



UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA

MEMORIA DEL PLAN DE ESTUDIOS DEL TÍTULO
OFICIAL DE GRADUADO O GRADUADA EN
BIOLOGÍA

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
1.3. Objetivos Formativos	7
2. RESULTADOS DEL PROCESO DE FORMACIÓN Y DE APRENDIZAJE	9
3. ADMISIÓN, RECONOCIMIENTO Y MOVILIDAD	16
3.1. Requisitos de acceso y procedimientos de admisión de estudiantes	16
3.1.a) Requisitos de acceso.....	16
3.1.b) Procedimientos y criterios de admisión	17
3.2. Criterios para el reconocimiento y transferencia de Créditos	17
3.3. Procedimiento para la organización de la movilidad de los estudiantes propios y de acogida	18
4. PLANIFICACIÓN DE LAS ENSEÑANZAS	19
4.1. Estructura del Plan de Estudios	19
4.1.a) Descripción General del Plan de Estudios	19
4.1.b) Plan de Estudios detallado	27
4.2. Actividades y metodologías docentes.....	55
4.3. Sistemas de Evaluación	56
5. PERSONAL ACADÉMICO Y DE APOYO A LA DOCENCIA	56
5.1. Descripción de los perfiles de profesorado y otros recursos humanos	57
5.2. Perfil básico de otros recursos de apoyo a la docencia necesarios.....	89
6. RECURSOS PARA EL APRENDIZAJE: MATERIALES E INFRAESTRUCTURAS, PRÁCTICAS Y SERVICIOS	93
6.1. Justificación de la adecuación de los medios materiales y servicios disponibles	93
6.2. Gestión de las Prácticas Externas	94
6.3. Previsión de dotación de recursos materiales y servicios.....	116
7. CALENDARIO DE IMPLANTACIÓN	116
7.1. Cronograma de Implantación del Título	116
7.2. Procedimiento de adaptación	117
7.3. Enseñanzas que se extinguen	122
8. SISTEMA INTERNO DE GARANTÍA DE LA CALIDAD.....	122
8.1. Sistema Interno de Garantía de la Calidad.....	122
8.2. Medios para la información pública.....	122

**1. DESCRIPCIÓN, OBJETIVOS FORMATIVOS Y JUSTIFICACIÓN DEL TÍTULO****1.1. Descripción General**

1.1.1. Denominación del Título:	Graduado/a en Biología por la Universidad de Córdoba		
1.1.2. Nivel MECES:	Nivel 2: Grado		
1.1.3. Rama:	Ciencias		
1.1.4. Ámbito de conocimiento:	Biología y Genética		
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 (denominación y ECTS):			
	1. Biodiversidad y Ecosistemas (48 ECTS)		
	2. Biología Molecular, Celular y de Sistemas (48 ECTS)		
1.1.7.a) Mención Dual:	No		
1.1.7.b) Convenio Mención Dual:	(url)		
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 (marcar lo que proceda)	X	Presencial	Núm. Plazas: 140
		Híbrida (semipresencial)	Núm. Plazas:
		Virtual (No presencial)	Núm. Plazas:
1.1.10. Número total de plazas:	560 (140 X 4)		
1.1.10.a) Nº plazas de nuevo ingreso para primer curso:	140		
1.1.11. Idiomas de impartición:	Castellano		
1.1.12. Normas de permanencia:	https://www.uco.es/docencia/grados/images/documentos/normativa/memorias/RRA_normas_permanencia.pdf		

1.2. Justificación del interés del título y contextualización

La Titulación en Biología tiene ya una larga tradición en España que se remonta a 1952, cuando estos estudios se desgajaron de la antigua Licenciatura en Ciencias Naturales. En la actualidad, dicha Titulación se imparte en 27 Universidades españolas, incluida la de Córdoba, con el mismo nombre o equivalente en todos los países que constituyen la Comunidad Europea.

En relación a la Universidad de Córdoba, los estudios, entonces de Ciencias Biológicas, se iniciaron en la Facultad de Ciencias en 1972 como Colegio Universitario dependiente de la Universidad de Sevilla hasta 1975, fecha en la que se crea la sección de Biológicas de la Facultad de Ciencias de Córdoba independizándose definitivamente de Sevilla.

Respecto a los cambios en los Planes de Estudio y el desarrollo de las enseñanzas de la Titulación de Biología en la Facultad de Ciencias de Córdoba, su cronograma es el siguiente:

- **1972:** Inicio de las enseñanzas de Ciencias Biológicas en la ciudad de Córdoba. Dependiente del Distrito Universitario de Sevilla.
- **1975:** (BOE 06/11/75) Publicación de los estudios de Primer Ciclo del Plan de Estudios de Licenciado en Ciencias, Sección Biológicas. Independencia de Sevilla.
- **1977:** (BOE 09/09/77) Publicación de los estudios de Segundo Ciclo.
- **1988:** Cambio en el nombre de algunas asignaturas.
- **1995:** (BOE 10/01/96) Publicación de Nuevo Plan de Estudios de la Titulación de Biología. Cambio global de la estructura de la Titulación pasando a la distribución lectiva por créditos. El Plan Antiguo

comienza a extinguirse.

- **1998:** (BOE 24/08/98) Adaptación del Plan de Estudios a los Reales Decretos 614/97 de 25 de abril y 779/98 de 30 de abril.
- **2000:** (BOE 15/12/2000) Modificaciones del Plan de Estudios para la inclusión de créditos por equivalencia; inclusión de la asignatura obligatoria *Proyectos en Biología* y la de libre configuración *Competencias profesionales de los Biólogos: La profesión del Biólogo*.
- **2003:** (BOE 30/12/2003) Se funden 16 asignaturas cuatrimestrales de contenido similar, en 8 anuales y se introducen 6 nuevas asignaturas optativas.
- **2004:** (BOE 16/03/2004) Se corrige un error en relación a la asignatura de Fisiología Vegetal.
- **2011:** (BOE 11/02/2011) Publicación del nuevo Plan de Estudios de Grado en Biología. Comienza la extinción del Plan de Estudios anterior.
- **2021:** (BOE 13/07/2021): Modificación del Plan de Estudios para la incorporación de la nueva asignatura optativa *Prácticas en Empresa*.

Tras más de cincuenta años de la impartición de los estudios de Biología en nuestro país, la titulación de Graduado/a en Biología de la Universidad de Córdoba se diseñó de acuerdo con las directrices del Libro Blanco de la titulación donde se establecían los siguientes principios:

- a) La ciencia de la Biología es una parte esencial del conocimiento humano
- b) Los avances en Biología son muy importantes para el desarrollo de la sociedad
- c) Existe una demanda social de los estudios de Biología
- d) Los egresados encuentran trabajo dentro del ámbito propio de la Titulación
- e) El sector profesional confía en los titulados

La titulación de Biología de la Universidad de Córdoba siempre ha tenido una gran aceptación social como lo demuestra el hecho de que tradicionalmente se suelen cubrir todas las plazas que oferta la Facultad.

Desde su implantación, nuestro actual título de Graduado/a en Biología ha renovado la acreditación tras su evaluación positiva por parte de la Agencia para la Calidad Científica y Universitaria de Andalucía (ACCUA) en dos ocasiones: la primera en junio de 2017 y por segunda vez 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 perfil y méritos del profesorado se adecúan correctamente al documento verificado.
- El nivel formativo del personal docente es elevado. Aunque en algunos casos el número de sexenios junto a la experiencia docente no sean tan altos ello se debe a que ha habido nuevas contrataciones de profesorado joven con muy buen currículum, aspecto que se considera muy positivo.
- Los recursos materiales y los servicios disponibles para el desarrollo del programa son adecuados, en función de sus características, ámbito científico y número de estudiantes.
- El título cuenta con laboratorios, seminarios y otros espacios para que se pueda llevar a cabo la docencia con éxito.
- Las prácticas externas se desarrollan correctamente, existe una buena organización y convenios correspondientes y el alumnado en las audiencias se mostró satisfecho.
- Los resultados del aprendizaje se ajustan excelentemente al nivel MECES2 y a la memoria verificada/modificada acordes con el perfil de egreso.
- El perfil de formación se adecúa excelentemente a las actividades formativas, metodología y sistemas de evaluación utilizados para certificar los aprendizajes.
- Las actividades formativas, metodología y sistemas de evaluación son adecuados y pertinentes para certificar la correcta adquisición de conocimientos, competencias y habilidades.
- Los resultados derivados del análisis de los indicadores reflejan una evolución muy satisfactoria con respecto a los objetivos del título.



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 la visibilidad de los resultados de satisfacción de todos los colectivos que incluya a egresados y empleadores.
- 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 Biología 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 Universidades de la Comunidad Europea tratados en el Libro Blanco de la Titulación en sus apartados 1 y 2.

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

- Los planes de estudios de Biología de las demás Universidades españolas: Universidad de Alicante, Universidad de Alcalá, Universidad Autónoma de Barcelona, Universidad Autónoma de Madrid, Universidad de Barcelona, Universidad Complutense de Madrid, Universidad de Sevilla, Universidad de La Coruña, Universidad de Extremadura, Universidad de Gerona, Universidad de Granada, Universidad de las Islas Baleares, Universidad de Jaén, Universidad de La Laguna, Universidad de León, Universidad de Málaga, Universidad de Murcia, Universidad de Navarra, Universidad de Oviedo, Universidad del País Vasco, Universidad Pompeu Fabra, Universidad de Salamanca, Universidad de Santiago de Compostela, Universidad IE de Segovia, Universidad de Valencia y Universidad de Vigo.
- La Conferencia Española de Decanos de Biología (CEDB), el Colegio Oficial de Biólogos de España y, el Consejo General de Colegios de Biólogos de España, cuyo ámbito primordial de actuación ha sido coordinar los esfuerzos de todas las Universidades y Colegios para la elaboración, modificación y seguimiento de la calidad de los Planes de Estudios conducentes a la colación del Título de Licenciado en Biología.
- El Libro Blanco del Título de Grado en Biología, elaborado por la CEDB y aprobado y publicado por la ANECA en el año 2004 que, junto con la legislación general y específica.
- La Red de Biología de las Universidades Andaluzas, constituida por todas las Universidades de Andalucía que imparten dicha estudiosa, creada expresamente para coordinar y poner en común las titulaciones de Grado de Biología en la Comunidad Andaluza.
- El informe de la CIDUA sobre Innovación de la Docencia en las Universidades Andaluzas, de abril de 2005, que encuentra su plasmación en el documento Adaptación del Modelo de Innovación Docente propuesto por la Comisión de Innovación Docente de las Universidades Andaluzas (CIDUA) a la Titulación de Biología, de la propia Red de Biología de las Universidades Andaluzas.

Para la elaboración del Plan de Estudios inicial del Grado de Biología 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:

- Libro blanco del Título de Grado en Biología. ANECA, agosto-2004.
- Acuerdos de la Conferencia Española de Decanos de Biología. Mallorca, junio-2007.
- Acuerdos alcanzados por la Red de Biología de las Universidades Andaluzas sobre los contenidos y estructura del futuro Título de Grado en Biología. Granada, 11 de octubre de 2007.



- Real Decreto 1393/2007, de 29 de octubre, por el que se establece la ordenación de las enseñanzas universitarias oficiales.
- Orientaciones prácticas para el establecimiento de un sistema de garantía de calidad de títulos universitarios oficiales de grado (R.D. 1393/2007). Agencia Andaluza de Evaluación de la Calidad y Acreditación Universitaria.
- Acuerdo de la Comisión Académica del CAU de 22 de enero de 2008, para la implantación de las nuevas enseñanzas universitarias oficiales.
- Acuerdo de la Comisión Académica del CAU de 28 de marzo de 2008, por el que se aprueban las Líneas generales, protocolos y metodologías de trabajo para la solicitud de autorización de titulaciones oficiales en el sistema universitario andaluz.
- Acuerdos de la Comisión Andaluza del Título de Biología de 04 de junio de 2008.
- Directrices para la elaboración de las nuevas Titulaciones de Grado aprobadas en Consejo de Gobierno de 27/06/2008
- Normativa de reconocimiento y transferencia de créditos de la Universidad de Córdoba.
- Normas de permanencia y tipos de matrícula para los estudios de Grado y Máster de la Universidad de Córdoba.
- Documentación del Programa VERIFICA de la ANECA.
- 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.
- Finalmente, el documento original de verificación del Grado en Biología, 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 17 de Junio de 2009 (acta nº 391, punto 3 del orden del día)

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 Biología) constituido por los siguientes miembros: Arenas González, Rafael (Delegación de la Consejería de Medio Ambiente en Córdoba), Fernández Bolaños, M^a Antonia (Confederación de Empresarios de Córdoba), Gálvez Ramírez, Cándido (Empresario; Semillas Silvestres, S.L.), Hita Nieto, Ernesto (Empresario; HITASA) Pons Rubio, Juan Luis (Colegio Oficial de Biólogos; Delegación de Córdoba), del Núñez de Prado, Francisco (Empresario; Núñez de Prado, C.B.) y Rosas Alcántara, María (Empresaria; Setacor).



Para la elaboración de la presente propuesta de modificación del Grado de Biología se constituyó una Subcomisión de Planes de Estudio del Grado de Biología (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/10-2023/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 RD822/2021 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 Biólogos 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.

El plan de estudios cumple con lo establecido 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-).

1.3. Objetivos Formativos

Principales objetivos formativos del título

El objetivo general del título es la formación de profesionales en el ámbito de la Biología con una base amplia y generalista de conocimientos y con una formación experimental sólida que garanticen la adquisición de las competencias específicas de la titulación.

Así pues, el título de Graduado/a en Biología debe proporcionar adecuados conocimientos de morfología, sistemática, estructura, función e interacción de los seres vivos y análisis relacionados con éstos, tanto desde el punto de vista docente e investigador, como de la utilización aplicada de estos conocimientos. Según el Libro Blanco de Biología (ANECA 2004) debe permitir el ejercicio de actividades como:

1. Estudio, identificación, análisis y clasificación de organismos vivos, y de los agentes y materiales biológicos, así como, sus restos y señales de actividad.
2. Investigación, desarrollo y control de procesos biológicos.
3. Producción, transformación, manipulación, conservación, identificación y control de calidad de organismos y materiales de origen biológico.
4. Análisis de todos los agentes y materiales biológicos.
5. Estudios de los efectos biológicos de productos de cualquier naturaleza y control de su acción.
6. Estudios genéticos y su aplicación.
7. Estudios ecológicos, evaluación del impacto ambiental y planificación, gestión, explotación y conservación de poblaciones y ecosistemas.
8. Planificación y explotación de los recursos naturales renovables terrestres y marinos.

9. Enseñanza de la Biología en los niveles educativos donde se exige la Titulación mínima de licenciado.
10. Asesoramiento científico y técnico sobre temas biológicos.
11. Análisis científico aplicado a procesos sanitarios.
12. Todas aquellas actividades que guarden relación con la Biología.

Este plan de estudios debe atenerse a normas de no discriminación y no exclusión, como, además, establece el protocolo de evaluación de la ANECA, que indica que los objetivos generales del Título deberán definirse teniendo en cuenta los derechos fundamentales y de igualdad de oportunidades entre hombres y mujeres, los principios de igualdad de oportunidades y accesibilidad universal de las personas con discapacidad y los valores propios de una cultura de la paz y de valores democráticos. Por todo ello, se pretende que el título de graduado/a en Biología se atenga a las normas y regulaciones vigentes contempladas en las leyes de igualdad entre hombres y mujeres (Ley 3/07), la igualdad de oportunidades, la no discriminación de personas con discapacidad (Real Decreto Legislativo 1/2013, de 29 de noviembre, por el que se aprueba el Texto refundido de la Ley General de derechos de las personas con discapacidad y de su inclusión social) y la cultura de paz y de valores democráticos (Ley 27/05), y éstas se garanticen por las instancias correspondientes de la Universidad de Córdoba.

Objetivos formativos de las menciones

Los resultados de las reuniones de seguimiento y coordinación del título, que se realizan periódicamente durante los distintos cursos académicos, han revelado la necesidad de establecer dos menciones diferenciadas en el título de Grado en Biología para atender a la demanda del estudiantado con vocación claramente diferenciada entre los que se inclinan por un perfil más orientado a la biodiversidad y conservación de ecosistemas y los que prefieren una orientación centrada en los mecanismos moleculares del funcionamiento de los seres vivos.

Por ese motivo, el Grado contempla la posibilidad de que el estudiante pueda profundizar en el estudio de diversos aspectos de la Biología mediante la matriculación de asignaturas optativas englobadas en dos menciones diferentes en el cuarto curso: *Mención en Biodiversidad y Ecosistemas* y *Mención en Biología Molecular, Celular y de Sistemas*.

La *mención en Biodiversidad y Ecosistemas* pretende ofrecer al estudiantado la oportunidad de profundizar en la biología y conservación de la biodiversidad, abordando aspectos relacionados con la fauna y la vegetación y su relación con el funcionamiento de los ecosistemas. En conjunto, una formación integral necesaria para la gestión eficaz de poblaciones y ecosistemas.

Por su parte, la *mención en Biología Molecular, Celular y de Sistemas* profundiza en el estudio de las bases celulares y moleculares de los procesos biológicos que rigen a los organismos vivos y ofrece una introducción actualizada de los modernos avances técnicos utilizados en los laboratorios de Biología Molecular, Celular y Genética en sus diversos ámbitos de aplicación.

Por otro lado, el estudiantado que desee obtener una formación más generalizada que englobe aspectos de ambas menciones podrá matricular asignaturas optativas de ambas menciones.

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

Perfiles de egreso:	<p>Los Graduados en Biología adquieren una sólida formación que les capacita para ejercer el ejercicio profesional en múltiples ámbitos laborales. Entre las salidas profesionales más importantes del biólogo se encuentran las siguientes:</p> <p>Especialista en Biodiversidad y Ecosistemas:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Profesional agropecuario en la optimización de los recursos naturales, y en la búsqueda de nuevos yacimientos de recursos explotables.
----------------------------	---



	<ul style="list-style-type: none"> • Actividades de información, documentación y divulgación científica en museos, parques naturales, zoológicos, jardines botánicos, editoriales, y empresas relacionadas con la vida y el medio natural. • Gestión y organización de empresas del ámbito de la Biología de la Conservación. • Profesional de Investigación, Desarrollo e Innovación en el ámbito de la Biología de la Conservación. <p>Especialista en Biología Molecular, Celular y de Sistemas:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Profesional sanitario en laboratorios clínicos, reproducción humana, salud pública, nutrición y dietética, salud animal y vegetal, entre otros. • Profesional de Investigación, Desarrollo e Innovación en el ámbito de Biología Molecular, Celular y Genética incluyendo campos como la biomedicina, alimentación, agricultura, industria farmacéutica, etc. • Marketing y comercio de productos y servicios vinculados a la Biología. • Gestión y organización de empresas del ámbito de la Biología Molecular, Celular y Genética. <p>Por otro lado, los Graduados en Biología podrán ejercer su profesión en el campo de la docencia en enseñanza secundaria, universidad y en formación profesional, continua y de postgrado, así como en la dirección y gestión de centros docentes y asesoría educativa.</p>
Habilita para profesión regulada:	No
Profesión regulada:	
Acuerdo:	
Norma:	
Condición de acceso más 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 siguiente tabla la correspondencia entre las competencias definidas en la anterior ordenación con los resultados del aprendizaje a los que alude el citado Real Decreto.



<i>Anterior ordenación</i>		<i>Correspondencia con los resultados del aprendizaje de acuerdo con el RD 822/2021</i> <i>Conocimientos o contenidos (C) / Habilidades o Destrezas (HD) / Competencias (COM)</i>		
Código	Descripción	Código	Descripción	Tipo
CB17	Conocimiento de la Informática aplicada a la Biología.	C01	Conocer y manejar bases de datos y programas informáticos aplicados al ámbito de la Biología.	C
CE6	Aprender el manejo de las bases de datos y de programas informáticos que pueden emplearse en el ámbito de las Ciencias de la Vida.			
CE2	Comprender las leyes físicas que rigen los procesos biológicos.	C02	Comprender las leyes físicas que rigen los procesos biológicos y el medio físico.	C
CE3	Adquirir un conocimiento adecuado de las bases químicas de la vida.	C03	Adquirir un conocimiento adecuado de las bases químicas que rigen los procesos biológicos y el medio físico.	C
CE12	Saber identificar suelos y analizar las variables físico-químicas básicas.			
CE7	Conocer la historia de la biología y su proyección futura. Profesión y Ética del Biólogo.	C04	Conocer la historia de la biología y su proyección futura, así como la profesión y ética del Biólogo.	C
CE8	Conocer la instrumentación y material básico de laboratorio y de campo y su utilidad práctica.	C05	Conocer y manejar la instrumentación y material básico de laboratorio y de campo y su utilidad práctica, así como las normas de funcionamiento, higiene y seguridad en la experimentación biológica.	C
CE9	Conocer las normas de funcionamiento, higiene y seguridad en la experimentación biológica.			
CE10	Conocimiento de los principales sistemas climáticos y uso de equipos de registro meteorológico. Saber aplicar el concepto de microclima.	C06	Conocer los principales sistemas climáticos y uso de equipos de registro meteorológico y saber aplicar el concepto de microclima.	C
CE15	Conocer las técnicas básicas para el cultivo de plantas, y la determinación de sus parámetros de crecimiento	C07	Conocer las técnicas básicas para el cultivo de plantas, y la determinación de sus parámetros de crecimiento.	C
CE17	Conocer los fundamentos básicos de la microscopía óptica y electrónica.	C08	Conocer los fundamentos básicos de la microscopía óptica y electrónica y su aplicación al análisis de muestras biológicas.	C
CE24	Conocer los fundamentos de las técnicas cito-histológicas básicas y el análisis y diagnóstico de imágenes microscópicas ópticas y electrónicas.			
CE18	Reconocer distintos niveles de organización en el sistema vivo.	C09	Reconocer distintos niveles de organización en el sistema vivo.	C
CE20	Adquirir conocimientos sobre los principios metodológicos de la purificación de orgánulos celulares mediante fraccionamiento celular. Aislar, purificar, analizar e identificar	C10	Conocer técnicas y metodologías de fraccionamiento celular, así como de aislamiento, análisis e identificación de biomoléculas.	C



<i>Anterior ordenación</i>		<i>Correspondencia con los resultados del aprendizaje de acuerdo con el RD 822/2021</i> <i>Conocimientos o contenidos (C) / Habilidades o Destrezas (HD) / Competencias (COM)</i>		
Código	Descripción	Código	Descripción	Tipo
	biomoléculas.			
CE22	Conocer la estructura de las diferentes partes de las células eucarióticas animales y vegetales, así como los procesos de interrelación, coordinación y biogénesis de los compartimentos celulares.	C11	Conocer la estructura y los procesos de interrelación y funcionamiento de los compartimentos celulares, órganos y tejidos vegetales, animales y fúngicos.	C
CE23	Conocer los procesos de interrelación entre las células y los componentes extracelulares que conducen al establecimiento de una estructura tisular, así como la organización general y funciones de los diferentes órganos vegetales y animales.			
CE25	Conocimiento de técnicas para el análisis de muestras biológicas y realización de diagnósticos biológicos básicos.	C12	Conocer técnicas para el análisis de muestras biológicas y realización de diagnósticos biológicos básicos.	C
CE27	Comprensión de la progresión evolutiva en la diversidad vegetal y fúngica.	C13	Comprender la progresión evolutiva en la diversidad de los seres vivos.	C
CE30	Reconocer las adaptaciones funcionales de los animales al medio.	C14	Comprender los mecanismos moleculares, celulares y fisiológicos que permiten a los animales o a las plantas vivir y adaptarse a condiciones ambientales cambiantes del medio natural en el que viven.	C
CE32	Conocimiento de las características, estructura y metabolismo de los Procariotas, los métodos de observación, cultivo y conservación.	C15	Conocer las características, estructura y metabolismo de los microorganismos, así como su diversidad fisiológica y taxonómica mediante diferentes métodos de observación, cultivo y conservación.	C
CE33	Conocer la diversidad fisiológica y taxonómica de los microorganismos.			
CE34	Adquirir conocimientos básicos sobre los virus y los mecanismos de infección tanto de bacterias como de eucariotas.	C16	Conocer aspectos básicos sobre los virus y los mecanismos de infección tanto de bacterias como de eucariotas.	C
CE35	Conocimiento de los componentes moleculares, celulares y tisulares del sistema inmunológico. Mecanismos y bases de reconocimiento y efectores en la respuesta inmunológica; generación de patologías.	C17	Conocer los componentes moleculares, celulares y tisulares del sistema inmunológico. Mecanismos y bases de reconocimiento y efectores en la respuesta inmunológica; generación de patologías.	C
CE38	Adquisición de conocimientos básicos sobre normativa y legislación	C18	Conocer aspectos básicos sobre normativa y legislación relacionada con	C



<i>Anterior ordenación</i>		<i>Correspondencia con los resultados del aprendizaje de acuerdo con el RD 822/2021</i> <i>Conocimientos o contenidos (C) / Habilidades o Destrezas (HD) / Competencias (COM)</i>		
Código	Descripción	Código	Descripción	Tipo
	relacionada con los sistemas de contratación públicos y privados, los beneficios fiscales de las actividades de I+D+i, la propiedad industrial y la demanda de contratos y empleo.		los sistemas de contratación públicos y privados, los beneficios fiscales de las actividades de I+D+i, la propiedad industrial y la demanda de contratos y empleo.	
CE45	Conocer la legislación relacionada con la Biología.			
CE46	Identificar y utilizar bioindicadores.	C19	Identificar y utilizar bioindicadores.	C
		C20	Manipular con seguridad materiales químicos y organismos y valorar los riesgos de su uso, respetando los procedimientos de seguridad e impacto sobre el medio ambiente	C
		C21	Conocer las características fundamentales de los seres vivos vegetales, autotrofia, fotosíntesis, absorción del agua y los nutrientes, estructura y organización, crecimiento y desarrollo, regulación de los procesos e interacción con los factores ambientales	C
CU1	Acreditar el uso y dominio de una lengua extranjera.	COM01	Acreditar el uso y dominio de una lengua extranjera.	COM
CB20	Capacidad de utilizar bibliografía en lengua extranjera.			
CU3	Potenciar los hábitos de búsqueda activa de empleo y la capacidad de emprendimiento.	COM02	Adquirir hábitos de búsqueda activa de empleo y emprendimiento.	COM
CB2	Capacidad para trabajar en equipo y liderazgo.	COM03	Aprender a trabajar en equipo y ejercer liderazgo.	COM
CB3	Capacidad de llevar a cabo un aprendizaje autónomo y de autoevaluación.	COM04	Aprender a trabajar de forma autónoma con capacidad para la autoevaluación.	COM
CB12	Desarrollo de habilidades para la correcta comunicación oral, escrita y gráfica. Saber realizar una presentación oral y discusión pública, y elaborar una crítica/autocrítica constructiva.	COM05	Comunicar y discutir correctamente de forma oral y escrita conocimientos, ideas y opiniones elaborando una crítica/autocrítica constructiva.	COM
CB13	Desarrollo del interés y la responsabilidad en la problemática de la conservación medio-ambiental y del respeto por el patrimonio natural.	COM06	Desarrollar interés, responsabilidad y compromiso ético con la problemática de la conservación medio-ambiental y el respeto por el patrimonio natural.	COM



<i>Anterior ordenación</i>		<i>Correspondencia con los resultados del aprendizaje de acuerdo con el RD 822/2021</i> <i>Conocimientos o contenidos (C) / Habilidades o Destrezas (HD) / Competencias (COM)</i>		
Código	Descripción	Código	Descripción	Tipo
CB14	Compromiso ético con temas medioambientales y sociales.			
CE5	Aprender a planificar e interpretar los resultados de los análisis experimentales desde el punto de vista de la significación estadística.	COM07	Planificar e interpretar los resultados de los análisis experimentales desde el punto de vista de la significación estadística.	COM
CE26	Evaluación de actividades metabólicas.	COM08	Evaluar actividades metabólicas.	COM
CE28	Valoración de los aspectos ambientales y sociales de los distintos grupos de organismos vegetales y hongos.	COM09	Valorar aspectos ambientales y sociales de los distintos grupos de seres vivos.	COM
CE31	Aplicación de conocimientos a la sanidad, humana y animal, al control de poblaciones animales y al bienestar animal.	COM10	Aplicar conocimientos a la sanidad humana y animal, al control de poblaciones animales y al bienestar animal.	COM
CE36	Capacidad de diseñar e interpretar técnicas inmunológicas aplicadas a la investigación, la sanidad o la industria.	COM11	Diseñar e interpretar técnicas aplicadas a la investigación, la sanidad o la industria.	COM
CE39	Capacidad para crear empresas, interpretar los elementos básicos de economía, interpretar balances y cuentas de pérdidas y ganancias.	COM12	Crear empresas, interpretar los elementos básicos de economía, interpretar balances y cuentas de pérdidas y ganancias.	COM
CE40	Capacidad para organizar, planificar, redactar y ejecutar proyectos y trabajos relacionados con la Biología, analizando su viabilidad y rentabilidad con evaluaciones multicriterio.	COM13	Organizar, planificar, redactar y ejecutar proyectos y trabajos relacionados con la Biología, analizando su viabilidad y rentabilidad con evaluaciones multicriterio.	COM
CE42	Capacidad para la gestión del conocimiento y de empresas, y para reunir, organizar e interpretar datos relevantes y emitir juicios sobre temas de índole científica, social o ética normalmente dentro del campo de la Biología.	COM14	Gestionar el conocimiento, reunir, organizar e interpretar datos relevantes y emitir juicios sobre temas de índole científica, social o ética.	COM
CE43	Capacidad para emprender estudios posteriores con un alto grado de autonomía a través del desarrollo de la creatividad, la capacidad de iniciativa, la de gestión empresarial y de la cultura emprendedora.	COM15	Emprender estudios posteriores con un alto grado de autonomía a través del desarrollo de la creatividad, la capacidad de iniciativa, la de gestión empresarial y de la cultura emprendedora.	COM
CE44	Capacidad para llevar a cabo la gestión, explotación y conservación de poblaciones, ecosistemas, recursos naturales y aprovechamiento de ellos o de	COM16	Llevar a cabo la gestión, explotación y conservación de poblaciones, ecosistemas, recursos naturales y aprovechamiento de ellos o de	COM



<i>Anterior ordenación</i>		<i>Correspondencia con los resultados del aprendizaje de acuerdo con el RD 822/2021</i> <i>Conocimientos o contenidos (C) / Habilidades o Destrezas (HD) / Competencias (COM)</i>		
Código	Descripción	Código	Descripción	Tipo
	de subproductos resultantes del uso industrial e implantar y desarrollar sistemas de gestión de calidad relacionados con la Biología.		subproductos resultantes del uso industrial e implantar y desarrollar sistemas de gestión de calidad relacionados con la Biología.	
CE48	Implantar y desarrollar sistemas de gestión relacionados con la biología.			
CE50	Analizar e interpretar el comportamiento de los seres vivos.	COM17	Analizar e interpretar el comportamiento de los seres vivos.	COM
		COM18	Respetar los derechos humanos y derechos fundamentales, así como los principios y valores democráticos.	
		COM19	Contribuir a los Objetivos de Desarrollo Sostenible.	COM
CU2	Conocer y perfeccionar el nivel de usuario en el ámbito de las TICs.			
CE37	Describir, analizar, evaluar y planificar el medio físico usando nuevas tecnologías.	HD01	Maneja las TIC a nivel de usuario y las aplica a materias específicas.	HD
CB1	Desarrollo de la capacidad de creatividad, intuición y rigor.			
CB4	Fomentar la capacidad de análisis y síntesis y el razonamiento crítico en la línea del método científico; aplicar sus principios básicos.			
CB9	Análisis crítico de trabajos científicos y familiarizarse con su estructura.	HD02	Desarrollar un razonamiento crítico y aplicar el método científico para analizar, sintetizar y resolver cuestiones de forma rigurosa, creativa y/o intuitiva.	HD
CB15	Analizar y resolver problemas de forma sintética.			
CB5	Aplicar protocolos y normativas propios del campo de la experimentación.			
CB6	Utilización de instrumentos básicos para la experimentación biológica en sus diferentes campos.	HD03	Utilizar instrumentos básicos para la experimentación biológica en sus diferentes campos aplicando protocolos y normativas propios del campo de la experimentación.	HD
CE41	Realizar informes y asesorías científicas.			
CB7	Saber elaborar y presentar informes y memorias.			
CB16	Capacidad de organización y planificación.	HD04	Organizar y planificar el trabajo, así como elaborar y presentar informes, memorias y asesorías científicas.	HD



<i>Anterior ordenación</i>		<i>Correspondencia con los resultados del aprendizaje de acuerdo con el RD 822/2021</i> <i>Conocimientos o contenidos (C) / Habilidades o Destrezas (HD) / Competencias (COM)</i>		
Código	Descripción	Código	Descripción	Tipo
CB8	Obtener información diseñar experimentos e interpretar los resultados.	HD05	Obtener información, diseñar estrategias experimentales para abordar problemas científicos e interpretar los resultados para explicar determinados procesos biológicos.	HD
CE49	Diseñar estrategias experimentales para abordar problemas científicos. Interpretación de resultados que le permitan explicar determinados procesos biológicos en condiciones normales y patológicas.			
CB10	Saber manejar las fuentes de información científica y recursos útiles para el estudio y la investigación en Biología.	HD06	Manejar las fuentes de información científica y recursos útiles para el estudio y la investigación en Biología.	HD
CE11	Saber manejar cartografía en papel y digital y el GPS.			
CE29	Realizar análisis filogenéticos.			
CB18	Capacidad para aplicar los conocimientos teóricos a la práctica.	HD07	Aplicar los conocimientos teóricos a la práctica, planificando experimentos, manejando con seguridad materiales e instrumentos relacionados con la materia e interpretando los datos procedentes de observaciones y medidas tomadas en el laboratorio o campo.	HD
CE1	Obtener información de la observación crítica de los seres vivos, de los procesos funcionales que desarrollan y de las interacciones que se establecen entre ellos.	HD08	Obtener información de la observación crítica de los seres vivos, de los procesos funcionales que desarrollan y de las interacciones que se establecen entre ellos.	HD
CE4	Aplicar los procesos y modelos matemáticos adecuados para estudiar los principios organizativos, el modo de funcionamiento y las interacciones del sistema vivo.	HD09	Aplicar los procesos y modelos matemáticos adecuados para estudiar los principios organizativos, el modo de funcionamiento y las interacciones del sistema vivo.	HD
CE13	Manejar las técnicas de recolección, muestreo, preparación, identificación y conservación de material vegetal, fúngico y animal. Parámetros poblacionales.	HD10	Manejar las técnicas de fotografiado y/o recolección, muestreo, preparación, identificación y conservación de material vegetal, fúngico y animal. Parámetros poblacionales.	HD
CE14	Manejar los procedimientos más frecuentes para macrofotografía en campo			
CE16	Manejar cultivos de animales en laboratorio para la experimentación;	HD11	Manejar cultivos en laboratorio y técnicas de disección de animales para	HD



Anterior ordenación		Correspondencia con los resultados del aprendizaje de acuerdo con el RD 822/2021 Conocimientos o contenidos (C) / Habilidades o Destrezas (HD) / Competencias (COM)		
Código	Descripción	Código	Descripción	Tipo
	técnicas de disección.		la experimentación.	
CE19	Realizar cultivos celulares y de tejidos. Conocer el crecimiento de las células y los factores que influyen en el mismo. Realizar pruebas funcionales, determinar parámetros vitales e interpretarlos.	HD12	Realizar cultivos celulares y de tejidos y pruebas funcionales para la determinación e interpretación de parámetros vitales.	HD
CE21	Analizar y manipular el material genético, identificar y diagnosticar sus anomalías.	HD13	Analizar y manipular el material genético, identificar y diagnosticar sus anomalías.	HD
CE47	Diagnosticar y solucionar problemas ecológicos. Evaluar el impacto ambiental.	HD14	Diagnosticar y solucionar problemas ecológicos y evaluar el impacto ambiental.	HD
CB19	Manejar los conceptos, procedimientos y la terminología básica requerida en cada Materia. Se elimina			
CB11	Docencia de la biología e investigación básica y aplicada. Se elimina			

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 Biología:

<https://www.uco.es/ciencias/es/catalogo-de-reconocimientos>

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 Biología: 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	



Tipos de reconocimiento	Mínimo	Máximo	Documento
Créditos cursados por Acreditación Experiencia Laboral y Profesional	6	36	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 Biología. 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. 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.

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 las menciones, el reconocimiento de estas actividades, junto con el de asignatura 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 programas 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 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 Biología

Para el título de Grado en Biología 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 Biología 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 Biología 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/movilidad-estudiantes-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 13 Módulos Docentes que incluyen un total de 6 materias básicas y 12 obligatorias.

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 ofertadas por las materias instrumentales y metodológicas experimentales biológicas. Una vez alcanzado este nivel de aprendizaje, el estudiante podrá asimilar la información de las materias fundamentales biológicas durante los cursos segundo y tercero de la Titulación. Durante el cuarto curso, y en la materia de "Redacción y Ejecución de Proyectos en Biología", 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 la Biología. Este último curso de la Titulación está pensado, además, para que el estudiante profundice y amplíe los conocimientos y competencias derivadas en materias optativas que le permitan una mayor especialización en aquellos campos de la Biología que les resulten de mayor interés. Por último, y a lo largo del segundo cuatrimestre del cuarto curso, los estudiantes deberán realizar el Trabajo Fin de Grado, como materia de integración de los conocimientos de la Titulación.

El módulo de "Materias básicas" comprende seis materias: Matemáticas, Química, Estadística, Física, Informática y Biología. Por los conocimientos y competencias específicas de este Módulo, las materias que lo forman serán impartidas en el primer curso de la titulación y sumarán un total de 60 créditos. La Materia de "Biología" es de contenido propiamente biológico y trata los aspectos fundamentales de la metodología experimental, instrumentación y equipamiento en las diferentes áreas del ámbito biológico. Esta materia está constituida por cinco asignaturas con una carga total de 30 créditos vinculados al ámbito de conocimiento "Biología y Genética" que figura en el anexo I de Real Decreto 822/2021, al cual se adscribe el título, cumpliendo así con lo recogido en el art. 14.4 de dicho real decreto.

Los módulos de "Biología Celular e Histología Vegetal y Animal", "Bioquímica", "Botánica", "Genética" y "Zoología" incluyen los conocimientos específicos y básicos de cada área de conocimiento, todos ellos constituidos por dos asignaturas cuatrimestrales de 6 ECTS cada una impartidas en el segundo curso de la Titulación.

Por su parte los módulos de "Fisiología Vegetal", "Fisiología Animal", "Microbiología" y "Ecología" tratan los conocimientos específicos y básicos de cada área de conocimiento, todos ellos constituidos por dos asignaturas cuatrimestrales de 6 ECTS cada una impartidas en el tercer curso de la Titulación.

El módulo de "Materias complementarias" recoge los conocimientos específicos y básicos de las áreas de Inmunología y Edafología de especial interés para el Grado de Biología y no contemplados en los anteriores módulos de mayor entidad. Posee una carga docente de 12 créditos impartida en el tercer curso de la Titulación.

El módulo de "Trabajo Fin de Grado" incluye la materia y asignatura "Trabajo Fin de Grado" con un valor de 12 ECTS que se desarrollará en el segundo cuatrimestre, 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.



El módulo de "Optativas" recoge una serie de materias que contienen conocimientos que amplían, profundizan y complementan los aportados por las materias básicas y obligatorias. Incluye optativas, cada una de ellas con 6 créditos, distribuidas entre los dos cuatrimestres del cuarto curso del Título. Para facilitar la especialización de los estudiantes, las optativas se engloban en dos menciones diferentes: *Mención en Biodiversidad y Ecosistemas* y *Mención en Biología Molecular, Celular y de Sistemas*. Dentro de estas menciones se incluyen dos asignaturas obligatorias de mención (una por cada mención). Aquellos estudiantes que deseen adquirir una formación mixta podrán elegir cualquiera de las dos obligatorias de mención y cursar optativas de ambas menciones sin que ello suponga la obtención de las mismas. Los criterios de admisión en el programa formativo de cada mención serán publicados en la web de la titulación, y se basarán en criterios académicos de baremación tales como número de créditos ECTS superados, nota media global del expediente académico, nota media en asignaturas básicas, nota media en asignaturas obligatorias y nivel de idioma acreditado en el momento de la solicitud. 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 Biología por la Universidad de Córdoba que no deseen obtener una de las dos menciones propuestas podrán reconocer hasta 12 créditos, de los del "Módulo Optativas", cursando otras asignaturas que se oferten desde el resto de Grados de la Facultad de Ciencias. Con ello se pretende que estos estudiantes de Biología puedan modelar su perfil de estudio de manera más adecuada a sus preferencias.

Por otro lado, se ofertan las denominadas "Asignaturas de intercambio", que estarán relacionadas con el ámbito de estudio que corresponde a este título. El estudiante podrá matricularse de dichas asignaturas una vez haya superado 90 créditos.

Estructura del plan de estudios por tipología de créditos

TIPO DE CRÉDITOS	ECTS
Formación Básica (FB)	60
Obligatorios (OBL)	120
Optativos (OP)	48
Prácticas Académicas Externas (PAE)	-
Trabajo Fin de Grado (TFG)	12
Total Créditos ECTS	240

Distribución de Módulos, materias y asignaturas

Módulo	Materia	Asignatura	ECTS	Ámbito ¹	
Materias Básicas	Matemáticas	Matemáticas	6	MyE	
	Química	Química	6	Q	
	Estadística	Estadística	6	MyE	
	Física	Física	6	F	
	Informática	Herramientas informáticas aplicadas a la Biología	6	I	
	Biología		Fundamentos del estudio y la experimentación en Biología	6	ByG
			Principios instrumentales y metodológicos en Biología I	6	ByG
			Principios instrumentales y metodológicos en Biología II	6	ByG
			Principios instrumentales y metodológicos en Biología III	6	ByG
			Principios instrumentales y metodológicos en Biología IV	6	ByG
Biología Celular e Histología Vegetal y Animal	Biología Celular e Histología Vegetal y Animal	Biología Celular e Histología I	6		
		Biología Celular e Histología II	6		
	Bioquímica	Bioquímica I: Bioquímica	6		



Módulo	Materia	Asignatura	ECTS	Ámbito ¹	
Bioquímica		Estructural y Enzimología.	6		
		Bioquímica II: Bioquímica metabólica			
Botánica	Botánica	Botánica I	6		
		Botánica II	6		
Genética	Genética	Genética I	6		
		Genética II	6		
Zoología	Zoología	Zoología I: Principios básicos de Zoología e Invertebrados I	6		
		Zoología II: Invertebrados II y Cordados	6		
Fisiología Vegetal	Fisiología Vegetal	Fisiología Vegetal I	6		
		Fisiología Vegetal II	6		
Fisiología Animal	Fisiología Animal	Fisiología Animal I	6		
		Fisiología Animal II	6		
Microbiología	Microbiología	Microbiología I	6		
		Microbiología II	6		
Ecología	Ecología	Ecología I	6		
		Ecología II	6		
Materias complementarias	Inmunología	Inmunología	6		
	Edafología	Edafología	6		
Optativas	Redacción y Ejecución de Proyectos en Biología aplicados a Biodiversidad y Ecosistemas	Redacción y Ejecución de Proyectos en Biología aplicados a Biodiversidad y Ecosistemas	6		
	Redacción y Ejecución de Proyectos en Biología aplicados a Biología Molecular, Celular y de Sistemas	Redacción y Ejecución de Proyectos en Biología aplicados a Biología Molecular, Celular y de Sistemas	6		
	Avances en reproducción	Avances en reproducción	6		
	Biología de la conservación	Biología de la conservación	6		
	Biología del desarrollo	Biología del desarrollo	6		
	Biotecnología básica	Biotecnología básica	6		
	Computación, interpretación y presentación de datos en Biología	Computación, interpretación y presentación de datos en Biología	6		
	Ecoinformática	Ecoinformática. Ciclo de gestión de los datos ecológicos	6		
	Etología	Etología	6		
	Evolución	Evolución	6		
	Fisiología vegetal ambiental	Fisiología vegetal ambiental	6		
	Ingeniería genética	Ingeniería genética	6		
	Micología	Micología	6		
	Virología	Virología	6		
	Adaptaciones funcionales al medio	Adaptaciones funcionales al medio	6		
	Biología molecular y biomedicina	Biología molecular y biomedicina	6		
	Biología y patología celular	Biología y patología celular	6		
	Biotecnología agroalimentaria	Biotecnología agroalimentaria	6		
	Ecología aplicada	Ecología aplicada	6		
	Geobotánica	Geobotánica	6		
	Inmunotecnología	Inmunotecnología	6		
	Microbiología industrial	Microbiología industrial	6		
	Prácticas en empresa	Prácticas en empresa	6		
	Zoología aplicada	Zoología aplicada	6		
	Asignaturas de Intercambio	Asignatura de Intercambio I	Asignatura de Intercambio I	1	
		Asignatura de Intercambio II	Asignatura de Intercambio II	2	
		Asignatura de Intercambio III	Asignatura de Intercambio III	3	
Asignatura de Intercambio IV		Asignatura de Intercambio IV	3		
Asignatura de Intercambio V		Asignatura de Intercambio V	4		

Módulo	Materia	Asignatura	ECTS	Ámbito ¹
		Asignatura de Intercambio VI	5	
		Asignatura de Intercambio VII	6	
Trabajo Fin de Grado	Trabajo Fin de Grado	Trabajo Fin de Grado	12	

¹ Biología y Genética (ByG), Física y Astronomía (F), Interdisciplinar (I), Matemáticas y Estadística (MyE), Química (Q)

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	Matemáticas	6	B	PR	C	Estadística	6	B	PR	C
	Química	6	B	PR	C	Física	6	B	PR	C
	Fundamentos del estudio y la experimentación en Biología	6	B	PR	C / I	Herramientas informáticas aplicadas a la Biología	6	B	PR	C
	Principios Instrumentales y Metodológicos en Biología I	6	B	PR	C	Principios Instrumentales y Metodológicos en Biología III	6	B	PR	C
	Principios Instrumentales y Metodológicos en Biología II	6	B	PR	C	Principios Instrumentales y Metodológicos en Biología IV	6	B	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	Biología Celular e Histología I	6	OBL	PR	C	Biología Celular e Histología II	6	OBL	PR	C
	Bioquímica I: Bioquímica Estructural y Enzimología.	6	OBL	PR	C / I	Bioquímica II: Bioquímica Metabólica	6	OBL	PR	C / I
	Botánica I	6	OBL	PR	C	Botánica II	6	OBL	PR	C
	Genética I	6	OBL	PR	C / I	Genética II	6	OBL	PR	C / I
	Zoología I: Principios básicos de Zoología e Invertebrados I	6	OBL	PR	C	Zoología II: Invertebrados II y Cordados	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	Fisiología Vegetal I	6	OBL	PR	C	Fisiología Vegetal II	6	OBL	PR	C
	Fisiología Animal I	6	OBL	PR	C	Fisiología Animal II	6	OBL	PR	C
	Microbiología I	6	OBL	PR	C	Microbiología II	6	OBL	PR	C
	Ecología I	6	OBL	PR	C	Ecología II	6	OBL	PR	C

	Inmunología	6	OBL	PR	C	Edafología	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	Optativa 1	6	OP (OM)	PR	C	Trabajo Fin de Grado	12	TFG	PR	C / I
	Optativa 2	6	OP	PR	C	Optativa 6	6	OP	PR	C
	Optativa 3	6	OP	PR	C	Optativa 7	6	OP	PR	C
	Optativa 4	6	OP	PR	C	Optativa 8	6	OP	PR	C
	Optativa 5	6	OP	PR	C					
	TOTAL ECTS	30				TOTAL ECTS	30			

¹ Tipología: B: Básica; OBL: Obligatoria; OP: Optativa; OP (OM): Optativa (Obligatoria de Mención); TFG: Trabajo fin de grado

² Modalidad: PR: Presencial

³ Lengua: C: Castellano; I: Inglés

Tabla 2. Estructura de las menciones

Denominación mención	Materia/asignatura	Tipología**	Cuatrimestre	ECTS
	<i>Para obtener una mención se debe cursar la asignatura obligatoria de mención (OM) y siete optativas (cuatro del 7º cuatrimestre y tres del 8º cuatrimestre) de dicha mención</i>			
Biodiversidad y Ecosistemas	Redacción y Ejecución de Proyectos en Biología aplicados a Biodiversidad y Ecosistemas	OP (OM)	7	6
	Biología de la Conservación	OP	7	6
	Biología del Desarrollo *	OP	7	6
	Computación, Interpretación y Presentación de Datos en Biología *	OP	7	6
	Ecoinformática. Ciclo de Gestión de los Datos Ecológicos	OP	7	6
	Etología	OP	7	6
	Evolución *	OP	7	6
	Micología	OP	7	6
	Adaptaciones Funcionales al Medio	OP	8	6
	Ecología Aplicada	OP	8	6
	Geobotánica	OP	8	6
	Prácticas en Empresa *	OP	8	6
	Zoología Aplicada	OP	8	6

Denominación mención	Materia/asignatura	Tipología**	Cuatrimestre	ECTS
	<i>Para obtener una mención se debe cursar la asignatura obligatoria de mención (OM) y siete optativas (cuatro del 7º cuatrimestre y tres del 8º cuatrimestre) de dicha mención</i>			
<i>Biología Molecular, Celular y de Sistemas</i>	Redacción y Ejecución de Proyectos en Biología aplicados a Biología Molecular, Celular y de Sistemas	OP (OM)	7	6
	Avances en Reproducción	OP	7	6
	Biología del Desarrollo *	OP	7	6
	Biotecnología Básica	OP	7	6
	Computación, Interpretación y Presentación de Datos en Biología *	OP	7	6
	Evolución *	OP	7	6
	Fisiología Vegetal Ambiental	OP	7	6
	Ingeniería Genética	OP	7	6
	Virología	OP	7	6
	Biología Molecular y Biomedicina	OP	8	6
	Biología y Patología Celular	OP	8	6
	Biotecnología Agroalimentaria	OP	8	6
	Inmunotecnología	OP	8	6
	Microbiología Industrial	OP	8	6
	Prácticas en Empresa *	OP	8	6

* Como máximo se podrán elegir dos de las cuatro asignaturas comunes a ambas menciones.

** OP: Optativa; OP (OM): Optativa obligatoria de mención.

Los estudiantes que no deseen cursar ninguna mención deberán elegir una de las dos asignaturas obligatorias de mención, cuatro optativas del cuatrimestre 7º y tres optativas del cuatrimestre 8º.

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 Biología, 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 (<https://sede.uco.es/bouco/bandejaAnuncios/BOUCO/2015/00236>). 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. En este sentido, y en la medida en que lo recoja la normativa, se nombrarán responsables por módulo y materias para realizar esta actividad de coordinación. Sería deseable disponer de un cuadro de responsables de módulos y materias aprobado por Junta de Facultad, en cada curso académico, a propuesta de los Departamentos y Profesorado implicados en el Título.

- 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/as, profesores/as y asesores/as 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 <https://sede.uco.es/bouco/bandejaAnuncios/BOUCO/2020/00433>), concretamente en su Capítulo IV, detalla las funciones de este profesorado, y dice lo siguiente:

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

Funciones del coordinador/a 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/a 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

Acreditación del requisito lingüístico

Para la obtención del título de Grado en Biología, 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. El plan incorpora la posibilidad de cursar varias asignaturas en inglés, a elección del estudiantado. Será requisito indispensable para cursarlas 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 1.1: Matemáticas					
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>		Matemáticas y Estadística			
RESULTADOS DEL PROCESO DE FORMACIÓN Y APRENDIZAJE <i>Conocimientos o Contenidos (C)/Habilidades o Destrezas (HD)/Competencias (COM)</i>					
C01, COM05, HD02, HD06, HD09					
CONTENIDOS					



Cálculo Elemental. Geometría Elemental. Funciones y Límites de Funciones. Derivadas y Diferenciales de Funciones. Aplicaciones de las Derivadas. Cálculo Integral. Ecuaciones Diferenciales.

ACTIVIDADES FORMATIVAS: CÓDIGO (HORAS DE CADA UNA Y % PRESENCIALIDAD)

AF1 (36- 100%), AF2 (21- 100%), AF6 (3- 100%), AF5 (20- 0%), AF8 (20- 0%), AF9 (50- 0%)

METODOLOGÍAS DOCENTES

MD1, MD3, MD5, MD7

SISTEMAS DE EVALUACIÓN (% MÍNIMO - % MÁXIMO)

SE05 (0-60), SE07 (0-30), SE11 (0-30)

OBSERVACIONES

ASIGNATURAS QUE COMPONEN LA MATERIA

Denominación	Tipo	ECTS	Cuatr.	Idioma	Resultados aprendizaje
Matemáticas	B	6	1	C	C01, COM05, HD02, HD06, HD09

Materia 1.2: 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				
RESULTADOS DEL PROCESO DE FORMACIÓN Y APRENDIZAJE <i>Conocimientos o Contenidos (C)/Habilidades o Destrezas (HD)/Competencias (COM)</i>					
C03, COM05, COM19, HD02, HD07					
CONTENIDOS					
Estructura atómica y molecular. La Reacción Química: Termodinámica, Cinética y Equilibrio Químico. Estructura, nomenclatura y estereoquímica de compuestos orgánicos. Grupos Funcionales Orgánicos: Hidrocarburos, derivados halogenados, alcoholes, fenoles, éteres, tioles, aldehídos, cetonas, ácidos carboxílicos, derivados de ácido, aminas y otros compuestos nitrogenados. Aspectos Químicos de los Biopolímeros Naturales.					
ACTIVIDADES FORMATIVAS (HORAS DE CADA UNA Y % PRESENCIALIDAD)					
AF1 (29- 100%), AF2 (9- 100%), AF4 (18- 100%), AF5 (1- 100%), AF6 (3- 100%), AF7 (10- 0%), AF8 (10- 0%), AF9 (70- 0%)					
METODOLOGÍAS DOCENTES					
MD1, MD2, MD3, MD5, MD7					
SISTEMAS DE EVALUACIÓN (% MÍNIMO - % MÁXIMO)					
SE5 (40-60), SE8 (10-30), SE11 (15-35)					
OBSERVACIONES					
ASIGNATURAS QUE COMPONEN LA MATERIA					
Denominación	Tipo	ECTS	Cuatr.	Idioma	Resultados aprendizaje
Química	B	6	1	C	C03, COM05, COM19, HD02, HD07

Materia 1.3: Estadística

Nº créditos ECTS	6	Tipología	Básica	Modalidad	Presencial
------------------	---	-----------	--------	-----------	------------



Organización temporal	Cuatrimestre 2	Lenguas	Castellano		
Ámbito de Conocimiento <i>(Solo en caso de tipología BÁSICA)</i>	Matemáticas y Estadística				
RESULTADOS DEL PROCESO DE FORMACIÓN Y APRENDIZAJE <i>Conocimientos o Contenidos (C)/Habilidades o Destrezas (HD)/Competencias (COM)</i>					
C01, C12, COM04, COM05, COM07, COM14, COM19, HD01, HD02, HD05					
<i>CONTENIDOS</i>					
Estadística descriptiva y análisis de datos. Introducción a la Teoría de la probabilidad. Conceptos básicos de variables aleatorias discretas y continuas. Modelos de probabilidad discretos y continuos. Nociones básicas de la inferencia estadística. Estimación puntual y por intervalos de confianza. Contrastes de hipótesis paramétricos y no paramétricos. Introducción al Análisis de la Varianza Unifactorial. Introducción a las Series Temporales en Biología y sus aplicaciones.					
<i>ACTIVIDADES FORMATIVAS (HORAS DE CADA UNA Y % PRESENCIALIDAD)</i>					
AF1 (37- 100%), AF2 (20- 100%), AF6 (3- 100%), AF7 (25- 0%), AF8 (20- 0%), AF9 (45- 0%)					
<i>METODOLOGÍAS DOCENTES</i>					
MD1, MD3, MD4, MD7					
<i>SISTEMAS DE EVALUACIÓN (% MÍNIMO - % MÁXIMO)</i>					
SE5 (0 - 60), SE7 (0 - 50), SE11 (0 - 50)					
<i>OBSERVACIONES</i>					
<i>ASIGNATURAS QUE COMPONEN LA MATERIA</i>					
Denominación	Tipo	ECTS	Cuatr.	Idioma	Resultados aprendizaje
Estadística	B	6	2	C	C01, C12, COM04, COM05, COM07, COM14, COM19, HD01, HD02, HD05

Materia 1.4: Física					
Nº créditos ECTS	6	Tipología	Básica	Modalidad	Presencial
Organización temporal	Cuatrimestre 2	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>					
C02, COM03, COM04, COM05, HD02, HD03, HD04, HD05, HD06, HD07					
<i>CONTENIDOS</i>					
Medidas experimentales. Teoría de Errores. Instrumentación Física. Fluidos. Ondas. Luz y óptica geométrica.					
<i>ACTIVIDADES FORMATIVAS (HORAS DE CADA UNA Y % PRESENCIALIDAD)</i>					
AF1 (33- 100%), AF2 (12- 100%), AF4 (12- 100%), AF6 (3- 100%), AF7 (5- 0%), AF8 (25- 0%), AF9 (60- 0%)					
<i>METODOLOGÍAS DOCENTES</i>					
MD1, MD2, MD3, MD4, MD5, MD6					
<i>SISTEMAS DE EVALUACIÓN (% MÍNIMO - % MÁXIMO)</i>					
SE4(0-20), SE5(0-60), SE6(0-10), SE7(0-20), SE11(0-20)					
<i>OBSERVACIONES</i>					
Se recomienda haber cursado las asignaturas relacionadas con Física en Educación Secundaria Obligatoria y Bachillerato.					
<i>ASIGNATURAS QUE COMPONEN LA MATERIA</i>					



Denominación	Tipo	ECTS	Cuatr.	Idioma	Resultados aprendizaje
Física	B	6	2	C	CO2, COM03, COM04, COM05, HD02, HD03, HD04, HD05, HD06, HD07,

Materia 1.5: Informática					
Nº créditos ECTS	6	Tipología	Básica	Modalidad	Presencial
Organización temporal	Cuatrimestre 2		Lenguas	Castellano	
Ámbito de Conocimiento <i>(Solo en caso de tipología BÁSICA)</i>	Interdisciplinar				
RESULTADOS DEL PROCESO DE FORMACIÓN Y APRENDIZAJE <i>Conocimientos o Contenidos (C)/Habilidades o Destrezas (HD)/Competencias (COM)</i>					
C01, COM04, COM05, COM07, COM14, HD01, HD02, HD04, HD05					
<i>CONTENIDOS</i>					
Configuración inicial y aplicabilidad de la Hoja de Cálculo para el tratamiento de datos; estudio de funciones y cálculos para la obtención de Estadísticas Descriptivas sobre muestras aplicadas a la Biología; Cálculo matricial y sistemas de ecuaciones resueltos en Excel; estudio de funciones y cálculos para la obtención de Estadísticas multivariantes sobre muestras aplicadas a la Biología; uso de complementos de análisis de datos (univariante/multivariante) y resolución de problemas de optimización mediante SOLVER; gestión de Bases de Datos mediante uso de tablas dinámicas; uso de funcionalidades para el tratamiento de datos: escenarios, esquemas y consultas a datos externos; manejo y selección de información mediante el uso de formatos condicionales; validación de datos y macros.					
<i>ACTIVIDADES FORMATIVAS (HORAS DE CADA UNA Y % PRESENCIALIDAD)</i>					
AF1 (15- 100%), AF2 (30- 100%), AF5 (6- 100%), AF6 (3- 100%), AF8 (6- 100%), AF7 (20- 0%), AF8 (25- 0%), AF9 (45- 0%)					
<i>METODOLOGÍAS DOCENTES</i>					
MD1, MD3, MD4, MD6, MD7					
<i>SISTEMAS DE EVALUACIÓN (% MÍNIMO - % MÁXIMO)</i>					
SE5 (0 –60); SE6 (0-30); SE12 (0-30)					
<i>OBSERVACIONES</i>					
Deseable tener conocimientos a nivel usuario de hojas de cálculo y cursar la asignatura de Estadística.					
<i>ASIGNATURAS QUE COMPONEN LA MATERIA</i>					
Denominación	Tipo	ECTS	Cuatr.	Idioma	Resultados aprendizaje
Herramientas Informáticas Aplicadas a la Biología	B	6	2	C	C01, COM04, COM05, COM07, COM14, HD01, HD02, HD04, HD05

Materia 1.6: Biología					
Nº créditos ECTS	30	Tipología	Básica	Modalidad	Presencial
Organización temporal	Cuatrimestre 1 y 2		Lenguas	Castellano – Castellano e Inglés (según asignaturas)	
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>					
C01, C02, C04, C05, C06, C07, C08, C09, C10, C12, C,4, C1, C20, COM06,-COM11,, COM18, COM19, HD01, HD02, HD03, HD04, HD05, HD06, HD07, HD08, HD10, HD11, HD12, HD14					
<i>CONTENIDOS</i>					
Normas de funcionamiento, higiene y seguridad en experimentación biológica. Código de buenas prácticas. Elaboración de resultados y preparación de informes. Comunicación y divulgación de la ciencia. Fuentes de información y recursos: bibliotecas, recursos en red, bases de datos y colecciones científicas. Instrumentación y material básico de laboratorio y de campo. Método					



científico. Historia y proyección de la Biología. Profesión y ética del biólogo.

Modelos animales en experimentación y normativa sobre su uso. Fisiología reproductiva de los roedores. Anatomía y fisiología del sistema nervioso, visual, auditivo y gustativo de vertebrados. Técnicas de disección. Procedimientos para la toma de datos de fauna silvestre, estimas de abundancia, técnicas de marcaje de animales, técnicas de cría y manejo en cautividad, censos, bases de datos de biodiversidad animal y ciencia ciudadana. Uso de claves dicotómicas. Estudio químico-físico del suelo, su relación con los seres vivos. Factores implicados en su formación. Climatología y meteorología: condiciones ambientales que pueden afectar a los distintos seres vivos.

Infraestructura y seguridad en el laboratorio de cultivos celulares y de microscopía. Conocimientos teóricos y prácticos básicos para el cultivo de células procariotas y de líneas celulares animales (eucariotas). Material más común en este tipo de instalaciones. Mantenimiento, conservación y/o manipulación estéril.

Fundamentos de la clasificación vegetal y fúngica. Metodologías para la recolección, preservación y estudio de muestras. Metodología e instrumentación básicas para el cultivo de plantas bajo condiciones controladas. Fundamentos en los estudios ecológicos: conceptos de individuo, población y ecosistema. Elaboración y presentación de informes o memorias en los ámbitos de la Biología.

Fundamentos de las técnicas de extracción, cuantificación y separación de biomoléculas: ADN y proteínas. Principios básicos del uso de las técnicas espectrofotométricas, de electroforesis en geles de agarosa y SDS-PAGE, cromatografía y análisis de secuencias de ADN y proteínas. Aplicaciones.

ACTIVIDADES FORMATIVAS (HORAS DE CADA UNA Y % PRESENCIALIDAD)

AF1 (85- 100%), AF2 (183- 100%), AF3 (9- 100%), AF5 (3- 100%), AF6 (20- 100%), AF5 (10- 0%), AF7 (58- 0%), AF8 (140- 0%), AF9 (242- 0%)

METODOLOGÍAS DOCENTES

MD1, MD2, MD3, MD4, MD5, MD7

SISTEMAS DE EVALUACIÓN (% MÍNIMO - % MÁXIMO)

SE3 (0-30), SE4 (0-20), SE5 (0-60), SE7 (0-60), SE8 (0-50), SE10 (0-20), SE11 (0-50), SE12 (0-20)

OBSERVACIONES

ASIGNATURAS QUE COMPONEN LA MATERIA

Denominación	Tipo	ECTS	Cuatr.	Idioma	Resultados aprendizaje
Fundamentos del Estudio y la Experimentación en Biología	B	6	1	C / I	C01, C04, C05, C20, COM18, HD01, HD02, HD03, HD04, HD06, HD10
<i>ACTIVIDADES FORMATIVAS</i>	AF1(30-100), AF2 (27-100), AF6 (3-100), AF7 (40-0), AF8 (20-0), AF9 (30-0)				
<i>METODOLOGÍAS DOCENTES</i>	MD1, MD3, MD4, MD5, MD7				
<i>SISTEMAS DE EVALUACIÓN</i>	SE5 (40-60), SE7 (30-50), SE10 (10-20)				
<i>OBSERVACIONES</i>	Para cursar asignaturas en inglés será requisito indispensable haber acreditado previamente el nivel de inglés B1.				
Denominación	Tipo	ECTS	Cuatr.	Idioma	Resultados aprendizaje
Principios Instrumentales y Metodológicos en Biología I	B	6	1	C	C02, C06, C09, C20, COM19, HD01, HD02, HD03, HD08, HD10, HD11
<i>ACTIVIDADES FORMATIVAS</i>	AF1(13-100), AF2 (39-100), AF6 (8-100), AF8 (30-0), AF9 (60-0)				
<i>METODOLOGÍAS DOCENTES</i>	MD1, MD2, MD3, MD5, MD7				
<i>SISTEMAS DE EVALUACIÓN</i>	SE3 (0-30), SE4 (0-20), SE5 (0-50), SE7 (0-50), SE8 (0-50), SE11 (0-50)				
<i>OBSERVACIONES</i>					
Denominación	Tipo	ECTS	Cuatr.	Idioma	Resultados aprendizaje
Principios Instrumentales y Metodológicos en Biología II	B	6	1	C	C08, C09, C10, C15, COM19, HD02, HD03, HD07, HD10, HD11, HD12



<i>ACTIVIDADES FORMATIVAS</i>	AF1 (14-100), AF2 (39-100), AF5 (2-100) y AF6 (5-100), AF7 (14-0), AF8 (14-0), AF9 (62-0)				
<i>METODOLOGÍAS DOCENTES</i>	MD1, MD2, MD3, MD4, MD7				
<i>SISTEMAS DE EVALUACIÓN</i>	SE5 (0-60), SE8 (0-50) y SE12 (0-20)				
<i>OBSERVACIONES</i>					
Denominación	Tipo	ECTS	Cuatr.	Idioma	Resultados aprendizaje
Principios Instrumentales y Metodológicos en Biología III	B	6	2	C	C01, C07, C08, COM06, HD03, HD05, HD06, HD07, HD10, HD14
<i>ACTIVIDADES FORMATIVAS</i>	AF1(13-100), AF2 (36-100), AF3 (9-100), AF6 (2-100), AF5(10-0), AF7(4-0), AF8(36-0), AF9(40-0)				
<i>METODOLOGÍAS DOCENTES</i>	MD1, MD2, MD5, MD7				
<i>SISTEMAS DE EVALUACIÓN</i>	SE5 (0-30); SE7 (0-60); SE8 (0-20); SE10 (0-20)				
<i>OBSERVACIONES</i>					
Denominación	Tipo	ECTS	Cuatr.	Idioma	Resultados aprendizaje
Principios Instrumentales y Metodológicos en Biología IV	B	6	2	C	C05, C10, C12, C14, COM11, HD02, HD03, HD04, HD05, HD07
<i>ACTIVIDADES FORMATIVAS</i>	AF1 (15-100), AF2 (42-100), AF5 (1-100), AF6 (2-100), AF8 (40-0), AF9 (50-0)				
<i>METODOLOGÍAS DOCENTES</i>	MD1, MD3, MD4, MD5, MD7				
<i>SISTEMAS DE EVALUACIÓN</i>	SE5 (10-60), SE7 (0-40), SE8 (0-40), SE11 (0-40)				
<i>OBSERVACIONES</i>					

MÓDULO 2. BIOLOGÍA CELULAR E HISTOLOGÍA VEGETAL Y ANIMAL

Materia 2.1: Biología Celular e Histología Vegetal y Animal					
Nº créditos ECTS	12	Tipología	Obligatoria	Modalidad	Presencial
Organización temporal	Cuatrimestre 3 y 4			Lenguas	Castellano
RESULTADOS DEL PROCESO DE FORMACIÓN Y APRENDIZAJE <i>Conocimientos o Contenidos (C)/Habilidades o Destrezas (HD)/Competencias (COM)</i>					
C08, C11, COM03, COM19, HD06, HD07					
<i>CONTENIDOS</i>					
La célula como nivel básico estructural y funcional del ser vivo. Composición, organización, función y dinámica de los orgánulos subcelulares. Estructura celular y tisular de las plantas vasculares, organización anatómica y funcional. Observación e identificación de las estructuras celulares y tisulares por métodos microscópicos y citoquímicos.					
Estructura celular y tisular de los vertebrados, organización anatómica y funcional en órganos, aparatos y sistemas. Observación e identificación de las estructuras celulares y tisulares por métodos microscópicos y citoquímicos.					
<i>ACTIVIDADES FORMATIVAS (HORAS DE CADA UNA Y % PRESENCIALIDAD)</i>					
AF1 (60- 100%), AF2 (36- 100%), AF4 (18- 100%), AF6 (6- 100%), AF5 (27- 0%), AF7 (9- 0%), AF8 (54- 0%), AF9 (90- 0%),					
<i>METODOLOGÍAS DOCENTES</i>					
MD1, MD2, MD5, MD6, MD7					
<i>SISTEMAS DE EVALUACIÓN (% MÍNIMO - % MÁXIMO)</i>					
SE3(0-30), SE5 (0-60), SE6 (0-30), SE8 (0-20), SE12 (0-20)					
<i>OBSERVACIONES</i>					



ASIGNATURAS QUE COMPONEN LA MATERIA					
Denominación	Tipo	ECTS	Cuatr.	Idioma	Resultados aprendizaje
Biología Celular e Histología I	OBL	6	3	C	C08, C11, COM03, COM19, HD06, HD07
Biología Celular e Histología II	OBL	6	4	C	C08, C11, COM03, COM19, HD06, HD07

MÓDULO 3. BIOQUÍMICA

Materia 3.1: Bioquímica					
Nº créditos ECTS	12	Tipología	Obligatoria	Modalidad	Presencial
Organización temporal		Cuatrimestre 3 y 4		Lenguas	Castellano e Inglés
RESULTADOS DEL PROCESO DE FORMACIÓN Y APRENDIZAJE <i>Conocimientos o Contenidos (C)/Habilidades o Destrezas (HD)/Competencias (COM)</i>					
C02, C03, C05, C10, C11, C12, C13, C14, C20, COM01, COM04, COM08, HD02, HD03, HD05, HD06, HD07					
CONTENIDOS					
Estructura y función de las biomoléculas. Proteínas y Ácidos nucleicos. Relación estructura y función. Enzimas, vitaminas y cofactores. Principios catalíticos y cinética enzimática. Inhibidores y estrategias de control enzimático. Enzimas alostéricas y de regulación covalente. Cascadas enzimáticas y su importancia. Otros sistemas de control de la actividad enzimática. Enzimología de la replicación, traducción y transcripción.					
Bioenergética, introducción al metabolismo y regulación metabólica. Ciclo de Krebs. Ciclo del glioxilato. Cadena de transporte electrónico, fosforilación oxidativa y fotofosforilación. Metabolismo glucídico, lipídico y de compuestos nitrogenados. Integración del metabolismo.					
ACTIVIDADES FORMATIVAS (HORAS DE CADA UNA Y % PRESENCIALIDAD)					
AF1 (60 -100%), AF2 (48 -100%), AF4 (5 -100%), AF5 (2 -100%), AF6 (5 -100%), AF7 (15- 0%), AF8 (25 - 0%), AF9 (140 -0%),					
METODOLOGÍAS DOCENTES					
MD1, MD2, MD3, MD4, MD5, MD6, MD7					
SISTEMAS DE EVALUACIÓN (% MÍNIMO - % MÁXIMO)					
SE5 (40-60), SE6 (0-20), SE7 (0-10) SE8 (5-20), SE11 (10-40), SE12 (0-20)					
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
Bioquímica I: Bioquímica Estructural y Enzimología.	OBL	6	3	C / I	C02, C03, C05, C10, C11, C12, C13, C14, HD06, HD07
Bioquímica II: Bioquímica Metabólica	OBL	6	4	C / I	C03, C12, C14, C20, COM01, COM04, COM08, HD02, HD03, HD05, HD06

MÓDULO 4. BOTÁNICA

Materia 4.1: Botánica					
Nº créditos ECTS	12	Tipología	Obligatoria	Modalidad	Presencial
Organización temporal		Cuatrimestre 3 y 4		Lenguas	Castellano e Inglés



RESULTADOS DEL PROCESO DE FORMACIÓN Y APRENDIZAJE <i>Conocimientos o Contenidos (C)/Habilidades o Destrezas (HD)/Competencias (COM)</i>					
C09, C13, C15, COM06, COM09, COM19, HD03, HD06, HD08, HD10					
CONTENIDOS					
Estudio de algas, hongos y plantas sin semilla. Características generales (bioquímicas, morfológicas y/o fisiológicas), diversidad, taxonomía, sistemática y evolución. Importancia a nivel ecológico, importancia para el ser humano (v.gr. usos tradicionales y/o industriales) y principales problemáticas ambientales relacionados con cada grupo (v.gr. gestión, conservación, restauración, etcétera).					
Estudio de las plantas con semilla. Características generales (bioquímicas, morfológicas y/o fisiológicas), diversidad, taxonomía, sistemática y evolución. Importancia a nivel ecológico, importancia para el ser humano (v.gr. usos tradicionales y/o industriales) y principales problemáticas ambientales relacionados con cada grupo (v.gr. gestión, conservación, restauración, etcétera).					
ACTIVIDADES FORMATIVAS (HORAS DE CADA UNA Y % PRESENCIALIDAD)					
AF1 (60- 100%), AF2 (42- 100%), AF3 (12- 100%), AF6 (6- 100%), AF5 (6- 0%), AF7 (34- 0%), AF9 (140- 0%)					
METODOLOGÍAS DOCENTES					
MD1, MD3, MD7					
SISTEMAS DE EVALUACIÓN (% MÍNIMO - % MÁXIMO)					
SE3 (0-40); SE5 (40-60); SE7 (0-40); SE9 (0-40); SE10 (0-40); SE11 (0-40)					
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
Botánica I	OBL	6	3	C / I	C09, C13, C15, , COM06, COM09, COM19, HD03, HD06, HD08, HD10
Botánica II	OBL	6	4	C / I	C09, C13, C15, COM06, COM09, COM19, HD03, HD06, HD08, HD10

MÓDULO 5. GENÉTICA

Materia 5.1: Genética					
Nº créditos ECTS	12	Tipología	Obligatoria	Modalidad	Presencial
Organización temporal	Cuatrimestre 3 y 4		Lenguas	Castellano e Inglés	
RESULTADOS DEL PROCESO DE FORMACIÓN Y APRENDIZAJE <i>Conocimientos o Contenidos (C)/Habilidades o Destrezas (HD)/Competencias (COM)</i>					
C01, COM06, COM07, HD05, HD07, HD13					
CONTENIDOS					
Conceptos básicos de Genética. Base cromosómica de la herencia. Mitosis y Meiosis. Análisis genético mendeliano. Extensiones y modificaciones del mendelismo. Herencia y sexo. Ligamiento y recombinación. Alteraciones cromosómicas. Caracteres cuantitativos y variación continua. Genética de poblaciones. Genética evolutiva. Genética de bacterias y virus.					
Naturaleza, estructura y propiedades del material genético. Replicación del ADN. Organización del material genético. Expresión génica: Transcripción y traducción. Regulación de la expresión génica. Mutación, Reparación y Transposición. Ingeniería Genética y Genómica. Genética del desarrollo. Genética del cáncer.					
ACTIVIDADES FORMATIVAS (HORAS DE CADA UNA Y % PRESENCIALIDAD)					
AF1 (60- 100%), AF2 (12- 100%), AF4 (42- 100%), AF6 (6- 100%), AF7 (40- 0%), AF8 (46- 0%), AF9 (94- 0%)					
METODOLOGÍAS DOCENTES					
MD1, MD2, MD3, MD4, MD7					



SISTEMAS DE EVALUACIÓN (% MÍNIMO - % MÁXIMO)					
SE4 (0-25) - SE5 (30-60) - SE8 (10-20) - SE11 (20-40)					
OBSERVACIONES					
Se recomienda poseer conocimientos básicos de Química y Matemáticas. Conocimientos de inglés (lectura). 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
Genética I	OBL	6	3	C / I	CO1, COM06, COM07, HD05, HD07, HD13
Genética II	OBL	6	4	C / I	CO1, COM06, COM07, HD05, HD07, HD13

MÓDULO 6. ZOOLOGÍA

Materia 6.1: Zoología					
Nº créditos ECTS	12	Tipología	Obligatoria	Modalidad	Presencial
Organización temporal	Cuatrimestre 3 Y 4		Lenguas	Castellano	
RESULTADOS DEL PROCESO DE FORMACIÓN Y APRENDIZAJE <i>Conocimientos o Contenidos (C)/Habilidades o Destrezas (HD)/Competencias (COM)</i>					
C09, C13, C19, COM06, COM09, COM10, COM17, COM18, COM19, HD04, HD05, HD08, HD10, HD11					
CONTENIDOS					
Definición de animal; Origen de los animales; Evolución animal; Anatomía animal; Reproducción y desarrollo de los animales. Clasificación de los animales; Taxonomía y Sistemática animales; Características, clasificación y biología de Esponjas y Cnidarios. Características, clasificación y biología de Platelminfos, Nematodos y Anélidos. Características, clasificación y biología de Moluscos; Características, clasificación y biología de Artrópodos. Características, clasificación y biología de Equinodermos, Hemicordados y Cordados.					
ACTIVIDADES FORMATIVAS (HORAS DE CADA UNA Y % PRESENCIALIDAD)					
AF1 (60- 100%), AF2 (40- 100%), AF3 (8- 100%), AF4 (4- 100%), AF5 (4- 100%), AF6 (4- 100%), AF7 (20- 0%), AF8 (20- 0%), AF9 (140- 0%)					
METODOLOGÍAS DOCENTES					
MD1; MD2; MD3; MD4; MD5; MD6; MD7					
SISTEMAS DE EVALUACIÓN (% MÍNIMO - % MÁXIMO)					
SE3 (0-15) - SE4 (0-15) - SE5 (40-60) – SE6 (0-15) – SE10 (0-20)					
OBSERVACIONES					
Sería conveniente tener superado el módulo de materias básicas (primer curso).					
ASIGNATURAS QUE COMPONEN LA MATERIA					
Denominación	Tipo	ECTS	Cuatr.	Idioma	Resultados aprendizaje
Zoología I: Principios básicos de Zoología e Invertebrados I	OBL	6	3	C	C09, C13, C19, COM09, COM10, COM18, COM19, HD04, HD05, HD08, HD10, HD11
Zoología II: Invertebrados II y Cordados	OBL	6	4	C	C09, C13, C19, COM06, COM09, COM17, COM18, COM19, HD04, HD08, HD10, HD11

MÓDULO 7. FISIOLÓGIA VEGETAL



Materia 7.1: Fisiología Vegetal					
Nº créditos ECTS	12	Tipología	Obligatoria	Modalidad	Presencial
Organización temporal		Cuatrimestre 5 y 6		Lenguas	Castellano
RESULTADOS DEL PROCESO DE FORMACIÓN Y APRENDIZAJE <i>Conocimientos o Contenidos (C)/Habilidades o Destrezas (HD)/Competencias (COM)</i>					
C05, C07, C09, C11, C14, C21, COM05, COM19, HD02, HD03, HD05, HD07					
<i>CONTENIDOS</i>					
El agua en las plantas. Absorción y transporte de nutrientes. Fotosíntesis. Asimilación de nitrógeno y fósforo. Respiración en vegetales. Metabolismo secundario.					
Fisiología del crecimiento y desarrollo de las plantas a lo largo de todo el ciclo vital, desde la embriogénesis a la senescencia. Regulación del crecimiento y desarrollo de las plantas por factores endógenos y medioambientales, a distintos niveles de organización. Aplicaciones prácticas.					
<i>ACTIVIDADES FORMATIVAS (HORAS DE CADA UNA Y % PRESENCIALIDAD)</i>					
AF1 (60- 100%), AF2 (27- 100%), AF4 (15- 100%), AF5 (9- 100%), AF6 (9- 100%), AF8 (50- 0%), AF7 (10- 0%), AF9 (120- 0%)					
<i>METODOLOGÍAS DOCENTES</i>					
MD1, MD2, MD3, MD4, MD5, MD6, MD7					
<i>SISTEMAS DE EVALUACIÓN (% MÍNIMO - % MÁXIMO)</i>					
SE4 (0-20) - SE5 (0-60) - SE6 (0-20) - SE7 (0-30) – SE8 (5-15) - SE11 (0-20) - SE14 (5-20)					
<i>OBSERVACIONES</i>					
Se recomienda tener conocimientos de anatomía e histología vegetal y de bioquímica. Conocimientos de inglés (lectura). Conocimientos de informática básica.					
<i>ASIGNATURAS QUE COMPONEN LA MATERIA</i>					
Denominación	Tipo	ECTS	Cuatr.	Idioma	Resultados aprendizaje
Fisiología Vegetal I	OBL	6	5	C	C05, C07, C11, C14, C21, COM05, COM19, HD03, HD05, HD07
Fisiología Vegetal II	OBL	6	6	C	C05, C09, C21, COM05, HD02, HD07

MÓDULO 8. FISIOLÓGÍA ANIMAL

Materia 8.1: Fisiología Animal					
Nº créditos ECTS	12	Tipología	Obligatoria	Modalidad	Presencial
Organización temporal		Cuatrimestre 5 y 6		Lenguas	Castellano
RESULTADOS DEL PROCESO DE FORMACIÓN Y APRENDIZAJE <i>Conocimientos o Contenidos (C)/Habilidades o Destrezas (HD)/Competencias (COM)</i>					
C05, C09, C14, COM05, COM10, COM14, COM18, COM19, HD01, HD02, HD07, HD08,					
<i>CONTENIDOS</i>					
Principios básicos en Fisiología Animal. Significado biológico, regulación e integración en los diferentes niveles de organización celular, órganos, sistemas y organismo completo en condiciones homeostáticas. Sistema nervioso, sensorial, efectores, integración sensorial y motora, funciones nerviosas complejas. Sistema endocrino: principios de la endocrinología, regulación del metabolismo y desarrollo. Modificaciones de los procesos fisiológicos y adaptación al entorno.					
Sistema circulatorio, función vascular y regulación cardiovascular. Sistema respiratorio y regulación de la ventilación. Procesos digestivos y de absorción, osmorregulación y excreción. Reproducción. Modificaciones de los procesos fisiológicos y adaptación al entorno.					
<i>ACTIVIDADES FORMATIVAS (HORAS DE CADA UNA Y % PRESENCIALIDAD)</i>					



AF1 (60- 100%), AF2 (42- 100%), AF4 (12- 100%), AF6 (6- 100%), AF7 (20- 0%), AF8 (40- 0%), AF9 (120- 0%)					
<i>METODOLOGÍAS DOCENTES</i>					
MD1, MD2, MD3, MD4, MD5, MD6, MD7					
<i>SISTEMAS DE EVALUACIÓN (% MÍNIMO - % MÁXIMO)</i>					
SE05 (0-60) - SE08 (0-60) - SE10 (0-40) - SE16 (0-40)					
<i>OBSERVACIONES</i>					
<i>ASIGNATURAS QUE COMPONEN LA MATERIA</i>					
Denominación	Tipo	ECTS	Cuatr.	Idioma	Resultados aprendizaje
Fisiología Animal I	OBL	6	5	C	C05, C09, C14, COM05, COM10, COM14, COM18, COM19, HD01, HD02, HD07, HD08,
Fisiología Animal II	OBL	6	6	C	C05, C09, C14, COM05, COM10, COM14, COM18, COM19, HD01, HD02, HD07, HD08,

MÓDULO 9. MICROBIOLOGÍA

Materia 9.1: Microbiología					
Nº créditos ECTS	12	Tipología	Obligatoria	Modalidad	Presencial
Organización temporal	Cuatrimestre 5 y 6		Lenguas	Castellano	
RESULTADOS DEL PROCESO DE FORMACIÓN Y APRENDIZAJE <i>Conocimientos o Contenidos (C)/Habilidades o Destrezas (HD)/Competencias (COM)</i>					
C15, C16, COM03, COM04, COM05, HD01, HD02, HD03, HD04, HD06.					
<i>CONTENIDOS</i>					
Conceptos básicos y el contexto histórico de la Microbiología. Características generales de los Microorganismos. Observación, cultivo y conservación de microorganismos. Estructura de los Procariotas. Genética, metabolismo y crecimiento bacteriano. Microorganismos eucariotas (Protozoos, Cromistas y Fungi).					
Diversidad de los Procariotas. Taxonomía, filogenia y evolución. Posibacterias: bacterias sin membrana externa y generalmente GRAM positivas. Bacterias termófilas y Gracilicutes basales. Proteobacterias. Bacterias fotosintéticas. Las Arqueas. Virus y agentes subvirales. Distribución de los microorganismos en la Biosfera. Papel de los microorganismos en los ciclos biogeoquímicos. Interacción de los microorganismos entre sí y con otros seres vivos. Microbiología aplicada. Cultivo, cuantificación, identificación y caracterización de microorganismos.					
<i>ACTIVIDADES FORMATIVAS (HORAS DE CADA UNA Y % PRESENCIALIDAD)</i>					
AF1 (75- 100%), AF2 (21- 100%), AF4 (12- 100%), AF5 (4- 100%), AF6 (8- 100%), AF7 (20- 0%), AF8 (30- 0%), AF9 (130- 0%)					
<i>METODOLOGÍAS DOCENTES</i>					
MD1, MD2, MD3, MD5, MD6 y MD7					
<i>SISTEMAS DE EVALUACIÓN (% MÍNIMO - % MÁXIMO)</i>					
SE3 (0-20), SE5 (40-60), SE8 (0-20) y SE9 (10-30)					
<i>OBSERVACIONES</i>					
Se recomienda haber cursado asignaturas de Bioquímica I y II y Genética I y II.					
<i>ASIGNATURAS QUE COMPONEN LA MATERIA</i>					
Denominación	Tipo	ECTS	Cuatr.	Idioma	Resultados aprendizaje
Microbiología I	OBL	6	5	C	C15, C16, COM03, COM04, COM05, HD01, HD02, HD03, HD04, HD06
Microbiología II	OBL	6	6	C	C15, C16, COM03, COM04, COM05, HD01, HD02, HD03, HD04, HD06

**MÓDULO 10. ECOLOGÍA**

Materia 10.1: Ecología					
Nº créditos ECTS	12	Tipología	Obligatoria	Modalidad	Presencial
Organización temporal	Cuatrimestre 5 y 6		Lenguas	Castellano	
RESULTADOS DEL PROCESO DE FORMACIÓN Y APRENDIZAJE <i>Conocimientos o Contenidos (C)/Habilidades o Destrezas (HD)/Competencias (COM)</i>					
C01, C05, COM05, COM06, COM07, COM16, COM19, HD02, HD04, HD05, HD06, HD08, HD09					
<i>CONTENIDOS</i>					
Desarrollo histórico y ramas de la Ecología. Métodos en ecología. Muestreo de poblaciones y de comunidades. Elaboración de hipótesis, diseño y ejecución de experimentos, contraste de hipótesis. Modelización de sistemas ecológicos. El ambiente físico. Relaciones de los organismos con el ambiente. Concepto de nicho ecológico. Modelos de distribución de especies. Comunidades biológicas y gremios. Diversidad ecológica y biodiversidad. Complejidad y estabilidad de los ecosistemas. Relaciones hombre-biosfera.					
Relaciones entre el medio ambiente, distribución y abundancia de los seres vivos. Fundamentos de los diferentes tipos de interacciones dinámicas entre especies. Funcionamiento de los sistemas ecológicos: transferencia de materia y energía (producción primaria, producción secundaria y descomposición. Mecanismos del cambio de los ecosistemas a lo largo del tiempo. Retos ambientales a los que se enfrenta el planeta. Papel de la Ecología en la transformación hacia escenarios de sostenibilidad.					
<i>ACTIVIDADES FORMATIVAS (HORAS DE CADA UNA Y % PRESENCIALIDAD)</i>					
AF1 (60- 100%), AF2 (37- 100%), AF3 (17- 100%), AF6 (6- 100%), AF7 (20- 0%), AF8 (40- 0%), AF9 (120- 0%)					
<i>METODOLOGÍAS DOCENTES</i>					
MD1, MD2, MD3, MD5					
<i>SISTEMAS DE EVALUACIÓN (% MÍNIMO - % MÁXIMO)</i>					
SE5 (0-60), SE7 (0-40), SE10 (0-40)					
<i>OBSERVACIONES</i>					
Requisito previo para la asignatura "Ecología II": Se recomienda haber cursado "Ecología I".					
<i>ASIGNATURAS QUE COMPONEN LA MATERIA</i>					
Denominación	Tipo	ECTS	Cuatr.	Idioma	Resultados aprendizaje
Ecología I	OBL	6	5	C	C01, COM06, COM07, COM16, COM19, HD02, HD05, HD08, HD09
Ecología II	OBL	6	6	C	C01, C05, COM05, COM06, COM07, COM16, COM19, HD02, HD04, HD06,

MÓDULO 11. MATERIAS COMPLEMENTARIAS

Materia 11.1: Inmunología					
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>					
C05, C17, COM11, COM13, COM14, HD02, HD03, HD05, HD07					
<i>CONTENIDOS</i>					
Introducción al sistema Inmune. Órganos y componentes celulares. Inmunología Celular y Molecular. Integración y regulación del Sistema Inmune. Alteraciones del Sistema Inmune					



ACTIVIDADES FORMATIVAS (HORAS DE CADA UNA Y % PRESENCIALIDAD)					
AF1 (30- 100%), AF2 (12- 100%), AF4 (6- 100%), AF6 (3- 100%), AF8 (9- 100%), AF7 (40- 0%), AF9 (50- 0%)					
METODOLOGÍAS DOCENTES					
MD1, MD2, MD3, MD5,MD6,MD7					
SISTEMAS DE EVALUACIÓN (% MÍNIMO - % MÁXIMO)					
SE05 (0-60), SE07 (0-25), SE10 (0-25), SE12(0-30)					
OBSERVACIONES					
Es aconsejable haber cursado previamente las asignaturas de Biología Celular e Histología I y II, Bioquímica I: Bioquímica Estructural y Enzimología, Bioquímica II: Bioquímica metabólica y Genética I y II.					
ASIGNATURAS QUE COMPONEN LA MATERIA					
Denominación	Tipo	ECTS	Cuatr.	Idioma	Resultados aprendizaje
Inmunología	OBL	6	5	C	C05,7 C17, COM11, COM13, COM14, HD02, HD03, HD05, HD07

Materia 11.2: Edafología					
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>					
C01, C03, C20, COM06, COM19, HD01, HD04, HD07					
CONTENIDOS					
Evolución y concepto de la Edafología. El suelo. Definiciones. Constituyentes del suelo. Fase sólida del suelo: Constituyentes inorgánicos y orgánicos del suelo. La estructura del suelo. Fase líquida del suelo. Fase gaseosa del suelo. El complejo adsorbente. Intercambio iónico. La reacción del suelo. Génesis y evolución de suelos. Procesos edafogenéticos. Procesos formadores del suelo.					
ACTIVIDADES FORMATIVAS (HORAS DE CADA UNA Y % PRESENCIALIDAD)					
AF1 (30- 100%), AF2 (15- 100%), AF6 (3- 100%), AF4 (12- 100%), AF7 (30- 0%), AF9 (60- 0%)					
METODOLOGÍAS DOCENTES					
MD1, MD2, MD3, MD6, MD7					
SISTEMAS DE EVALUACIÓN (% MÍNIMO - % MÁXIMO)					
SE5 (0-70), SE8 (0-30), SE11 (0-30), SE12 (0-20)					
OBSERVACIONES					
ASIGNATURAS QUE COMPONEN LA MATERIA					
Denominación	Tipo	ECTS	Cuatr.	Idioma	Resultados aprendizaje
Edafología	OBL	6	6	C	C01, C03, C20, COM06, COM19, HD01, HD04, HD07

MÓDULO 12. OPTATIVAS

Materia 12.1: Redacción y Ejecución de Proyectos en Biología aplicados a Biodiversidad y Ecosistemas					
Nº créditos ECTS	6	Tipología	Optativa (Obligatoria de Mención)	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, C18, COM02, COM03, COM12, COM14, COM18, HD01, HD02, HD04, HD06					
CONTENIDOS					
Aspectos generales: Contratación y licitación; Transferencia de resultados de la investigación; Microeconomía aplicada a la Biología; Tipos de proyectos en Biología: redacción y ejecución. Gestión de proyectos aplicados al ámbito de la Biodiversidad y Ecosistemas. Emprendimiento empresarial en el ámbito de la Biodiversidad y Ecosistemas: empresas de turismo de naturaleza y actividades en el medio natural; empresas de gestión de fauna silvestre; empresas de control biológico, etc.					
ACTIVIDADES FORMATIVAS (HORAS DE CADA UNA Y % PRESENCIALIDAD)					
AF1 (30- 100%), AF2 (18- 100%), AF4 (6- 100%), AF5 (3- 100%), AF6 (3- 100%), AF8 (30- 0%), AF9 (60- 0%)					
METODOLOGÍAS DOCENTES					
MD1, MD2, MD3, MD5, MD6, MD7					
SISTEMAS DE EVALUACIÓN (% MÍNIMO - % MÁXIMO)					
SE4 (0-20); SE5 (50-60); SE6 (5-20), SE7 (5-20); SE8 (5- 15), SE14 (5- 20)					
OBSERVACIONES					
ASIGNATURAS QUE COMPONEN LA MATERIA					
Denominación	Tipo	ECTS	Cuatr.	Idioma	Resultados aprendizaje
Redacción y Ejecución de Proyectos en Biología aplicados a Biodiversidad y Ecosistemas	OPT (OM)	6	7	C	C04, C18, COM02, COM03, COM12, COM14, COM18, HD01, HD02, HD04, HD06

Materia 12.2: Redacción y Ejecución de Proyectos en Biología aplicados a Biología Molecular, Celular y de Sistemas

Nº créditos ECTS	6	Tipología	Optativa (Obligatoria de Mención)	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, C18, COM02, COM03, COM12, COM14, COM18, HD01, HD02, HD04, HD06					
CONTENIDOS					
Aspectos generales: Contratación y licitación; Transferencia de resultados de la investigación; Microeconomía aplicada a la Biología; Tipos de proyectos en Biología: redacción y ejecución. Gestión de proyectos aplicados al ámbito de la Biología Molecular, Celular y de Sistemas. Emprendimiento empresarial en el ámbito de la Biología Molecular, Celular y de Sistemas: empresas de base biotecnológica; empresas del sector biomédico; sector alimentario; sector fitosanitario, etc.					
ACTIVIDADES FORMATIVAS (HORAS DE CADA UNA Y % PRESENCIALIDAD)					
AF1 (30- 100%), AF2 (18- 100%), AF4 (6- 100%), AF5 (3- 100%), AF6 (3- 100%), AF8 (30- 0%), AF9 (60- 0%)					
METODOLOGÍAS DOCENTES					
MD1, MD2, MD3, MD5, MD6, MD7					
SISTEMAS DE EVALUACIÓN (% MÍNIMO - % MÁXIMO)					
SE4 (0-20); SE5 (50-60); SE6 (5-20), SE7 (5-20); SE8 (5- 15), SE14 (5- 20)					
OBSERVACIONES					
ASIGNATURAS QUE COMPONEN LA MATERIA					
Denominación	Tipo	ECTS	Cuatr.	Idioma	Resultados aprendizaje



Redacción y Ejecución de Proyectos en Biología Molecular, Celular y de Sistemas	OPT (OM)	6	7	C	C04, C18, COM02, COM03, COM12, COM14, COM18, HD01, HD02, HD04, HD06
---	----------	---	---	---	---

Materia 12.3 Avances en Reproducción					
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>					
C05, C09, C12, COM03, COM- OPT 01, HD02, HD03					
CONTENIDOS					
Identificación estructural, anatómica y funcional del aparato reproductor masculino y femenino. Ciclo sexual en la mujer. Métodos para la planificación de los momentos de fertilidad y anticoncepción: métodos naturales, químicos, de barrera y quirúrgicos. Problemas de infertilidad masculinos y femeninos. Legislación sobre reproducción asistida. Procedimientos de realización laboratorial de diversas técnicas de reproducción asistida.					
ACTIVIDADES FORMATIVAS (HORAS DE CADA UNA Y % PRESENCIALIDAD)					
AF1 (30- 100%), AF2 (24- 100%), AF4 (3- 100%), AF6 (3- 100%), AF7 (20- 0%), AF8 (35- 0%), AF9 (35- 0%)					
METODOLOGÍAS DOCENTES					
MD1; MD2; MD4; MD5, MD6					
SISTEMAS DE EVALUACIÓN (% MÍNIMO - % MÁXIMO)					
SE5 (0-60); SE6 (0-60); SE7 (0-60), SE8 (0-30); SE9 (0-30)					
OBSERVACIONES					
Competencia Específica de Optatividad COM-OPT 01: Aprender y comprender las principales técnicas reproductivas.					
ASIGNATURAS QUE COMPONEN LA MATERIA					
Denominación	Tipo	ECTS	Cuatr.	Idioma	Resultados aprendizaje
Avances en Reproducción	OPT	6	7	C	C05, C09, C12, COM03, COM- OPT 01, HD02, HD03

Materia 12.4: Biología de la Conservación					
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>					
C01, C13, C19, , COM06, COM09, COM10, , COM16, COM19, HD08, HD10, HD14					
CONTENIDOS					
Fundamentos de los procesos de extinción de las poblaciones y especies en la época actual. Principales amenazas para los seres vivos. Procesos deterministas y estocásticos -demográficos, genéticos o de riesgos naturales- que afectan a la conservación de las especies y pequeñas poblaciones. Programas de conservación in situ y ex situ de especies y legislación pertinente. Necesidad de conservar la fauna, los hongos y la flora.					
ACTIVIDADES FORMATIVAS (HORAS DE CADA UNA Y % PRESENCIALIDAD)					
AF1 (30- 100%), AF2 (15- 100%), AF3 (12- 100%), AF6 (3- 100%), AF5 (10- 0%), AF7 (4- 0%), AF8 (36- 0%), AF9 (40- 0%)					
METODOLOGÍAS DOCENTES					
MD1, MD2, MD5, MD7					
SISTEMAS DE EVALUACIÓN (% MÍNIMO - % MÁXIMO)					



SE5 (0-30); SE7 (0-60); SE8 (0-20); SE10 (0-20)					
<i>OBSERVACIONES</i>					
<i>ASIGNATURAS QUE COMPONEN LA MATERIA</i>					
Denominación	Tipo	ECTS	Cuatr.	Idioma	Resultados aprendizaje
Biología de la Conservación	OP	6	7º	C	C01, C13, C19, COM06, COM09, COM10, COM16, COM19, HD08, HD10, HD14

Materia 12.5: Biología del Desarrollo					
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>					
C08, COM03, COM05, COM06, COM19, HD02, HD06, HD07, HD10					
<i>CONTENIDOS</i>					
Desarrollo embrionario animal: cambios estructurales, genes y moléculas que lo regulan. Desarrollo de tejidos y órganos funcionales: acción coordinada de diferentes procesos o mecanismos como la división, el compromiso, la diferenciación, la migración, y la muerte celular. Procesos del desarrollo orquestados por redes (networks) de genes.					
<i>ACTIVIDADES FORMATIVAS (HORAS DE CADA UNA Y % PRESENCIALIDAD)</i>					
AF1 (30- 100%), AF2 (12- 100%), AF4 (15- 100%), AF6 (3- 100%), AF7 (8- 0%), AF8 (37- 0%), AF9 (45- 0%)					
<i>METODOLOGÍAS DOCENTES</i>					
MD1, MD2, MD3, MD5, MD6, MD7					
<i>SISTEMAS DE EVALUACIÓN (% MÍNIMO - % MÁXIMO)</i>					
SE5 (0-60%), SE6 (0-330%), SE7(0-20%), SE12 (0-20%)					
<i>OBSERVACIONES</i>					
<i>ASIGNATURAS QUE COMPONEN LA MATERIA</i>					
Denominación	Tipo	ECTS	Cuatr.	Idioma	Resultados aprendizaje
Biología del Desarrollo	OPT	6	7	C	C08, COM03, COM05, COM06, COM19, HD02, HD06, HD07, HD10

Materia 12.6: Biotecnología Básica					
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>					
C01, C10, COM11, HD01, HD02, HD04, HD05, HD06, HD13					
<i>CONTENIDOS</i>					
Niveles de regulación de la expresión génica y proteínas que participan. Conceptos y elementos básicos de control génico útiles en Biotecnología. -Regulación epigenética, por sRNAs y lncRNAs.-Biotecnología de clonación de ADN, silenciamiento y sobreexpresión de genes, análisis de expresión génica, localización de proteínas, generación de organismos transgénicos, regeneración de plantas transgénicas, edición de genes y técnicas de alto rendimiento (high-throughput). Concepto de biomarcadores					
<i>ACTIVIDADES FORMATIVAS (HORAS DE CADA UNA Y % PRESENCIALIDAD)</i>					



AF1 (33- 100%), AF2 (12- 100%), AF4 (15- 100%), AF5 (5- 0%), AF6 (10- 0%), AF7 (25- 0%), AF8 (25- 0%), AF9 (25- 0%)

METODOLOGÍAS DOCENTES

MD1, MD2, MD4, MD5, MD6, MD7

SISTEMAS DE EVALUACIÓN (% MÍNIMO - % MÁXIMO)

SE05 (0-60); SE07 (0-40); SE09 (0-60)

OBSERVACIONES**ASIGNATURAS QUE COMPONEN LA MATERIA**

Denominación	Tipo	ECTS	Cuatr.	Idioma	Resultados aprendizaje
Biología Básica	OPT	6	7	C	C01, C10, COM11, HD01, HD02, HD04, HD05, HD06, HD13

Materia 12.7: Computación, Interpretación y Presentación de Datos en Biología

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>					
C01, COM03, HD01, HD04, HD06					
CONTENIDOS					
Introducción al sistema UNIX. R como lenguaje de programación. Interpretación de datos limpios, y representaciones gráficas. Lenguaje Markdown para presentación de resultados e informes. Sistema Git y control de versiones.					
ACTIVIDADES FORMATIVAS (HORAS DE CADA UNA Y % PRESENCIALIDAD)					
AF1 (35- 100%), AF2 (21- 100%), AF5 (1- 100%), AF6 (3- 100%), AF8 (20- 0%), AF9 (70- 0%)					
METODOLOGÍAS DOCENTES					
MD1, MD3, MD4, MD5, MD6, MD7					
SISTEMAS DE EVALUACIÓN (% MÍNIMO - % MÁXIMO)					
SE5 (10 -60), SE56 (0-30), SE11 (10 -30), SE12 (0 -30)					
OBSERVACIONES					
ASIGNATURAS QUE COMPONEN LA MATERIA					
Denominación	Tipo	ECTS	Cuatr.	Idioma	Resultados aprendizaje
Computación, Interpretación y Presentación de Datos en Biología	OPT	6	7	C	C01, COM03, HD01, HD04, HD06

Materia 12.8: Ecoinformática

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>					
C01, C06, COM05, COM06, COM14, COM19, HD01, HD02, HD06					
CONTENIDOS					



Gestión de datos ecológicos: toma en el campo, elaboración de informes y publicaciones de distinto tipo. Manejo de información ambiental, pasos para obtener conocimiento útil y construir flujos de trabajo avanzados. Bases de datos, documentación de datos, consulta de portales especializados, programación y análisis de datos relacionados con la biodiversidad y el cambio global. Conceptos espaciales y temporales, teledetección y programación para promover la reproducibilidad científica.

ACTIVIDADES FORMATIVAS (HORAS DE CADA UNA Y % PRESENCIALIDAD)

AF1 (10- 100%), AF2 (40- 100%), AF3 (10- 100%), AF7 (10- 0%), AF8 (70- 0%), AF9 (10- 0%)

METODOLOGÍAS DOCENTES

MD1, MD3, MD4, MD5, MD6, MD7

SISTEMAS DE EVALUACIÓN (% MÍNIMO - % MÁXIMO)

SE4 (10-60), SE6 (10-60), SE11 (10-60)

OBSERVACIONES

ASIGNATURAS QUE COMPONEN LA MATERIA

Denominación	Tipo	ECTS	Cuatr.	Idioma	Resultados aprendizaje
Ecoinformática. Ciclo de Gestión de los Datos Ecológicos	OPT	6	7	C	C01, C06, COM05, COM06, COM14, COM19, HD01, HD02, HD06

Materia 12.9: Etología

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>					
C01, C04, COM06, COM09, COM14, COM17, COM19, HD02, HD07, HD08					
CONTENIDOS					
Bases para el estudio del comportamiento animal. Control interno y externo del comportamiento. Motivación y toma de decisiones. Genética del comportamiento. Ontogenia. Aprendizaje. Ritmos biológicos. Selección del hábitat. Estrategias antidepredatorias. Comportamiento social. Comportamiento reproductor. Selección sexual. Papel del comportamiento en la evolución. Etología como ciencia aplicada. El papel del comportamiento en la biología de la conservación.					
<i>ACTIVIDADES FORMATIVAS (HORAS DE CADA UNA Y % PRESENCIALIDAD)</i>					
AF1 (28- 100%), AF2 (15- 100%), AF3 (8- 100%), AF4 (3- 100%), AF5 (3- 100%), AF6 (3- 100%), AF7 (15- 0%), AF8 (20- 0%), AF9 (55- 0%)					
<i>METODOLOGÍAS DOCENTES</i>					
MD1, MD2, MD3, MD5, MD6, MD7					
<i>SISTEMAS DE EVALUACIÓN (% MÍNIMO - % MÁXIMO)</i>					
SE5 (40-60), SE6(10-20), SE9 (10-20), SE11(10-20)					
<i>OBSERVACIONES</i>					
Es recomendable que el estudiantado tenga conocimientos básicos de evolución, zoología, procesos y adaptaciones biológicas, un nivel medio de comprensión de inglés leído y conocimiento, a nivel de usuario, de herramientas informáticas (procesadores de textos, presentaciones, uso de Internet).					
<i>ASIGNATURAS QUE COMPONEN LA MATERIA</i>					
Denominación	Tipo	ECTS	Cuatr.	Idioma	Resultados aprendizaje
Etología	OPT	6	7	C	C01, C04, COM06, COM09, COM14, COM17, COM19, HD02, HD07, HD08



Materia 12.10: Evolución					
Nº créditos ECTS	6	Tipología	Optativa	Modalidad	Presencial
Organización temporal	Cuatrimestre 7		Lenguas	Castellano e Inglés	
RESULTADOS DEL PROCESO DE FORMACIÓN Y APRENDIZAJE <i>Conocimientos o Contenidos (C)/Habilidades o Destrezas (HD)/Competencias (COM)</i>					
C04, C13, COM03, COM04, HD02, HD04, HD06, HD07, HD10, HD13					
<i>CONTENIDOS</i>					
Introducción a la Evolución. Mecanismos del cambio evolutivo. Reconstrucción de filogenias. Historia de la vida					
<i>ACTIVIDADES FORMATIVAS (HORAS DE CADA UNA Y % PRESENCIALIDAD)</i>					
AF1 (24- 100%), AF2 (21- 100%), AF4 (4- 100%), AF5 (7- 100%), AF6 (4- 100%), AF7 (35- 0%), AF8 (35- 0%), AF9 (20- 0%)					
<i>METODOLOGÍAS DOCENTES</i>					
MD1, MD2, MD3, MD4, MD5, MD6, MD7					
<i>SISTEMAS DE EVALUACIÓN (% MÍNIMO - % MÁXIMO)</i>					
SE05 (0-60) - SE06 (0-30) - SE07 (0-30) - SE11(0-30)					
<i>OBSERVACIONES</i>					
Se recomienda poseer conocimientos de Genética del nivel correspondiente a los de la materia obligatoria "Genética" que se imparte en este grado.					
Para cursar asignaturas en inglés será requisito indispensable haber acreditado previamente el nivel de inglés B1.					
<i>ASIGNATURAS QUE COMPONEN LA MATERIA</i>					
Denominación	Tipo	ECTS	Cuatr.	Idioma	Resultados aprendizaje
Evolución	OPT	6	7	C / I	C04, C13, COM03, COM04, HD02, HD04, HD06, HD07, HD10, HD13

Materia 12.11: Fisiología Vegetal Ambiental					
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>					
C05, C09, C14, COM05, HD02, HD07					
<i>CONTENIDOS</i>					
Estudio de la influencia de los factores del medio sobre procesos esenciales de la fisiología de las plantas y de sus respuestas en el medio natural, y a distintos niveles de organización. Repercusión en los ecosistemas naturales y en la productividad de las plantas.					
<i>ACTIVIDADES FORMATIVAS (HORAS DE CADA UNA Y % PRESENCIALIDAD)</i>					
AF1 (30- 100%), AF2 (9- 100%), AF4 (12- 100%), AF5 (3- 100%), AF6 (6- 100%), AF7 (9- 0%), AF8 (21- 0%), AF9 (60- 0%)					
<i>METODOLOGÍAS DOCENTES</i>					
MD1, MD2, MD3, MD4, MD5, MD6, MD7					
<i>SISTEMAS DE EVALUACIÓN (% MÍNIMO - % MÁXIMO)</i>					
SE5 (0-60) – SE6 (0-40) – SE7 (0-40) – SE11 (0-40)					
<i>OBSERVACIONES</i>					
Se recomienda poseer conocimientos de Fisiología Vegetal del nivel correspondiente a los de la materia obligatoria "Fisiología vegetal" que se imparte en el tercer curso de este grado y conocimientos de inglés (lectura).					



ASIGNATURAS QUE COMPONEN LA MATERIA					
Denominación	Tipo	ECTS	Cuatr.	Idioma	Resultados aprendizaje
Fisiología Vegetal Ambiental	OPT	6	7	C	C05, C09, C14, COM05, HD02, HD07

Materia 12.12: Ingeniería Genética					
Nº créditos ECTS	6	Tipología	Optativa	Modalidad	Presencial
Organización temporal	Cuatrimestre 7		Lenguas	Castellano e Inglés	
RESULTADOS DEL PROCESO DE FORMACIÓN Y APRENDIZAJE <i>Conocimientos o Contenidos (C)/Habilidades o Destrezas (HD)/Competencias (COM)</i>					
COM03, COM04, COM05, COM11, COM14, HD02, HD05, HD06, HD07, HD13					
CONTENIDOS					
Estructura del gen y el cromosoma. Análisis y manipulación de genes y genomas. Aplicaciones en Biotecnología, Agricultura y Medicina.					
ACTIVIDADES FORMATIVAS (HORAS DE CADA UNA Y % PRESENCIALIDAD)					
AF1 (24- 100%), AF2 (21- 100%), AF4 (4- 100%), AF5 (7- 100%), AF6 (4- 100%), AF7 (35- 0%), AF8 (35- 0%), AF9 (20- 0%)					
METODOLOGÍAS DOCENTES					
MD1, MD2, MD3, MD4, MD5, MD6, MD7					
SISTEMAS DE EVALUACIÓN (% MÍNIMO - % MÁXIMO)					
SE05 (0-60) - SE06 0-30) - SE10 (0-30) - SE11 (0-30)					
OBSERVACIONES					
Se recomienda poseer conocimientos de Genética Molecular del nivel correspondiente a los de la materia obligatoria "Genética" que se imparte en este grado. 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
Ingeniería Genética	OPT	6	7	C / I	COM03, COM04, COM05, COM11, COM14, HD02, HD05, HD06, HD07, HD13

Materia 12.13: Micología					
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>					
C05, C09, C11, C13, C15, COM06, COM09, HD07, HD10					
CONTENIDOS					
Filogenia y estructuras vegetativas y reproductoras de los hongos. Características de los principales grupos fúngicos y su sistemática. Función biológica de los hongos en la naturaleza, su relación con el resto de los seres vivos y su importancia para el hombre (aspectos etnomicológicos y aplicados).					
ACTIVIDADES FORMATIVAS (HORAS DE CADA UNA Y % PRESENCIALIDAD)					
AF1 (30- 100%), AF2 (21- 100%), AF3 (6- 100%), AF6 (3- 100%), AF5 (3- 0%), AF7 (17- 0%), AF9 (70- 0%)					
METODOLOGÍAS DOCENTES					



MD1; MD3; MD6					
<i>SISTEMAS DE EVALUACIÓN (% MÍNIMO - % MÁXIMO)</i>					
SE3 (0-10); SE5 (60); SE6 (0-10); SE8 (0-35); SE10 (0-35)					
<i>OBSERVACIONES</i>					
<i>ASIGNATURAS QUE COMPONEN LA MATERIA</i>					
Denominación	Tipo	ECTS	Cuatr.	Idioma	Resultados aprendizaje
Micología	OPT	6	7	C	C05, C09, C11, C13, C15, COM06, COM09, HD07, HD10

Materia 12.14: Virología					
Nº créditos ECTS	6	Tipología	Optativa	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>					
C08, C11, COM04, COM08, HD02, HD03, HD04, HD05					
<i>CONTENIDOS</i>					
Estructura de los virus. Diferencias entre parasitismo intracelular obligado de los virus y el de otros microorganismos. Interacción de los virus con otros seres vivos y consecuencias de tal interacción. Papel desempeñado por los virus en la Historia de la Humanidad.					
<i>ACTIVIDADES FORMATIVAS (HORAS DE CADA UNA Y % PRESENCIALIDAD)</i>					
AF2 (38- 100%), AF4 (16- 100%), AF5 (2- 100%), AF6 (4- 100%), AF7 (20- 0%), AF8 (25- 0%), AF9 (45- 0%)					
<i>METODOLOGÍAS DOCENTES</i>					
MD1, MD2, MD3, MD4, MD6 y MD7					
<i>SISTEMAS DE EVALUACIÓN (% MÍNIMO - % MÁXIMO)</i>					
SE5 (50-60), SE6 (20-40), SE8 (10-30)					
<i>OBSERVACIONES</i>					
Se recomienda haber cursado los módulos obligatorios de Bioquímica, Genética y Microbiología.					
<i>ASIGNATURAS QUE COMPONEN LA MATERIA</i>					
Denominación	Tipo	ECTS	Cuatr.	Idioma	Resultados aprendizaje
Virología	OPT	6	7	C	C08, C11, COM04, COM08, HD02, HD03, HD04, HD05

Materia 12.15: Adaptaciones Funcionales al Medio					
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>					
C05, C09, C13, C14, COM05, COM10, COM17, COM19, HD01, HD02, HD08					
<i>CONTENIDOS</i>					
Conceptos fisiológicos básicos de los animales de forma comparada: estructura, función, homeostasis y regulación de las distintas funciones. Relación con los factores del entorno. Características del entorno que determinan la existencia de las especies que lo habitan. Estudio de las características de un medio de acuerdo con la existencia de determinadas especies: adaptaciones que se adquieren cuando el hábitat de los animales cambia de forma brusca. Mecanismos fisiológicos para la					



adaptación a nuevas condiciones ambientales. Relación de la evolución de los animales con los cambios de ciertos factores ambientales.

ACTIVIDADES FORMATIVAS (HORAS DE CADA UNA Y % PRESENCIALIDAD)

AF1 (30- 100%), AF2 (15- 100%), AF4 (3- 100%), AF5 (3- 100%), AF6 (3- 100%), AF8 (6- 100%), AF7 (40- 0%), AF9 (50- 0%)

METODOLOGÍAS DOCENTES

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

SISTEMAS DE EVALUACIÓN (% MÍNIMO - % MÁXIMO)

SE5 (0-60) – SE6 (0-50) - SE08 (0-40) - SE16 (0-50)

OBSERVACIONES

ASIGNATURAS QUE COMPONEN LA MATERIA

Denominación	Tipo	ECTS	Cuatr.	Idioma	Resultados aprendizaje
Adaptaciones Funcionales al Medio	OPT	6	8	C	C05, C09, C13, C14, COM05, COM10, COM17, COM19, HD01, HD02, HD08

Materia 12.16: Biología Molecular y Biomedicina

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>					
C04, C13, C14, COM05, COM11, HD02, HD04, HD05, HD06, HD13					
CONTENIDOS					
Estructura basal y funcional de genes eucarióticos clase I, clase II y clase III vs procariotas y de la maquinaria que los reconoce. Fundamentos moleculares de la interacción proteína-proteína y proteína-ácidos nucleicos. Enhancers, insulators, Pioneer factors y otras secuencias y elementos de control con trascendencia Biomédica. Código de histonas. Metilación ADN. ARNs no codificantes. Alteraciones de la regulación postranscripcional. y su importancia biomédica: capping y poliadenilación, splicing, splicing alternativo, transplicing y editing. Tecnología de análisis de expresión génica aplicada a BIOMEDICINA. Patología Molecular y Terapias génicas.					
<i>ACTIVIDADES FORMATIVAS (HORAS DE CADA UNA Y % PRESENCIALIDAD)</i>					
AF1 (44- 100%), AF5 (10- 100%), AF6 (6- 100%), AF7 (20- 0%), AF8 (20- 0%), AF9 (50- 0%)					
<i>METODOLOGÍAS DOCENTES</i>					
MD1, MD2, MD3, MD4, MD5, MD6, MD7					
<i>SISTEMAS DE EVALUACIÓN (% MÍNIMO - % MÁXIMO)</i>					
SE5 (0-60), SE6 (0-40) SE7 (0-20), SE12 (0-40)					
<i>OBSERVACIONES</i>					
Se recomienda haber cursado asignaturas de Genética Molecular, Biotecnología Básica o similares.					
<i>ASIGNATURAS QUE COMPONEN LA MATERIA</i>					
Denominación	Tipo	ECTS	Cuatr.	Idioma	Resultados aprendizaje
Biología Molecular y Biomedicina	OPT	6	8	C	C04, C13, C14, COM05, COM11, HD02, HD04, HD05, HD06, HD13

Materia 12.17: Biología y Patología Celular

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>			
C11, C12, COM05, COM14, COM19, HD02, HD03, HD04, HD05, HD06, HD07			
CONTENIDOS			
Compartimentación de la célula eucariota, Membranas celulares y matriz extracelular, Núcleo y transporte núcleo-citoplasma, Citosol, Retículo endoplásmico y sistema de endomembranas, Conversión energética en células animales, Citoesqueleto, Señalización y regulación celular, El contexto social celular. Bases celulares de distintas patologías.			
ACTIVIDADES FORMATIVAS (HORAS DE CADA UNA Y % PRESENCIALIDAD)			
AF1 (30- 100%), AF2 (9- 100%), AF4 (9- 100%), AF6 (3- 100%), AF8 (9- 100%), AF5 (5- 0%), AF7 (20- 0%), AF8 (30- 0%), AF9 (35- 0%)			
METODOLOGÍAS DOCENTES			
MD1, MD2, MD3, MD4, MD5, MD6, MD7			
SISTEMAS DE EVALUACIÓN (% MÍNIMO - % MÁXIMO)			
SE5 (50-70) – SE6 (10-20) – SE7 (10-15) – SE11 (10-20)			
OBSERVACIONES			
Se recomienda haber superado el módulo de Biología Celular e Histología Vegetal y Animal. Asimismo, es recomendable que el estudiantado tenga conocimientos previos de Bioquímica y Biología Molecular de los impartidos en el módulo de Bioquímica para poder comprender con mayor facilidad conceptos integrados de mayor complejidad. También es recomendable tener conocimientos de inglés (lectura). 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
Biología y Patología Celular	OPT	6	8 C/I C11, C12, COM05, COM14, COM19, HD02, HD03, HD04, HD05, HD06, HD07

Materia 12.18: Biotecnología Agroalimentaria					
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>					
C01, C07, C10, COM04, COM05, COM06, HD02, HD03, HD04, HD06					
CONTENIDOS					
Técnicas de cultivo de células, tejidos y plantas completas. Producción de productos vegetales de interés (metabolitos, proteínas, aceites, fármacos, etc.). Generación y utilización de plantas modificadas genéticamente. Obtención, producción y conservación de alimentos de origen vegetal.					
ACTIVIDADES FORMATIVAS (HORAS DE CADA UNA Y % PRESENCIALIDAD)					
AF1 (30- 100%), AF2 (8- 100%), AF4 (11- 100%), AF5 (2- 100%), AF6 (3- 100%), AF8 (6- 100%), AF7 (30- 0%), AF9 (60- 0%)					
METODOLOGÍAS DOCENTES					
MD1, MD2, MD4, MD5, MD6, MD7					
SISTEMAS DE EVALUACIÓN (% MÍNIMO - % MÁXIMO)					
SE5 (50-60) - SE6 (5-20) - SE7 (5-20) – SE8 (5-10) – SE12 (0-20)					
OBSERVACIONES					
Es recomendable que el alumno tenga conocimientos de los módulos de Bioquímica, Genética y Fisiología Vegetal e Inglés (a nivel leído). Asimismo, será importante la asistencia a las clases teóricas y prácticas					
ASIGNATURAS QUE COMPONEN LA MATERIA					



Denominación	Tipo	ECTS	Cuatr.	Idioma	Resultados aprendizaje
Biotecnología Agroalimentaria	OPT	6	8	C	C01, C07, C10, COM04, COM05, COM06, HD02, HD03, HD04, HD06

Materia 12.19: Ecología Aplicada					
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>					
C19, COM06, COM07, COM19, HD06, HD07					
<i>CONTENIDOS</i>					
Teoría ecológica y su aplicación al manejo del ambiente. Ecología de la conservación. Delimitación de unidades ambientales. Espacios naturales protegidos: de los espacios aislados a las redes de conservación, así como espacios naturales protegidos en España. Conceptos de Biodiversidad y Diversidad Ecológica, relación entre biodiversidad y función del ecosistema y crisis de la biodiversidad global. Manejo y restauración de los ecosistemas terrestres. Aspectos aplicados del manejo y control de poblaciones: control de plagas.					
<i>ACTIVIDADES FORMATIVAS (HORAS DE CADA UNA Y % PRESENCIALIDAD)</i>					
AF1 (30- 100%), AF2 (26- 100%), AF4 (1- 100%), AF6 (3- 100%), AF5 (48- 0%), AF7 (10- 0%), AF9 (32- 0%)					
<i>METODOLOGÍAS DOCENTES</i>					
MD1, MD2, MD5, MD6					
<i>SISTEMAS DE EVALUACIÓN (% MÍNIMO - % MÁXIMO)</i>					
SE05 (10-60) – SE06 (10-60) – SE07 (10-60)					
<i>OBSERVACIONES</i>					
<i>ASIGNATURAS QUE COMPONEN LA MATERIA</i>					
Denominación	Tipo	ECTS	Cuatr.	Idioma	Resultados aprendizaje
Ecología Aplicada	OP	6	8	C	C19, COM06, COM07, COM19, HD06, HD07

Materia 12.20: Geobotánica					
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, C05, COM07, COM14, , COM19, HD01, HD06, HD08, HD09, HD10					
<i>CONTENIDOS</i>					
Conocimiento de la vegetación y análisis de sus parámetros fundamentales: a) variaciones entre distintos tipos de vegetación; b) causas de estas variaciones; c) perspectiva biogeográfica de las mismas.					
<i>ACTIVIDADES FORMATIVAS (HORAS DE CADA UNA Y % PRESENCIALIDAD)</i>					
AF1 (30- 100%), AF2 (9- 100%), AF3 (18- 100%), AF6 (3- 100%), AF5 (3- 0%), AF8 (27- 0%), AF9 (60- 0%)					
<i>METODOLOGÍAS DOCENTES</i>					
MD1; MD2; MD3; MD4; MD5; MD7					
<i>SISTEMAS DE EVALUACIÓN (% MÍNIMO - % MÁXIMO)</i>					



SE4 (0-40); SE5 (40-60); SE7 (0-40) SE9 (0-40); SE10 (0-40); SE12 (0-40)					
<i>OBSERVACIONES</i>					
Para cursar asignaturas en inglés será requisito indispensable haber acreditado previamente el nivel de inglés B1.					
<i>ASIGNATURAS QUE COMPONEN LA MATERIA</i>					
Denominación	Tipo	ECTS	Cuatr.	Idioma	Resultados aprendizaje
Geobotánica	OPT	6	8	C / I	CO1, C05, COM07, COM14, COM19, HD01, HD06, HD08, HD09, HD10

Materia 12.21: Inmunotecnología					
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>					
C05, C17, COM11, COM13, COM14, HD02, HD03, HD05, HD07					
<i>CONTENIDOS</i>					
Inmunología aplicada a la salud, la biotecnología y la industria. Fundamentos de inmunología. Técnicas inmunológicas básicas. Ingeniería de anticuerpos y aplicaciones terapéuticas. Aplicaciones clínicas, como el desarrollo de vacunas y la inmunoterapia para el cáncer. Tecnologías emergentes como citometría de masas y nanoinmunotecnología. Diagnóstico inmunológico, salud reproductiva y conexión entre inmunología, ecología y medio ambiente.					
<i>ACTIVIDADES FORMATIVAS (HORAS DE CADA UNA Y % PRESENCIALIDAD)</i>					
AF1 (30- 100%), AF2 (12- 100%), AF4 (6- 100%), AF6 (3- 100%), AF8 (9- 100%), AF7 (40- 0%), AF9 (50- 0%)					
<i>METODOLOGÍAS DOCENTES</i>					
MD1, MD2, MD3, MD5, MD6, MD7					
<i>SISTEMAS DE EVALUACIÓN (% MÍNIMO - % MÁXIMO)</i>					
SE05 (0-60), SE07 (0-25), SE10 (0-25), SE12(0-30)					
<i>OBSERVACIONES</i>					
Es aconsejable haber cursado previamente la asignatura de Inmunología.					
<i>ASIGNATURAS QUE COMPONEN LA MATERIA</i>					
Denominación	Tipo	ECTS	Cuatr.	Idioma	Resultados aprendizaje
Inmunotecnología	OPT	6	8	C	C05, C17, COM11, COM13, COM14, HD02, HD03 HD05, HD07

Materia 12.22: Microbiología Industrial					
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>					
COM04, COM05, COM06, HD02, HD04, HD06, HD07					
<i>CONTENIDOS</i>					
Uso de los microorganismos a gran escala para la obtención de productos comerciales de valor o para realizar importantes biotransformaciones útiles para el ser humano. Aspectos generales. Procesos industriales más representativos, como producción de vino, cerveza, antibióticos, vitaminas, entre otros.					
<i>ACTIVIDADES FORMATIVAS (HORAS DE CADA UNA Y % PRESENCIALIDAD)</i>					



AF1 (20- 100%), AF2 (12- 100%), AF3 (4- 100%), AF4 (15- 100%), AF5 (6- 100%), AF6 (3- 100%), AF7 (15- 0%), AF8 (25- 0%), AF9 (50- 0%)

METODOLOGÍAS DOCENTES

MD1, MD2, MD3, MD5, MD6, MD7

SISTEMAS DE EVALUACIÓN (% MÍNIMO - % MÁXIMO)

SE5 (0-60), SE6 (0-40), SE10 (0-30)

OBSERVACIONES

Se recomienda haber cursado los módulos de Biología Celular e Histología Vegetal y Animal, Bioquímica, Genética y Microbiología

ASIGNATURAS QUE COMPONEN LA MATERIA

Denominación	Tipo	ECTS	Cuatr.	Idioma	Resultados aprendizaje
Microbiología Industrial	OPT	6	8	C	COM04, COM05, COM06, HD02, HD04, HD06, HD07

Materia 12.23: 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 (HORAS DE CADA UNA Y % 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.					
ASIGNATURAS QUE COMPONEN LA MATERIA					
Denominación	Tipo	ECTS	Cuatr.	Idioma	Resultados aprendizaje
Prácticas en Empresa	OP	6	8	C	Los propios del título



Materia 12.24: Zoología Aplicada					
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>					
C09, C13, C19, COM03, COM04, COM05, COM06, COM10, COM13, HD02, HD04,					
<i>CONTENIDOS</i>					
Zoología Aplicada como salida profesional, Técnicas de búsqueda de empleo. (Contenidos transversales). Los animales como patrimonio natural. Los animales como agentes patógenos y competidores del hombre. Explotación de los recursos animales.					
<i>ACTIVIDADES FORMATIVAS (HORAS DE CADA UNA Y % PRESENCIALIDAD)</i>					
AF1 (30- 100%), AF2 (20- 100%), AF3 (4- 100%), AF4 (2- 100%), AF5 (2- 100%), AF6 (2- 100%), AF7 (10- 0%), AF8 (10- 0%), AF9 (70- 0%)					
<i>METODOLOGÍAS DOCENTES</i>					
MD1; MD2; MD3; MD4; MD5; MD6; MD7					
<i>SISTEMAS DE EVALUACIÓN (% MÍNIMO - % MÁXIMO)</i>					
SE3 (0-20), SE4 (0-20), SE5 (0-60), SE6 (0-20), SE10 (0-20)					
<i>OBSERVACIONES</i>					
<i>ASIGNATURAS QUE COMPONEN LA MATERIA</i>					
Denominación	Tipo	ECTS	Cuatr.	Idioma	Resultados aprendizaje
Zoología Aplicada	OP	6	8	C	C09, C13, C19, COM03, COM04, COM05, COM06, COM10, COM13, HD02, HD04,

Materia 12.25: 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.					
<i>CONTENIDOS</i>					
Los contenidos teóricos y/o prácticos serán los correspondientes a la asignatura a cursar en el centro de destino, y deberán estar relacionadas con el objeto de la titulación.					
<i>ACTIVIDADES FORMATIVAS (HORAS DE CADA UNA Y % PRESENCIALIDAD)</i>					
Código	Peso en horas		% Presencialidad		
Las que indique la asignatura a cursar en el centro de destino.					
<i>METODOLOGÍAS DOCENTES</i>					



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 13. TRABAJO FIN DE GRADO

Materia 13.2: Trabajo Fin de Grado					
Nº créditos ECTS	12	Tipología	Trabajo Fin de Grado	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>					
C01, COM04, COM13, COM14, COM15, COM18, COM19, HD04, HD05, HD06, HD12					
<i>CONTENIDOS</i>					
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.					
<i>ACTIVIDADES FORMATIVAS</i>					
AF5 (14- 100%), AF6 (2- 100%), AF10 (104- 100%), AF7 (47- 0%), AF8 (133- 0%)					
<i>METODOLOGÍAS DOCENTES</i>					
MD2, MD3, MD4, MD5, MD6, MD7					
<i>SISTEMAS DE EVALUACIÓN (% MÍNIMO - % MÁXIMO)</i>					
SE6 (10-25), SE7 (10-20), SE13 (10-30), SE14 (10-30), SE15 (10-45)					
<i>OBSERVACIONES</i>					



El estudiante podrá 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.

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
Trabajo Fin de Grado	TFG	12	8	C / I	COM1, COM04, COM13, COM14, COM15, COM18, COM19, HD04, HD05, HD06

4.2. Actividades y metodologías docentes

El número de grupos a establecer en el Grado de Biología 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.

Para el desarrollo de las distintas materias 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
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
SE16	Portafolios

Las metodologías docentes, actividades formativas y sistemas de evaluación deberán estar 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 de Biología de los últimos cuatro cursos están disponibles en el siguiente enlace: <https://www.uco.es/organiza/centros/ciencias/es/planificacion-de-la-ensenanza>

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 Biología resultan suficientes. No obstante, debido al relevo generacional que se está produciendo en algunas áreas, en el futuro podría ser precisa la contratación de nuevo profesorado. 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 Biología imparte docencia y realiza investigaciones y proyectos en diversos ámbitos de la Biología, 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 Biología 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.

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 Biología, 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 (incluir al menos la siguiente información)

Categoría	Número	ECTS	Doctores/as	Acreditados/as	Con sexenios	Con quinquenios
Catedrático de Universidad	22	147,3	22	14	22	22
Titular de Universidad	36	728,15	36	31	34	34
Contratado Doctor	10	72,42	10	10	6	3
Ayudante Doctor	8	56,5	8	8		
Asociado	2	29,15	1			
Sustituto Interino	15	203,8				
Investigador "Ramón y Cajal"	9	28	9	4		
Investigador "Beatriz Galindo"	1	6	1	1		
Investigador "Juan de la Cierva"	2	14,6	2	1		
Investigador "María Zambrano"	4	24,3	4	1		
Investigador "Margarita Salas"	2	8,7	2			
Investigador "Miguel Servet"	1	7,2				
Investigador Postdoctoral	6	28,05	6	2		
Investigador "Marie Curie"	1	3,6	1			
Becario FPI	6	21,8				
Becario FPU	13	50,4				
Becario PFIS	2	13,8				
Total	140	1443,77	102	72	62	59

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

Área de conocimiento: Biología Celular	
Número de profesorado	21



Número de doctores/as	13
Categorías	Catedráticos: 4 Profesor Titular: 1 Profesor Ayudante Doctor: 2 Investigador "Ramón y Cajal": 2 Investigador "Margarita Salas": 1 Posdoctoral: 2 Becario FPU: 6 Becario FPI: 3
Número de profesorado acreditado	9
Materias / asignaturas	Biología Celular e Histología I Biología Celular e Histología II Biología del Desarrollo Principios Instrumentales y Metodológicos en Biología II Biología y Patología Celular Redacción y Ejecución de Proyectos en Biología aplicados a la Biodiversidad y Ecosistemas Redacción y Ejecución de Proyectos en Biología aplicados a la Biología Molecular, Celular y de Sistemas
ECTS impartidos (previstos)	25

Área de conocimiento: Bioquímica

Número de profesorado	15
Número de doctores/as	15
Categorías	Catedráticos: 3 Profesores Titulares: 7 Profesores Ayudante Doctor: 2 Investigador "Ramón y Cajal": 1 Investigador "Juan de la Cierva": 1 Investigador Postdoctoral "Contratado Junta de Andalucía": 1
Número de profesorado acreditado	12
Materias / asignaturas	Fundamentos del Estudio y la Experimentación en Biología (Castellano/inglés) Principios Instrumentales y Metodológicos en Biología IV Bioquímica (Castellano/Inglés) Biotecnología Básica Biología Molecular y Biomedicina
ECTS impartidos (previstos)	42 ECTS

Área de conocimiento: Botánica

Número de profesores	10
Número de doctores/as	8
Categorías	Catedrático de Universidad: 3 Profesor Titular de Universidad: 2



	Profesor Sustituto Interino: 1 Profesor Sustituto: 3 Investigador predoctoral (FPU, Plan Propio): 1
Número de profesorado acreditado	2 acreditados a Prof. Contratado Doctor 1 acreditado a Prof. Ayudante Doctor
Materias / asignaturas	Principios Instrumentales y Metodológicos en Biología III Botánica I Botánica II Micología Geobotánica Biología de la Conservación
ECTS impartidos (previstos)	27,4

Área de conocimiento: Ecología	
Número de profesorado	8
Número de doctores/as	8
Categorías	Catedrático de Universidad: 1 Profesor Titular de Universidad: 3 Investigador "Margarita Salas": 1 Investigador "María Zambrano": 1 Investigador Postdoctoral Junta de Andalucía: 2
Número de profesorado acreditado	4
Materias / asignaturas	Principios Instrumentales y Metodológicos en Biología III Ecología I Ecología II Ecología Aplicada Ecoinformática. Ciclo de Gestión de los Datos Ecológicos
ECTS impartidos (previstos)	26

Área de conocimiento: Edafología y Química Agrícola	
Número de profesorado	4
Número de doctores/as	4
Categorías	Profesor Titular: 1 Profesor Contratado Doctor: 1 Profesor Ayudante Doctor: 1 Profesor Sustituto Interino a Tiempo Completo: 1
Número de profesorado acreditado	1 acreditado a Profesor Contratado Doctor
Materias / asignaturas	Principios Instrumentales y Metodológicos en Biología I Edafología
ECTS impartidos (previstos)	9 ECTS

Área de conocimiento: Estadística



Número de profesorado	4
Número de doctores/as	3
Categorías	Profesores Sustitutos Interinos
Número de profesorado acreditado	3
Materias / asignaturas	Estadística Herramientas Informáticas Aplicadas a la Biología
ECTS impartidos (previstos)	40,8

Área de conocimiento: Física	
Número de profesorado	3
Número de doctores/as	2
Categorías	Profesor Sustituto Interino: 1 Profesor Titular de Universidad: 1 Investigador "Beatriz Galindo": 1
Número de profesorado acreditado	2
Materias / asignaturas	Física
ECTS impartidos (previstos)	6

Área de conocimiento: Fisiología	
Número de profesorado	12
Número de doctores/as	10
Categorías	Profesor Titular de Universidad: 3 Profesor Contratado Doctor: 4 Profesor Ayudante Doctor: 1 Investigador "Ramón y Cajal": 1 Investigador "Miguel Servet": 1 Becario FPU: 3
Número de profesorado acreditado	10
Materias / asignaturas	Fisiología Animal I Fisiología Animal II Avances en Reproducción Adaptaciones Fisiológicas al Medio Principios Instrumentales y Metodológicos en Biología I
ECTS impartidos (previstos)	69

Área de conocimiento: Fisiología Vegetal	
Número de profesorado	9



Número de doctores/as	9
Categorías	Catedráticos de Universidad: 4 Profesores Titulares de Universidad: 3 Profesor Sustituto Interino a tiempo completo: 1 Investigador "María Zambran"o: 1
Número de profesorado acreditado	
Materias / asignaturas	Principios instrumentales y metodológicos en Biología III Fundamentos del estudio y la experimentación en Biología Fisiología Vegetal I Fisiología Vegetal II Redacción y Ejecución de Proyectos en Biología aplicados a la Biodiversidad y Ecosistemas Redacción y Ejecución de Proyectos en Biología aplicados a la Biología Molecular, Celular y de Sistemas Fisiología vegetal ambiental Biotecnología Agroalimentaria
ECTS impartidos (previstos)	32,8

Área de conocimiento: Genética	
Número de profesorado	22
Número de doctores/as	18
Categorías	Catedrático: 2 Profesor Titular de Universidad: 6 Profesor Contratado Doctor: 1 Profesor Ayudante Doctor: 1 Investigador "Ramón y Cajal": 4 Investigador "Marie Curie": 1 Investigador "Juan de la Cierva": 1 Investigador "María Zambrano": 2 Becario FPI: 1 Becario FPU: 3
Número de profesorado acreditado	10
Materias / asignaturas	Principios Instrumentales y Metodológicos en Biología IV Genética I Genética II Evolución Ingeniería Genética Computación, Interpretación y Presentación de Datos en Biología
ECTS impartidos (previstos)	58,5

Área de conocimiento: Inmunología	
Número de profesorado	7
Número de doctores/as	5
Categorías	Catedrático: 1 Profesores Titulares de Universidad: 2 Profesor Ayudante Doctor: 1



	Becarios FPU: 2
Número de profesorado acreditado	5
Materias / asignaturas	Inmunología Inmunotecnología
ECTS impartidos (previstos)	12

Área de conocimiento: Matemática Aplicada	
Número de profesorado	1
Número de doctores/as	1
Categorías	Profesor Contratado Doctor: 1
Número de profesorado acreditado	
Materias / asignaturas	Matemáticas
ECTS impartidos (previstos)	6

Área de conocimiento: Microbiología	
Número de profesorado	10
Número de doctores/as	7
Categorías	Catedrático De Universidad: 1 Profesores Titulares de Universidad: 2 Profesor Contratado Doctor: 2 Profesor Sustituto Interino A Tiempo Completo: 3 Profesor Sustituto Interino A Tiempo Parcial: 1 Profesor Asociado: 1 Contratado Predoctoral: 1
Número de profesorado acreditado	1 a Profesor Ayudante Doctor 2 a Profesor Contratado Doctor
Materias / asignaturas	Principios Instrumentales y Metodológicos en Biología I Microbiología I Microbiología II Virología Microbiología Industrial
ECTS impartidos (previstos)	27 ECTS

Área de conocimiento: Química Orgánica	
Número de profesorado	4
Número de doctores/as	3
Categorías	Catedrático de Universidad: 1 Titular de Universidad: 1 Investigador Postdoctoral: 1 Becario FPI: 1
Número de profesorado acreditado	0



Materias / asignaturas	Química
ECTS impartidos (previstos)	6

Área de conocimiento: Zoología	
Número de profesorado	9
Número de doctores/as	9
Categorías	Catedráticos de Universidad: 2 Profesores Titulares de Universidad: 4 Profesores Contratados Doctores: 2 Profesor Asociado: 1
Número de profesorado acreditado	2
Materias / asignaturas	Zoología I: Principios Básicos de Zoología e Invertebrados I Zoología II: Invertebrados II y Cordados Principios Instrumentales y Metodológicos en Biología I Zoología Aplicada Etología Fundamentos del Estudio y la Experimentación en Biología Biología de la Conservación
ECTS impartidos (previstos)	42



Tabla 6. Personal disponible para impartir el título

Denominación del título: **Grado de Biología**

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)
UCO	BC1	Biología Celular e Histología I	6	Presencial	Biología Celular	N/A	CU	S	40	6		TC	2,2	Grado de Ciencias Ambientales, Máster Universitario en Biotecnología	3
UCO	BC2	Biología Celular e Histología I	6	Presencial	Biología Celular	N/A	CU	S	22	4	24	TC	3,4	Grado de Bioquímica, Máster Universitario en Biotecnología, Máster Universitario en Investigación Biomédica Traslacional	2,07
UCO	BC3	- Biología Celular e Histología II - Biología del Desarrollo - Principios Instrumentales y Metodológicos en Biología III - Redacción y Ejecución de Proyectos en Biología aplicados a la Biodiversidad y Ecosistemas - Redacción y Ejecución de Proyectos en Biología aplicados a la Biología Molecular, Celular y de Sistemas	6 6 6 6 6	Presencial Presencial Presencial Presencial Presencial	Biología Celular	N/A	CU	S	19	4	27	TC	3,8	Grado de Bioquímica, Máster Universitario en Biotecnología, Máster Universitario en Investigación Biomédica Traslacional	2,73



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)
UCO	BC4	Biología y Patología Celular	6	Presencial	Biología Celular	N/A	CU	S	36	6	38	TC	2,67	Grado de Bioquímica, Grado de Biotecnología, Máster Universitario en Investigación Biomédica Traslacional, Máster Universitario en Biotecnología, Máster Universitario en Nutrición Humana	2,27
UCO	BC5	- Biología Celular e Histología II - Biología del Desarrollo	6 6	Presencial Presencial	Biología Celular	N/A	TU	S	12	2	18	TC	3,3	Grado de Bioquímica, Grado de Ciencias Ambientales, Máster Universitario en Biotecnología, Máster Universitario en Investigación Biomédica Traslacional	4,13
UCO	BC6	- Biología Celular e Histología I - Biología y Patología Celular	6 6	Presencial Presencial	Biología Celular	N/A	RyC	S	15	0	23	TC	2,13	Grado de Biotecnología, Grado de Educación Primaria	3,2
UCO	BC7	- Biología Celular e Histología I - Biología y Patología Celular - Redacción y Ejecución de Proyectos en Biología aplicados a la Biodiversidad y Ecosistemas - Redacción y Ejecución de	6 6 6 6	Presencial Presencial Presencial Presencial	Biología Celular	N/A	RyC	S	4	2	14	TC	2	Grado de Bioquímica, Grado de Educación Infantil	3,3



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)	
		Proyectos en Biología aplicados a la Biología Molecular, Celular y de Sistemas														
UCO	BC8	Biología Celular e Histología II	6	Presencial	Biología Celular	N/A	AYD	S	11	0	13	TC	5,6	Máster Universitario en Biotecnología, Máster Universitario en Investigación Biomédica Traslacional	2	
UCO	BC9	Biología Celular e Histología I	6	Presencial	Biología Celular	N/A	AYD	S	11	0	15	TC	2,8	Grado de Medicina, Grado de Educación Primaria, Grado de Bioquímica, Grado de Biotecnología, Grado de Educación Infantil	10,16	
UCO	BC10	Biología y Patología Celular	6	Presencial	Biología Celular	N/A	IPD	S	1	0	5,5	TP	1,8	Grado de Bioquímica, Grado de Biotecnología	3	
UCO	BC11	Biología del Desarrollo	6	Presencial	Biología Celular	N/A	MaS	S	1	0	6	TC	1,8			
UCO	BC12	- Biología del Desarrollo - Principios Instrumentales y Metodológicos en Biología II	6 6	Presencial Presencial	Biología Celular	N/A	IPD	S	4	0	9	TP	2,3	Grado de Bioquímica, Máster Universitario en Biotecnología	3	
UCO	BC13	- Biología Celular e Histología I - Principios Instrumentales y Metodológicos en Biología II	6 6	Presencial Presencial	Biología Celular	N/A	FPU	N	1	0	1	TC	4		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)
UCO	B14	- Biología Celular e Histología I - Biología del Desarrollo	6 6	Presencial Presencial	Biología Celular	N/A	FPU	N	3	0	3	TC	4		0
UCO	BC15	Principios Instrumentales y Metodológicos en Biología II	6	Presencial	Biología Celular	N/A	FPU	N	2	0	2	TC	2,4	Grado de Bioquímica, Grado de Biotecnología	1,6
UCO	BC16	Biología Celular e Histología I	6	Presencial	Biología Celular	N/A	FPI	N	2	0	2	TP	2	Grado de Educación Primaria	2
UCO	BC17	Biología Celular e Histología II	6	Presencial	Biología Celular	N/A	FPU	N	2	0	2	TP	1,8	Grado de Bioquímica	2,2
UCO	BC18	Principios Instrumentales y Metodológicos en Biología II	6	Presencial	Biología Celular	N/A	FPI	N	3	0	3	TC	2,8	Grado de Biotecnología	0,8
UCO	BC19	- Principios Instrumentales y Metodológicos en Biología II - Biología Celular e Histología I	6 6	Presencial Presencial	Biología Celular	N/A	FPU	N	0	0	0	TC	4		
UCO	BC20	- Principios Instrumentales y Metodológicos en Biología II - Biología Celular e Histología II	6 6	Presencial Presencial	Biología Celular	N/A	PFIS	N	2	0	6	TC	4		
UCO	BC21	- Principios Instrumentales y Metodológicos en Biología II	6	Presencial	Biología Celular	N/A	FPU	N	3	0	3	TC	2,8	Grado de Bioquímica, Grado de Biotecnología	1,2
UCO	BQ1	- Bioquímica I: Bioquímica Estructural y Enzimología - Bioquímica II: Bioquímica Metabólica - Biotecnología Básica - Biología	6 6 6 6	Presencial Presencial Presencial Presencial	Bioquímica y Biología Molecular		CU	S	21	6		TP	4,8	Máster en Biotecnología	0,2



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)	
		Molecular y Biomedicina														
UCO	BQ2	- Biotecnología Básica - Biología Molecular y Biomedicina	6 6	Presencial Presencial	Bioquímica y Biología Molecular		CU	S	30	6		TP	3,6			
UCO	BQ3	- Fundamentos del estudio y la experimentación en Biología	6	Presencial	Bioquímica y Biología Molecular	C1	CU	S	20	4		TP	4,8	Grado de Bioquímica Máster en Biotecnología Máster en Investigación Biomédica Traslacional	4,5	
UCO	BQ4	Principios Instrumentales y Metodológicos en Biología IV	6	Presencial	Bioquímica y Biología Molecular		TU	S	12	3		TP	3,3	Máster en Biotecnología/ Máster en Bioeconomía Circular y Sostenibilidad Grado de Química Grado de Bioquímica	2,2	
UCO	BQ5	Principios Instrumentales y Metodológicos en Biología IV	6	Presencial	Bioquímica y Biología Molecular		TU	S	15	3		TP	4,7	Máster en Biotecnología Grado de Química Grado de Ingeniería Agroalimentaria y del Medio Rural Grado de Ingeniería Forestal Grado de Bioquímica Grado de Enología	7,2	
UCO	BQ6	- Bioquímica I: Bioquímica Estructural y Enzimología - Bioquímica II: Bioquímica Metabólica	6 6	Presencial Presencial	Bioquímica y Biología Molecular		TU	S	18	4		TP	1,6	Grado de Bioquímica Grado de Química Máster en Biotecnología	7,5	



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)
UCO	BQ7	- Bioquímica I: Bioquímica Estructural y Enzimología	6	Presencial	Bioquímica y Biología Molecular		TU	S	9	2		TP	5,1	Máster en Biotecnología	0,26
		- Bioquímica II: Bioquímica Metabólica	6	Presencial											
		- Biología Molecular Básica	6	Presencial											
UCO	BQ8	- Bioquímica I: Bioquímica Estructural y Enzimología	6	Presencial	Bioquímica y Biología Molecular	C1	TU	S	5	2		TP	2,5	Grado de Ciencias Ambientales Grado de Bioquímica Máster en Biotecnología Máster en Investigación Biomédica Traslacional	5,9
		- Bioquímica II: Bioquímica Metabólica	6	Presencial											
UCO	BQ9	- Bioquímica I: Bioquímica Estructural y Enzimología	6	Presencial	Bioquímica y Biología Molecular	C1	TU	S	9	2		TP	5,6	Grado de Bioquímica Máster en Biotecnología	3,2
		- Bioquímica II: Bioquímica Metabólica	6	Presencial											
UCO	BQ10	- Bioquímica I: Bioquímica Estructural y Enzimología	6	Presencial	Bioquímica y Biología Molecular		TU	S	6	3		TP	2,9	Grado de Bioquímica Grado de Biotecnología	5,6
		- Bioquímica II: Bioquímica Metabólica	6	Presencial											
UCO	BQ11	Principios Instrumentales y Metodológicos en Biología IV	6	Presencial	Bioquímica y Biología Molecular	C1	AYD	S	6	0		TP	3,2	Grado de Química Grado de Bioquímica	3,0
UCO	BQ12	Principios Instrumentales y Metodológicos en Biología IV	6	Presencial	Bioquímica y Biología Molecular		AYD	S	6	0		TP	3,3	Grado de Bioquímica Máster en Biotecnología	4,3



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)
UCO	BQ13	Principios Instrumentales y Metodológicos en Biología IV	6	Presencial	Bioquímica y Biología Molecular		RyC	S	5	0		TP	2,4	Máster en Biotecnología Máster en Ingeniería de Montes	0,4
UCO	BQ14	- Biotecnología Básica - Bioquímica I: Bioquímica Estructural y Enzimología - Bioquímica II: Bioquímica Metabólica	6 6 6	Presencial Presencial Presencial	Bioquímica y Biología Molecular		JdC	S	5	0		TP	2,8	Grado de Química Grado de Bioquímica Máster en Biotecnología	1,9
UCO	BQ15	- Bioquímica I: Bioquímica Estructural y Enzimología - Bioquímica II: Bioquímica Metabólica	6 6	Presencial Presencial	Bioquímica y Biología Molecular		IPD	S	2	0		TP	1,2	Grado de Bioquímica Grado de Medicina Grado de Fisioterapia	4,0
UCO	BOT1	- Botánica I - Botánica II	6 6	Presencial Presencial	Botánica		CU	S	47	6		TC	2,7		
UCO	BOT2	Geobotánica	6	Presencial	Botánica	AU	CU	S	40	6		TP	1,63	Máster Universitario en Gestión del Patrimonio desde el Municipio, Máster Universitario. en Cultura de Paz, Conflictos, Educación y Derechos Humanos, Máster Universitario en Gestión Ambiental y Biodiversidad, Máster Universitario en Gestión del Fuego en Paisajes	1,26



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)
														Forestales	
UCO	BOT3	Micología	6	Presencial	Botánica		CU	S	42	3		TC	2,2		
UCO	BOT4	- Botánica I - Botánica II - Principios Instrumentales y Metodológicos en Biología III - Biología de la Conservación	6 6 6 6	Presencial Presencial Presencial	Botánica	C1	TU	S	11	3	2	TP	2,66	Grado de Ciencias Ambientales, Grado de Biotecnología, Máster Universitario en Gestión Ambiental y Biodiversidad	3,1
UCO	BOT5	- Botánica I - Botánica II - Biología de la Conservación	6 6 6	Presencial Presencial Presencial	Botánica		TU	S	8	3	2	TP	3,2	Máster Universitario en Gestión Ambiental y Biodiversidad	0,36
UCO	BOT6	- Botánica I - Botánica II - Micología - Geobotánica	6 6 6 6	Presencial Presencial Presencial	Botánica	B2	PSI	S	4	0	4	TP	3,42	Grado de Ciencias Ambientales	1,63
UCO	BOT7	Botánica I	6	Presencial	Botánica	C1	PSI	N	4	0	0	TP	1,8	Grado de Ciencias Ambientales, Grado de Educación Primaria	5,7
UCO	BOT8	- Botánica I - Botánica II - Geobotánica	6 6 6	Presencial Presencial Presencial	Botánica	C1	PSI	S	4	0	0	TP	3,72	Grado de Educación Primaria	1,15
UCO	BOT9	- Principios Instrumentales y Metodológicos en Biología III - Botánica I	6 6	Presencial Presencial	Botánica	B2	PSI	S	5	0	23	TP	1,3	Grado Ciencias Ambientales	0,9
UCO	BOT10	Botánica II	6	Presencial	Botánica	B2	FPU	N	1	0	0	TC	1,8		
UCO	ECO1	Ecología I	6	Presencial	Ecología	-	TU	S	30	3	30	TP	2,2	Máster Universitario en Gestión Ambiental y Biodiversidad	0,73
UCO	ECO2	Ecología II	6	Presencial	Ecología	-	CU	S	28	5	28	TP	2,2	Máster Universitario en Geomática, Teledetección y Modelos Espaciales	0,2



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)
														Aplicados a la Gestión Forestal	
UCO	ECO3	Ecología Aplicada	6	Presencial	Ecología	-	TU	S	28	4	28	TP	2,9	Máster Universitario en Gestión Ambiental y Biodiversidad	0,36
UCO	ECO4	- Principios Instrumentales y metodológicos en Biología III - Ecología I	6 6	Presencial Presencial	Ecología	-	MZ	S	2	0	-	TP	0,96	Máster Universitario en Geomática, Teledetección y Modelos Espaciales Aplicados a la Gestión Forestal	0,56
UCO	ECO5	- Principios Instrumentales y metodológicos en Biología III - Ecología I	6 6	Presencial Presencial	Ecología	-	IPD	S	5	0	-	TC	2,0		
UCO	ECO6	- Principios Instrumentales y metodológicos en Biología III - Ecología I	6 6	Presencial Presencial	Ecología	-	IPD	S	2	0	-	TC	2,1		
UCO	ECO7	- Principios Instrumentales y metodológicos en Biología III - Ecología I	6 6	Presencial Presencial	Ecología	-	MaS	S	3	0	-	TC	1,83		
UCO	ECO8	Ecoinformática. Ciclo de Gestión de los Datos Ecológicos	6	Presencial	Ecología		TU	S	12	0	12	TC	1,83	Grado de Ciencias Ambientales	3,73
UCO	EDA1	Principios Instrumentales y Metodológicos en Biología I	6	Presencial	Edafología y Química Agrícola		TU	S	22	2		TP	1,63	Grado de Ciencias Ambientales Máster Universitario en Gestión Ambiental y Biodiversidad por la Universidad de Córdoba	2,73
UCO	EDA2	Edafología	6	Presencial	Edafología y Química Agrícola		CD	S	7	0		TP	1,8	Grado de Bioquímica Grado de Ciencias Ambientales	8,16



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)
UCO	EDA3	Principios Instrumentales y Metodológicos en Biología I	6	Presencial	Edafología y Química Agrícola		AYD	S	4	0		TP	3,36	Grado de Enología Grado de Ciencia y Tecnología de los Alimentos Grado de Enología Grado de Ingeniería Agroalimentaria y del Medio Rural Máster Universitario en Ingeniería Agronómica	5,12
UCO	EDA4	Edafología	6	Presencial	Edafología y Química Agrícola		PSI	S	2	0		TP	5,8	Grado de Química	1,33
UCO	EST1	Estadística	6	Presencial	Estadística e Investigación Operativa		PSI	S	4		6	TP	4,5	Grado de Bioquímica Grado de Biotecnología Grado de Turismo	6 6 6
UCO	EST2	Estadística	6	Presencial	Estadística e Investigación Operativa		PSI	S	5		8	TP	4	Grado de Turismo Grado de Relaciones Laborales y Recursos Humanos Máster Universitario en Administración y Dirección de Empresas (MBA)	10 4 4
UCO	EST3	Estadística	6	Presencial	Estadística e Investigación Operativa		PSI	N	1		10	TP	3	Grado de Administración y Dirección de Empresas Doble Grado de Derecho y Administración y Dirección de Empresas Grado de Ingeniería Informática	4 8 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)
UCO	EST4	Herramientas Informáticas Aplicadas a la Biología	6	Presencial	Estadística e Investigación Operativa		PSI	S	8		14,5	TP	13,5	Grado de Relaciones Laborales y Recursos Humanos Doble Grado de Derecho y Administración y Dirección de Empresas	1,5 1
UCO	FIS1	Física	6	Presencial	Física Aplicada	--	PSI	--	--	--	--	TC	4,8		
UCO	FIS2	Física	6	Presencial	Física Aplicada	--	TU	S	14	2	14	TP	0,4	Grado de Veterinaria Máster Universitario en Tecnología Física	4,66
UCO	FIS3	Física	6	Presencial	Física Aplicada	--	BG	S	3	--	12	TP	2	Grado de Física Grado de Ciencias Ambientales Máster Universitario en Gestión del Fuego en Paisajes Forestales Máster Universitario en Tecnología Física	5,37
UCO	FISIO1	- Fisiología Animal I - Fisiología Animal II - Avances en Reproducción	6 6 6	Presencial Presencial Presencial	Fisiología		TU	S	27	3	27	TP	3,5	Grado de Veterinaria, Grado de Ciencia y Tecnología de los Alimentos, Máster Universitario En Educación Secundaria Obligatoria, Bachillerato, Formación Profesional y Enseñanza de Idiomas	3,2



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)
UCO	FISO2	- Fisiología Animal I - Fisiología Animal II - Adaptaciones Funcionales al Medio	6 6 6	Presencial Presencial Presencial	Fisiología		TU	S	20	2	23	TC	4,63		
UCO	FISIO3	Avances en Reproducción	6	Presencial	Fisiología		CD	S	14	1	19	TP	3,5	Grado de Veterinaria, Máster en Medicina Deportiva Equina	21
UCO	FISIO4	- Fisiología Animal I - Fisiología Animal II	6 6	Presencial Presencial	Fisiología		AYD	S	4		18	TP	3	Grado de Medicina, Grado de Enfermería, Grado de Psicología	1,92
UCO	FISIO5	- Fisiología Animal I - Fisiología Animal II	6 6	Presencial Presencial	Fisiología		CD	S	12	1	17	TP	2,4	Grado de Medicina, Grado de Fisioterapia, Grado de Psicología, Máster Universitario de Biotecnología	2,35
UCO	FISIO6	- Fisiología Animal II - Principios Instrumentales y Metodológicos en Biología I	6 6	Presencial Presencial	Fisiología		CD	S	10	3	20	TP	1,96	Grado de Bioquímica, Grado de Biotecnología, Grado de Psicología, Máster Universitario de Investigación Biomédica Traslacional	4,71
UCO	FISIO7	- Fisiología Animal I - Fisiología Animal II	6 6	Presencial Presencial	Fisiología		CD	S	8		14	TP	1,8	Grado de Medicina, Grado de Fisioterapia, Grado de Bioquímica, Grado de	1,82



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)	
															Biotecnología	
UCO	FISIO8	- Fisiología Animal I - Fisiología Animal II	6 6	Presencial Presencial	Fisiología		RyC	S	8		20	TP	1,2	Grado de Medicina, Grado de Enfermería, Grado de Fisioterapia, Máster Universitario de Biotecnología	1,57	
UCO	FISIO9	- Fisiología Animal II - Adaptaciones Funcionales al Medio	6 6	Presencial Presencial	Fisiología		MiS	S	8		15	TP	2,4	Grado de Medicina, Grado de Bioquímica, Grado de Biotecnología	1,38	
UCO	FISIO10	Avances en reproducción	6	Presencial	Fisiología		TU	S	12	3	20	TP	1,8	Grado de Medicina, Grado de Enfermería, Grado de Fisioterapia, Máster Universitario de Biotecnología	2,99	
UCO	FISIO11	Avances en reproducción	6	Presencial	Fisiología		FPU	N	2		3	TP	0,9			
UCO	FISIO12	Avances en reproducción	6	Presencial	Fisiología		FPU	N	1		2	TP	0,9			
UCO	FISIO13	Fisiología Animal I	6	Presencial	Fisiología		PFIS	N	1		2	TP	0,6			
UCO	FVEG1	- Fisiología Vegetal II - Fisiología Vegetal Ambiental - Principios instrumentales y metodológicos en Biología III	6 6 6	Presencial Presencial Presencial	Fisiología Vegetal		CU	S	18	5		TC	3,33			
UCO	FVEG2	- Fundamentos del estudio y la experimentación en Biología - Redacción y Ejecución de	6 6	Presencial Presencial	Fisiología Vegetal	C1	CU	S	18	5		TP	2,43	Máster Universitario en Traducción Especializada (Inglés, Francés, Alemán, Español)	1,2	



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)	
		Proyectos en Biología aplicados a la Biodiversidad y Ecosistemas - Redacción y Ejecución de Proyectos en Biología aplicados a la Biología Molecular, Celular y de Sistemas	6	Presencial												
UCO	FVEG3	- Fisiología Vegetal II - Fisiología Vegetal Ambiental	6 6	Presencial Presencial	Fisiología Vegetal		CU	S	18	6		TP	3,86	Máster Universitario en Gestión Ambiental y Biodiversidad por la Universidad de Córdoba	0,2	
UCO	FVEG4	- Biotecnología Agroalimentaria - Fisiología Vegetal I - Redacción y Ejecución de Proyectos en Biología aplicados a la Biodiversidad y Ecosistemas - Redacción y Ejecución de Proyectos en Biología aplicados a la Biología Molecular, Celular y de Sistemas	6 6 6 6	Presencial Presencial Presencial Presencial	Fisiología Vegetal	C1	CU	S	16	5		TP	3,26	Grado de Bioquímica Máster Universitario en Biotecnología Máster Universitario en Gestión Ambiental y Biodiversidad por la Universidad de Córdoba	0,96	
UCO	FVEG5	Principios instrumentales y metodológicos en Biología III	6	Presencial	Fisiología Vegetal		TU	S	25	4		TP	0,83	Grado de Bioquímica Grado de Ciencias Ambientales Grado de Biotecnología	3,29	
UCO	FVEG6	- Fundamentos del Estudio y de la Experimentación en	6	Presencial	Fisiología Vegetal	C1	TU	S	18	3		TP	5,5	Grado de Bioquímica Máster	0,88	



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)
		Biología - Fisiología Vegetal I - Biotecnología Agroalimentaria	6 6	Presencial Presencial										Universitario en Biotecnología	
UCO	FVEG7	- Principios instrumentales y metodológicos en Biología III - Fisiología Vegetal I - Biotecnología Agroalimentaria	6 6 6	Presencial Presencial Presencial	Fisiología Vegetal		TU	S	15	5		TP	2,23	Grado de Bioquímica Grado de Biotecnología	de 2,3
UCO	FVEG8	- Fundamentos del estudio y la experimentación en Biología - Fisiología Vegetal I - Fisiología Vegetal II - Redacción y Ejecución de Proyectos en Biología Aplicados a la Biodiversidad y Ecosistemas - Redacción y Ejecución de Proyectos en Biología aplicados a la Biología Molecular, Celular y de Sistemas - Biotecnología Agroalimentaria - Fisiología Vegetal Ambiental	6 6 6 6 6 6 6	Presencial Presencial Presencial Presencial Presencia Presencial Presencial	Fisiología Vegetal	B2	PSI	S	4	0		TP	7,5	Grado de Bioquímica Grado de Ciencias Ambientales Grado de Biotecnología	de 1,46
UCO	FVEG9	- Fisiología Vegetal I - Fisiología Vegetal II - Principios instrumentales y metodológicos en	6 6 6	Presencial Presencial Presencial	Fisiología Vegetal		MZ	S	2	0		TP	1.73	Grado de Bioquímica Grado de Biotecnología	de 1



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)	
		Biología III														
UCO	GEN1	Evolución	6	Presencial	Genética		CU	S	46	6		TP	1,7	Máster Universitario en Biotecnología	0,8	
UCO	GEN2	- Ingeniería Genética - Evolución	6 6	Presencial Presencial	Genética	Avanzado	CU	S	25	5		TP	2	Master Universitario en Biotecnología	0.8	
UCO	GEN3	Principios Instrumentales Y Metodológicos En Biología IV	6	Presencial	Genética	Inglés, C1	TU	S	35	4		TP	0,6	Grado de Ingeniería Agronómica Máster Universitario en Ingeniería Agronómica Máster Universitario en Biotecnología Máster Universitario en Protección Vegetal	2	
UCO	GEN4	- Genética I - Genética II	6 6	Presencial Presencial	Genética	B2	TU	S	23	4		TP	2,2	Máster Universitario en Biotecnología	0,76	
UCO	GEN5	Genética I	6	Presencial	Genética		TU	S	44	0		TP	0,9	Grado de Veterinaria	4,5	
UCO	GEN6	- Principios Instrumentales Y Metodológicos En Biología IV - Evolución	6 6	Presencial Presencial	Genética		TU	S	6	2		TP	1,4	Grado de Ingeniería Forestal Grado de Ingeniería Agronómica y del Medio Rural Grado de Enología Máster Universitario en Ingeniería de Montes Máster Universitario en Biotecnología Máster Universitario en Gestión ambiental	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)	
															y biodiversidad Máster universitario en Protección Vegetal	
UCO	GEN7	- Genética I - Genética II	6 6	Presencial Presencial	Genética		TU	S	21	3		TP	3,4	Grado En Ciencias Ambientales	2	
UCO	GEN8	- Genética I - Genética II - Ingeniería Genética	6 6 6	Presencial Presencial Presencial	Genética	Avanzado	TU	S	19	2		TC	5,6			
UCO	GEN9	Principios Instrumentales y Metodológicos en Biología IV	6	Presencial	Genética		CD	S	8	2		TP	2	Grado de Ingeniería Agroalimentaria y del Medio Rural Máster Universitario en Biotecnología Máster Universitario en Protección Vegetal Máster Universitario en Ingeniería Agronómica	5,3	
UCO	GEN10	- Genética I - Genética II	6 6	Presencial Presencial	Genética	N/A	AYD	S	22	N/A		TC	3	Grado de Bioquímica Grado de Biotecnología Grado de Ciencias Ambientales Máster Universitario en Biotecnología	4,5	
UCO	GEN11	- Principios Instrumentales y Metodológicos en Biología IV - Computación, interpretación y presentación de datos en Biología	6 6	Presencial Presencial	Genética		RyC	S	7	N/A		TP	1,6	Máster Universitario en Ingeniería Agronómica Máster Universitario en Biotecnología	2,2	
UCO	GEN12	Principios Instrumentales y	6	Presencial	Genética		RyC	S	5	N/A		TP	1,4	Grado de Ingeniería	1,7	



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)	
		Metodológicos en Biología IV													Agroalimentaria Máster Universitario en Biotecnología	
UCO	GEN13	- Principios Instrumentales y Metodológicos En Biología IV - Evolución	6 6	Presencial Presencial	Genética	C1	RyC	S	15	N/A		TP	0,8	Grado de Veterinaria	1,7	
UCO	GEN14	- Evolución - Ingeniería Genética	6 6	Presencial Presencial	Genética		RyC	S		N/A		TC	2			
UCO	GEN15	- Genética I - Genética II	6 6	Presencial Presencial	Genética	N/A	MC	S	11	N/A		TP	1,2	Grado de Bioquímica Máster Universitario en Biotecnología Máster Universitario en Investigación Biomédica Traslacional	1,5	
UCO	GEN16	- Genética I - Genética II - Ingeniería Genética	6 6 6	Presencial Presencial Presencial	Genética	NA	JdC	S	0	N/A		TC	2,7			
UCO	GEN17	- Ingeniería Genética - Genética I - Genética II	6 6 6	Presencial Presencial Presencial	Genética	-	MZ	S	1	N/A		TC	2			
UCO	GEN18	- Genética I - Genética II - Computación, interpretación y presentación de datos en Biología	6 6 6	Presencial Presencial Presencial	Genética		MZ	S	1	N/A		TP	2,7	Máster Universitario en Biotecnología	0,6	
UCO	GEN19	Ingeniería Genética	6	Presencial	Genética	B1 Ingles	FPU	N	3	N/A		TP	0,3	Grado de Veterinaria	0,6	
UCO	GEN20	- Genética I - Genética II	6 6	Presencial Presencial	Genética		FPU		3	N/A		TP	0,3	Grado de Bioquímica	de 1	
UCO	GEN21	- Genética I - Genética II	6 6	Presencial Presencial	Genética	B1 (Inglés)	FPU	N	1	N/A		TP	0,6	Grado de Bioquímica Grado de Veterinaria	1,3	



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)
UCO	GEN22	Genética I Genética II	6 6	Presencial Presencial	Genética		FPI	N	2	N//A		TP	0,4	Grado de Veterinaria	0,7
UCO	INM1	Inmunología	6	Presencial	Inmunología		CU	S	19	7		TP	1,33	Grado de Bioquímica, Grado de Medicina, Máster Universitario en Investigación Biomédica Traslacional	1,32
UCO	INM2	Inmunología Inmunotecnología	6 6	Presencial Presencial	Inmunología		TU	S	14	4		TP	0,73	Grado de Bioquímica, Grado de Medicina, Máster Universitario en Investigación Biomédica Traslacional	2,23
UCO	INM3	Inmunología Inmunotecnología	6 6	Presencial Presencial	Inmunología		TU	S	9	3		TP	1,33	Grado de Bioquímica, Grado de Medicina, Máster Universitario en Investigación Biomédica Traslacional	2,95
UCO	INM4	Inmunología	6	Presencial	Inmunología		AYD	S	11	0		TP	1,8	Grado de Bioquímica, Grado de Medicina, Máster Universitario en Investigación Biomédica Traslacional	2,95
UCO	INM5	Inmunología	6	Presencial	Inmunología		RyC	S	1	0		TP	1,8	Grado de Bioquímica, Grado de Medicina	1,06
UCO	INM6	Inmunología	6	Presencial	Inmunología		FPU	N	2	0		TP	1,8	Grado de Bioquímica	0,4
UCO	INM7	Inmunología	6	Presencial	Inmunología		FPU	N	1	0		TP	1,8	Grado de Bioquímica	0,4



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)
UCO	MAT1	Matemáticas	6	Presencial	Matemática Aplicada		CD	S	14	1		TP	6,8	Grado de Ingeniería Informática	1,3
UCO	MIC1	Microbiología Industrial	6	Presencial	Microbiología		CU	S	29	7		TP	0,8	Grado de Bioquímica Máster Universitario en Biotecnología Máster Universitario en Herramientas Químicas para la Empresa Agroalimentaria y Medio Ambiental	1,8
UCO	MIC2	Microbiología I	6	Presencial	Microbiología		TU	S	11	2		TP	1,86	Máster Universitario en Biotecnología	0,76
UCO	MIC3	- Microbiología I - Principios Instrumentales y Metodológicos en Biología I - Virología	6 6 6	Presencial Presencial Presencial	Microbiología		CD	S	0	0		TP	3,63	Grado de Medicina Máster Universitario en Investigación Biomédica Traslacional	1,89
UCO	MIC4	Microbiología I	6	Presencial	Microbiología		TU	S	6	0		TP	0,5	Grado de Enología Grado de Ingeniería Agroalimentaria y del Medio Rural Máster Universitario en Biotecnología Máster Universitario en Herramientas Químicas para la Empresa Agroalimentaria y Medio Ambiental	3,4
UCO	MIC5	Principios Instrumentales y Metodológicos en	6	Presencial	Microbiología		PSI	S	4	0		TP	1,73	Grado de Bioquímica Grado de Medicina	4,38



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)	
		Biología II													Grado de Biotecnología Máster Universitario en Investigación Biomédica Traslacional	
UCO	MIC6	- Microbiología II - Principios Instrumentales y Metodológicos en Biología II - Virología	6 6 6	Presencial Presencial Presencial	Microbiología		PSI	S	2	0		TP	6,83	Grado de Bioquímica	1,23	
UCO	MIC7	- Microbiología - Microbiología Industrial - Principios Instrumentales y Metodológicos en Biología II - Virología	6 6 6 6	Presencial Presencial Presencial Presencial	Microbiología		PSI	S	4	0		TP	4,7	Grado de Bioquímica Grado de Ciencias Ambientales	3	
UCO	MIC8	- Microbiología I - Microbiología II - Principios Instrumentales y Metodológicos en Biología II - Virología	6 6 6 6	Presencial Presencial Presencial Presencial	Microbiología		ASO	N	3	0		TC	5,73			
UCO	MIC9	Microbiología II	6	Presencial	Microbiología		PSI	N	0	0	1,5	TP	0,93	Grado de Ingeniería Agroalimentaria y del Medio Rural Grado de Ciencias Ambientales Grado de Ciencia y Tecnología de los Alimentos	2,07	
UCO	MIC10	Microbiología I	6	Presencial	Microbiología		FPI	N	0	0		TP	0,67	Grado de Bioquímica Grado de Biotecnología	1,34	
UCO	QOR1	Química	6	Presencial	Química Orgánica		CU	S	25	5	25	TP	1,7	Grado de Química	2,36	



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)
UCO	QOR2	Química	6	Presencial	Química Orgánica		TU	S	10	2	16	TP	2	Grado de Ciencias Ambientales Grado de Química Máster Universitario en Química Aplicada por la Universidad de Córdoba; la Universidad de Huelva; la	5,36
UCO	QOR3	Química	6	Presencial	Química Orgánica		FPI	N	3		3	TP	1,8	Grado de Ciencias Ambientales Grado de Química	0,5
UCO	QOR4	Química	6	Presencial	Química Orgánica		IPD	S	6		12	TC	2,1		
UCO	ZOO1	Zoología II: Invertebrados II y Cordados	6	Presencial	Zoología		CU	S	18	6		TP	0,83	Grado de Ciencias Ambientales	2
UCO	ZOO2	- Principios Instrumentales y Metodológicos en Biología I - Zoología II: Invertebrados II y Cordados - Biología de la conservación	6 6 6	Presencial Presencial Presencial	Zoología		CU	S	21	5		TP	0,2	Máster Universitario en Gestión Ambiental y Biodiversidad	0,2
UCO	ZOO3	- Zoología I: Principios básicos de Zoología e Invertebrados I - Zoología II: Invertebrados II y Cordados	6 6	Presencial Presencial	Zoología		TU	S	21	4		TC	3,03		
UCO	ZOO4	- Zoología I: Principios básicos de Zoología e Invertebrados I - Zoología II: Invertebrados II y Cordados	6 6	Presencial Presencial	Zoología		TU	S	21	6		TP	1,4	Grado Biotecnología Máster Universitario en Gestión Ambiental y Biodiversidad	en1,66
UCO	ZOO5	Zoología II: Invertebrados II y	6	Presencial	Zoología		TU	S	21	0		TP	2,73	Grado Veterinaria	en2,93



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)	
		Cordados														
UCO	Z006	- Zoología Aplicada - Zoología II: Invertebrados II y Cordados	6 6	Presencial Presencial	Zoología		TU	S	20	3		TP	5,03	Grado en Ciencias Ambientales	0,2	
UCO	Z007	- Fundamentos del Estudio y la Experimentación en Biología - Zoología I: Principios Básicos de Zoología e Invertebrados I - Zoología II: Invertebrados II y Cordados - Biología de la conservación	6 6 6 6	Presencial Presencial Presencial Presencial	Zoología		CD	S	21	3		TP	3,56	Grado de Ciencias Ambientales Máster Universitario en Gestión Ambiental y Biodiversidad	1,13	
UCO	Z008	- Etología - Principios Instrumentales y Metodológicos en Biología I - Zoología I: Principios Básicos de Zoología e Invertebrados I - Zoología II: Invertebrados II y Cordados - Biología de la conservación	6 6 6 6 6	Presencial Presencial Presencial Presencial Presencial	Zoología		CD	S	3	0		TP	4,93	Grado de Ciencia y Tecnología de los alimentos Grado de Ciencias Ambientales Grado de Veterinaria Máster Universitario en Gestión Ambiental y Biodiversidad	5,19	
UCO	Z009	- Fundamentos del Estudio y la Experimentación en Biología - Principios Instrumentales y Metodológicos en Biología I	6 6	Presencial Presencial	Zoología		ASO	S	21	0		TP	2,76	Máster Universitario en Gestión Ambiental y Biodiversidad Máster Universitario en Gestión del Patrimonio desde el Municipio	0,43	



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)	
	Número total de profesores diferentes = 140							% de Doctores sobre total de profesorado diferente del título = 81,4%								



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 siguiente enlace: <https://www.uco.es/organiza/centros/ciencias/es/info-acred-biologia-ciencias-uco-24-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-biologia-ciencias-uco-24-docs>

5.1.c) Perfil del profesorado necesario y no disponible y plan de contratación

No procede

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
BC3	UCO	Biología Celular	Catedrático	3,8	Tutor Académico
BC8	UCO	Biología Celular	Profesor Ayudante Doctor	5,6	Tutor Académico
BC9	UCO	Biología Celular	Profesor Ayudante Doctor	2,8	Tutor Académico
BC5	UCO	Biología Celular	Profesor Titular	3,3	Tutor Académico
BQ6	UCO	Bioquímica y Biología Molecular	Profesor Titular	1,6	Tutor Académico
BQ9	UCO	Bioquímica y Biología Molecular	Profesor Titular	5,6	Tutor Académico
BQ10	UCO	Bioquímica y Biología Molecular	Profesor Titular	2,9	Tutor Académico
BOT3	UCO	Botánica	Catedrático	2,7	Tutor Académico
BOT4	UCO	Botánica	Profesor Titular	2,66	Tutor Académico
BOT5	UCO	Botánica	Profesor Titular	3,2	Tutor Académico
BOT7	UCO	Botánica	Profesor Sustituto Interino	1,8	Tutor Académico
ECO2	UCO	Ecología	Catedrático	2,2	Tutor Académico
EDA4	UCO	Edafología y Química Agrícola	Profesor Sustituto Interino	5,8	Tutor Académico
FIS3	UCO	Física	Investigador Beatriz Galindo	2	Tutor Académico
FISIO1	UCO	Fisiología	Profesor Titular	3,5	Tutor Académico
FISIO2	UCO	Fisiología	Profesor Titular	4,63	Tutor Académico
FISIO3	UCO	Fisiología	Profesor Contratado Doctor	3,5	Tutor Académico



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
FISIO10	UCO	Fisiología	Profesor Titular	1,8	Tutor Académico
FVEG3	UCO	Fisiología Vegetal	Catedrático	3,86	Tutor Académico
FVEG5	UCO	Fisiología Vegetal	Profesor Titular	0,83	Tutor Académico
FVEG6	UCO	Fisiología Vegetal	Profesor Titular	5,5	Tutor Académico
FVEG7	UCO	Fisiología Vegetal	Profesor Titular	2,23	Tutor Académico
GEN6	UCO	Genética	Profesor Titular	1,4	Tutor Académico
GEN11	UCO	Genética	Investigador Ramón y Cajal	1,6	Tutor Académico
GEN12	UCO	Genética	Investigador Ramón y Cajal	1,4	Tutor Académico
GEN13	UCO	Genética	Investigador Ramón y Cajal	0,8	Tutor Académico
GEN15	UCO	Genética	Investigador Marie Curie	1,2	Tutor Académico
INM5	UCO	Inmunología	Investigador Ramón y Cajal	1,8	Tutor Académico
MIC1	UCO	Microbiología	Catedrático	0,8	Tutor Académico
MIC2	UCO	Microbiología	Profesor Titular	1,86	Tutor Académico
QOR5	UCO	Química Orgánica			Tutor Académico
ZOO3	UCO	Zoología	Profesor titular	3,03	Tutor Académico
ZOO6	UCO	Zoología	Profesor titular	5,03	Tutor Académico

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 de Administración y Servicios (PTGAS) que se recoge en la siguiente tabla. Este personal ofrece un apoyo imprescindible para el desarrollo del título:

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
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	1 Auxiliar Administrativo



DEPARTAMENTO	PERSONAL DISPONIBLE
Economía Aplicada	
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
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 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 Técnico, de Gestión y de Administración y Servicios son suficientes para el desarrollo del título propuesto, 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 redundará 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 Biología.

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 Biología 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 Biología, 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 Biología 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 en empresa* 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 (<https://www.uco.es/ciencias/es/practicas-externas-biologia>). 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: <https://www.uco.es/ciencias/es/practicas-externas-biologia>

Tabla 9. Información sobre prácticas académicas externas

Nº de créditos de prácticas académicas externas obligatorias:	0	Nº total de plazas ofertadas (desglosar en su caso, las plazas si se ofertan en varios idiomas):	0
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 optatividad 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 Biología:



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%28AGAPA%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
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%20RETORTILLO.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%20C3%28DFICAS%20M.P.%20-%20CSIC.pdf	https://www.uco.es/organiza/centros/ciencias/images/documentos/acredit/anexos/AGENCIA%20ESTATAL%20CONSEJO%20SUPERIOR%20DE%20INVESTIGACIONES%20CIENT%20C3%28DFICAS%20M.P.%20-%20CSIC%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



Empresa/Entidad	Fecha del convenio	Número de plazas ofertadas para el título	Nº personas tutoras en la entidad colaboradora diferentes	Convenio	Anexo al convenio
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
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	



Empresa/Entidad	Fecha del convenio	Número de plazas ofertadas para el título	Nº personas tutoras en la entidad colaboradora diferentes	Convenio	Anexo al convenio
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
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



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 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
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 MAYOR.pdf	https://www.uco.es/organiza/centros/ciencias/images/documentos/acredit/anexos/AYUNTAMIENTO%20DE%20MONTEMAYOR.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%20PUERTOLLANO.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
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



Empresa/Entidad	Fecha del convenio	Número de plazas ofertadas para el título	Nº personas tutoras en la entidad colaboradora diferentes	Convenio	Anexo al convenio
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%20C3%91ADA%20DE%20LOS%20PAJAROS%20S.L..pdf	https://www.uco.es/organiza/centros/ciencias/images/documentos/acredit/anexos/CA%20C3%91ADA%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/CARLOTE%20C3%91A%20DE%20ASADOS%20S.L..pdf	https://www.uco.es/organiza/centros/ciencias/images/documentos/acredit/anexos/CARLOTE%20C3%91A%20DE%20ASADOS%20S.L..pdf
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%20C3%91A%20DE%20LA%20CABEZA%29.pdf	https://www.uco.es/organiza/centros/ciencias/images/documentos/acredit/anexos/CARMEN%20LARA%20PARIENTE%20C3%91A%20DE%20LA%20CABEZA%29.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%20CAMPI%20C3%91A%20SUR%20S.L..pdf	https://www.uco.es/organiza/centros/ciencias/images/documentos/acredit/anexos/CEGAM%20CAMPI%20C3%91A%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
CEMENTOS COSMOS S.A.	03/03/2021	1	1	https://www.uco.es/organiza/centros/ciencias/images/documentos/acredit/conv/CEMENTOS%20COSMOS%20SA..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 SERVICIOS EN TEMÁTICA AMBIENTAL S.L. (CISTA)	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
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%20C3%89SPEDES%20ZAMORA%20L	https://www.uco.es/organiza/centros/ciencias/images/documentos/acredit/anexos/C%20C3%89SPEDES%20ZAMORA%20LABORATORIOS%20DE%20AN%20C3%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
				ABORATORIOS%20DE%20AN%C3%81LISIS%20AQUA-LAB%20SL.pdf	
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%C3%91ERO%20S.L..pdf	https://www.uco.es/organiza/centros/ciencias/images/documentos/acredit/anexos/CLINICA%20PAREJO%20Y%20CA%C3%91ERO%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 Córdoba)	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%28Museo%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%C3%8DA%20DE%20SOSTENIBILIDAD%2C%20MEDIO%20AMBIENTE%20Y%20ECONOM%C3%8DA%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
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



Empresa/Entidad	Fecha del convenio	Número de plazas ofertadas para el título	Nº personas tutoras en la entidad colaboradora diferentes	Convenio	Anexo al convenio
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 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-%20EGEMASA.pdf	https://www.uco.es/organiza/centros/ciencias/images/documentos/acredit/anexos/EMPRESA%20DE%20SERVICIOS%20Y%20GESTION%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-%20M.%20SANEAMIENTOS%20DE%20C%C3%93RDOBA%20S.A..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%20RADIATIVOS%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%20CORDOBA%20%28EMPROACSA%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
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%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/EXPANSION%20AGRICOLA%20DEL%20SUR%20S.L..pdf
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%20AMBITO%20S.A.U..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%20BIOTECNOLOGIA%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 CAPRICHIO)	29/05/2023	1	1	https://www.uco.es/organiza/centros/ciencias/images/documentos/acredit/conv/FRANCISCA%20COBACHO%20VARGAS%20CONSULTORIO%20VETERINARIO%20EL%20CAPRICHIO%29.pdf	https://www.uco.es/organiza/centros/ciencias/images/documentos/acredit/anexos/FRANCISCA%20COBACHO%20VARGAS%20CONSULTORIO%20EL%20CAPRICHIO%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%20OLIVARUM%29.pdf	https://www.uco.es/organiza/centros/ciencias/images/documentos/acredit/anexos/FUNDACION%20CAJA%20RURAL%20DE%20JAEN%20OLIVARUM%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%20CICAP%29.pdf	https://www.uco.es/organiza/centros/ciencias/images/documentos/acredit/anexos/FUNDACION%20CENTRO%20INVESTIGACION%20Y%20CALIDAD%20AGROALIMENTARIA%20VALLE%20PEDROCHES%20CICAP%29.pdf
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/FUNDACION%20CENTRO%20DE%20INNOVACION%20ANDALUZ%20PARA%20LA%20CONSTRUCCION%20SOSTENIBLE.pdf	https://www.uco.es/organiza/centros/ciencias/images/documentos/acredit/anexos/FUNDACION%20CENTRO%20DE%20INNOVACION%20ANDALUZ%20PARA%20LA%20CONSTRUCCION%20SOSTENIBLE.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
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.pdf
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/FUNDACION%20DELEGACION%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/FUNDACION%20INICIATIVAS%20PARA%20EL%20DESARROLLO%20DE%20LA%20EDUCACION%20Y%20LA%20ACCION%20SOLIDARIA%20SOLIDARIA%20IDEAS%29.pdf	https://www.uco.es/organiza/centros/ciencias/images/documentos/acredit/anexos/FUNDACION%20INICIATIVAS%20PARA%20EL%20DESARROLLO%20DE%20LA%20EDUCACION%20Y%20LA%20ACCION%20SOLIDARIA%20SOLIDARIA%20IDEAS%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/FUNDACION%20OSO%20DE%20ASTURIAS.pdf
FUNDACION PARA LA INVESTIGACION BIOMEDICA DE CORDOBA - FIBICO (IIMIBIC)	27/07/2020	1	1	https://www.uco.es/organiza/centros/ciencias/images/documentos/acredit/conv/FUNDACION%20PARA%20LA%20INVESTIGACION%20BIOMEDICA%20DE%20CORDOBA%20-FIBICO%20IIMIBIC%29.pdf	https://www.uco.es/organiza/centros/ciencias/images/documentos/acredit/anexos/FUNDACION%20PARA%20LA%20INVESTIGACION%20BIOMEDICA%20DE%20CORDOBA%20-FIBICO%20IIMIBIC%29.pdf
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%20FIMABIS%29.pdf	https://www.uco.es/organiza/centros/ciencias/images/documentos/acredit/anexos/FUNDACION%20PUBLICA%20ANDALUZA%20INVESTIGACION%20MALAGA%20BIOMEDICINA%20Y%20SALUD%20FIMABIS%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%20FISEVI%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



Empresa/Entidad	Fecha del convenio	Número de plazas ofertadas para el título	Nº personas tutoras en la entidad colaboradora diferentes	Convenio	Anexo al convenio
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%20ANEXO%208DA.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%20TECNOLOGIES%20S.L..pdf	https://www.uco.es/organiza/centros/ciencias/images/documentos/acredit/anexos/GENAQ%20TECNOLOGIES%20S.L..pdf
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/GUZMAN%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%20TECNOLOGIES%20S.L..pdf	https://www.uco.es/organiza/centros/ciencias/images/documentos/acredit/anexos/HEALIOS%20TECNOLOGIES%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%20VALDEPEÑAS%20%28GERENCIA%20DE%20ATENCION%20INTEGRADA%20%28VALDEPEÑAS%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%91EZ%20Y%20VALVERDE%20S.L..pdf	https://www.uco.es/organiza/centros/ciencias/images/documentos/acredit/anexos/IB%C3%81%C3%91EZ%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%20C3%93N%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%20INGENIER%C3%8DA%20TECNOLOG%C3%8DA%20Y%20CONSULTOR%C3%8DA%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-COURTOY%20CALERO.pdf	https://www.uco.es/organiza/centros/ciencias/images/documentos/acredit/anexos/INES%20GARC%C3%8DA-COURTOY%20CALERO.pdf
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



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 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-GESTION-MEDIOAMB-REAL-JARDIN-BOTANICO-CORDOBA-IMGEMA.pdf	
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%20C%20E%20N%20C%20A%20AEROSPACIAL%20E%20E%20C%20E%20B%20A%20N%20TERRADAS%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



Empresa/Entidad	Fecha del convenio	Número de plazas ofertadas para el título	Nº personas tutoras en la entidad colaboradora diferentes	Convenio	Anexo al convenio
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/JES%20C3%9AS%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
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%20AN%20%28ANÁLISIS%20CL%20%28NICOS%29.pdf	https://www.uco.es/organiza/centros/ciencias/images/documentos/acredit/anexos/JUAN%20PEDRO%20RISQUEZ%20MADRIDEJOS.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%20ONU%20C3%91E2%20%28CLINICA%20VETERINARIA%29.pdf	https://www.uco.es/organiza/centros/ciencias/images/documentos/acredit/anexos/LUC%20C3%8DA%20RODR%20C3%8DGUEZ%20N%20C3%9A%20C3%91E2%20%28CV%20REINA%29.pdf
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%20C3%8DA%20DE%20LA%20CRUZ%20OLMO%20FERN%20C3%81NDEZ%20%28CV%20POZOBLANCO%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 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
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	



Empresa/Entidad	Fecha del convenio	Número de plazas ofertadas para el título	Nº personas tutoras en la entidad colaboradora diferentes	Convenio	Anexo al convenio
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
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%20VETERINARIA%20LA%20SOLANA%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
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%20SL%20%28BIOPARC%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-%20FUNDACION%20%28N%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/RUR%20%28C3%81POLIS%20S.L..pdf
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. ELECTRO-HARINERA	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.%20ELECTRO-HARINERA.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%20%28C3%81NCHEZ%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%20%28C3%81DA%20DE%20LA%20R%20%28C3%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%20%28C3%93N%20CAAE%20S.%20L.%20U.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



Empresa/Entidad	Fecha del convenio	Número de plazas ofertadas para el título	Nº personas tutoras en la entidad colaboradora diferentes	Convenio	Anexo al convenio
SOCIEDAD COOPERATIVA GANADERA DEL VALLE DE LOS PEDROCHES (COVAP)	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
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%20ESPANA%20%28COVAP%29.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%20ESPANA%20%28COVAP%29.pdf	https://www.uco.es/organiza/centros/ciencias/images/documentos/acredit/anexos/SOVENA%20OILSEEDS%20ESPANA%20%28COVAP%29.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%20MALAGA.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%28CNICA%20DE%20VAL%28NCIA.pdf	https://www.uco.es/organiza/centros/ciencias/images/documentos/acredit/anexos/UNIVERSITAT%20POLIT%28CNICA%20DE%20VAL%28NCIA.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
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



Empresa/Entidad	Fecha del convenio	Número de plazas ofertadas para el título	Nº personas tutoras en la entidad colaboradora diferentes	Convenio	Anexo al convenio
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 con competencias en materia de Infraestructuras.

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 Biología. 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:

El cronograma de implantación de la titulación de Grado en la UCO y de extinción de la antigua es el siguiente:

Curso	Cursos implantados plan nuevo	Curso extinguidos plan antiguo	Cursos que se mantienen plan antiguo
2010-2011	1º	1º	2º, 3º, 4º y 5º
2011-2012	1º y 2º	1º y 2º	3º, 4º y 5º
2012-2013	1º, 2º y 3º	1º, 2º y 3º	4º y 5º
2013-2014	1º, 2º, 3º y 4º	1º, 2º, 3º y 4º	5º
2014-2015		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 6 ECTS se implanta en el curso académico 2018/19. Se informa 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 Consejo de Gobierno 23 de febrero de 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 7.2.

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 siguientes requisitos:
- Haber superado todos los créditos troncales y obligatorios, y completar con optativos al menos 225 créditos.
 - 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 Biología esté implantado en sus 4 cursos.
- B) Adaptación pormenorizada.- Los estudiantes de planes de estudios extinguidos o en extinción 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:
- Cualquier asignatura a reconocer, del Grado en Biología, deberá estar implantada.
 - En las asignaturas troncales (LRU) de 4º y 5º (marcadas con * en la tabla), la Comisión de Docencia del Centro (oída la Subcomisión de Docencia de Biología) seleccionará, de entre las relacionadas (Grado ECTS), las que serán adaptadas en relación a las asignaturas y créditos ya cursados.
 - La optatividad se adaptará en atención al número de créditos aprobados, con independencia de las asignaturas efectivamente cursadas
 - Los créditos de libre configuración que consten en el expediente académico así como el exceso de optatividad podrán adaptarse con cargo a los 6 créditos a los que se refiere el art. 12.8 del Real Decreto 1393/2007, de 29 de octubre, por el que se establece la ordenación de las enseñanzas universitarias oficiales.

Cualquier otra adaptación, no contemplada en este documento, será decidida por la Comisión de Docencia del Centro (oída la Subcomisión de Docencia de Biología).

Cuadro de Adaptaciones Biología							
Licenciatura en Biología (LRU)				Grado en Biología (ECTS)			
Curso	Asignatura	Créditos	Carácter	Asignatura	Créditos	Carácter	Curso
	Bioestadística	6	Tronc.	Estadística	6	Básica	1º



Cuadro de Adaptaciones Biología							
Licenciatura en Biología (LRU)				Grado en Biología (ECTS)			
1	Citología e Histología Vegetal y Animal	15	Tronc.	Biología Celular e Histología Vegetal y Animal	12	Oblig.	2°
	Física de los Procesos Biológicos	9	Tronc.	Física	6	Básica	1°
	Matemáticas	9	Tronc.	Matemáticas	6	Básica	1°
	Medio Físico	5,5	Oblig.	Créditos optativos por equivalencia	6	Opta.	4°
	Química	9,5	Tronc.	Química	6	Básica	1°
	Zoología	9	Tronc.	Zoología	12	Oblig.	2°
2	Bioquímica	14,5	Tronc.	Bioquímica	12	Oblig.	2°
	Botánica	14,5	Tronc.	Botánica	12	Oblig.	2°
	Fisiología Animal	9	Tronc.	Fisiología Animal	12	Oblig.	3°
	Genética	14,5	Tronc.	Genética	12	Oblig.	2°
	Microbiología	9	Tronc.	Microbiología	12	Oblig.	3°
3	Adaptaciones Fisiológicas al Medio	5,5	Oblig.	Adaptaciones Funcionales al Medio	6	Opta.	4°
	Biología Celular del Desarrollo	5	Opta.	Biología Celular del Desarrollo	6	Opta.	4°
	Biología y Diversidad de Talofitos	5	Opta.	Micología, y en su defecto créditos optativos por equivalencia	6	Opta.	4°
	Ecología	9	Tronc.	Ecología I + Ecología II	12	Oblig.	3°
	Ecología de Sistemas	5	Opta.	Ecología Aplicada	6	Opta.	4°
	Etología	5,5	Oblig.	Etología	6	Opta.	4°
	Fisiología Vegetal	14,5	Tronc.	Fisiología Vegetal	12	Oblig.	3°
	Fotobiología Vegetal	5	Opta.	Créditos optativos por equivalencia	6	Opta.	4°
	Microbios Eucariotas	5,5	Oblig.	Créditos optativos por equivalencia	6	Opta.	4°
	Virología	5	Opta.	Virología	6	Opta.	4°
Zoogeografía	5	Opta.	Zoología Aplicada, y en su defecto créditos optativos por equivalencia	6	Opta.	4°	
4	Biología Celular	5	Opta.	Biología Celular	6	Opta.	4°
	Biología de Insectos	5	Opta.	Créditos optativos por equivalencia	6	Opta.	4°
	Biología de Invertebrados no Artrópodos	5	Opta.	Créditos optativos por equivalencia	6	Opta.	4°
	Biología de la Conservación	5	Opta.	Créditos optativos por equivalencia	6	Opta.	4°
	Biología de la Reproducción en Fanerógamas	5	Opta.	Créditos optativos por equivalencia	6	Opta.	4°
	Biología Molecular Avanzada	5	Opta.	Biología Molecular y Biomedicina o créditos optativos por equivalencia	6	Opta.	4°



Cuadro de Adaptaciones Biología							
Licenciatura en Biología (LRU)				Grado en Biología (ECTS)			
	Biotecnología Molecular de Plantas	5	Opta.	Biotecnología Básica, y en su defecto créditos optativos por equivalencia	6	Opta.	4°
	Edafología	5	Opta.	Edafología	6	Oblig.	3°
	Enzimología Aplicada	5	Opta.	Biotecnología Básica, y en su defecto créditos optativos por equivalencia	6	Opta.	4°
	Evolución de los Sistemas de defensa Frente a la Infección	5	Opta.	Créditos optativos por equivalencia	6	Opta.	4°
	Fitopatología	5	Opta.	Créditos optativos por equivalencia	6	Opta.	4°
	Genética Evolutiva	5	Opta.	Evolución	6	Opta.	4°
	Ingeniería Genética	5	Tronc.	Ingeniería Genética	6	Opta.	4°
	Limnología	5	Opta.	Ecología Aplicada, y en su defecto créditos optativos por equivalencia	6	Opta.	4°
	Micología	5	Opta.	Micología	6	Opta.	4°
	Microbiología Industrial	5	Opta.	Microbiología Industrial	6	Opta.	4°
5	Aerobiología	5	Opta.	Créditos optativos por equivalencia	6	Opta.	4°
	Bases Celulares de la Respuesta al Medio	5	Opta.	Biología Celular, y en su defecto créditos optativos por equivalencia	6	Opta.	4°
	Biología Celular del Sistema Endocrino	5	Opta.	Biología Celular, y en su defecto créditos optativos por equivalencia	6	Opta.	4°
	Biología Celular y Molecular de Protozoos	5	Opta.	Créditos optativos por equivalencia	6	Opta.	4°
	Biología Evolutiva de Vertebrados	5	Opta.	Créditos optativos por equivalencia	6	Opta.	4°
	Biología y Diversidad de Artrópodos no Insectos	5	Opta.	Créditos optativos por equivalencia	6	Opta.	4°
	Bioquímica Tisular Humana	5	Opta.	Biología Molecular y Biomedicina, y en su defecto créditos optativos por equivalencia	6	Opta.	4°
	Biotecnología Vegetal	5	Opta.	Biotecnología Agroalimentaria	6	Opta.	4°
	Cartografía y Evaluación de Suelos	5	Opta.	Edafología, y en su defecto créditos optativos por equivalencia	6	Oblig./Opta.	3°/4°
	Fisicoquímica	6	Opta.	Créditos optativos por equivalencia	6	Opta.	4°
	Genética Molecular Avanzada	5	Opta.	Créditos optativos por equivalencia	6	Opta.	4°
	Genética Molecular de Plantas	5	Opta.	Créditos optativos por	6	Opta.	4°



Cuadro de Adaptaciones Biología							
Licenciatura en Biología (LRU)				Grado en Biología (ECTS)			
				equivalencia			
	Geobotánica	5	Opta.	Geobotánica	6	Opta.	4°
	Geología Aplicada	5	Opta.	Créditos optativos por equivalencia	6	Opta.	4°
	Gestión y Manejo de Poblaciones Animales	5	Opta.	Créditos optativos por equivalencia	6	Opta.	4°
	Historia de la Biología	5	Opta.	Créditos optativos por equivalencia	6	Opta.	4°
	Ictiología Aplicada	5	Opta.	Créditos optativos por equivalencia	6	Opta.	4°
	Informática Aplicada a la Biología	5	Opta.	Herramientas Informáticas aplicadas a la Biología	6	Básica	1°
	Inmunopatología	5	Opta.	Inmunología	6	Oblig.	3°
	Microbiología Aplicada y Ecología Microbiana	5	Opta.	Créditos optativos por equivalencia	6	Opta.	4°
	Modelos Lineales en Biología	5	Opta.	Créditos optativos por equivalencia	6	Opta.	4°
	Ornitología	5	Opta.	Créditos optativos por equivalencia	6	Opta.	4°
	Proyectos en Biología	5	Oblig.	Redacción y Ejecución de Proyectos en Biología	3	Oblig.	4°
	Sistemas de Gestión y Auditoria Medioambiental	5	Opta.	Créditos optativos por equivalencia	6	Opta.	4°
	Sistemas de Regulación Genética en Animales	5	Opta.	Créditos optativos por equivalencia	6	Opta.	4°
4	Fundamentos de Edafología Aplicada (*)	5	Tronc.	Créditos por equivalencia de las siguientes asignaturas: Fundamentos del estudio y la experimentación en Biología Principios instrumentales y metodológicos en Biología de Sistemas, I y II Principios instrumentales y metodológicos en Biología Celular y Molecular, I y II	6 6+6 6+6	Básica	1
	Técnicas Aplicadas al Estudio en Biología Animal (*)	7	Tronc.				
	Técnicas Básicas en Biología Celular (*)	5	Tronc.				
5	Métodos en Bioquímica y Biología Molecular (*)	5	Tronc.				
	Métodos en Ecología (*)	5	Tronc.				
	Métodos y Técnicas en Biología Vegetal (*)	7	Tronc.				
	Técnicas Aplicadas al Estudio de Microbios y Virus (*)	6	Tronc.				

Tronc. = Troncal; Oblig. = Obligatoria; Opta. = Optativa.

- 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 y/o que cambian de créditos			
Asignatura que se extingue / ECTS	Nueva asignatura /ECTS	Cuatrimestre en el que se imparte la nueva asignatura	Curso de implantación
Principios instrumentales y metodológicos en Biología de Organismos y Sistemas I / 6	Principios instrumentales y metodológicos en Biología I / 6	1	2024-2025
Principios instrumentales y metodológicos en Biología de Organismos y Sistemas II / 6	Principios instrumentales y metodológicos en Biología II / 6	2	
Principios instrumentales y metodológicos en Biología Celular y Molecular I / 6	Principios instrumentales y metodológicos en Biología III / 6	1	
Principios instrumentales y metodológicos en Biología Celular y Molecular II / 6	Principios instrumentales y metodológicos en Biología IV/ 6	2	
Biología Celular e Histología Vegetal y Animal / 12	Biología Celular e Histología I / 6	3	
	Biología Celular e Histología II / 6	4	
Bioquímica / 12	Bioquímica I: Bioquímica Estructural y Enzimología / 6	3	
	Bioquímica II: Bioquímica metabólica / 6	4	
Botánica / 12	Botánica I / 6	3	
	Botánica II / 6	4	
Genética / 12	Genética I / 6	3	
	Genética II / 6	4	
Zoología / 12	Zoología I: Principios básicos de Zoología e Invertebrados I / 6	3	
	Zoología II: Invertebrados II y Cordados / 6	4	
Fisiología vegetal / 12	Fisiología Vegetal I / 6	5	
	Fisiología Vegetal II / 6	6	
Fisiología Animal / 12	Fisiología Animal I / 6	5	
	Fisiología Animal II / 6	6	
Microbiología / 12	Microbiología I / 6	5	
	Microbiología II / 6	6	
Redacción y ejecución de proyectos en Biología / 3	Redacción y Ejecución de Proyectos en Biología aplicados a Biodiversidad y Ecosistemas / 6	7	
	Redacción y Ejecución de Proyectos en Biología aplicados a Biología Molecular, Celular y de Sistemas / 6	7	
Trabajo Fin de Grado / 15	Trabajo Fin de Grado / 12	8	

Asignaturas que cambian de cuatrimestre



Asignatura	Cuatrimestre original	Nuevo cuatrimestre	Curso de implantación
Evolución	8	7	2024-2025
Ingeniería Genética	8	7	

En todos los casos, el estudiantado que tenga pendientes asignaturas de las que se extinguen, cambian de cuatrimestre o modifican el número de créditos se matricularán en el curso 2024-2025 de las nuevas asignaturas de acuerdo con las tablas anteriores.

7.3. Enseñanzas que se extinguen

La implantación del título de Graduado/a en Biología extingue las enseñanzas correspondientes al Plan de Estudios de Licenciado en Biología, aprobado por Resolución de 14 de julio de 1998, de la Universidad de Córdoba (B.O.E. núm. 202 de 24/8/1998), por la que se hace pública la adaptación del plan de estudio de Licenciado en Biología, a los Reales Decretos 614/1997, de 25 de abril, y 779/1998, de 30 de abril. Resolución de 24 de noviembre de 2000, de la Universidad de Córdoba (B.O.E. núm. 300 de 15/12/2000), por la que se modifica el plan de estudios. Resolución de 28 de noviembre de 2003, de la Universidad de Córdoba (B.O.E. 312 de 30 de diciembre de 2003), por la que se modifica el plan de estudios. Resolución de 27 de febrero de 2004, de la Universidad de Córdoba (B.O.E. 65 de 16 de marzo de 2004), por lo que se corrige el error en la de 28 de noviembre de 2003.

Código título-Centro	Denominación
3035000-14007015	Licenciado en Biología - 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 obtenido 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



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 Biología, desde 2015, la Facultad organiza las Jornadas de Introducción al Laboratorio Experimental de Ciencias de la Vida 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 Biología. 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/2023-2024/PROGRAMA_COMPLETO_WEB_JANI_23-24.pdf

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

- Persona coordinadora de titulación: Dra. Dña. Rosa María Giráldez Pérez (Profesora Titular de Universidad).
- Profesorado tutor o asesor: Dr. D. Alberto José Redondo Villa (Profesor Titular de Universidad), Dr. D. Antonio Jesús Martínez Fuentes (Catedrático de Universidad), Dra. Dña. María Isabel Burón Romero (Catedrática de Universidad), Consuelo Ramírez Torreblanca (Profesora Contratada Doctor), Dra. Dña. Ana María Maldonado Alconada (Profesora Titular de Universidad), Dra. Dña. Alejandra Pera Rojas (Profesora Titular de Universidad), Dr. D. Rafael Pineda Reyes (Profesor Contratado Doctor), Dr. D. Alejandro Ibáñez Costa (Profesor Ayudante Doctor), Dr. D. José Rafael Caro Barrer (Profesor Sustituto Interino), Dr. D. Manuel Adolfo Pérez Priego (Profesor Sustituto Interino).
- Estudiante mentor: José Rodríguez Otero, María del Pilar Eró Jaldón, Francisco Rafael Mesa Torres, David Bueno Rodríguez, Antonio Javier Caro Reina, Francisca González Díaz, Clara Coronel Díaz, Berta Muñoz Aranguren, Hugo Huertas Cabrera, María Elena Escudero De Arce, Ariadna Aragonés Velasco, Nicole Flores Bravo, Rocío Díaz Barba, Judith Muñoz Moreno, Alicia Villariño Peguero, Beatriz Hidalgo Berdugo, Rita Cozar López, Andrea Murillo Espinar, Dharma Arévalo Sánchez, Elena Arroyo Villatoro, Jesús Manuel Muñoz Vázquez, Houssam Oulad Amar, Itziar Murua Escribano, Maria-Yuzhi Arjona Delgado, Juan de Dios Castillo Calleja, Daniel Larena Gómez, Victoria Torres Casuso, Sofía Tordera Ruano, Gabriel Ortiz Pérez, Laura Alonso Oliva, Laura Coronel Martín, Claudia García Navarro, Adrián Doello García, Cristina Muriana Fernández, Carlos Diepa Santana, Yedra Santana Rojas, Claudia Carranza Muñoz, Emilio Blanque Rodríguez.

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 Biología, consultar el enlace siguiente: <https://www.uco.es/ciencias/es/plan-de-accion-tutorial-patu>.

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 cuanto al perfil de ingreso recomendado para esta titulación es deseable, aunque no excluyente, una orientación científico-técnica de los estudiantes, con conocimientos 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).