirán con carácter general el tiempo de estudio autónomo por parte del estudiante y el tiempo dedicado a la elaboración de tareas y trabajos para su entrega al tutor de la Entidad Colaboradora. Las actividades formativas se concretan con la firma del convenio específico de



colaboración entre la entidad colaboradora y el centro.

Código	Descripción	Duración (horas)
AF1	<i>Clases expositivas</i>	8
AF4	<i>Seminarios</i>	10
AF5	<i>Tutorías</i>	7
AF6	<i>Evaluación</i>	3
AF8	<i>Trabajos individuales / grupales</i>	12
AF10	<i>Desarrollo práctico del trabajo (docente, bioinformático, en laboratorio, en empresa, etc)</i>	20

ACTIVIDADES NO PRESENCIALES RELACIONADAS CON LAS REALIZADAS EN LA ENTIDAD COLABORADORA

AF7	<i>Documentación y búsqueda de información</i>	30
AF8	<i>Trabajos individuales / grupales</i>	30
AF9	<i>Estudio autónomo</i>	30

METODOLOGÍAS DOCENTES

Código	Descripción
MD1	<i>Clase magistral</i>
MD2	<i>Realización de actividades prácticas experimentales</i>
MD3	<i>Resolución de problemas / casos prácticos</i>
MD4	<i>Análisis de fuentes y documentos</i>
MD5	<i>Análisis de fuentes y documentos</i>
MD6	<i>Presentación y defensa de trabajos individuales/grupales</i>
MD7	<i>Tutoría individual/grupal</i>

SISTEMAS DE EVALUACIÓN (% MÍNIMO - % MÁXIMO)

Los sistemas de evaluación se concretan con la firma del convenio específico de colaboración entre la entidad colaboradora y el centro.

Código	Descripción	Ponderación	
		% Mínimo	% Máximo
SE1	<i>Análisis de documentos</i>	10	25
SE6	<i>Exposición oral</i>	10	30
SE7	<i>Memoria/informe prácticas</i>	10	25
SE9	<i>Proyecto</i>	0	40
SE10	<i>Prueba de ejecución de tareas reales y/o simuladas</i>	10	70

OBSERVACIONES

En el anexo II del convenio se concretarán todos los aspectos del programa formativo dependiendo del puesto a ocupar dentro de la entidad colaboradora

Asignatura 4: Organización y Gestión de Proyectos

Nº créditos ECTS	6	Tipología	Obligatorio	Modalidad	Presencial
Organización temporal			Cuatrimestre 7	Lenguas	Castellano



RESULTADOS DEL PROCESO DE FORMACIÓN Y APRENDIZAJE			
<i>Conocimientos o Contenidos (C)/Habilidades o Destrezas (HD)/Competencias (COM)</i>			
COM03, COM07, COM08, COM18, COM23, COM25, COM26			
CONTENIDOS			
Conceptos fundamentales. Documentos Técnicos. Informes y Proyectos. Ciclo del Proyecto. Elaboración de alternativas. Análisis de alternativas Documentos de un Proyecto. Memoria. Planos. Pliego de Condiciones. Presupuesto. Evaluación económica. Estimación del Capital y de los Costes. Rentabilidad. Riesgo de inversión. Encargo, Redacción y Ejecución del Proyecto. Normativa legal y exigencias a proyectos. Proyectos con requerimientos ambientales. Normativas europea, estatal y autonómica. Dirección y organización de proyectos. Planificación, programación, seguimiento y control de proyectos.			
ACTIVIDADES FORMATIVAS			
Las actividades presenciales constituirán un total de 60 horas y las actividades no presenciales 90 h, al igual que las asignaturas de la mención no dual del Grado. Las actividades presenciales se dividirán en tres tipos: 1) Actividades de impartición de contenidos con mayor carácter teórico, 2) Actividades de carácter práctico y 3) Actividades de evaluación. En cuanto a las actividades no presenciales éstas incluirán con carácter general el tiempo de estudio autónomo por parte del estudiante y el tiempo dedicado a la elaboración de tareas y trabajos para su entrega al tutor de la Entidad Colaboradora. Las actividades formativas se concretan con la firma del convenio específico de colaboración entre la entidad colaboradora y el centro.			
Código	Descripción	Duración (horas)	
AF1	<i>Clases expositivas</i>	7	
AF4	<i>Seminarios</i>	7	
AF5	<i>Tutorías</i>	8	
AF6	<i>Evaluación</i>	3	
AF10	<i>Desarrollo práctico del trabajo (docente, bioinformático, en laboratorio, en empresa, etc)</i>	35	
ACTIVIDADES NO PRESENCIALES RELACIONADAS CON LAS REALIZADAS EN LA ENTIDAD COLABORADORA			
AF7	<i>Documentación y búsqueda de información</i>	40	
AF8	<i>Trabajos individuales / grupales</i>	30	
AF9	<i>Estudio autónomo</i>	20	
METODOLOGÍAS DOCENTES			
Código	Descripción		
MD1	<i>Clase magistral</i>		
MD2	<i>Realización de actividades prácticas experimentales</i>		
MD3	<i>Resolución de problemas / casos prácticos</i>		
MD4	<i>Análisis de fuentes y documentos</i>		
MD5	<i>Análisis de fuentes y documentos</i>		
MD6	<i>Presentación y defensa de trabajos individuales / grupales</i>		
MD7	<i>Tutoría individual/grupal</i>		
SISTEMAS DE EVALUACIÓN (% MÍNIMO - % MÁXIMO)			
Los sistemas de evaluación se concretan con la firma del convenio específico de colaboración entre la entidad colaboradora y el centro.			
Código	Descripción	Ponderación	
		% Mínimo	% Máximo



SE4	<i>Estudio de casos</i>	10	20
SE9	<i>Proyecto</i>	10	40
SE10	<i>Prueba de ejecución de tareas reales y/o simuladas</i>	30	70
SE12	<i>Supuesto práctico / discusión caso clínico / discusión trabajo científico</i>	10	30

OBSERVACIONES

En el anexo II del convenio se concretarán todos los aspectos del programa formativo dependiendo del puesto a ocupar dentro de la entidad colaboradora



Materia : Estancias en Empresa					
Nº créditos ECTS	24	Tipología	Optativa (obligatoria para los que cursen la Mención Dual)	Modalidad	Presencial
Organización temporal		Cuatrimestres 7 y 8	Lenguas	Castellano	
RESULTADOS DEL PROCESO DE FORMACIÓN Y APRENDIZAJE					
<i>Conocimientos o Contenidos (C)/Habilidades o Destrezas (HD)/Competencias (COM)</i>					
Los propios del título					
CONTENIDOS					
Los contenidos se centran en el proyecto formativo asociado a la realización de estancias en empresas e instituciones oficiales con el objetivo de reforzar y consolidar la formación académica con una experiencia práctica en el ámbito profesional propio de la Titulación y facilitar una orientación laboral. Los contenidos de la asignatura se orientan a la adquisición por parte del estudiante de las habilidades prácticas relacionadas con los conocimientos teóricos adquiridos durante su formación.					
ACTIVIDADES FORMATIVAS					
Las actividades presenciales constituirán un total de 60 horas y las actividades no presenciales 90 h, al igual que las asignaturas de la mención no dual del Grado. Las actividades presenciales se dividirán en tres tipos: 1) Actividades de impartición de contenidos con mayor carácter teórico, 2) Actividades de carácter práctico y 3) Actividades de evaluación. En cuanto a las actividades no presenciales éstas incluirán con carácter general el tiempo de estudio autónomo por parte del estudiante y el tiempo dedicado a la elaboración de tareas y trabajos para su entrega al tutor de la Entidad Colaboradora. Las actividades formativas se concretan con la firma del convenio específico de colaboración entre la entidad colaboradora y el centro.					
Código	Descripción			Duración (horas)*	
AF10	<i>Desarrollo práctico del trabajo (docente, bioinformático, en laboratorio, en empresa, etc.)</i>			120/360	
ACTIVIDADES NO PRESENCIALES RELACIONADAS CON LAS REALIZADAS EN LA ENTIDAD COLABORADORA					
AF7	<i>Documentación y búsqueda de información</i>			10/30	
AF8	<i>Trabajos individuales / grupales</i>			20/60	
*La primera cifra se refiere a la asignatura de estancias en empresa de 6 y 18 ECTS respectivamente					
METODOLOGÍAS DOCENTES					
Código	Descripción				
MD2	<i>Realización de actividades prácticas experimentales</i>				
MD4	<i>Análisis de fuentes y documentos</i>				
MD5	<i>Elaboración de trabajos individuales / grupales</i>				
MD7	<i>Tutoría individual/grupal</i>				
SISTEMAS DE EVALUACIÓN (% MÍNIMO - % MÁXIMO)					
Los sistemas de evaluación se concretan con la firma del convenio específico de colaboración entre la entidad colaboradora y el centro.					
Código	Descripción	Ponderación			
		% Mínimo	% Máximo		
SE2	<i>Cuaderno de campo</i>	10	30		
SE7	<i>Memoria/Informe de prácticas</i>	30	50		
SE8	<i>Prácticas de laboratorio/informática/aula</i>	20	60		
SE9	<i>Proyecto</i>	0	40		
OBSERVACIONES					
Para la realización de la formación práctica y externa a las aulas, será preceptivo disponer de convenios de prácticas formalizados entre la Universidad de Córdoba y las empresas o instituciones interesadas, así como la					



contratación del correspondiente seguro complementario. La dirección, seguimiento y coordinación de la formación del alumnado, será realizada a través de la asignación de un Tutor de Empresa (designado por la empresa o institución receptora del alumno) y un Tutor Académico que deberá ser un profesor de la Universidad de Córdoba, adscrito a la Facultad de Ciencias y designado por el responsable del Equipo Decanal de la Facultad de Ciencias. Para el correcto funcionamiento del sistema de Prácticas Externas, el Vicedecano/a de Planificación y Coordinación Académica junto con el Vicedecano/a de Calidad, Innovación Docente, Orientación y Empleabilidad supervisarán la coordinación entre el Centro, los Tutores Académicos y los Tutores Externos designados por las entidades (empresas o Instituciones) donde se llevarán a cabo las prácticas profesionales. Se realizarán reuniones/seminarios periódicos con los estudiantes para un directo, puntual y continuo conocimiento de la actividad desempeñada por el alumnado.

En el anexo II del convenio se concretarán todos los aspectos del programa formativo dependiendo del puesto a ocupar dentro de la entidad colaboradora

ASIGNATURAS QUE COMPONEN LA MATERIA

Denominación	Tipo	ECTS	Cuatr.	Idiom	Resultados aprendizaje
Estancias en Empresa 1	OP*	6	7	C	Los propios del título
Estancias en Empresa 2	OP*	18	8	C	Los propios del título

*Obligatoria para los que cursen la Mención Dual.

Asignatura: Trabajo Fin de Grado					
Nº créditos ECTS	12	Tipología	Trabajo Fin de Grado	Modalidad	Presencial
Organización temporal	Cuatrimestre 8		Lenguas	Castellano e Inglés	
RESULTADOS DEL PROCESO DE FORMACIÓN Y APRENDIZAJE					
<i>Conocimientos o Contenidos (C)/Habilidades o Destrezas (HD)/Competencias (COM)</i>					
C01, COM02, COM03, COM04, COM06, COM08, COM10, COM13, COM14, COM22, COM23, COM25, COM26, HD04, HD05, HD06, HD12					
CONTENIDOS					
El trabajo fin de grado debe ser un trabajo original consistente en un proyecto integral en el ámbito del medio ambiente, en el que se sintetizan las competencias adquiridas en las distintas materias. Su desarrollo podrá corresponder a un caso real que pueda presentarse en la realización de prácticas en empresas, trabajos de introducción a la investigación, o actividades de otro tipo que se determinen por la universidad.					
ACTIVIDADES FORMATIVAS					
Las actividades presenciales constituirán un total de 60 horas y las actividades no presenciales 90 h, al igual que las asignaturas de la mención no dual del Grado. Las actividades presenciales se dividirán en tres tipos: 1) Actividades de impartición de contenidos con mayor carácter teórico, 2) Actividades de carácter práctico y 3) Actividades de evaluación. En cuanto a las actividades no presenciales éstas incluirán con carácter general el tiempo de estudio autónomo por parte del estudiante y el tiempo dedicado a la elaboración de tareas y trabajos para su entrega al tutor de la Entidad Colaboradora. Las actividades formativas se concretan con la firma del convenio específico de colaboración entre la entidad colaboradora y el centro.					
Código	Descripción			Duración (horas)*	
AF5	Tutorías			14	
AF6	Evaluación			2	
AF10	Desarrollo práctico del trabajo			104	
ACTIVIDADES NO PRESENCIALES RELACIONADAS CON LAS REALIZADAS EN LA ENTIDAD COLABORADORA					
AF7	Documentación y búsqueda de información			47	
AF8	Trabajos individuales / grupales			133	
METODOLOGÍAS DOCENTES					
Código	Descripción				



MD2	<i>Realización de actividades prácticas experimentales</i>		
MD3	<i>Resolución de problemas/casos prácticos</i>		
MD4	<i>Análisis de fuentes y documentos</i>		
MD5	<i>Elaboración de trabajos individuales / grupales</i>		
MD6	<i>Presentación y defensa de trabajos individuales/grupales</i>		
MD7	<i>Tutoría individual/grupal</i>		
<i>SISTEMAS DE EVALUACIÓN (% MÍNIMO - % MÁXIMO)</i>			
Los sistemas de evaluación se concretan con la firma del convenio específico de colaboración entre la entidad colaboradora y el centro.			
Código	Descripción	Ponderación	
		% Mínimo	% Máximo
SE6	<i>Exposición oral</i>	10	25
SE7	<i>Memoria/Informe de prácticas</i>	10	20
SE13	<i>Aspectos científico-técnicos del trabajo contenido en la Memoria</i>	10	30
SE14	<i>Defensa</i>	10	30
SE15	<i>Calificación otorgada por el tutor al trabajo realizado</i>	10	45
<i>OBSERVACIONES</i>			
El estudiante deberá presentar y defender el trabajo de forma individual en sesión pública ante un tribunal nombrado al efecto de acuerdo a la normativa vigente en la Facultad de Ciencias. El trabajo sólo podrá ser calificado una vez superados el resto de todos los créditos necesarios para la obtención del título de grado.			
Para cursar asignaturas en inglés será requisito indispensable haber acreditado previamente el nivel de inglés B1.			
En el anexo II del convenio se concretarán todos los aspectos del programa formativo dependiendo del puesto a ocupar dentro de la entidad colaboradora			

Las metodologías, actividades formativas y sistemas de evaluación incluidas en el Reglamento de Régimen Académico de la Universidad de Córdoba, propias del título y disponibles para ser utilizadas en el desarrollo del proyecto formativo dual se resumen a continuación en las siguientes tablas:

Tabla 2. Metodologías docentes susceptibles de ser utilizadas en el proyecto formativo

Código	Metodología Docente
MD1	<i>Clase magistral</i>
MD2	<i>Realización de actividades prácticas experimentales</i>
MD3	<i>Resolución de problemas / casos prácticos</i>
MD4	<i>Análisis de fuentes y documentos</i>
MD5	<i>Elaboración de trabajos individuales / grupales</i>
MD6	<i>Presentación y defensa de trabajos individuales / grupales</i>
MD7	<i>Tutoría individual / grupal</i>

Tabla 3. Actividades formativas susceptibles de ser utilizadas en el proyecto formativo

Código	Actividad Formativa
AF1	<i>Clases expositivas</i>



AF2	Prácticas de laboratorio / informática / aula
AF3	Salidas al campo / Visitas a empresas o instituciones
AF4	Seminarios
AF5	Tutorías
AF6	Evaluación
AF7	Documentación y búsqueda de información
AF8	Trabajos individuales / grupales
AF9	Estudio autónomo
AF10	Desarrollo práctico del trabajo (docente, bioinformático, en laboratorio, en empresa, etc.)

Tabla 4. Sistemas de evaluación susceptibles de ser utilizadas en el proyecto formativo

Código	Sistema de Evaluación
SE1	Análisis de documentos
SE2	Cuaderno de campo
SE3	Cuaderno de prácticas
SE4	Estudio de casos
SE5	Examen
SE6	Exposición oral
SE7	Memoria/Informe de prácticas
SE8	Prácticas de laboratorio
SE9	Proyecto
SE10	Prueba de ejecución de tareas reales y/o simuladas
SE11	Resolución de problemas prácticos
SE12	Supuesto práctico / discusión caso clínico / discusión trabajo científico
SE13	Aspectos científico-técnicos del trabajo contenido en la memoria
SE14	Defensa
SE15	Calificación otorgada por el tutor al trabajo realizado

Personal docente de la Mención Dual

El personal docente de la Mención Dual pertenecerá a las entidades colaboradoras, aunque se nombrará un tutor académico cuyas funciones son:

- Velar por el normal desarrollo del Proyecto formativo.
- Hacer un seguimiento efectivo del Proyecto formativo coordinándose para ello con el tutor o tutora de la entidad colaboradora, supervisándolo conjuntamente bajo su liderazgo.
- Guardar confidencialidad con relación a cualquier información que conozca como consecuencia de su actividad como tutor o tutora, en especial en relación con los datos confidenciales de la entidad colaboradora.
- Informar a la Comisión de seguimiento de las posibles incidencias surgidas en el desarrollo del Proyecto formativo.
- Solicitar la adecuada disposición de los recursos de apoyo necesarios para asegurar que el estudiantado con discapacidad realice sus prácticas en condiciones de igualdad de oportunidades, no discriminación y accesibilidad universal.

Este personal recibirá formación sobre el modelo de formación dual que se desarrollará en la entidad colaboradora mediante los Cursos o Jornadas de Formación que organizará la Facultad de Ciencias, responsable de la titulación de Graduado/a en Ciencias Ambientales.



Los requisitos mínimos que debe reunir el profesorado de la mención dual será el de poseer la titulación de Grado o equivalente. Ésta podrá ser la misma que la titulación a la que pertenece la mención o una titulación equivalente a grado con competencia en la impartición de la asignatura. La mayor o menor afinidad de la titulación será compensada con la experiencia profesional en la materia asignada dentro de la mención dual, que deberá ser, generalmente, de cinco años, como se establece en el convenio. La información disponible sobre el profesorado de las entidades colaboradoras se resume en las siguientes tablas, indicando las características más sobresalientes de sus perfiles y las asignaturas de la mención que está previsto impartan:

Tabla 5. Detalle del profesorado de la entidad colaboradora asignado al título por área de conocimiento (MENCIÓN DUAL)

Entidad colaboradora: ACESUR	
Número de profesorado	4
Número de doctores/as	-
Número de prof. nivel máster	-
Experiencia profesional (años)	15 -35 años
Materias / asignaturas	Organización y Gestión de Proyectos
ECTS impartidos (previstos)	6
7	
Número de profesorado	7
Número de doctores/as	--
Número de prof. nivel máster	-
Experiencia profesional (años)	9 – 35 años
Materias / asignaturas	Calidad y Empresa
ECTS impartidos (previstos)	6
5	
Número de profesorado	5
Número de doctores/as	-
Número de prof. nivel máster	-
Experiencia profesional (años)	10 - 35 años
Materias / asignaturas	Evaluación de Impacto Ambiental: Instrumentos de Prevención y Control
ECTS impartidos (previstos)	6
5	
Número de profesorado	5
Número de doctores/as	-
Número de prof. nivel máster	-
Experiencia profesional (años)	10 - 35 años
Materias / asignaturas	Educación Ambiental
ECTS impartidos (previstos)	6
7 (a determinar por la empresa de entre todo el profesorado disponible)	
Número de profesorado	7 (a determinar por la empresa de entre todo el profesorado disponible)
Número de doctores/as	-
Número de prof. nivel máster	-
Experiencia profesional (años)	9 – 35 años
Materias / asignaturas	Estancias en Empresa
ECTS impartidos (previstos)	24
7 (a determinar por la empresa de entre todo el profesorado disponible)	
Número de profesorado	7 (a determinar por la empresa de entre todo el profesorado disponible)
Número de doctores/as	-
Número de prof. nivel máster	-
Experiencia profesional (años)	9 – 35 años
Materias / asignaturas	Trabajo Fin de Grado
ECTS impartidos (previstos)	12



Entidad colaboradora: INFRICO	
Número de profesorado	1 (INGENIERIA TECNICA INDUSTRIAL)
Número de doctores/as	-
Número de prof. nivel máster	-
Experiencia profesional (años)	10 (Departamento de producción)
Materias / asignaturas	Organización y Gestión de Proyectos
ECTS impartidos (previstos)	6
Número de profesorado	1 (INGENIERIA TECNICA INDUSTRIAL)
Número de doctores/as	-
Número de prof. nivel máster	-
Experiencia profesional (años)	10 (Departamento de producción)
Materias / asignaturas	Educación Ambiental
ECTS impartidos (previstos)	6
Número de profesorado	1 (INGENIERIA TECNICA INDUSTRIAL)
Número de doctores/as	-
Número de prof. nivel máster	-
Experiencia profesional (años)	25 (Dirección del Departamento de Sostenibilidad)
Materias / asignaturas	Evaluación de Impacto Ambiental: Instrumentos de Prevención y Control
ECTS impartidos (previstos)	6
Número de profesorado	1 (Licenciada en graduado social)
Número de doctores/as	-
Número de prof. nivel máster	-
Experiencia profesional (años)	10 (Responsable de RRHH)
Materias / asignaturas	Calidad y Empresa
ECTS impartidos (previstos)	6
Número de profesorado	3 (a determinar por la empresa de entre todo el profesorado disponible)
Número de doctores/as	-
Número de prof. nivel máster	-
Experiencia profesional (años)	10 - 25 años
Materias / asignaturas	Estancias en Empresa
ECTS impartidos (previstos)	24
Número de profesorado	3 (a determinar por la empresa de entre todo el profesorado disponible)
Número de doctores/as	-
Número de prof. nivel máster	-
Experiencia profesional (años)	10 - 25 años
Materias / asignaturas	Trabajo Fin de Grado
ECTS impartidos (previstos)	12

Entidad colaboradora: KEYTER INTARCON (INDUSTRIAS DE TECNOLOGIAS APLICADAS DE REFRIGERACION Y CONSERVACION SL.)	
Número de profesorado	1 (Ingeniero Químico)
Número de doctores/as	-
Número de prof. nivel máster	-
Experiencia profesional (años)	15 (Responsable I+D+i)
Materias / asignaturas	Organización y Gestión de Proyectos



ECTS impartidos (previstos)	6
Número de profesorado	1 (Licenciado en Ciencias Ambientales)
Número de doctores/as	-
Número de prof. nivel máster	-
Experiencia profesional (años)	10 (Responsable de Calidad, PRL y Medio Ambiente)
Materias / asignaturas	Educación Ambiental
ECTS impartidos (previstos)	6
Número de profesorado	1 (Licenciado en Ciencias Ambientales)
Número de doctores/as	-
Número de prof. nivel máster	-
Experiencia profesional (años)	10 (Responsable de Calidad, PRL y Medio Ambiente)
Materias / asignaturas	Evaluación de Impacto Ambiental: Instrumentos de Prevención y Control
ECTS impartidos (previstos)	6
Número de profesorado	1 (Ingeniera Química)
Número de doctores/as	-
Número de prof. nivel máster	Máster en Tecnología e Industria Alimentaria, Ciencia y Tecnología de los Alimentos
Experiencia profesional (años)	7 (Responsable de Calidad y Métodos)
Materias / asignaturas	Calidad y Empresa
ECTS impartidos (previstos)	6
Número de profesorado	3 (a determinar por la empresa de entre todo el profesorado disponible)
Número de doctores/as	-
Número de prof. nivel máster	-
Experiencia profesional (años)	7 - 15 años
Materias / asignaturas	Estancias en empresa
ECTS impartidos (previstos)	24
Número de profesorado	3 (a determinar por la empresa de entre todo el profesorado disponible)
Número de doctores/as	-
Número de prof. nivel máster	-
Experiencia profesional (años)	7 - 15 años
Materias / asignaturas	Trabajo Fin de Grado
ECTS impartidos (previstos)	12

Entidad colaboradora: COVAP (Sociedad Cooperativa Andaluza del Valle de los Pedroches)	
Número de profesorado	1 Lcda. Ciencias Ambientales y 1 Lcdo. Biología
Número de doctores/as	
Número de prof. nivel máster	
Experiencia profesional (años)	1 año (Gestión Técnica de Medio Ambiente) Total: 15 años (Dirección Innovación) 23 años
Materias / asignaturas	Organización y Gestión de Proyectos
ECTS impartidos (previstos)	6
Número de profesorado	1 (Lcda. en Ciencias Ambientales)
Número de doctores/as	-
Número de prof. nivel máster	-
Experiencia profesional (años)	1 año (Gestión Técnica de Medio Ambiente) Total: 15 años
Materias / asignaturas	Educación Ambiental
ECTS impartidos (previstos)	6



Número de profesorado	1 Lcda. Ciencias Ambientales
Número de doctores/as	-
Número de prof. nivel máster	-
Experiencia profesional (años)	1 año (Gestión Técnica de Medio Ambiente) Total: 15 años
Materias / asignaturas	Evaluación de Impacto Ambiental: Instrumentos de Prevención y Control
ECTS impartidos (previstos)	6
Número de profesorado	1 Graduada en Veterinaria
Número de doctores/as	-
Número de prof. nivel máster	
Experiencia profesional (años)	1 año (Técnico de Calidad del Centro Cárnico)
Materias / asignaturas	Calidad y Empresa
ECTS impartidos (previstos)	6
Número de profesorado	3
Número de doctores/as	-
Número de prof. nivel máster	-
Experiencia profesional (años)	1--23 años Técnico de Calidad del Centro Cárnico (Dirección Innovación)
Materias / asignaturas	Estancias en Empresa
ECTS impartidos (previstos)	24
Número de profesorado	2 Lcdo. Biología y Graduada Veterinaria
Número de doctores/as	-
Número de prof. nivel máster	Técnico de Calidad del Centro Cárnico (Dirección Innovación)
Experiencia profesional (años)	1 – 23 años
Materias / asignaturas	Trabajo Fin de Grado
ECTS impartidos (previstos)	12

Entidad colaboradora: CICAP (Centro de Investigación y Calidad Agroalimentaria del Valle de los Pedroches)

Número de profesorado	1 Lcdo. Empresariales
Número de doctores/as	-
Número de prof. nivel máster	-
Experiencia profesional (años)	25 años (Responsable de proyectos)
Materias / asignaturas	Organización y Gestión de Proyectos
ECTS impartidos (previstos)	6
Número de profesorado	1 Graduado Ciencias Ambientales
Número de doctores/as	-
Número de prof. nivel máster	Máster en Bioeconomía
Experiencia profesional (años)	3 años (Técnico Investigación, Desarrollo e Innovación CICAP)
Materias / asignaturas	Educación Ambiental
ECTS impartidos (previstos)	6
Número de profesorado	1 Graduado Ciencias Ambientales
Número de doctores/as	-
Número de prof. nivel máster	Máster en Bioeconomía
Experiencia profesional (años)	3 años (Técnico Investigación, Desarrollo e Innovación CICAP)
Materias / asignaturas	Evaluación de Impacto Ambiental: Instrumentos de Prevención y Control
ECTS impartidos (previstos)	6



Número de profesorado	1 Químico y Tecnólogo de los Alimentos
Número de doctores/as	
Número de prof. nivel máster	Máster Agroalimentario
Experiencia profesional (años)	8 años (Responsable de Calidad CICAP. Responsable de cromatografía)
Materias / asignaturas	Calidad y Empresa
ECTS impartidos (previstos)	6
Número de profesorado	Lcdo. Veterinaria
Número de doctores/as	-
Número de prof. nivel máster	-
Experiencia profesional (años)	25 años (Coordinadora de laboratorios CICAP)
Materias / asignaturas	Estancias en Empresa
ECTS impartidos (previstos)	24
Número de profesorado	1
Número de doctores/as	Doctora en Veterinaria
Número de prof. nivel máster	
Experiencia profesional (años)	25 años (Directora general CICAP)
Materias / asignaturas	Trabajo Fin de Grado
ECTS impartidos (previstos)	12

Entidad colaboradora: Darégal Ibérica

Número de profesorado	3 (1 Lcda. Ciencias Ambientales, 1 Lcda. Ciencia y Tecnología de Alimentos y Graduada Biología)
Número de doctores/as	-
Número de prof. nivel máster	Máster Calidad, MA y Auditor Interno y Máster en Desarrollo Rural Territorial
Experiencia profesional (años)	6 – 13 años
Materias / asignaturas	Organización y Gestión de Proyectos
ECTS impartidos (previstos)	6
Número de profesorado	1
Número de doctores/as	-
Número de prof. nivel máster	Máster Calidad, MA y Auditor Interno y Máster en Desarrollo Rural Territorial
Experiencia profesional (años)	Responsable del Dpto. Calidad, Seguridad Alimentaria y Medioambiente
Materias / asignaturas	Educación Ambiental
ECTS impartidos (previstos)	6
Número de profesorado	1
Número de doctores/as	-
Número de prof. nivel máster	Máster Calidad, MA y Auditor Interno y Máster en Desarrollo Rural Territorial
Experiencia profesional (años)	Responsable del Dpto. Calidad, Seguridad Alimentaria y Medioambiente
Materias / asignaturas	Evaluación de Impacto Ambiental: Instrumentos de Prevención y Control
ECTS impartidos (previstos)	6
Número de profesorado	1 Licenciado en Ciencias del Trabajo
Número de doctores/as	-
Número de prof. nivel máster	Máster PRL, MBA y de RRHH
Experiencia profesional (años)	20 años (Responsable de RRHH y Seguridad Daregal Ibérica)



Materias / asignaturas	Calidad y Empresa
ECTS impartidos (previstos)	6
Número de profesorado	4 (1 Lcda. Ciencias Ambientales, 1 Lcda. Ciencia y Tecnología de Alimentos, 1 Lcdo. Ciencias del Trabajo y Graduada Biología)
Número de doctores/as	-
Número de prof. nivel máster	Máster PRL, MBA y de RRHH Máster Calidad, MA y Auditor Interno y Máster en Desarrollo Rural Territorial
Experiencia profesional (años)	6 - 20 años
Materias / asignaturas	Estancias en Empresa
ECTS impartidos (previstos)	24
Número de profesorado	4 (1 Lcda. Ciencias Ambientales, 1 Lcda. Ciencia y Tecnología de Alimentos, 1 Lcdo. Ciencias del Trabajo y Graduada Biología)
Número de doctores/as	-
Número de prof. nivel máster	Máster PRL, MBA y de RRHH Máster Calidad, MA y Auditor Interno y Máster en Desarrollo Rural Territorial
Experiencia profesional (años)	6 – 20 años
Materias / asignaturas	Trabajo Fin de Grado
ECTS impartidos (previstos)	12
Entidad colaboradora: Grupo Puma	
Número de profesorado	1 Arquitecta y 1 Lcda. Ciencias Químicas
Número de doctores/as	-
Número de prof. nivel máster	Máster Experto en Bioarquitectura Máster PRL, Máster Conservación y Restauración Patrimonio
Experiencia profesional (años)	3 – 25 años
Materias / asignaturas	Organización y gestión de proyectos
ECTS impartidos (previstos)	6
Número de profesorado	1 Arquitecta
Número de doctores/as	-
Número de prof. nivel máster	Máster Experto en Bioarquitectura
Experiencia profesional (años)	3
Materias / asignaturas	Educación Ambiental
ECTS impartidos (previstos)	6
Número de profesorado	1 (Licenciada en Ciencias Químicas)
Número de doctores/as	Doctora en Química
Número de prof. nivel máster	-
Experiencia profesional (años)	19 años
Materias / asignaturas	Evaluación del impacto ambiental: Instrumentos de Prevención y Control
ECTS impartidos (previstos)	6
Número de profesorado	1 (Licenciada en Ciencias Químicas)
Número de doctores/as	Doctora en Química
Número de prof. nivel máster	-
Experiencia profesional (años)	19 años
Materias / asignaturas	Calidad y Empresa
ECTS impartidos (previstos)	6
Número de profesorado	3
Número de doctores/as	1
Número de prof. nivel máster	2



	Máster Experto en Bioarquitectura Máster PRL, Máster Conservación y Restauración Patrimonio
Experiencia profesional (años)	3 – 25 años
Materias / asignaturas	Estancias en empresa
ECTS impartidos (previstos)	24
Número de profesorado	3
Número de doctores/as	1
Número de prof. nivel máster	2 Máster Experto en Bioarquitectura Máster PRL, Máster Conservación y Restauración Patrimonio
Experiencia profesional (años)	3 – 25 años
Materias / asignaturas	Trabajo Fin de Grado
ECTS impartidos (previstos)	12

Entidad colaboradora: PlastiEnvase S.L.	
Número de profesorado	2 (1 Lcda. Ciencias Ambientales y 1 Lcdo. ADE)
Número de doctores/as	-
Número de prof. nivel máster	
Experiencia profesional (años)	8 – 9 años
Materias / asignaturas	Organización y Gestión de Proyectos
ECTS impartidos (previstos)	6
Número de profesorado	1 Lcda. Ciencias Ambientales
Número de doctores/as	-
Número de prof. nivel máster	
Experiencia profesional (años)	8 años (Jefe Técnico)
Materias / asignaturas	Educación Ambiental
ECTS impartidos (previstos)	6
Número de profesorado	1 Lcda. en Ciencias Ambientales
Número de doctores/as	
Número de prof. nivel máster	
Experiencia profesional (años)	8 años (Jefe Técnico)
Materias / asignaturas	Evaluación de Impacto Ambiental: Instrumentos de Prevención y Control
ECTS impartidos (previstos)	6
Número de profesorado	1 Lcdo. en ADE
Número de doctores/as	
Número de prof. nivel máster	-
Experiencia profesional (años)	9 años (Directivo)
Materias / asignaturas	Calidad y Empresa
ECTS impartidos (previstos)	6
Número de profesorado	2 (Lcdo. ADE y Máster Dirección y Gestión de Recursos Humanos)
Número de doctores/as	-
Número de prof. nivel máster	1 Máster Dirección y Gestión de Recursos Humanos
Experiencia profesional (años)	4 - 9 años
Materias / asignaturas	Estancias en empresa
ECTS impartidos (previstos)	24
Número de profesorado	2 (Lcda. Ciencias Ambientales y 1 Máster Dirección y Gestión de Recursos Humanos)
Número de doctores/as	-
Número de prof. nivel máster	1 Máster Dirección y Gestión de Recursos Humanos



Experiencia profesional (años)	4 – 9 años
Materias / asignaturas	Trabajo Fin de Grado
ECTS impartidos (previstos)	12

La información relativa a otras entidades con las que se está consultando estará disponible en el enlace correspondiente a la mención dual: <https://www.uco.es/organiza/centros/ciencias/mencion-dual-23-24-ccaa>.

El profesorado arriba relacionado tendrá que realizar las siguientes funciones como consecuencia de su participación en la Mención Dual:

- a) Acoger al estudiantado trabajador y organizar la actividad a desarrollar con arreglo a lo establecido en el Proyecto formativo.
- b) Supervisar sus actividades, orientar y controlar el desarrollo del Proyecto formativo con una relación basada en el respeto mutuo y el compromiso con el aprendizaje.
- c) Informar al estudiantado trabajador de la organización y funcionamiento de la entidad y de la normativa de interés, especialmente la relativa a la seguridad y riesgos laborales.
- d) Coordinar con el tutor o la tutora de la Universidad el desarrollo de las actividades establecidas en el presente convenio de colaboración, sugiriendo a la comisión de seguimiento aquellas modificaciones del Proyecto formativo que puedan ser necesarias para su normal desarrollo, así como la comunicación y resolución de posibles incidencias que pudieran surgir en el desarrollo de las mismas.
- e) Proporcionar al estudiantado trabajador los medios materiales indispensables para el desarrollo del Proyecto formativo.
- f) Facilitar y estimular la aportación de propuestas de innovación, mejora y emprendimiento por parte del estudiantado trabajador.
- g) Facilitar al tutor o a la tutora de la Universidad de Córdoba el acceso a la entidad para el cumplimiento de los fines propios de su función.
- h) Guardar confidencialidad en relación con cualquier información que conozca del estudiante o la estudiante trabajador o trabajadora como consecuencia de su actividad como tutor o tutora de la entidad.
- i) Prestar ayuda y asistencia al estudiantado trabajador durante su estancia en la entidad, para la resolución de aquellas cuestiones de carácter profesional que pueda necesitar en el desempeño de las actividades que realiza en la misma.
- j) Emitir, al finalizar la actividad laboral del estudiantado, un informe sobre el desempeño del puesto de trabajo.

Justificación de la adecuación de los medios materiales y servicios disponibles

Las entidades colaboradoras que han firmado compromiso hasta la fecha, son empresas de solvencia que, en su mayoría colaboran con formación dual a nivel de Formación Profesional (enlace a expresiones de interés, convenios y adendas): <https://www.uco.es/organiza/centros/ciencias/mencion-dual-23-24-ccaa>

Estas empresas disponen de salas de formación, salas de reuniones, laboratorios de análisis y/o plantas industriales donde se llevará a cabo la formación integral de los estudiantes durante el tiempo destinado al proyecto formativo dual. Además, la Universidad de Córdoba dispone de varios centros de desarrollo en la provincia, algunos de ellos muy cercanos a algunas entidades colaboradoras. A modo de ejemplo, el Centro Universitario de Desarrollo Agroalimentario de los Pedroches posee infraestructuras, tanto materiales (aulas y equipamiento docente) como de soporte administrativo que permita la coordinación del uso de sus infraestructuras. Así, empresas o entidades de esa zona geográfica como Cooperativa Ganadera del Valle de los Pedroches (COVAP, <https://www.covap.es/?sl=es>) o (Centro de Investigación y de Calidad Agroalimentaria del Valle de los Pedroches) (CICAP <https://cicap.es/>), podrán recurrir, en caso de necesidad, a este Centro. Asimismo, se ha inaugurado recientemente el Centro Universitario de Desarrollo en Lucena, por lo que empresas como Infrico y Keyter Intarcon, además de utilizar sus instalaciones podrán también hacer uso de



las propias del Centro. Se incluyen a continuación, algunos aspectos adicionales de las empresas implicadas en la mención dual:

ACEITES DEL SUR -COOSUR (Acesur (<https://acesur.com/es/nosotros/>)) cuenta con un amplio listado de infraestructuras. La enseñanza en modalidad dual tendría lugar en Vilches (Jaén), que es la planta donde pueden recibir la formación más completa, aunque no se descartan otras localizaciones de la empresa. En la localidad jiennense de Vilches se encuentra la principal envasadora de Acesur, donde se realizan labores de refinado, envasado y almacenaje de la producción, además alberga dos centros logísticos. Algunas cifras de esta planta son las siguientes: Refinería: producción de 600 toneladas/día, Producción de 150.000 toneladas. Almacenamiento: 20.000 toneladas. Centro de almacenamiento logístico: 15.000 palés. 21 MW de cogeneración eléctrica. Producción de salsas: 12.000 toneladas/año. En dicho centro se dispone de sala de formación, laboratorio y panel de cata. Una línea de negocio es Enersur, que apuesta por la gestión del ciclo integrado del olivar, con plantas de cogeneración termo eléctrica donde se produce vapor para la extracción y refinado del aceite. En el centro de Vilches trabajan más de 250 personas en departamentos tales como laboratorio, compras de materias primas, materias auxiliares, calidad, etc. Estos departamentos están formados por equipos que disponen cada uno de personal de apoyo específico.

INFRICO: Empresa que cuenta con tres grandes centros de producción: Infrico, Infrico Supermarket e Impafri. Es la primera empresa certificada bajo el sello de origen español certificado, además de poseer un sistema de calidad integrado en múltiples estándares (9001, 14001, OSHAS 18001, NIMF15, RoHS, normativa HACCP, entre otras). El centro de producción principal ocupa más de 100,000 m² y varias líneas de producción auxiliares. Somete a un riguroso control de calidad al 100% de las unidades producidas. Apuesta por la innovación y el desarrollo de refrigerantes respetuosos con el Medioambiente. Tienen actividad comercial en más de 80 países, con 26 delegaciones internacionales y 13 nacionales. Además de productos para la hostelería, superficies de venta (Infrico Supermarket) y la industria agroalimentaria, aportan soluciones para el sector farmacéutico y médico. Se trata de una empresa con equipos de trabajo numerosos, de entre los que se seleccionará el personal de apoyo dependiendo del proyecto formativo.

KEYTER INTARCON: Actualmente Intarcon dispone de una superficie fabril de 11.000 metros cuadrados, distribuidos en 8 naves industriales en Lucena (Córdoba), incluyendo también oficinas técnicas, y laboratorios de pruebas e I+D+i. Además de ello, cuenta con 10 oficinas repartidas por toda España y con 4 Filiales Internacionales (Francia, Turquía, Suiza y Holanda). En sus instalaciones cuenta con equipamiento mecánico y autómatas de última generación (Cortadoras Láser, Plegadoras automatizadas, Biseladoras, etc.). Hoy emplea a 332 trabajadores en España, con una proyección de 440 en el año 2025. A lo largo del segundo trimestre de 2024 tendrá disponible adicionalmente su nueva planta productiva, que contará con una superficie total de 33.000 metros cuadrados, siendo esta planta la más eficiente y moderna del sector de la refrigeración industrial a nivel internacional. Sus equipos de refrigeración se encuentran en los principales hospitales de España (La Fe, Reina Sofía, Salamanca, etc.), Mercados y Supermercados, Almazaras, Queserías, Industria Cárnica, Centros de Investigación, etc. Disponen de personal de apoyo en los diferentes departamentos liderados o a los que pertenecen los tutores de la Mención dual.

COVAP: En su compromiso con la sostenibilidad y protección del entorno, COVAP, implementa prácticas de gestión ambiental integral en todas sus operaciones. Entre ellas, se incluye, el desarrollo de estrategias para minimizar la generación de residuos y maximizar la reutilización y el reciclaje en las industrias y ganaderías; mediante la implantación de programas de reducción y separación; además del desarrollo de programas y campañas de educación ambiental para el personal de COVAP o reducción de emisiones todo ello dentro del marco del SGMA ISO 14001. El modelo de economía circular implantado en la cooperativa, también abarca proyectos y sinergias basadas en la integración de tecnologías de carácter energético, como son una planta fotovoltaica, una segunda de biogás y la tercera de biomasa, para avanzar hacia la autosuficiencia energética, algo que en un futuro cercano, permitirá reducir el 80% de las emisiones de CO₂ de las industrias. Como parte de su compromiso ambiental, COVAP, cuenta con un proceso integral de depuración de aguas residuales, el cual, permite la obtención de un vertido en las mejores condiciones, en estudio constante de la optimización de este recurso tan valorado, que es el agua, implementando un sistema de recuperación de un 20% del vertido mediante un terciario. Finalmente, los equipos de profesionales con el que cuenta la Cooperativa y las relaciones coordinadas entre ellos, desempeñan un papel fundamental en la integración de prácticas



ambientales responsables en todas las áreas de la empresa, garantizando un impacto positivo en el entorno. Como personal de apoyo disponen de un equipo de técnicos en calidad en lácteos, Alimentación Animal, Ibéricos y Centro Cárnico, Informáticos (Sistemas, desarrollo digital y automatización) y administrativos.

CICAP: El Centro de Investigación y Calidad Agroalimentaria del Valle de los Pedroches es un agente del conocimiento de la Junta de Andalucía que dispone de laboratorios de análisis y de I+D+i para dar respuesta a empresas agroindustriales. Su actividad se centra en 4 ámbitos fundamentales: dar servicio a la industria ganadera, agroalimentaria, y explotaciones agrícolas, y el cuarto ámbito es el de la innovación en todos los sectores mencionados. Su división de laboratorio ha certificado sus sistemas de gestión de la calidad y medioambiental (ISO 9001 y 14001) y de la I+D+i según la ISO 166002. El equipo humano está integrado por la dirección del Centro, un responsable de la administración y un responsable de calidad, coordinadores de los diferentes laboratorios: lácteos de Andalucía, agroalimentarios, de proyectos y un abundante personal científico adicional (7 Técnicos de I+D+i) y técnico (9 técnicos de laboratorio).

DAREGAL IBÉRICA S.L.: La planta de fabricación de Daregal en Santaella es la más importante de la firma francesa y posee una tecnología importante en su sector, tras una inversión importante que se realizó hace unos 8 años. Algunas cifras globales de esta compañía del sector agroalimentario son las siguientes: empresa con más de 136 años de experiencia, 500 empleados, 3 formas de mercado: proveedor industrias agroalimentarias, servicios de alimentos, distribuidor. Cuenta con más de 27 distribuidores en otros países y regiones del mundo, 4 plantas, 1500 hectáreas cultivadas, 80 explotaciones agrícolas, una capacidad de producción de 100.000 Tm, 10 líneas de proceso y 7 de embalaje. Es la primera productora mundial de hierbas culinarias congeladas. Para el desarrollo de la mención dual, aparte de las instalaciones productivas, dispone de puesto para su estancia completo (mesa, silla, software y hardware completos con material de oficina suficientes), sala de juntas/ formación para hasta 30 personas con medios digitales presentes en toda la sala. También posee zona de vestuarios y de descanso habilitadas con máquinas de vending con menaje completo, frigorífico, microondas, etc.

GRUPO PUMA: La empresa Grupo Puma (<https://www.grupopuma.com/es-ES>) cuenta con una sede en Córdoba, donde los estudiantes tendrán oportunidad de poder formarse. Grupo Puma es un conjunto de empresas especializadas en el mundo de los materiales de construcción. Sus más de 40 años de experiencia y dedicación en el sector nos permite ofrecer una amplia gama de productos de excepcional y reconocida calidad, fruto de un cuidadoso estudio de sus componentes y cualidades en laboratorios propios en cada fábrica. La empresa cuenta ya con 37 centros de producción y distribución en 4 continentes. Tiene una capacidad productiva de 1.000.000 toneladas/año. En cuanto a recursos e infraestructura para la docencia, aparte de las instalaciones productivas, cuenta con un laboratorio de materiales equipado para realización de ensayos sobre derivados de cemento (morteros, adhesivos cementosos, etc.), mesa en despacho compartido, sala de reuniones y aula de formación.

PlastiEnvase S.L.: Web oficial: <https://www.spg-pack.com/>. Empresa cordobesa del middle market español, fabricante y transformador de plástico flexible para el envasado de productos de alimentación y no alimentación. Desde sus inicios, en 1985, la compañía ha experimentado un gran crecimiento que la sitúa entre las empresas líderes del sector de fabricación de films (láminas y complejos) flexibles y rígidos. Con fábricas en España y Francia, y una red de ventas que se extiende por Europa, nos avalan años de gran experiencia en el desarrollo de soluciones de envasado para grandes marcas de gran consumo y cadenas de distribución a nivel nacional e internacional. Para el desarrollo del departamento financiero (para economía y gestión de empresa), los técnicos de laboratorio junto con los de calidad, y nuestro departamento propio de IT den soporte a los alumnos con las tareas que van a desempeñar en el puesto de la mención dual.

Para poder ofrecer una mayor variedad de posibilidades a los estudiantes, se han entablado conversaciones con otras empresas de Córdoba capital y la provincia para las que se espera tener acuerdo antes del inicio de la Mención Dual. <https://www.uco.es/organiza/centros/ciencias/mencion-dual-23-24-ccaa>

En cuanto recursos para la formación permanente y perfeccionamiento de los profesores de la Mención Dual, el modelo de convenio establece que dicho profesorado tendrá derecho "a recibir formación sobre el modelo de formación dual que se desarrollará en la entidad colaboradora mediante los Cursos o Jornadas de



Formación que el centro responsable de la titulación organizará a tal efecto”. En este caso, la Facultad de Ciencias organiza todos los cursos académicos diferentes cursos de formación de profesorado, tras la detección de necesidades mediante un formulario que el profesorado cumplimenta y comunica sus intereses en cuanto a formación permanente.

Sistema Interno de Garantía de la Calidad

La Facultad de Ciencias de la Universidad de Córdoba ha obtenido recientemente, en concreto, el 6 de septiembre de 2023, el informe positivo del Consejo de Universidades sobre su acreditación institucional, de acuerdo con lo previsto en el Real Decreto 640/2021, de 27 de julio, de creación, reconocimiento y autorización de universidades y centros universitarios, y acreditación institucional de centros universitarios. Esta acreditación institucional tiene los efectos previstos en el previstos en el Real Decreto 822/2021, de 28 de septiembre, por el que se establece la organización de las enseñanzas universitarias y del procedimiento de aseguramiento de su calidad. La acreditación institucional está basada en el reconocimiento de la capacidad para garantizar la calidad académica de los sistemas internos que a tal efecto dispone en este caso la Facultad de Ciencias. Este reconocimiento fue informado favorablemente por la Agencia para la Calidad Científica y Universitaria de Andalucía (AC-CUA) con fecha de 26 de julio de 2023. Con esta certificación se reconoce por un organismo externo, en este caso ACCUA que la Facultad de Ciencias de la Universidad de Córdoba puede desarrollar sus propias políticas, programas y procedimientos que garantizan la calidad académica que caracterizan al sistema español en consonancia con directrices y estándares europeos de calidad de la Enseñanza Superior. Con ello, la Facultad de Ciencias imparte en la actualidad seis titulaciones de grado, 5 de ellas (Biología, Bioquímica, Ciencias Ambientales, Física y Química) han renovado recientemente la acreditación y la 6ª, el grado de Biotecnología se encuentra actualmente en proceso de implantación, habiendo comenzado su 2º curso en el curso académico 2023/24. Se puede encontrar información más detallada sobre la estructura y procedimiento de dicho sistema en la página web de la Facultad de Ciencias, a través del enlace: <http://www.uco.es/organiza/centros/ciencias/es/calidad>.

El Manual Específico de Procedimientos de Calidad incluye un procedimiento de gestión de las prácticas externas. Este procedimiento se particulariza para el caso de la Mención Dual, donde se van a recoger todas las acciones pertinentes a realizar durante el desarrollo del programa formativo y las situaciones que se pudieran producir. De forma adicional, se creará una Comisión mixta formada por dos representantes de la Universidad de Córdoba y dos de la entidad colaboradora, que garantizará la coordinación e integración de las actividades desarrolladas en la misma y las impartidas en el aula, y que se reunirá al menos una vez cada curso académico. En la coordinación de la Mención Dual estará implicada la persona que ostente la coordinación del Grado en Ciencias Ambientales y, en caso de ser necesario por el volumen de trabajo generado o porque la reglamentación de la Universidad de Córdoba así lo contemple, se nombrará un coordinador de la Mención Dual que asistirá a la coordinación del Título en esta tarea. El Sistema Interno de Garantía de Calidad desarrollará los procedimientos específicos adecuados para el seguimiento de la Mención Dual en cuanto a la disponibilidad suficiente de infraestructuras de apoyo a la docencia en las entidades colaboradoras.

Medios para la información pública

El Proyecto formativo desarrollado de forma dual por el estudiantado se alternará con una actividad laboral retribuida en la empresa o institución, mediante un contrato de formación en alternancia, definido en el artículo 11.2 del Real Decreto Legislativo 2/2015, de 23 de octubre, por el que se aprueba el texto refundido de la Ley del Estatuto de los Trabajadores y en su normativa de desarrollo, así como en el resto de la normativa laboral que le resulte de aplicación, con las siguientes condiciones:

- 1.- El puesto de trabajo debe permitir la formación complementaria prevista, y la actividad laboral desempeñada en la entidad colaboradora deberá estar directamente relacionada con el Proyecto formativo que justifica la contratación laboral.
- 2.- La Universidad de Córdoba garantizará la adecuación de las condiciones de realización de las actividades enmarcadas en el contrato y que vehiculan el desarrollo formativo en la entidad conveniada.



Durante la realización del Proyecto formativo, el estudiantado que curse la Mención Dual tendrá los siguientes derechos:

- a) A la tutela por un profesor o profesora de la Universidad de Córdoba y por un o una profesional de la entidad colaboradora.
- b) A la suscripción de un contrato de formación en alternancia, de acuerdo con lo establecido en la cláusula quinta.
- c) A la propiedad intelectual e industrial en los términos establecidos en la legislación reguladora de la materia.
- d) En el caso del estudiantado con discapacidad, a disponer de los recursos necesarios para el desempeño del programa formativo en igualdad de condiciones.
- e) A abandonar la Mención Dual, si no ha superado más del 50% de las materias de la Mención Dual.

Asimismo, deberá atender al cumplimiento de los siguientes deberes:

- a) Conocer y cumplir el Proyecto formativo, siguiendo las indicaciones de la tutora o tutor asignado por la entidad colaboradora bajo la supervisión del tutor o tutora académica de la universidad.
- b) Mantener contacto con el tutor académico o tutora académica de la universidad durante el desarrollo del Proyecto, y comunicarle cualquier incidencia que pueda surgir en el mismo, así como hacer entrega de los documentos e informes que le sean requeridos.
- c) Incorporarse a la entidad colaboradora de que se trate en la fecha acordada, cumplir el horario previsto y respetar las normas de funcionamiento, seguridad y prevención de riesgos laborales de la misma.
- d) Desarrollar el Proyecto formativo y cumplir con diligencia las actividades acordadas con la entidad colaboradora conforme a las líneas establecidas en el mismo.
- e) Guardar confidencialidad en relación con la información interna de la entidad colaboradora y guardar secreto profesional sobre sus actividades, durante su estancia y finalizada ésta.
- f) Cualquier otro deber previsto en la normativa vigente y/o en los correspondientes Convenios de Cooperación Educativa suscritos por la Universidad de Córdoba y la entidad colaboradora.