

IMPRESO SOLICITUD PARA VERIFICACIÓN DE TÍTULOS OFICIALES

1. DATOS DE LA UNIVERSIDAD, CENTRO Y TÍTULO QUE PRESENTA LA SOLICITUD

De conformidad con 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.

UNIVERSIDAD SOLICITANTE		CENTRO	CÓDIGO CENTRO
Universidad de Córdoba		Facultad de Ciencias	14007015
NIVEL		DENOMINACIÓN CORTA	
Grado		Biología	
DENOMINACIÓN ESPECÍFICA			
Graduado o Graduada en Biología por la Universidad de Córdoba			
NIVEL MECES			
2			
RAMA DE CONOCIMIENTO		ÁMBITO DE CONOCIMIENTO	CONJUNTO
Ciencias		Biología y genética	No
SOLICITANTE			
NOMBRE Y APELLIDOS		CARGO	
MARIA DE LA PAZ AGUILAR CABALLOS		Decana de la Facultad de Ciencias	
REPRESENTANTE LEGAL			
NOMBRE Y APELLIDOS		CARGO	
MANUEL TORRALBO RODRIGUEZ		Rector	
RESPONSABLE DEL TÍTULO			
NOMBRE Y APELLIDOS		CARGO	
MARIA DE LA PAZ AGUILAR CABALLOS		Decana de la Facultad de Ciencias	
2. DIRECCIÓN A EFECTOS DE NOTIFICACIÓN			
A los efectos de la práctica de la NOTIFICACIÓN de todos los procedimientos relativos a la presente solicitud, las comunicaciones se dirigirán a la dirección que figure en el presente apartado.			
DOMICILIO	CÓDIGO POSTAL	MUNICIPIO	TELÉFONO
Avda. Medina Azahara, nº 5	14071	Córdoba	957218019
E-MAIL	PROVINCIA	FAX	
planesdeestudio@uco.es	Córdoba	957218019	
3. PROTECCIÓN DE DATOS PERSONALES			
De acuerdo con lo previsto en la Ley Orgánica 3/2018, de 5 de diciembre, de Protección de Datos Personales y garantía de los derechos digitales, se informa que los datos solicitados en este impreso son necesarios para la tramitación de la solicitud y podrán ser objeto de tratamiento automatizado. La responsabilidad del fichero automatizado corresponde al Consejo de Universidades. Los solicitantes, como cedentes de los datos podrán ejercer ante el Consejo de Universidades los derechos de información, acceso, rectificación y cancelación a los que se refiere el Título III de la citada Ley Orgánica 3/2018, de 5 de diciembre.			
El solicitante declara conocer los términos de la convocatoria y se compromete a cumplir los requisitos de la misma, consintiendo expresamente la notificación por medios telemáticos a los efectos de lo dispuesto en el artículo 43 de la Ley 39/2015, de 1 de octubre, del Procedimiento Administrativo Común de las Administraciones Públicas.			
		En: Córdoba, AM 1 de marzo de 2024	
		Firma: Representante legal de la Universidad	



1. DESCRIPCIÓN, OBJETIVOS FORMATIVOS Y JUSTIFICACIÓN DEL TÍTULO

1.1-1.3 DENOMINACIÓN, ÁMBITO, MENCIONES/ESPECIALIDADES Y OTROS DATOS BÁSICOS

NIVEL	DENOMINACIÓN ESPECÍFICA	CONJUNTO	CONVENIO	CONV. ADJUNTO
Grado	Graduado o Graduada en Biología por la Universidad de Córdoba	No		Ver Apartado 1: Anexo 1.
RAMA				
Ciencias				
ÁMBITO				
Biología y genética				
AGENCIA EVALUADORA				
Agencia para la Calidad Científica y Universitaria de Andalucía				
LISTADO DE MENCIONES				
Mención en Biodiversidad y Ecosistemas				
Mención en Biología Molecular, Celular y de Sistemas				
MENCIÓN DUAL				
No				

1.4-1.9 UNIVERSIDADES, CENTROS, MODALIDADES, CRÉDITOS, IDIOMAS Y PLAZAS

UNIVERSIDAD SOLICITANTE		
Universidad de Córdoba		
LISTADO DE UNIVERSIDADES		
CÓDIGO	UNIVERSIDAD	
006	Universidad de Córdoba	
LISTADO DE UNIVERSIDADES EXTRANJERAS		
CÓDIGO	UNIVERSIDAD	
No existen datos		
CRÉDITOS TOTALES	CRÉDITOS DE FORMACIÓN BÁSICA	CRÉDITOS EN PRÁCTICAS EXTERNAS
240	60	0
CRÉDITOS OPTATIVOS	CRÉDITOS OBLIGATORIOS	CRÉDITOS TRABAJO FIN GRADO/ MÁSTER
48	120	12

1.4-1.9 Universidad de Córdoba

1.4-1.9.1 CENTROS EN LOS QUE SE IMPARTE

LISTADO DE CENTROS			
CÓDIGO	CENTRO	CENTRO RESPONSABLE	CENTRO ACREDITADO INSTITUCIONALMENTE
14007015	Facultad de Ciencias	Si	Si

1.4-1.9.2 Facultad de Ciencias

1.4-1.9.2.1 Datos asociados al centro

MODALIDADES DE ENSEÑANZA EN LAS QUE SE IMPARTE EL TÍTULO		
PRESENCIAL	SEMPRESENCIAL/HÍBRIDA	A DISTANCIA/VIRTUAL
Si	No	No
PLAZAS POR MODALIDAD		
140		
NÚMERO TOTAL DE PLAZAS	NÚMERO DE PLAZAS DE NUEVO INGRESO PARA PRIMER CURSO	
560	140	
IDIOMAS EN LOS QUE SE IMPARTE		



CASTELLANO	CATALÁN	EUSKERA
Sí	No	No
GALLEGO	VALENCIANO	INGLÉS
No	No	No
FRANCÉS	ALEMÁN	PORTUGUÉS
No	No	No
ITALIANO	OTRAS	
No	No	

1.10 JUSTIFICACIÓN

JUSTIFICACIÓN DEL INTERÉS DEL TÍTULO Y CONTEXTUALIZACIÓN

Ver Apartado 1: Anexo 6.

1.11-1.13 OBJETIVOS FORMATIVOS, ESTRUCTURAS CURRICULARES ESPECÍFICAS Y DE INNOVACIÓN DOCENTE

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

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:

- Especialista en Biodiversidad y Ecosistemas:

- Profesional agropecuario en la optimización de los recursos naturales, y en la búsqueda de nuevos yacimientos de recursos explotables.
- 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.

- Especialista en Biología Molecular, Celular y de Sistemas:

- 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.

Por otro lado, los Graduados/as 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.

ESTRUCTURAS CURRICULARES ESPECÍFICAS Y ESTRATEGIAS METODOLÓGICAS DE INNOVACIÓN DOCENTE

1.14 PERFILES FUNDAMENTALES DE EGRESO Y PROFESIONES REGULADAS

PERFILES DE EGRESO

Se hace alusión a los mismos al final del punto 1.11

HABILITA PARA EL EJERCICIO DE PROFESIONES REGULADAS

No

NO ES CONDICIÓN DE ACCESO PARA TÍTULO PROFESIONAL

2. RESULTADOS DEL PROCESO DE FORMACIÓN Y DE APRENDIZAJE

RESULTADOS DEL PROCESO DE FORMACIÓN Y DE APRENDIZAJE

C-HD-COM - Los propios del título TIPO: Competencias

C01 - Conocer y manejar bases de datos y programas informáticos aplicados al ámbito de la Biología. TIPO: Conocimientos o contenidos

C02 - Comprender las leyes físicas que rigen los procesos biológicos y el medio físico. TIPO: Conocimientos o contenidos

C03 - Adquirir un conocimiento adecuado de las bases químicas que rigen los procesos biológicos y el medio físico. TIPO: Conocimientos o contenidos

C04 - Conocer la historia de la biología y su proyección futura, así como la profesión y ética del Biólogo. TIPO: Conocimientos o contenidos

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. TIPO: Conocimientos o contenidos

C06 - Conocer los principales sistemas climáticos y uso de equipos de registro meteorológico y saber aplicar el concepto de microclima. TIPO: Conocimientos o contenidos

C07 - Conocer las técnicas básicas para el cultivo de plantas, y la determinación de sus parámetros de crecimiento. TIPO: Conocimientos o contenidos



C08 - Conocer los fundamentos básicos de la microscopía óptica y electrónica y su aplicación al análisis de muestras biológicas. TIPO: Conocimientos o contenidos
C09 - Reconocer distintos niveles de organización en el sistema vivo. TIPO: Conocimientos o contenidos
C13 - Comprender la progresión evolutiva en la diversidad de los seres vivos. TIPO: Conocimientos o contenidos
C10 - Conocer técnicas y metodologías de fraccionamiento celular, así como de aislamiento, análisis e identificación de biomoléculas. TIPO: Conocimientos o contenidos
C11 - Conocer la estructura y los procesos de interrelación y funcionamiento de los compartimentos celulares, órganos y tejidos vegetales, animales y fúngicos. TIPO: Conocimientos o contenidos
C12 - Conocer técnicas para el análisis de muestras biológicas y realización de diagnósticos biológicos básicos. TIPO: Conocimientos o contenidos
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. TIPO: Conocimientos o contenidos
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. TIPO: Conocimientos o contenidos
C16 - Conocer aspectos básicos sobre los virus y los mecanismos de infección tanto de bacterias como de eucariotas. TIPO: Conocimientos o contenidos
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. TIPO: Conocimientos o contenidos
C18 - Conocer aspectos básicos sobre normativa y legislación 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. TIPO: Conocimientos o contenidos
C19 - Identificar y utilizar bioindicadores. TIPO: Conocimientos o contenidos
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 TIPO: Conocimientos o contenidos
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 TIPO: Conocimientos o contenidos
COM04 - Aprender a trabajar de forma autónoma con capacidad para la autoevaluación. TIPO: Competencias
COM01 - Acreditar el uso y dominio de una lengua extranjera TIPO: Competencias
COM02 - Adquirir hábitos de búsqueda activa de empleo y emprendimiento. TIPO: Competencias
COM03 - Aprender a trabajar en equipo y ejercer liderazgo. TIPO: Competencias
COM05 - Comunicar y discutir correctamente de forma oral y escrita conocimientos, ideas y opiniones elaborando una crítica/autocrítica constructiva. TIPO: Competencias
COM06 - Desarrollar interés, responsabilidad y compromiso ético con la problemática de la conservación medio-ambiental y el respeto por el patrimonio natural TIPO: Competencias
COM07 - Planificar e interpretar los resultados de los análisis experimentales desde el punto de vista de la significación estadística. TIPO: Competencias
COM08 - Evaluar actividades metabólicas. TIPO: Competencias
COM09 - Valorar aspectos ambientales y sociales de los distintos grupos de seres vivos. TIPO: Competencias
COM10 - Aplicar conocimientos a la sanidad humana y animal, al control de poblaciones animales y al bienestar animal. TIPO: Competencias
COM11 - Diseñar e interpretar técnicas aplicadas a la investigación, la sanidad o la industria. TIPO: Competencias
COM12 - Crear empresas, interpretar los elementos básicos de economía, interpretar balances y cuentas de pérdidas y ganancias. TIPO: Competencias
COM13 - Organizar, planificar, redactar y ejecutar proyectos y trabajos relacionados con la Biología, analizando su viabilidad y rentabilidad con evaluaciones multicriterio. TIPO: Competencias
COM14 - Gestionar el conocimiento, reunir, organizar e interpretar datos relevantes y emitir juicios sobre temas de índole científica, social o ética. TIPO: Competencias
COM15 - Empezar 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. TIPO: Competencias



COM16 - Llevar a cabo la gestión, explotación y conservación de poblaciones, ecosistemas, recursos naturales y aprovechamiento de ellos o de subproductos resultantes del uso industrial e implantar y desarrollar sistemas de gestión de calidad relacionados con la Biología. TIPO: Competencias
COM17 - Analizar e interpretar el comportamiento de los seres vivos. TIPO: Competencias
COM18 - Respetar los derechos humanos y derechos fundamentales, así como los principios y valores democráticos. TIPO: Competencias
COM19 - Contribuir a los Objetivos de Desarrollo Sostenible. TIPO: Competencias
HD01 - Maneja las TIC a nivel de usuario y las aplica a materias específicas. TIPO: Habilidades o destrezas
HD02 - Desarrollar un razonamiento crítico y aplicar el método científico para analizar, sintetizar y resolver cuestiones de forma rigurosa, creativa y/o intuitiva. TIPO: Habilidades o destrezas
HD03 - Utilizar instrumentos básicos para la experimentación biológica en sus diferentes campos aplicando protocolos y normativas propios del campo de la experimentación. TIPO: Habilidades o destrezas
HD04 - Organizar y planificar el trabajo, así como elaborar y presentar informes, memorias y asesorías científicas. TIPO: Habilidades o destrezas
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. TIPO: Habilidades o destrezas
HD05 - Obtener información, diseñar estrategias experimentales para abordar problemas científicos e interpretar los resultados para explicar determinados procesos biológicos. TIPO: Habilidades o destrezas
HD06 - Manejar las fuentes de información científica y recursos útiles para el estudio y la investigación en Biología. TIPO: Habilidades o destrezas
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. TIPO: Habilidades o destrezas
HD09 - Aplicar los procesos y modelos matemáticos adecuados para estudiar los principios organizativos, el modo de funcionamiento y las interacciones del sistema vivo. TIPO: Habilidades o destrezas
HD10 - Manejar las técnicas de fotografiado y/o recolección, muestreo, preparación, identificación y conservación de material vegetal, fúngico y animal. Parámetros poblacionales. TIPO: Habilidades o destrezas
HD11 - Manejar cultivos en laboratorio y técnicas de disección de animales para la experimentación. TIPO: Habilidades o destrezas
HD12 - Realizar cultivos celulares y de tejidos y pruebas funcionales para la determinación e interpretación de parámetros vitales. TIPO: Habilidades o destrezas
HD13 - Analizar y manipular el material genético, identificar y diagnosticar sus anomalías. TIPO: Habilidades o destrezas
HD14 - Diagnosticar y solucionar problemas ecológicos y evaluar el impacto ambiental. TIPO: Habilidades o destrezas

3. ADMISIÓN, RECONOCIMIENTO Y MOVILIDAD

3.1 REQUISITOS DE ACCESO Y PROCEDIMIENTOS DE ADMISIÓN

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 TRANSFERENCIAS DE CRÉDITOS

Reconocimiento de Créditos Cursados en Enseñanzas Superiores Oficiales no Universitarias

MÍNIMO	MÁXIMO
6	36

Adjuntar Convenio

Reconocimiento de Créditos Cursados en Títulos Propios

MÍNIMO	MÁXIMO
0	0

Adjuntar Título Propio

Ver Apartado 3: Anexo 2.

Reconocimiento de Créditos Cursados por Acreditación de Experiencia Laboral y Profesional

MÍNIMO	MÁXIMO
6	36

DESCRIPCIÓN

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	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 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 carta 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.



Créditos cursados en Títulos propios	0	0	
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 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 Organos 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 BÁSICA DE LAS ENSEÑANZAS		
DESCRIPCIÓN DEL PLAN DE ESTUDIOS		
Ver Apartado 4: Anexo 1.		
NIVEL 1: Materias Básicas		
4.1.1 Datos Básicos del Nivel 1		
ECTS NIVEL1	60	
NIVEL 2: Matemáticas		
4.1.1.1 Datos Básicos del Nivel 2		
CARÁCTER	ÁMBITO	
Básica	26]Matemáticas y estadística	
ECTS NIVEL2	6	
DESPLIEGUE TEMPORAL: Cuatrimestral		
ECTS Cuatrimestral 1	ECTS Cuatrimestral 2	ECTS Cuatrimestral 3
6		
ECTS Cuatrimestral 4	ECTS Cuatrimestral 5	ECTS Cuatrimestral 6
ECTS Cuatrimestral 7	ECTS Cuatrimestral 8	ECTS Cuatrimestral 9
ECTS Cuatrimestral 10	ECTS Cuatrimestral 11	ECTS Cuatrimestral 12
NIVEL 3: Matemáticas		
4.1.1.1.1 Datos Básicos del Nivel 3		
CARÁCTER	ECTS ASIGNATURA	DESPLIEGUE TEMPORAL
Básica	6	Cuatrimestral
DESPLIEGUE TEMPORAL		
ECTS Cuatrimestral 1	ECTS Cuatrimestral 2	ECTS Cuatrimestral 3
6		
ECTS Cuatrimestral 4	ECTS Cuatrimestral 5	ECTS Cuatrimestral 6
ECTS Cuatrimestral 7	ECTS Cuatrimestral 8	ECTS Cuatrimestral 9
ECTS Cuatrimestral 10	ECTS Cuatrimestral 11	ECTS Cuatrimestral 12



4.1.1.2 RESULTADOS DE APRENDIZAJE		
C01 - Conocer y manejar bases de datos y programas informáticos aplicados al ámbito de la Biología. TIPO: Conocimientos o contenidos		
COM05 - Comunicar y discutir correctamente de forma oral y escrita conocimientos, ideas y opiniones elaborando una crítica/autocrítica constructiva. TIPO: Competencias		
HD02 - Desarrollar un razonamiento crítico y aplicar el método científico para analizar, sintetizar y resolver cuestiones de forma rigurosa, creativa y/o intuitiva. TIPO: Habilidades o destrezas		
HD06 - Manejar las fuentes de información científica y recursos útiles para el estudio y la investigación en Biología. TIPO: Habilidades o destrezas		
HD09 - Aplicar los procesos y modelos matemáticos adecuados para estudiar los principios organizativos, el modo de funcionamiento y las interacciones del sistema vivo. TIPO: Habilidades o destrezas		
NIVEL 2: Química		
4.1.1.1 Datos Básicos del Nivel 2		
CARÁCTER	ÁMBITO	
Básica	29 Química	
ECTS NIVEL2	6	
DESPLIEGUE TEMPORAL: Cuatrimestral		
ECTS Cuatrimestral 1	ECTS Cuatrimestral 2	ECTS Cuatrimestral 3
6		
ECTS Cuatrimestral 4	ECTS Cuatrimestral 5	ECTS Cuatrimestral 6
ECTS Cuatrimestral 7	ECTS Cuatrimestral 8	ECTS Cuatrimestral 9
ECTS Cuatrimestral 10	ECTS Cuatrimestral 11	ECTS Cuatrimestral 12
NIVEL 3: Química		
4.1.1.1.1 Datos Básicos del Nivel 3		
CARÁCTER	ECTS ASIGNATURA	DESPLIEGUE TEMPORAL
Básica	6	Cuatrimestral
DESPLIEGUE TEMPORAL		
ECTS Cuatrimestral 1	ECTS Cuatrimestral 2	ECTS Cuatrimestral 3
6		
ECTS Cuatrimestral 4	ECTS Cuatrimestral 5	ECTS Cuatrimestral 6
ECTS Cuatrimestral 7	ECTS Cuatrimestral 8	ECTS Cuatrimestral 9
ECTS Cuatrimestral 10	ECTS Cuatrimestral 11	ECTS Cuatrimestral 12
4.1.1.2 RESULTADOS DE APRENDIZAJE		
C03 - Adquirir un conocimiento adecuado de las bases químicas que rigen los procesos biológicos y el medio físico. TIPO: Conocimientos o contenidos		
COM05 - Comunicar y discutir correctamente de forma oral y escrita conocimientos, ideas y opiniones elaborando una crítica/autocrítica constructiva. TIPO: Competencias		
COM19 - Contribuir a los Objetivos de Desarrollo Sostenible. TIPO: Competencias		
HD02 - Desarrollar un razonamiento crítico y aplicar el método científico para analizar, sintetizar y resolver cuestiones de forma rigurosa, creativa y/o intuitiva. TIPO: Habilidades o destrezas		
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. TIPO: Habilidades o destrezas		
NIVEL 2: Estadística		
4.1.1.1 Datos Básicos del Nivel 2		



CARÁCTER	ÁMBITO	
Básica	26 Matemáticas y estadística	
ECTS NIVEL2	6	
DESPLIEGUE TEMPORAL: Cuatrimestral		
ECTS Cuatrimestral 1	ECTS Cuatrimestral 2	ECTS Cuatrimestral 3
	6	
ECTS Cuatrimestral 4	ECTS Cuatrimestral 5	ECTS Cuatrimestral 6
ECTS Cuatrimestral 7	ECTS Cuatrimestral 8	ECTS Cuatrimestral 9
ECTS Cuatrimestral 10	ECTS Cuatrimestral 11	ECTS Cuatrimestral 12
NIVEL 3: Estadística		
4.1.1.1.1 Datos Básicos del Nivel 3		
CARÁCTER	ECTS ASIGNATURA	DESPLIEGUE TEMPORAL
Básica	6	Cuatrimestral
DESPLIEGUE TEMPORAL		
ECTS Cuatrimestral 1	ECTS Cuatrimestral 2	ECTS Cuatrimestral 3
	6	
ECTS Cuatrimestral 4	ECTS Cuatrimestral 5	ECTS Cuatrimestral 6
ECTS Cuatrimestral 7	ECTS Cuatrimestral 8	ECTS Cuatrimestral 9
ECTS Cuatrimestral 10	ECTS Cuatrimestral 11	ECTS Cuatrimestral 12
4.1.1.2 RESULTADOS DE APRENDIZAJE		
C01 - Conocer y manejar bases de datos y programas informáticos aplicados al ámbito de la Biología. TIPO: Conocimientos o contenidos		
C12 - Conocer técnicas para el análisis de muestras biológicas y realización de diagnósticos biológicos básicos. TIPO: Conocimientos o contenidos		
COM04 - Aprender a trabajar de forma autónoma con capacidad para la autoevaluación. TIPO: Competencias		
COM05 - Comunicar y discutir correctamente de forma oral y escrita conocimientos, ideas y opiniones elaborando una crítica/ autocrítica constructiva. TIPO: Competencias		
COM07 - Planificar e interpretar los resultados de los análisis experimentales desde el punto de vista de la significación estadística. TIPO: Competencias		
COM14 - Gestionar el conocimiento, reunir, organizar e interpretar datos relevantes y emitir juicios sobre temas de índole científica, social o ética. TIPO: Competencias		
COM19 - Contribuir a los Objetivos de Desarrollo Sostenible. TIPO: Competencias		
HD01 - Maneja las TIC a nivel de usuario y las aplica a materias específicas. TIPO: Habilidades o destrezas		
HD02 - Desarrollar un razonamiento crítico y aplicar el método científico para analizar, sintetizar y resolver cuestiones de forma rigurosa, creativa y/o intuitiva. TIPO: Habilidades o destrezas		
HD05 - Obtener información, diseñar estrategias experimentales para abordar problemas científicos e interpretar los resultados para explicar determinados procesos biológicos. TIPO: Habilidades o destrezas		
NIVEL 2: Física		
4.1.1.1 Datos Básicos del Nivel 2		
CARÁCTER	ÁMBITO	
Básica	17 Física y astronomía	
ECTS NIVEL2	6	
DESPLIEGUE TEMPORAL: Cuatrimestral		
ECTS Cuatrimestral 1	ECTS Cuatrimestral 2	ECTS Cuatrimestral 3
	6	



ECTS Cuatrimestral 4	ECTS Cuatrimestral 5	ECTS Cuatrimestral 6
ECTS Cuatrimestral 7	ECTS Cuatrimestral 8	ECTS Cuatrimestral 9
ECTS Cuatrimestral 10	ECTS Cuatrimestral 11	ECTS Cuatrimestral 12
NIVEL 3: Física		
4.1.1.1.1 Datos Básicos del Nivel 3		
CARÁCTER	ECTS ASIGNATURA	DESPLIEGUE TEMPORAL
Básica	6	Cuatrimestral
DESPLIEGUE TEMPORAL		
ECTS Cuatrimestral 1	ECTS Cuatrimestral 2	ECTS Cuatrimestral 3
	6	
ECTS Cuatrimestral 4	ECTS Cuatrimestral 5	ECTS Cuatrimestral 6
ECTS Cuatrimestral 7	ECTS Cuatrimestral 8	ECTS Cuatrimestral 9
ECTS Cuatrimestral 10	ECTS Cuatrimestral 11	ECTS Cuatrimestral 12
4.1.1.2 RESULTADOS DE APRENDIZAJE		
C02 - Comprender las leyes físicas que rigen los procesos biológicos y el medio físico. TIPO: Conocimientos o contenidos		
COM04 - Aprender a trabajar de forma autónoma con capacidad para la autoevaluación. TIPO: Competencias		
COM03 - Aprender a trabajar en equipo y ejercer liderazgo. TIPO: Competencias		
COM05 - Comunicar y discutir correctamente de forma oral y escrita conocimientos, ideas y opiniones elaborando una crítica/autocrítica constructiva. TIPO: Competencias		
HD02 - Desarrollar un razonamiento crítico y aplicar el método científico para analizar, sintetizar y resolver cuestiones de forma rigurosa, creativa y/o intuitiva. TIPO: Habilidades o destrezas		
HD03 - Utilizar instrumentos básicos para la experimentación biológica en sus diferentes campos aplicando protocolos y normativas propios del campo de la experimentación. TIPO: Habilidades o destrezas		
HD04 - Organizar y planificar el trabajo, así como elaborar y presentar informes, memorias y asesorías científicas. TIPO: Habilidades o destrezas		
HD05 - Obtener información, diseñar estrategias experimentales para abordar problemas científicos e interpretar los resultados para explicar determinados procesos biológicos. TIPO: Habilidades o destrezas		
HD06 - Manejar las fuentes de información científica y recursos útiles para el estudio y la investigación en Biología. TIPO: Habilidades o destrezas		
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. TIPO: Habilidades o destrezas		
NIVEL 2: Informática		
4.1.1.1 Datos Básicos del Nivel 2		
CARÁCTER	ÁMBITO	
Básica	31 Interdisciplinar	
ECTS NIVEL2	6	
DESPLIEGUE TEMPORAL: Cuatrimestral		
ECTS Cuatrimestral 1	ECTS Cuatrimestral 2	ECTS Cuatrimestral 3
	6	
ECTS Cuatrimestral 4	ECTS Cuatrimestral 5	ECTS Cuatrimestral 6
ECTS Cuatrimestral 7	ECTS Cuatrimestral 8	ECTS Cuatrimestral 9
ECTS Cuatrimestral 10	ECTS Cuatrimestral 11	ECTS Cuatrimestral 12
NIVEL 3: Herramientas informática aplicadas a la Biología		



4.1.1.1.1 Datos Básicos del Nivel 3		
CARÁCTER	ECTS ASIGNATURA	DESPLIEGUE TEMPORAL
Básica	6	Cuatrimstral
DESPLIEGUE TEMPORAL		
ECTS Cuatrimestral 1	ECTS Cuatrimestral 2	ECTS Cuatrimestral 3
	6	
ECTS Cuatrimestral 4	ECTS Cuatrimestral 5	ECTS Cuatrimestral 6
ECTS Cuatrimestral 7	ECTS Cuatrimestral 8	ECTS Cuatrimestral 9
ECTS Cuatrimestral 10	ECTS Cuatrimestral 11	ECTS Cuatrimestral 12
4.1.1.2 RESULTADOS DE APRENDIZAJE		
C01 - Conocer y manejar bases de datos y programas informáticos aplicados al ámbito de la Biología. TIPO: Conocimientos o contenidos		
COM04 - Aprender a trabajar de forma autónoma con capacidad para la autoevaluación. TIPO: Competencias		
COM05 - Comunicar y discutir correctamente de forma oral y escrita conocimientos, ideas y opiniones elaborando una crítica/ autocrítica constructiva. TIPO: Competencias		
COM07 - Planificar e interpretar los resultados de los análisis experimentales desde el punto de vista de la significación estadística. TIPO: Competencias		
COM14 - Gestionar el conocimiento, reunir, organizar e interpretar datos relevantes y emitir juicios sobre temas de índole científica, social o ética. TIPO: Competencias		
HD01 - Maneja las TIC a nivel de usuario y las aplica a materias específicas. TIPO: Habilidades o destrezas		
HD02 - Desarrollar un razonamiento crítico y aplicar el método científico para analizar, sintetizar y resolver cuestiones de forma rigurosa, creativa y/o intuitiva. TIPO: Habilidades o destrezas		
HD04 - Organizar y planificar el trabajo, así como elaborar y presentar informes, memorias y asesorías científicas. TIPO: Habilidades o destrezas		
HD05 - Obtener información, diseñar estrategias experimentales para abordar problemas científicos e interpretar los resultados para explicar determinados procesos biológicos. TIPO: Habilidades o destrezas		
NIVEL 2: Biología		
4.1.1.1 Datos Básicos del Nivel 2		
CARÁCTER	ÁMBITO	
Básica	3 Biología y genética	
ECTS NIVEL2	30	
DESPLIEGUE TEMPORAL: Cuatrimestral		
ECTS Cuatrimestral 1	ECTS Cuatrimestral 2	ECTS Cuatrimestral 3
18	12	
ECTS Cuatrimestral 4	ECTS Cuatrimestral 5	ECTS Cuatrimestral 6
ECTS Cuatrimestral 7	ECTS Cuatrimestral 8	ECTS Cuatrimestral 9
ECTS Cuatrimestral 10	ECTS Cuatrimestral 11	ECTS Cuatrimestral 12
NIVEL 3: Fundamentos del Estudio y la Experimentación en Biología		
4.1.1.1.1 Datos Básicos del Nivel 3		
CARÁCTER	ECTS ASIGNATURA	DESPLIEGUE TEMPORAL
Básica	6	Cuatrimstral
DESPLIEGUE TEMPORAL		
ECTS Cuatrimestral 1	ECTS Cuatrimestral 2	ECTS Cuatrimestral 3
6		
ECTS Cuatrimestral 4	ECTS Cuatrimestral 5	ECTS Cuatrimestral 6



ECTS Cuatrimestral 7	ECTS Cuatrimestral 8	ECTS Cuatrimestral 9
ECTS Cuatrimestral 10	ECTS Cuatrimestral 11	ECTS Cuatrimestral 12
NIVEL 3: Principios Instrumentales y Metodológicos en Biología I		
4.1.1.1.1 Datos Básicos del Nivel 3		
CARÁCTER	ECTS ASIGNATURA	DESPLIEGUE TEMPORAL
Básica	6	Cuatrimestral
DESPLIEGUE TEMPORAL		
ECTS Cuatrimestral 1	ECTS Cuatrimestral 2	ECTS Cuatrimestral 3
6		
ECTS Cuatrimestral 4	ECTS Cuatrimestral 5	ECTS Cuatrimestral 6
ECTS Cuatrimestral 7	ECTS Cuatrimestral 8	ECTS Cuatrimestral 9
ECTS Cuatrimestral 10	ECTS Cuatrimestral 11	ECTS Cuatrimestral 12
NIVEL 3: Principios Instrumentales y Metodológicos en Biología II		
4.1.1.1.1 Datos Básicos del Nivel 3		
CARÁCTER	ECTS ASIGNATURA	DESPLIEGUE TEMPORAL
Básica	6	Cuatrimestral
DESPLIEGUE TEMPORAL		
ECTS Cuatrimestral 1	ECTS Cuatrimestral 2	ECTS Cuatrimestral 3
6		
ECTS Cuatrimestral 4	ECTS Cuatrimestral 5	ECTS Cuatrimestral 6
ECTS Cuatrimestral 7	ECTS Cuatrimestral 8	ECTS Cuatrimestral 9
ECTS Cuatrimestral 10	ECTS Cuatrimestral 11	ECTS Cuatrimestral 12
NIVEL 3: Principios Instrumentales y Metodológicos en Biología III		
4.1.1.1.1 Datos Básicos del Nivel 3		
CARÁCTER	ECTS ASIGNATURA	DESPLIEGUE TEMPORAL
Básica	6	Cuatrimestral
DESPLIEGUE TEMPORAL		
ECTS Cuatrimestral 1	ECTS Cuatrimestral 2	ECTS Cuatrimestral 3
	6	
ECTS Cuatrimestral 4	ECTS Cuatrimestral 5	ECTS Cuatrimestral 6
ECTS Cuatrimestral 7	ECTS Cuatrimestral 8	ECTS Cuatrimestral 9
ECTS Cuatrimestral 10	ECTS Cuatrimestral 11	ECTS Cuatrimestral 12
NIVEL 3: Principios Instrumentales y Metodológicos en Biología IV		
4.1.1.1.1 Datos Básicos del Nivel 3		
CARÁCTER	ECTS ASIGNATURA	DESPLIEGUE TEMPORAL
Básica	6	Cuatrimestral
DESPLIEGUE TEMPORAL		
ECTS Cuatrimestral 1	ECTS Cuatrimestral 2	ECTS Cuatrimestral 3
	6	
ECTS Cuatrimestral 4	ECTS Cuatrimestral 5	ECTS Cuatrimestral 6
ECTS Cuatrimestral 7	ECTS Cuatrimestral 8	ECTS Cuatrimestral 9



ECTS Cuatrimestral 10	ECTS Cuatrimestral 11	ECTS Cuatrimestral 12
4.1.1.2 RESULTADOS DE APRENDIZAJE		
C01 - Conocer y manejar bases de datos y programas informáticos aplicados al ámbito de la Biología. TIPO: Conocimientos o contenidos		
C02 - Comprender las leyes físicas que rigen los procesos biológicos y el medio físico. TIPO: Conocimientos o contenidos		
C04 - Conocer la historia de la biología y su proyección futura, así como la profesión y ética del Biólogo. TIPO: Conocimientos o contenidos		
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. TIPO: Conocimientos o contenidos		
C06 - Conocer los principales sistemas climáticos y uso de equipos de registro meteorológico y saber aplicar el concepto de microclima. TIPO: Conocimientos o contenidos		
C07 - Conocer las técnicas básicas para el cultivo de plantas, y la determinación de sus parámetros de crecimiento. TIPO: Conocimientos o contenidos		
C08 - Conocer los fundamentos básicos de la microscopía óptica y electrónica y su aplicación al análisis de muestras biológicas. TIPO: Conocimientos o contenidos		
C09 - Reconocer distintos niveles de organización en el sistema vivo. TIPO: Conocimientos o contenidos		
C10 - Conocer técnicas y metodologías de fraccionamiento celular, así como de aislamiento, análisis e identificación de biomoléculas. TIPO: Conocimientos o contenidos		
C12 - Conocer técnicas para el análisis de muestras biológicas y realización de diagnósticos biológicos básicos. TIPO: Conocimientos o contenidos		
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. TIPO: Conocimientos o contenidos		
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. TIPO: Conocimientos o contenidos		
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 TIPO: Conocimientos o contenidos		
COM06 - Desarrollar interés, responsabilidad y compromiso ético con la problemática de la conservación medio-ambiental y el respeto por el patrimonio natural TIPO: Competencias		
COM11 - Diseñar e interpretar técnicas aplicadas a la investigación, la sanidad o la industria. TIPO: Competencias		
COM18 - Respetar los derechos humanos y derechos fundamentales, así como los principios y valores democráticos. TIPO: Competencias		
COM19 - Contribuir a los Objetivos de Desarrollo Sostenible. TIPO: Competencias		
HD01 - Maneja las TIC a nivel de usuario y las aplica a materias específicas. TIPO: Habilidades o destrezas		
HD02 - Desarrollar un razonamiento crítico y aplicar el método científico para analizar, sintetizar y resolver cuestiones de forma rigurosa, creativa y/o intuitiva. TIPO: Habilidades o destrezas		
HD03 - Utilizar instrumentos básicos para la experimentación biológica en sus diferentes campos aplicando protocolos y normativas propios del campo de la experimentación. TIPO: Habilidades o destrezas		
HD04 - Organizar y planificar el trabajo, así como elaborar y presentar informes, memorias y asesorías científicas. TIPO: Habilidades o destrezas		
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. TIPO: Habilidades o destrezas		
HD05 - Obtener información, diseñar estrategias experimentales para abordar problemas científicos e interpretar los resultados para explicar determinados procesos biológicos. TIPO: Habilidades o destrezas		
HD06 - Manejar las fuentes de información científica y recursos útiles para el estudio y la investigación en Biología. TIPO: Habilidades o destrezas		
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. TIPO: Habilidades o destrezas		
HD10 - Manejar las técnicas de fotografiado y/o recolección, muestreo, preparación, identificación y conservación de material vegetal, fúngico y animal. Parámetros poblacionales. TIPO: Habilidades o destrezas		



HD11 - Manejar cultivos en laboratorio y técnicas de disección de animales para la experimentación. TIPO: Habilidades o destrezas		
HD12 - Realizar cultivos celulares y de tejidos y pruebas funcionales para la determinación e interpretación de parámetros vitales. TIPO: Habilidades o destrezas		
HD14 - Diagnosticar y solucionar problemas ecológicos y evaluar el impacto ambiental. TIPO: Habilidades o destrezas		
NIVEL 1: Biología Celular e Histología Vegetal y Animal		
4.1.1 Datos Básicos del Nivel 1		
ECTS NIVEL1	12	
NIVEL 2: Biología Celular e Histología Vegetal y Animal		
4.1.1.1 Datos Básicos del Nivel 2		
CARÁCTER	Obligatoria	
ECTS NIVEL 2	12	
DESPLIEGUE TEMPORAL: Cuatrimestral		
ECTS Cuatrimestral 1	ECTS Cuatrimestral 2	ECTS Cuatrimestral 3
		6
ECTS Cuatrimestral 4	ECTS Cuatrimestral 5	ECTS Cuatrimestral 6
6		
ECTS Cuatrimestral 7	ECTS Cuatrimestral 8	ECTS Cuatrimestral 9
ECTS Cuatrimestral 10	ECTS Cuatrimestral 11	ECTS Cuatrimestral 12
NIVEL 3: Biología Celular e Histología I		
4.1.1.1.1 Datos Básicos del Nivel 3		
CARÁCTER	ECTS ASIGNATURA	DESPLIEGUE TEMPORAL
Obligatoria	6	Cuatrimestral
DESPLIEGUE TEMPORAL		
ECTS Cuatrimestral 1	ECTS Cuatrimestral 2	ECTS Cuatrimestral 3
		6
ECTS Cuatrimestral 4	ECTS Cuatrimestral 5	ECTS Cuatrimestral 6
ECTS Cuatrimestral 7	ECTS Cuatrimestral 8	ECTS Cuatrimestral 9
ECTS Cuatrimestral 10	ECTS Cuatrimestral 11	ECTS Cuatrimestral 12
NIVEL 3: Biología Celular e Histología II		
4.1.1.1.1 Datos Básicos del Nivel 3		
CARÁCTER	ECTS ASIGNATURA	DESPLIEGUE TEMPORAL
Obligatoria	6	Cuatrimestral
DESPLIEGUE TEMPORAL		
ECTS Cuatrimestral 1	ECTS Cuatrimestral 2	ECTS Cuatrimestral 3
ECTS Cuatrimestral 4	ECTS Cuatrimestral 5	ECTS Cuatrimestral 6
6		
ECTS Cuatrimestral 7	ECTS Cuatrimestral 8	ECTS Cuatrimestral 9
ECTS Cuatrimestral 10	ECTS Cuatrimestral 11	ECTS Cuatrimestral 12
4.1.1.2 RESULTADOS DE APRENDIZAJE		
C08 - Conocer los fundamentos básicos de la microscopía óptica y electrónica y su aplicación al análisis de muestras biológicas. TIPO: Conocimientos o contenidos		
C11 - Conocer la estructura y los procesos de interrelación y funcionamiento de los compartimentos celulares, órganos y tejidos vegetales, animales y fúngicos. TIPO: Conocimientos o contenidos		



COM03 - Aprender a trabajar en equipo y ejercer liderazgo. TIPO: Competencias		
COM19 - Contribuir a los Objetivos de Desarrollo Sostenible. TIPO: Competencias		
HD06 - Manejar las fuentes de información científica y recursos útiles para el estudio y la investigación en Biología. TIPO: Habilidades o destrezas		
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. TIPO: Habilidades o destrezas		
NIVEL 1: Bioquímica		
4.1.1 Datos Básicos del Nivel 1		
ECTS NIVEL1	12	
NIVEL 2: Bioquímica		
4.1.1.1 Datos Básicos del Nivel 2		
CARÁCTER	Obligatoria	
ECTS NIVEL 2	12	
DESPLIEGUE TEMPORAL: Cuatrimestral		
ECTS Cuatrimestral 1	ECTS Cuatrimestral 2	ECTS Cuatrimestral 3
		6
ECTS Cuatrimestral 4	ECTS Cuatrimestral 5	ECTS Cuatrimestral 6
6		
ECTS Cuatrimestral 7	ECTS Cuatrimestral 8	ECTS Cuatrimestral 9
ECTS Cuatrimestral 10	ECTS Cuatrimestral 11	ECTS Cuatrimestral 12
NIVEL 3: Bioquímica I: Bioquímica Estructural y Enzimología		
4.1.1.1.1 Datos Básicos del Nivel 3		
CARÁCTER	ECTS ASIGNATURA	DESPLIEGUE TEMPORAL
Obligatoria	6	Cuatrimestral
DESPLIEGUE TEMPORAL		
ECTS Cuatrimestral 1	ECTS Cuatrimestral 2	ECTS Cuatrimestral 3
		6
ECTS Cuatrimestral 4	ECTS Cuatrimestral 5	ECTS Cuatrimestral 6
ECTS Cuatrimestral 7	ECTS Cuatrimestral 8	ECTS Cuatrimestral 9
ECTS Cuatrimestral 10	ECTS Cuatrimestral 11	ECTS Cuatrimestral 12
NIVEL 3: Bioquímica II: Bioquímica Metabólica		
4.1.1.1.1 Datos Básicos del Nivel 3		
CARÁCTER	ECTS ASIGNATURA	DESPLIEGUE TEMPORAL
Obligatoria	6	Cuatrimestral
DESPLIEGUE TEMPORAL		
ECTS Cuatrimestral 1	ECTS Cuatrimestral 2	ECTS Cuatrimestral 3
ECTS Cuatrimestral 4	ECTS Cuatrimestral 5	ECTS Cuatrimestral 6
6		
ECTS Cuatrimestral 7	ECTS Cuatrimestral 8	ECTS Cuatrimestral 9
ECTS Cuatrimestral 10	ECTS Cuatrimestral 11	ECTS Cuatrimestral 12
4.1.1.2 RESULTADOS DE APRENDIZAJE		
C02 - Comprender las leyes físicas que rigen los procesos biológicos y el medio físico. TIPO: Conocimientos o contenidos		



C03 - Adquirir un conocimiento adecuado de las bases químicas que rigen los procesos biológicos y el medio físico. TIPO: Conocimientos o contenidos		
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. TIPO: Conocimientos o contenidos		
C13 - Comprender la progresión evolutiva en la diversidad de los seres vivos. TIPO: Conocimientos o contenidos		
C10 - Conocer técnicas y metodologías de fraccionamiento celular, así como de aislamiento, análisis e identificación de biomoléculas. TIPO: Conocimientos o contenidos		
C11 - Conocer la estructura y los procesos de interrelación y funcionamiento de los compartimentos celulares, órganos y tejidos vegetales, animales y fúngicos. TIPO: Conocimientos o contenidos		
C12 - Conocer técnicas para el análisis de muestras biológicas y realización de diagnósticos biológicos básicos. TIPO: Conocimientos o contenidos		
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. TIPO: Conocimientos o contenidos		
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 TIPO: Conocimientos o contenidos		
COM04 - Aprender a trabajar de forma autónoma con capacidad para la autoevaluación. TIPO: Competencias		
COM01 - Acreditar el uso y dominio de una lengua extranjera TIPO: Competencias		
COM08 - Evaluar actividades metabólicas. TIPO: Competencias		
HD02 - Desarrollar un razonamiento crítico y aplicar el método científico para analizar, sintetizar y resolver cuestiones de forma rigurosa, creativa y/o intuitiva. TIPO: Habilidades o destrezas		
HD03 - Utilizar instrumentos básicos para la experimentación biológica en sus diferentes campos aplicando protocolos y normativas propios del campo de la experimentación. TIPO: Habilidades o destrezas		
HD05 - Obtener información, diseñar estrategias experimentales para abordar problemas científicos e interpretar los resultados para explicar determinados procesos biológicos. TIPO: Habilidades o destrezas		
HD06 - Manejar las fuentes de información científica y recursos útiles para el estudio y la investigación en Biología. TIPO: Habilidades o destrezas		
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. TIPO: Habilidades o destrezas		
NIVEL 1: Botánica		
4.1.1 Datos Básicos del Nivel 1		
ECTS NIVEL1	12	
NIVEL 2: Botánica		
4.1.1.1 Datos Básicos del Nivel 2		
CARÁCTER	Obligatoria	
ECTS NIVEL 2	12	
DESPLIEGUE TEMPORAL: Cuatrimestral		
ECTS Cuatrimestral 1	ECTS Cuatrimestral 2	ECTS Cuatrimestral 3
		6
ECTS Cuatrimestral 4	ECTS Cuatrimestral 5	ECTS Cuatrimestral 6
6		
ECTS Cuatrimestral 7	ECTS Cuatrimestral 8	ECTS Cuatrimestral 9
ECTS Cuatrimestral 10	ECTS Cuatrimestral 11	ECTS Cuatrimestral 12
NIVEL 3: Botánica I		
4.1.1.1.1 Datos Básicos del Nivel 3		
CARÁCTER	ECTS ASIGNATURA	DESPLIEGUE TEMPORAL
Obligatoria	6	Cuatrimestral



DESPLIEGUE TEMPORAL		
ECTS Cuatrimestral 1	ECTS Cuatrimestral 2	ECTS Cuatrimestral 3
		6
ECTS Cuatrimestral 4	ECTS Cuatrimestral 5	ECTS Cuatrimestral 6
ECTS Cuatrimestral 7	ECTS Cuatrimestral 8	ECTS Cuatrimestral 9
ECTS Cuatrimestral 10	ECTS Cuatrimestral 11	ECTS Cuatrimestral 12
NIVEL 3: Botánica II		
4.1.1.1.1 Datos Básicos del Nivel 3		
CARÁCTER	ECTS ASIGNATURA	DESPLIEGUE TEMPORAL
Obligatoria	6	Cuatrimestral
DESPLIEGUE TEMPORAL		
ECTS Cuatrimestral 1	ECTS Cuatrimestral 2	ECTS Cuatrimestral 3
ECTS Cuatrimestral 4	ECTS Cuatrimestral 5	ECTS Cuatrimestral 6
6		
ECTS Cuatrimestral 7	ECTS Cuatrimestral 8	ECTS Cuatrimestral 9
ECTS Cuatrimestral 10	ECTS Cuatrimestral 11	ECTS Cuatrimestral 12
4.1.1.2 RESULTADOS DE APRENDIZAJE		
C09 - Reconocer distintos niveles de organización en el sistema vivo. TIPO: Conocimientos o contenidos		
C13 - Comprender la progresión evolutiva en la diversidad de los seres vivos. TIPO: Conocimientos o contenidos		
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. TIPO: Conocimientos o contenidos		
COM06 - Desarrollar interés, responsabilidad y compromiso ético con la problemática de la conservación medio-ambiental y el respeto por el patrimonio natural TIPO: Competencias		
COM09 - Valorar aspectos ambientales y sociales de los distintos grupos de seres vivos. TIPO: Competencias		
COM19 - Contribuir a los Objetivos de Desarrollo Sostenible. TIPO: Competencias		
HD03 - Utilizar instrumentos básicos para la experimentación biológica en sus diferentes campos aplicando protocolos y normativas propios del campo de la experimentación. TIPO: Habilidades o destrezas		
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. TIPO: Habilidades o destrezas		
HD06 - Manejar las fuentes de información científica y recursos útiles para el estudio y la investigación en Biología. TIPO: Habilidades o destrezas		
HD10 - Manejar las técnicas de fotografiado y/o recolección, muestreo, preparación, identificación y conservación de material vegetal, fúngico y animal. Parámetros poblacionales. TIPO: Habilidades o destrezas		
NIVEL 1: Genética		
4.1.1 Datos Básicos del Nivel 1		
ECTS NIVEL1	12	
NIVEL 2: Genética		
4.1.1.1 Datos Básicos del Nivel 2		
CARÁCTER	Obligatoria	
ECTS NIVEL 2	12	
DESPLIEGUE TEMPORAL: Cuatrimestral		
ECTS Cuatrimestral 1	ECTS Cuatrimestral 2	ECTS Cuatrimestral 3
		6
ECTS Cuatrimestral 4	ECTS Cuatrimestral 5	ECTS Cuatrimestral 6



6		
ECTS Cuatrimestral 7	ECTS Cuatrimestral 8	ECTS Cuatrimestral 9
ECTS Cuatrimestral 10	ECTS Cuatrimestral 11	ECTS Cuatrimestral 12
NIVEL 3: Genética I		
4.1.1.1.1 Datos Básicos del Nivel 3		
CARÁCTER	ECTS ASIGNATURA	DESPLIEGUE TEMPORAL
Obligatoria	6	Cuatrimestral
DESPLIEGUE TEMPORAL		
ECTS Cuatrimestral 1	ECTS Cuatrimestral 2	ECTS Cuatrimestral 3
		6
ECTS Cuatrimestral 4	ECTS Cuatrimestral 5	ECTS Cuatrimestral 6
ECTS Cuatrimestral 7	ECTS Cuatrimestral 8	ECTS Cuatrimestral 9
ECTS Cuatrimestral 10	ECTS Cuatrimestral 11	ECTS Cuatrimestral 12
NIVEL 3: Genética II		
4.1.1.1.1 Datos Básicos del Nivel 3		
CARÁCTER	ECTS ASIGNATURA	DESPLIEGUE TEMPORAL
Obligatoria	6	Cuatrimestral
DESPLIEGUE TEMPORAL		
ECTS Cuatrimestral 1	ECTS Cuatrimestral 2	ECTS Cuatrimestral 3
ECTS Cuatrimestral 4	ECTS Cuatrimestral 5	ECTS Cuatrimestral 6
6		
ECTS Cuatrimestral 7	ECTS Cuatrimestral 8	ECTS Cuatrimestral 9
ECTS Cuatrimestral 10	ECTS Cuatrimestral 11	ECTS Cuatrimestral 12
4.1.1.2 RESULTADOS DE APRENDIZAJE		
C01 - Conocer y manejar bases de datos y programas informáticos aplicados al ámbito de la Biología. TIPO: Conocimientos o contenidos		
COM06 - Desarrollar interés, responsabilidad y compromiso ético con la problemática de la conservación medio-ambiental y el respeto por el patrimonio natural TIPO: Competencias		
COM07 - Planificar e interpretar los resultados de los análisis experimentales desde el punto de vista de la significación estadística. TIPO: Competencias		
HD05 - Obtener información, diseñar estrategias experimentales para abordar problemas científicos e interpretar los resultados para explicar determinados procesos biológicos. TIPO: Habilidades o destrezas		
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. TIPO: Habilidades o destrezas		
HD13 - Analizar y manipular el material genético, identificar y diagnosticar sus anomalías. TIPO: Habilidades o destrezas		
NIVEL 1: Zoología		
4.1.1 Datos Básicos del Nivel 1		
ECTS NIVEL1	12	
NIVEL 2: Zoología		
4.1.1.1 Datos Básicos del Nivel 2		
CARÁCTER	Obligatoria	
ECTS NIVEL 2	12	
DESPLIEGUE TEMPORAL: Cuatrimestral		



ECTS Cuatrimestral 1	ECTS Cuatrimestral 2	ECTS Cuatrimestral 3
		6
ECTS Cuatrimestral 4	ECTS Cuatrimestral 5	ECTS Cuatrimestral 6
6		
ECTS Cuatrimestral 7	ECTS Cuatrimestral 8	ECTS Cuatrimestral 9
ECTS Cuatrimestral 10	ECTS Cuatrimestral 11	ECTS Cuatrimestral 12
NIVEL 3: Zoología I: Principios Básicos de Zoología e Invertebrados I		
4.1.1.1.1 Datos Básicos del Nivel 3		
CARÁCTER	ECTS ASIGNATURA	DESPLIEGUE TEMPORAL
Obligatoria	6	Cuatrimestral
DESPLIEGUE TEMPORAL		
ECTS Cuatrimestral 1	ECTS Cuatrimestral 2	ECTS Cuatrimestral 3
		6
ECTS Cuatrimestral 4	ECTS Cuatrimestral 5	ECTS Cuatrimestral 6
ECTS Cuatrimestral 7	ECTS Cuatrimestral 8	ECTS Cuatrimestral 9
ECTS Cuatrimestral 10	ECTS Cuatrimestral 11	ECTS Cuatrimestral 12
NIVEL 3: Zoología II: Invertebrados II y Cordados		
4.1.1.1.1 Datos Básicos del Nivel 3		
CARÁCTER	ECTS ASIGNATURA	DESPLIEGUE TEMPORAL
Obligatoria	6	Cuatrimestral
DESPLIEGUE TEMPORAL		
ECTS Cuatrimestral 1	ECTS Cuatrimestral 2	ECTS Cuatrimestral 3
ECTS Cuatrimestral 4	ECTS Cuatrimestral 5	ECTS Cuatrimestral 6
6		
ECTS Cuatrimestral 7	ECTS Cuatrimestral 8	ECTS Cuatrimestral 9
ECTS Cuatrimestral 10	ECTS Cuatrimestral 11	ECTS Cuatrimestral 12
4.1.1.2 RESULTADOS DE APRENDIZAJE		
C09 - Reconocer distintos niveles de organización en el sistema vivo. TIPO: Conocimientos o contenidos		
C13 - Comprender la progresión evolutiva en la diversidad de los seres vivos. TIPO: Conocimientos o contenidos		
C19 - Identificar y utilizar bioindicadores. TIPO: Conocimientos o contenidos		
COM06 - Desarrollar interés, responsabilidad y compromiso ético con la problemática de la conservación medio-ambiental y el respeto por el patrimonio natural TIPO: Competencias		
COM09 - Valorar aspectos ambientales y sociales de los distintos grupos de seres vivos. TIPO: Competencias		
COM10 - Aplicar conocimientos a la sanidad humana y animal, al control de poblaciones animales y al bienestar animal. TIPO: Competencias		
COM17 - Analizar e interpretar el comportamiento de los seres vivos. TIPO: Competencias		
COM18 - Respetar los derechos humanos y derechos fundamentales, así como los principios y valores democráticos. TIPO: Competencias		
COM19 - Contribuir a los Objetivos de Desarrollo Sostenible. TIPO: Competencias		
HD04 - Organizar y planificar el trabajo, así como elaborar y presentar informes, memorias y asesorías científicas. TIPO: Habilidades o destrezas		
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. TIPO: Habilidades o destrezas		



HD05 - Obtener información, diseñar estrategias experimentales para abordar problemas científicos e interpretar los resultados para explicar determinados procesos biológicos. TIPO: Habilidades o destrezas		
HD10 - Manejar las técnicas de fotografiado y/o recolección, muestreo, preparación, identificación y conservación de material vegetal, fúngico y animal. Parámetros poblacionales. TIPO: Habilidades o destrezas		
HD11 - Manejar cultivos en laboratorio y técnicas de disección de animales para la experimentación. TIPO: Habilidades o destrezas		
NIVEL 1: Fisiología Vegetal		
4.1.1 Datos Básicos del Nivel 1		
ECTS NIVEL1	12	
NIVEL 2: Fisiología Vegetal		
4.1.1.1 Datos Básicos del Nivel 2		
CARÁCTER	Obligatoria	
ECTS NIVEL 2	12	
DESPLIEGUE TEMPORAL: Cuatrimestral		
ECTS Cuatrimestral 1	ECTS Cuatrimestral 2	ECTS Cuatrimestral 3
ECTS Cuatrimestral 4	ECTS Cuatrimestral 5	ECTS Cuatrimestral 6
	6	6
ECTS Cuatrimestral 7	ECTS Cuatrimestral 8	ECTS Cuatrimestral 9
ECTS Cuatrimestral 10	ECTS Cuatrimestral 11	ECTS Cuatrimestral 12
NIVEL 3: Fisiología Vegetal I		
4.1.1.1.1 Datos Básicos del Nivel 3		
CARÁCTER	ECTS ASIGNATURA	DESPLIEGUE TEMPORAL
Obligatoria	6	Cuatrimestral
DESPLIEGUE TEMPORAL		
ECTS Cuatrimestral 1	ECTS Cuatrimestral 2	ECTS Cuatrimestral 3
ECTS Cuatrimestral 4	ECTS Cuatrimestral 5	ECTS Cuatrimestral 6
	6	
ECTS Cuatrimestral 7	ECTS Cuatrimestral 8	ECTS Cuatrimestral 9
ECTS Cuatrimestral 10	ECTS Cuatrimestral 11	ECTS Cuatrimestral 12
NIVEL 3: Fisiología Vegetal II		
4.1.1.1.1 Datos Básicos del Nivel 3		
CARÁCTER	ECTS ASIGNATURA	DESPLIEGUE TEMPORAL
Obligatoria	6	Cuatrimestral
DESPLIEGUE TEMPORAL		
ECTS Cuatrimestral 1	ECTS Cuatrimestral 2	ECTS Cuatrimestral 3
ECTS Cuatrimestral 4	ECTS Cuatrimestral 5	ECTS Cuatrimestral 6
		6
ECTS Cuatrimestral 7	ECTS Cuatrimestral 8	ECTS Cuatrimestral 9
ECTS Cuatrimestral 10	ECTS Cuatrimestral 11	ECTS Cuatrimestral 12
4.1.1.2 RESULTADOS DE APRENDIZAJE		
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. TIPO: Conocimientos o contenidos		
C07 - Conocer las técnicas básicas para el cultivo de plantas, y la determinación de sus parámetros de crecimiento. TIPO: Conocimientos o contenidos		



C09 - Reconocer distintos niveles de organización en el sistema vivo. TIPO: Conocimientos o contenidos		
C11 - Conocer la estructura y los procesos de interrelación y funcionamiento de los compartimentos celulares, órganos y tejidos vegetales, animales y fúngicos. TIPO: Conocimientos o contenidos		
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. TIPO: Conocimientos o contenidos		
C21 - Conocer las características fundamentales de los seres vivos vegetales, autotrofa, fotosíntesis, absorción del agua y los nutrientes, estructura y organización, crecimiento y desarrollo, regulación de los procesos e interacción con los factores ambientales TIPO: Conocimientos o contenidos		
COM05 - Comunicar y discutir correctamente de forma oral y escrita conocimientos, ideas y opiniones elaborando una crítica/autocrítica constructiva. TIPO: Competencias		
COM19 - Contribuir a los Objetivos de Desarrollo Sostenible. TIPO: Competencias		
HD02 - Desarrollar un razonamiento crítico y aplicar el método científico para analizar, sintetizar y resolver cuestiones de forma rigurosa, creativa y/o intuitiva. TIPO: Habilidades o destrezas		
HD03 - Utilizar instrumentos básicos para la experimentación biológica en sus diferentes campos aplicando protocolos y normativas propios del campo de la experimentación. TIPO: Habilidades o destrezas		
HD05 - Obtener información, diseñar estrategias experimentales para abordar problemas científicos e interpretar los resultados para explicar determinados procesos biológicos. TIPO: Habilidades o destrezas		
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. TIPO: Habilidades o destrezas		
NIVEL 1: Fisiología Animal		
4.1.1 Datos Básicos del Nivel 1		
ECTS NIVEL1	12	
NIVEL 2: Fisiología Animal		
4.1.1.1 Datos Básicos del Nivel 2		
CARÁCTER	Obligatoria	
ECTS NIVEL 2	12	
DESPLIEGUE TEMPORAL: Cuatrimestral		
ECTS Cuatrimestral 1	ECTS Cuatrimestral 2	ECTS Cuatrimestral 3
ECTS Cuatrimestral 4	ECTS Cuatrimestral 5	ECTS Cuatrimestral 6
	6	6
ECTS Cuatrimestral 7	ECTS Cuatrimestral 8	ECTS Cuatrimestral 9
ECTS Cuatrimestral 10	ECTS Cuatrimestral 11	ECTS Cuatrimestral 12
NIVEL 3: Fisiología Animal I		
4.1.1.1.1 Datos Básicos del Nivel 3		
CARÁCTER	ECTS ASIGNATURA	DESPLIEGUE TEMPORAL
Obligatoria	6	Cuatrimestral
DESPLIEGUE TEMPORAL		
ECTS Cuatrimestral 1	ECTS Cuatrimestral 2	ECTS Cuatrimestral 3
ECTS Cuatrimestral 4	ECTS Cuatrimestral 5	ECTS Cuatrimestral 6
	6	
ECTS Cuatrimestral 7	ECTS Cuatrimestral 8	ECTS Cuatrimestral 9
ECTS Cuatrimestral 10	ECTS Cuatrimestral 11	ECTS Cuatrimestral 12
NIVEL 3: Fisiología Animal II		
4.1.1.1.1 Datos Básicos del Nivel 3		
CARÁCTER	ECTS ASIGNATURA	DESPLIEGUE TEMPORAL



Obligatoria	6	Cuatrimestral
DESPLIEGUE TEMPORAL		
ECTS Cuatrimestral 1	ECTS Cuatrimestral 2	ECTS Cuatrimestral 3
ECTS Cuatrimestral 4	ECTS Cuatrimestral 5	ECTS Cuatrimestral 6
		6
ECTS Cuatrimestral 7	ECTS Cuatrimestral 8	ECTS Cuatrimestral 9
ECTS Cuatrimestral 10	ECTS Cuatrimestral 11	ECTS Cuatrimestral 12
4.1.1.2 RESULTADOS DE APRENDIZAJE		
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. TIPO: Conocimientos o contenidos		
C09 - Reconocer distintos niveles de organización en el sistema vivo. TIPO: Conocimientos o contenidos		
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. TIPO: Conocimientos o contenidos		
COM05 - Comunicar y discutir correctamente de forma oral y escrita conocimientos, ideas y opiniones elaborando una crítica/autocrítica constructiva. TIPO: Competencias		
COM10 - Aplicar conocimientos a la sanidad humana y animal, al control de poblaciones animales y al bienestar animal. TIPO: Competencias		
COM14 - Gestionar el conocimiento, reunir, organizar e interpretar datos relevantes y emitir juicios sobre temas de índole científica, social o ética. TIPO: Competencias		
COM18 - Respetar los derechos humanos y derechos fundamentales, así como los principios y valores democráticos. TIPO: Competencias		
COM19 - Contribuir a los Objetivos de Desarrollo Sostenible. TIPO: Competencias		
HD01 - Maneja las TIC a nivel de usuario y las aplica a materias específicas. TIPO: Habilidades o destrezas		
HD02 - Desarrollar un razonamiento crítico y aplicar el método científico para analizar, sintetizar y resolver cuestiones de forma rigurosa, creativa y/o intuitiva. TIPO: Habilidades o destrezas		
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. TIPO: Habilidades o destrezas		
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. TIPO: Habilidades o destrezas		
NIVEL 1: Microbiología		
4.1.1 Datos Básicos del Nivel 1		
ECTS NIVEL1	12	
NIVEL 2: Microbiología		
4.1.1.1 Datos Básicos del Nivel 2		
CARÁCTER	Obligatoria	
ECTS NIVEL 2	12	
DESPLIEGUE TEMPORAL: Cuatrimestral		
ECTS Cuatrimestral 1	ECTS Cuatrimestral 2	ECTS Cuatrimestral 3
ECTS Cuatrimestral 4	ECTS Cuatrimestral 5	ECTS Cuatrimestral 6
	6	6
ECTS Cuatrimestral 7	ECTS Cuatrimestral 8	ECTS Cuatrimestral 9
ECTS Cuatrimestral 10	ECTS Cuatrimestral 11	ECTS Cuatrimestral 12
NIVEL 3: Microbiología I		
4.1.1.1.1 Datos Básicos del Nivel 3		



CARÁCTER	ECTS ASIGNATURA	DESPLIEGUE TEMPORAL
Obligatoria	6	Cuatrimestral
DESPLIEGUE TEMPORAL		
ECTS Cuatrimestral 1	ECTS Cuatrimestral 2	ECTS Cuatrimestral 3
ECTS Cuatrimestral 4	ECTS Cuatrimestral 5	ECTS Cuatrimestral 6
	6	
ECTS Cuatrimestral 7	ECTS Cuatrimestral 8	ECTS Cuatrimestral 9
ECTS Cuatrimestral 10	ECTS Cuatrimestral 11	ECTS Cuatrimestral 12
NIVEL 3: Microbiología II		
4.1.1.1.1 Datos Básicos del Nivel 3		
CARÁCTER	ECTS ASIGNATURA	DESPLIEGUE TEMPORAL
Obligatoria	6	Cuatrimestral
DESPLIEGUE TEMPORAL		
ECTS Cuatrimestral 1	ECTS Cuatrimestral 2	ECTS Cuatrimestral 3
ECTS Cuatrimestral 4	ECTS Cuatrimestral 5	ECTS Cuatrimestral 6
		6
ECTS Cuatrimestral 7	ECTS Cuatrimestral 8	ECTS Cuatrimestral 9
ECTS Cuatrimestral 10	ECTS Cuatrimestral 11	ECTS Cuatrimestral 12
4.1.1.2 RESULTADOS DE APRENDIZAJE		
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. TIPO: Conocimientos o contenidos		
C16 - Conocer aspectos básicos sobre los virus y los mecanismos de infección tanto de bacterias como de eucariotas. TIPO: Conocimientos o contenidos		
COM04 - Aprender a trabajar de forma autónoma con capacidad para la autoevaluación. TIPO: Competencias		
COM03 - Aprender a trabajar en equipo y ejercer liderazgo. TIPO: Competencias		
COM05 - Comunicar y discutir correctamente de forma oral y escrita conocimientos, ideas y opiniones elaborando una crítica/ autocrítica constructiva. TIPO: Competencias		
HD01 - Maneja las TIC a nivel de usuario y las aplica a materias específicas. TIPO: Habilidades o destrezas		
HD02 - Desarrollar un razonamiento crítico y aplicar el método científico para analizar, sintetizar y resolver cuestiones de forma rigurosa, creativa y/o intuitiva. TIPO: Habilidades o destrezas		
HD03 - Utilizar instrumentos básicos para la experimentación biológica en sus diferentes campos aplicando protocolos y normativas propios del campo de la experimentación. TIPO: Habilidades o destrezas		
HD04 - Organizar y planificar el trabajo, así como elaborar y presentar informes, memorias y asesorías científicas. TIPO: Habilidades o destrezas		
HD06 - Manejar las fuentes de información científica y recursos útiles para el estudio y la investigación en Biología. TIPO: Habilidades o destrezas		
NIVEL 1: Ecología		
4.1.1 Datos Básicos del Nivel 1		
ECTS NIVEL1	12	
NIVEL 2: Ecología		
4.1.1.1 Datos Básicos del Nivel 2		
CARÁCTER	Obligatoria	
ECTS NIVEL 2	12	
DESPLIEGUE TEMPORAL: Cuatrimestral		
ECTS Cuatrimestral 1	ECTS Cuatrimestral 2	ECTS Cuatrimestral 3



ECTS Cuatrimestral 4	ECTS Cuatrimestral 5	ECTS Cuatrimestral 6
	6	6
ECTS Cuatrimestral 7	ECTS Cuatrimestral 8	ECTS Cuatrimestral 9
ECTS Cuatrimestral 10	ECTS Cuatrimestral 11	ECTS Cuatrimestral 12
NIVEL 3: Ecología I		
4.1.1.1.1 Datos Básicos del Nivel 3		
CARÁCTER	ECTS ASIGNATURA	DESPLIEGUE TEMPORAL
Obligatoria	6	Cuatrimestral
DESPLIEGUE TEMPORAL		
ECTS Cuatrimestral 1	ECTS Cuatrimestral 2	ECTS Cuatrimestral 3
ECTS Cuatrimestral 4	ECTS Cuatrimestral 5	ECTS Cuatrimestral 6
	6	
ECTS Cuatrimestral 7	ECTS Cuatrimestral 8	ECTS Cuatrimestral 9
ECTS Cuatrimestral 10	ECTS Cuatrimestral 11	ECTS Cuatrimestral 12
NIVEL 3: Ecología II		
4.1.1.1.1 Datos Básicos del Nivel 3		
CARÁCTER	ECTS ASIGNATURA	DESPLIEGUE TEMPORAL
Obligatoria	6	Cuatrimestral
DESPLIEGUE TEMPORAL		
ECTS Cuatrimestral 1	ECTS Cuatrimestral 2	ECTS Cuatrimestral 3
ECTS Cuatrimestral 4	ECTS Cuatrimestral 5	ECTS Cuatrimestral 6
		6
ECTS Cuatrimestral 7	ECTS Cuatrimestral 8	ECTS Cuatrimestral 9
ECTS Cuatrimestral 10	ECTS Cuatrimestral 11	ECTS Cuatrimestral 12
4.1.1.2 RESULTADOS DE APRENDIZAJE		
C01 - Conocer y manejar bases de datos y programas informáticos aplicados al ámbito de la Biología. TIPO: Conocimientos o contenidos		
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. TIPO: Conocimientos o contenidos		
COM05 - Comunicar y discutir correctamente de forma oral y escrita conocimientos, ideas y opiniones elaborando una crítica/ autocrítica constructiva. TIPO: Competencias		
COM06 - Desarrollar interés, responsabilidad y compromiso ético con la problemática de la conservación medio-ambiental y el respeto por el patrimonio natural TIPO: Competencias		
COM07 - Planificar e interpretar los resultados de los análisis experimentales desde el punto de vista de la significación estadística. TIPO: Competencias		
COM16 - Llevar a cabo la gestión, explotación y conservación de poblaciones, ecosistemas, recursos naturales y aprovechamiento de ellos o de subproductos resultantes del uso industrial e implantar y desarrollar sistemas de gestión de calidad relacionados con la Biología. TIPO: Competencias		
COM19 - Contribuir a los Objetivos de Desarrollo Sostenible. TIPO: Competencias		
HD02 - Desarrollar un razonamiento crítico y aplicar el método científico para analizar, sintetizar y resolver cuestiones de forma rigurosa, creativa y/o intuitiva. TIPO: Habilidades o destrezas		
HD04 - Organizar y planificar el trabajo, así como elaborar y presentar informes, memorias y asesorías científicas. TIPO: Habilidades o destrezas		
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. TIPO: Habilidades o destrezas		



HD05 - Obtener información, diseñar estrategias experimentales para abordar problemas científicos e interpretar los resultados para explicar determinados procesos biológicos. TIPO: Habilidades o destrezas		
HD06 - Manejar las fuentes de información científica y recursos útiles para el estudio y la investigación en Biología. TIPO: Habilidades o destrezas		
HD09 - Aplicar los procesos y modelos matemáticos adecuados para estudiar los principios organizativos, el modo de funcionamiento y las interacciones del sistema vivo. TIPO: Habilidades o destrezas		
NIVEL 1: Materias Complementarias		
4.1.1 Datos Básicos del Nivel 1		
ECTS NIVEL1	12	
NIVEL 2: Inmunología		
4.1.1.1 Datos Básicos del Nivel 2		
CARÁCTER	Obligatoria	
ECTS NIVEL 2	6	
DESPLIEGUE TEMPORAL: Cuatrimestral		
ECTS Cuatrimestral 1	ECTS Cuatrimestral 2	ECTS Cuatrimestral 3
ECTS Cuatrimestral 4	ECTS Cuatrimestral 5	ECTS Cuatrimestral 6
	6	
ECTS Cuatrimestral 7	ECTS Cuatrimestral 8	ECTS Cuatrimestral 9
ECTS Cuatrimestral 10	ECTS Cuatrimestral 11	ECTS Cuatrimestral 12
NIVEL 3: Inmunología		
4.1.1.1.1 Datos Básicos del Nivel 3		
CARÁCTER	ECTS ASIGNATURA	DESPLIEGUE TEMPORAL
Obligatoria	6	Cuatrimestral
DESPLIEGUE TEMPORAL		
ECTS Cuatrimestral 1	ECTS Cuatrimestral 2	ECTS Cuatrimestral 3
ECTS Cuatrimestral 4	ECTS Cuatrimestral 5	ECTS Cuatrimestral 6
	6	
ECTS Cuatrimestral 7	ECTS Cuatrimestral 8	ECTS Cuatrimestral 9
ECTS Cuatrimestral 10	ECTS Cuatrimestral 11	ECTS Cuatrimestral 12
4.1.1.2 RESULTADOS DE APRENDIZAJE		
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. TIPO: Conocimientos o contenidos		
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. TIPO: Conocimientos o contenidos		
COM11 - Diseñar e interpretar técnicas aplicadas a la investigación, la sanidad o la industria. TIPO: Competencias		
COM13 - Organizar, planificar, redactar y ejecutar proyectos y trabajos relacionados con la Biología, analizando su viabilidad y rentabilidad con evaluaciones multicriterio. TIPO: Competencias		
COM14 - Gestionar el conocimiento, reunir, organizar e interpretar datos relevantes y emitir juicios sobre temas de índole científica, social o ética. TIPO: Competencias		
HD02 - Desarrollar un razonamiento crítico y aplicar el método científico para analizar, sintetizar y resolver cuestiones de forma rigurosa, creativa y/o intuitiva. TIPO: Habilidades o destrezas		
HD03 - Utilizar instrumentos básicos para la experimentación biológica en sus diferentes campos aplicando protocolos y normativas propios del campo de la experimentación. TIPO: Habilidades o destrezas		
HD05 - Obtener información, diseñar estrategias experimentales para abordar problemas científicos e interpretar los resultados para explicar determinados procesos biológicos. TIPO: Habilidades o destrezas		



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. TIPO: Habilidades o destrezas		
NIVEL 2: Edafología		
4.1.1.1 Datos Básicos del Nivel 2		
CARÁCTER	Obligatoria	
ECTS NIVEL 2	6	
DESPLIEGUE TEMPORAL: Cuatrimestral		
ECTS Cuatrimestral 1	ECTS Cuatrimestral 2	ECTS Cuatrimestral 3
ECTS Cuatrimestral 4	ECTS Cuatrimestral 5	ECTS Cuatrimestral 6
		6
ECTS Cuatrimestral 7	ECTS Cuatrimestral 8	ECTS Cuatrimestral 9
ECTS Cuatrimestral 10	ECTS Cuatrimestral 11	ECTS Cuatrimestral 12
NIVEL 3: Edafología		
4.1.1.1.1 Datos Básicos del Nivel 3		
CARÁCTER	ECTS ASIGNATURA	DESPLIEGUE TEMPORAL
Obligatoria	6	Cuatrimestral
DESPLIEGUE TEMPORAL		
ECTS Cuatrimestral 1	ECTS Cuatrimestral 2	ECTS Cuatrimestral 3
ECTS Cuatrimestral 4	ECTS Cuatrimestral 5	ECTS Cuatrimestral 6
		6
ECTS Cuatrimestral 7	ECTS Cuatrimestral 8	ECTS Cuatrimestral 9
ECTS Cuatrimestral 10	ECTS Cuatrimestral 11	ECTS Cuatrimestral 12
4.1.1.2 RESULTADOS DE APRENDIZAJE		
C01 - Conocer y manejar bases de datos y programas informáticos aplicados al ámbito de la Biología. TIPO: Conocimientos o contenidos		
C03 - Adquirir un conocimiento adecuado de las bases químicas que rigen los procesos biológicos y el medio físico. TIPO: Conocimientos o contenidos		
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 TIPO: Conocimientos o contenidos		
COM06 - Desarrollar interés, responsabilidad y compromiso ético con la problemática de la conservación medio-ambiental y el respeto por el patrimonio natural TIPO: Competencias		
COM19 - Contribuir a los Objetivos de Desarrollo Sostenible. TIPO: Competencias		
HD01 - Maneja las TIC a nivel de usuario y las aplica a materias específicas. TIPO: Habilidades o destrezas		
HD04 - Organizar y planificar el trabajo, así como elaborar y presentar informes, memorias y asesorías científicas. TIPO: Habilidades o destrezas		
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. TIPO: Habilidades o destrezas		
NIVEL 1: Optativas		
4.1.1 Datos Básicos del Nivel 1		
ECTS NIVEL1	48	
NIVEL 2: Redacción y Ejecución de Proyectos en Biología aplicados a Biodiversidad y Ecosistemas		
4.1.1.1 Datos Básicos del Nivel 2		
CARÁCTER	Optativa	



ECTS NIVEL 2		6
DESPLIEGUE TEMPORAL: Cuatrimestral		
ECTS Cuatrimestral 1	ECTS Cuatrimestral 2	ECTS Cuatrimestral 3
ECTS Cuatrimestral 4	ECTS Cuatrimestral 5	ECTS Cuatrimestral 6
ECTS Cuatrimestral 7	ECTS Cuatrimestral 8	ECTS Cuatrimestral 9
6		
ECTS Cuatrimestral 10	ECTS Cuatrimestral 11	ECTS Cuatrimestral 12
NIVEL 3: Redacción y Ejecución de Proyectos en Biología aplicados a Biodiversidad y Ecosistemas		
4.1.1.1.1 Datos Básicos del Nivel 3		
CARÁCTER	ECTS ASIGNATURA	DESPLIEGUE TEMPORAL
Optativa	6	Cuatrimestral
DESPLIEGUE TEMPORAL		
ECTS Cuatrimestral 1	ECTS Cuatrimestral 2	ECTS Cuatrimestral 3
ECTS Cuatrimestral 4	ECTS Cuatrimestral 5	ECTS Cuatrimestral 6
ECTS Cuatrimestral 7	ECTS Cuatrimestral 8	ECTS Cuatrimestral 9
6		
ECTS Cuatrimestral 10	ECTS Cuatrimestral 11	ECTS Cuatrimestral 12
4.1.1.2 RESULTADOS DE APRENDIZAJE		
C04 - Conocer la historia de la biología y su proyección futura, así como la profesión y ética del Biólogo. TIPO: Conocimientos o contenidos		
C18 - Conocer aspectos básicos sobre normativa y legislación 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. TIPO: Conocimientos o contenidos		
COM02 - Adquirir hábitos de búsqueda activa de empleo y emprendimiento. TIPO: Competencias		
COM03 - Aprender a trabajar en equipo y ejercer liderazgo. TIPO: Competencias		
COM12 - Crear empresas, interpretar los elementos básicos de economía, interpretar balances y cuentas de pérdidas y ganancias. TIPO: Competencias		
COM14 - Gestionar el conocimiento, reunir, organizar e interpretar datos relevantes y emitir juicios sobre temas de índole científica, social o ética. TIPO: Competencias		
COM18 - Respetar los derechos humanos y derechos fundamentales, así como los principios y valores democráticos. TIPO: Competencias		
HD01 - Maneja las TIC a nivel de usuario y las aplica a materias específicas. TIPO: Habilidades o destrezas		
HD02 - Desarrollar un razonamiento crítico y aplicar el método científico para analizar, sintetizar y resolver cuestiones de forma rigurosa, creativa y/o intuitiva. TIPO: Habilidades o destrezas		
HD04 - Organizar y planificar el trabajo, así como elaborar y presentar informes, memorias y asesorías científicas. TIPO: Habilidades o destrezas		
HD06 - Manejar las fuentes de información científica y recursos útiles para el estudio y la investigación en Biología. TIPO: Habilidades o destrezas		
NIVEL 2: Redacción y Ejecución de Proyectos en Biología aplicados a Biología Molecular, Celular y de Sistemas		
4.1.1.1 Datos Básicos del Nivel 2		
CARÁCTER	Optativa	
ECTS NIVEL 2	6	
DESPLIEGUE TEMPORAL: Cuatrimestral		
ECTS Cuatrimestral 1	ECTS Cuatrimestral 2	ECTS Cuatrimestral 3
ECTS Cuatrimestral 4	ECTS Cuatrimestral 5	ECTS Cuatrimestral 6



ECTS Cuatrimestral 7	ECTS Cuatrimestral 8	ECTS Cuatrimestral 9
6		
ECTS Cuatrimestral 10	ECTS Cuatrimestral 11	ECTS Cuatrimestral 12
NIVEL 3: Redacción y Ejecución de Proyectos en Biología aplicados a Biología Molecular, Celular y de Sistemas		
4.1.1.1.1 Datos Básicos del Nivel 3		
CARÁCTER	ECTS ASIGNATURA	DESPLIEGUE TEMPORAL
Optativa	6	Cuatrimestral
DESPLIEGUE TEMPORAL		
ECTS Cuatrimestral 1	ECTS Cuatrimestral 2	ECTS Cuatrimestral 3
ECTS Cuatrimestral 4	ECTS Cuatrimestral 5	ECTS Cuatrimestral 6
ECTS Cuatrimestral 7	ECTS Cuatrimestral 8	ECTS Cuatrimestral 9
6		
ECTS Cuatrimestral 10	ECTS Cuatrimestral 11	ECTS Cuatrimestral 12
4.1.1.2 RESULTADOS DE APRENDIZAJE		
C04 - Conocer la historia de la biología y su proyección futura, así como la profesión y ética del Biólogo. TIPO: Conocimientos o contenidos		
C18 - Conocer aspectos básicos sobre normativa y legislación 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. TIPO: Conocimientos o contenidos		
COM02 - Adquirir hábitos de búsqueda activa de empleo y emprendimiento. TIPO: Competencias		
COM03 - Aprender a trabajar en equipo y ejercer liderazgo. TIPO: Competencias		
COM12 - Crear empresas, interpretar los elementos básicos de economía, interpretar balances y cuentas de pérdidas y ganancias. TIPO: Competencias		
COM14 - Gestionar el conocimiento, reunir, organizar e interpretar datos relevantes y emitir juicios sobre temas de índole científica, social o ética. TIPO: Competencias		
COM18 - Respetar los derechos humanos y derechos fundamentales, así como los principios y valores democráticos. TIPO: Competencias		
HD01 - Maneja las TIC a nivel de usuario y las aplica a materias específicas. TIPO: Habilidades o destrezas		
HD02 - Desarrollar un razonamiento crítico y aplicar el método científico para analizar, sintetizar y resolver cuestiones de forma rigurosa, creativa y/o intuitiva. TIPO: Habilidades o destrezas		
HD04 - Organizar y planificar el trabajo, así como elaborar y presentar informes, memorias y asesorías científicas. TIPO: Habilidades o destrezas		
HD06 - Manejar las fuentes de información científica y recursos útiles para el estudio y la investigación en Biología. TIPO: Habilidades o destrezas		
NIVEL 2: Avances en Reproducción		
4.1.1.1 Datos Básicos del Nivel 2		
CARÁCTER	Optativa	
ECTS NIVEL 2	6	
DESPLIEGUE TEMPORAL: Cuatrimestral		
ECTS Cuatrimestral 1	ECTS Cuatrimestral 2	ECTS Cuatrimestral 3
ECTS Cuatrimestral 4	ECTS Cuatrimestral 5	ECTS Cuatrimestral 6
ECTS Cuatrimestral 7	ECTS Cuatrimestral 8	ECTS Cuatrimestral 9
6		
ECTS Cuatrimestral 10	ECTS Cuatrimestral 11	ECTS Cuatrimestral 12
NIVEL 3: Avances en Reproducción		



4.1.1.1.1 Datos Básicos del Nivel 3		
CARÁCTER	ECTS ASIGNATURA	DESPLIEGUE TEMPORAL
Optativa	6	Cuatrimestral
DESPLIEGUE TEMPORAL		
ECTS Cuatrimestral 1	ECTS Cuatrimestral 2	ECTS Cuatrimestral 3
ECTS Cuatrimestral 4	ECTS Cuatrimestral 5	ECTS Cuatrimestral 6
ECTS Cuatrimestral 7	ECTS Cuatrimestral 8	ECTS Cuatrimestral 9
6		
ECTS Cuatrimestral 10	ECTS Cuatrimestral 11	ECTS Cuatrimestral 12
4.1.1.2 RESULTADOS DE APRENDIZAJE		
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. TIPO: Conocimientos o contenidos		
C09 - Reconocer distintos niveles de organización en el sistema vivo. TIPO: Conocimientos o contenidos		
C12 - Conocer técnicas para el análisis de muestras biológicas y realización de diagnósticos biológicos básicos. TIPO: Conocimientos o contenidos		
COM03 - Aprender a trabajar en equipo y ejercer liderazgo. TIPO: Competencias		
HD02 - Desarrollar un razonamiento crítico y aplicar el método científico para analizar, sintetizar y resolver cuestiones de forma rigurosa, creativa y/o intuitiva. TIPO: Habilidades o destrezas		
HD03 - Utilizar instrumentos básicos para la experimentación biológica en sus diferentes campos aplicando protocolos y normativas propios del campo de la experimentación. TIPO: Habilidades o destrezas		
NIVEL 2: Biología de la Conservación		
4.1.1.1 Datos Básicos del Nivel 2		
CARÁCTER	Optativa	
ECTS NIVEL 2	6	
DESPLIEGUE TEMPORAL: Cuatrimestral		
ECTS Cuatrimestral 1	ECTS Cuatrimestral 2	ECTS Cuatrimestral 3
ECTS Cuatrimestral 4	ECTS Cuatrimestral 5	ECTS Cuatrimestral 6
ECTS Cuatrimestral 7	ECTS Cuatrimestral 8	ECTS Cuatrimestral 9
6		
ECTS Cuatrimestral 10	ECTS Cuatrimestral 11	ECTS Cuatrimestral 12
NIVEL 3: Biología de la Conservación		
4.1.1.1.1 Datos Básicos del Nivel 3		
CARÁCTER	ECTS ASIGNATURA	DESPLIEGUE TEMPORAL
Optativa	6	Cuatrimestral
DESPLIEGUE TEMPORAL		
ECTS Cuatrimestral 1	ECTS Cuatrimestral 2	ECTS Cuatrimestral 3
ECTS Cuatrimestral 4	ECTS Cuatrimestral 5	ECTS Cuatrimestral 6
ECTS Cuatrimestral 7	ECTS Cuatrimestral 8	ECTS Cuatrimestral 9
6		
ECTS Cuatrimestral 10	ECTS Cuatrimestral 11	ECTS Cuatrimestral 12
4.1.1.2 RESULTADOS DE APRENDIZAJE		
C01 - Conocer y manejar bases de datos y programas informáticos aplicados al ámbito de la Biología. TIPO: Conocimientos o contenidos		



C13 - Comprender la progresión evolutiva en la diversidad de los seres vivos. TIPO: Conocimientos o contenidos		
C19 - Identificar y utilizar bioindicadores. TIPO: Conocimientos o contenidos		
COM06 - Desarrollar interés, responsabilidad y compromiso ético con la problemática de la conservación medio-ambiental y el respeto por el patrimonio natural TIPO: Competencias		
COM09 - Valorar aspectos ambientales y sociales de los distintos grupos de seres vivos. TIPO: Competencias		
COM10 - Aplicar conocimientos a la sanidad humana y animal, al control de poblaciones animales y al bienestar animal. TIPO: Competencias		
COM16 - Llevar a cabo la gestión, explotación y conservación de poblaciones, ecosistemas, recursos naturales y aprovechamiento de ellos o de subproductos resultantes del uso industrial e implantar y desarrollar sistemas de gestión de calidad relacionados con la Biología. TIPO: Competencias		
COM19 - Contribuir a los Objetivos de Desarrollo Sostenible. TIPO: Competencias		
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. TIPO: Habilidades o destrezas		
HD10 - Manejar las técnicas de fotografiado y/o recolección, muestreo, preparación, identificación y conservación de material vegetal, fúngico y animal. Parámetros poblacionales. TIPO: Habilidades o destrezas		
HD14 - Diagnosticar y solucionar problemas ecológicos y evaluar el impacto ambiental. TIPO: Habilidades o destrezas		
NIVEL 2: Biología del Desarrollo		
4.1.1.1 Datos Básicos del Nivel 2		
CARÁCTER	Optativa	
ECTS NIVEL 2	6	
DESPLIEGUE TEMPORAL: Cuatrimestral		
ECTS Cuatrimestral 1	ECTS Cuatrimestral 2	ECTS Cuatrimestral 3
ECTS Cuatrimestral 4	ECTS Cuatrimestral 5	ECTS Cuatrimestral 6
ECTS Cuatrimestral 7	ECTS Cuatrimestral 8	ECTS Cuatrimestral 9
6		
ECTS Cuatrimestral 10	ECTS Cuatrimestral 11	ECTS Cuatrimestral 12
NIVEL 3: Biología del Desarrollo		
4.1.1.1.1 Datos Básicos del Nivel 3		
CARÁCTER	ECTS ASIGNATURA	DESPLIEGUE TEMPORAL
Optativa	6	Cuatrimestral
DESPLIEGUE TEMPORAL		
ECTS Cuatrimestral 1	ECTS Cuatrimestral 2	ECTS Cuatrimestral 3
ECTS Cuatrimestral 4	ECTS Cuatrimestral 5	ECTS Cuatrimestral 6
ECTS Cuatrimestral 7	ECTS Cuatrimestral 8	ECTS Cuatrimestral 9
6		
ECTS Cuatrimestral 10	ECTS Cuatrimestral 11	ECTS Cuatrimestral 12
4.1.1.2 RESULTADOS DE APRENDIZAJE		
C08 - Conocer los fundamentos básicos de la microscopía óptica y electrónica y su aplicación al análisis de muestras biológicas. TIPO: Conocimientos o contenidos		
COM03 - Aprender a trabajar en equipo y ejercer liderazgo. TIPO: Competencias		
COM05 - Comunicar y discutir correctamente de forma oral y escrita conocimientos, ideas y opiniones elaborando una crítica/autocrítica constructiva. TIPO: Competencias		
COM06 - Desarrollar interés, responsabilidad y compromiso ético con la problemática de la conservación medio-ambiental y el respeto por el patrimonio natural TIPO: Competencias		
COM19 - Contribuir a los Objetivos de Desarrollo Sostenible. TIPO: Competencias		



HD02 - Desarrollar un razonamiento crítico y aplicar el método científico para analizar, sintetizar y resolver cuestiones de forma rigurosa, creativa y/o intuitiva. TIPO: Habilidades o destrezas		
HD06 - Manejar las fuentes de información científica y recursos útiles para el estudio y la investigación en Biología. TIPO: Habilidades o destrezas		
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. TIPO: Habilidades o destrezas		
HD10 - Manejar las técnicas de fotografiado y/o recolección, muestreo, preparación, identificación y conservación de material vegetal, fúngico y animal. Parámetros poblacionales. TIPO: Habilidades o destrezas		
NIVEL 2: Biotecnología Básica		
4.1.1.1 Datos Básicos del Nivel 2		
CARÁCTER	Optativa	
ECTS NIVEL 2	6	
DESPLIEGUE TEMPORAL: Cuatrimestral		
ECTS Cuatrimestral 1	ECTS Cuatrimestral 2	ECTS Cuatrimestral 3
ECTS Cuatrimestral 4	ECTS Cuatrimestral 5	ECTS Cuatrimestral 6
ECTS Cuatrimestral 7	ECTS Cuatrimestral 8	ECTS Cuatrimestral 9
6		
ECTS Cuatrimestral 10	ECTS Cuatrimestral 11	ECTS Cuatrimestral 12
NIVEL 3: Biotecnología Básica		
4.1.1.1.1 Datos Básicos del Nivel 3		
CARÁCTER	ECTS ASIGNATURA	DESPLIEGUE TEMPORAL
Optativa	6	Cuatrimestral
DESPLIEGUE TEMPORAL		
ECTS Cuatrimestral 1	ECTS Cuatrimestral 2	ECTS Cuatrimestral 3
ECTS Cuatrimestral 4	ECTS Cuatrimestral 5	ECTS Cuatrimestral 6
ECTS Cuatrimestral 7	ECTS Cuatrimestral 8	ECTS Cuatrimestral 9
6		
ECTS Cuatrimestral 10	ECTS Cuatrimestral 11	ECTS Cuatrimestral 12
4.1.1.2 RESULTADOS DE APRENDIZAJE		
C01 - Conocer y manejar bases de datos y programas informáticos aplicados al ámbito de la Biología. TIPO: Conocimientos o contenidos		
C10 - Conocer técnicas y metodologías de fraccionamiento celular, así como de aislamiento, análisis e identificación de biomoléculas. TIPO: Conocimientos o contenidos		
COM11 - Diseñar e interpretar técnicas aplicadas a la investigación, la sanidad o la industria. TIPO: Competencias		
HD01 - Maneja las TIC a nivel de usuario y las aplica a materias específicas. TIPO: Habilidades o destrezas		
HD02 - Desarrollar un razonamiento crítico y aplicar el método científico para analizar, sintetizar y resolver cuestiones de forma rigurosa, creativa y/o intuitiva. TIPO: Habilidades o destrezas		
HD04 - Organizar y planificar el trabajo, así como elaborar y presentar informes, memorias y asesorías científicas. TIPO: Habilidades o destrezas		
HD05 - Obtener información, diseñar estrategias experimentales para abordar problemas científicos e interpretar los resultados para explicar determinados procesos biológicos. TIPO: Habilidades o destrezas		
HD06 - Manejar las fuentes de información científica y recursos útiles para el estudio y la investigación en Biología. TIPO: Habilidades o destrezas		
HD13 - Analizar y manipular el material genético, identificar y diagnosticar sus anomalías. TIPO: Habilidades o destrezas		
NIVEL 2: Computación, Interpretación y Presentación de Datos en Biología		



4.1.1.1 Datos Básicos del Nivel 2		
CARÁCTER	Optativa	
ECTS NIVEL 2	6	
DESPLIEGUE TEMPORAL: Cuatrimestral		
ECTS Cuatrimestral 1	ECTS Cuatrimestral 2	ECTS Cuatrimestral 3
ECTS Cuatrimestral 4	ECTS Cuatrimestral 5	ECTS Cuatrimestral 6
ECTS Cuatrimestral 7	ECTS Cuatrimestral 8	ECTS Cuatrimestral 9
6		
ECTS Cuatrimestral 10	ECTS Cuatrimestral 11	ECTS Cuatrimestral 12
NIVEL 3: Computación, Interpretación y Presentación de Datos en Biología		
4.1.1.1.1 Datos Básicos del Nivel 3		
CARÁCTER	ECTS ASIGNATURA	DESPLIEGUE TEMPORAL
Optativa	6	Cuatrimestral
DESPLIEGUE TEMPORAL		
ECTS Cuatrimestral 1	ECTS Cuatrimestral 2	ECTS Cuatrimestral 3
ECTS Cuatrimestral 4	ECTS Cuatrimestral 5	ECTS Cuatrimestral 6
ECTS Cuatrimestral 7	ECTS Cuatrimestral 8	ECTS Cuatrimestral 9
6		
ECTS Cuatrimestral 10	ECTS Cuatrimestral 11	ECTS Cuatrimestral 12
4.1.1.2 RESULTADOS DE APRENDIZAJE		
C01 - Conocer y manejar bases de datos y programas informáticos aplicados al ámbito de la Biología. TIPO: Conocimientos o contenidos		
COM03 - Aprender a trabajar en equipo y ejercer liderazgo. TIPO: Competencias		
HD01 - Maneja las TIC a nivel de usuario y las aplica a materias específicas. TIPO: Habilidades o destrezas		
HD04 - Organizar y planificar el trabajo, así como elaborar y presentar informes, memorias y asesorías científicas. TIPO: Habilidades o destrezas		
HD06 - Manejar las fuentes de información científica y recursos útiles para el estudio y la investigación en Biología. TIPO: Habilidades o destrezas		
NIVEL 2: Ecoinformática		
4.1.1.1 Datos Básicos del Nivel 2		
CARÁCTER	Optativa	
ECTS NIVEL 2	6	
DESPLIEGUE TEMPORAL: Cuatrimestral		
ECTS Cuatrimestral 1	ECTS Cuatrimestral 2	ECTS Cuatrimestral 3
ECTS Cuatrimestral 4	ECTS Cuatrimestral 5	ECTS Cuatrimestral 6
ECTS Cuatrimestral 7	ECTS Cuatrimestral 8	ECTS Cuatrimestral 9
6		
ECTS Cuatrimestral 10	ECTS Cuatrimestral 11	ECTS Cuatrimestral 12
NIVEL 3: Ecoinformática. Ciclo de Gestión de los Datos Ecológicos		
4.1.1.1.1 Datos Básicos del Nivel 3		
CARÁCTER	ECTS ASIGNATURA	DESPLIEGUE TEMPORAL
Optativa	6	Cuatrimestral
DESPLIEGUE TEMPORAL		



ECTS Cuatrimestral 1	ECTS Cuatrimestral 2	ECTS Cuatrimestral 3
ECTS Cuatrimestral 4	ECTS Cuatrimestral 5	ECTS Cuatrimestral 6
ECTS Cuatrimestral 7	ECTS Cuatrimestral 8	ECTS Cuatrimestral 9
6		
ECTS Cuatrimestral 10	ECTS Cuatrimestral 11	ECTS Cuatrimestral 12
4.1.1.2 RESULTADOS DE APRENDIZAJE		
C01 - Conocer y manejar bases de datos y programas informáticos aplicados al ámbito de la Biología. TIPO: Conocimientos o contenidos		
C06 - Conocer los principales sistemas climáticos y uso de equipos de registro meteorológico y saber aplicar el concepto de microclima. TIPO: Conocimientos o contenidos		
COM05 - Comunicar y discutir correctamente de forma oral y escrita conocimientos, ideas y opiniones elaborando una crítica/autocrítica constructiva. TIPO: Competencias		
COM06 - Desarrollar interés, responsabilidad y compromiso ético con la problemática de la conservación medio-ambiental y el respeto por el patrimonio natural TIPO: Competencias		
COM14 - Gestionar el conocimiento, reunir, organizar e interpretar datos relevantes y emitir juicios sobre temas de índole científica, social o ética. TIPO: Competencias		
COM19 - Contribuir a los Objetivos de Desarrollo Sostenible. TIPO: Competencias		
HD01 - Maneja las TIC a nivel de usuario y las aplica a materias específicas. TIPO: Habilidades o destrezas		
HD02 - Desarrollar un razonamiento crítico y aplicar el método científico para analizar, sintetizar y resolver cuestiones de forma rigurosa, creativa y/o intuitiva. TIPO: Habilidades o destrezas		
HD06 - Manejar las fuentes de información científica y recursos útiles para el estudio y la investigación en Biología. TIPO: Habilidades o destrezas		
NIVEL 2: Etología		
4.1.1.1 Datos Básicos del Nivel 2		
CARÁCTER	Optativa	
ECTS NIVEL 2	6	
DESPLIEGUE TEMPORAL: Cuatrimestral		
ECTS Cuatrimestral 1	ECTS Cuatrimestral 2	ECTS Cuatrimestral 3
ECTS Cuatrimestral 4	ECTS Cuatrimestral 5	ECTS Cuatrimestral 6
ECTS Cuatrimestral 7	ECTS Cuatrimestral 8	ECTS Cuatrimestral 9
6		
ECTS Cuatrimestral 10	ECTS Cuatrimestral 11	ECTS Cuatrimestral 12
NIVEL 3: Etología		
4.1.1.1.1 Datos Básicos del Nivel 3		
CARÁCTER	ECTS ASIGNATURA	DESPLIEGUE TEMPORAL
Optativa	6	Cuatrimestral
DESPLIEGUE TEMPORAL		
ECTS Cuatrimestral 1	ECTS Cuatrimestral 2	ECTS Cuatrimestral 3
ECTS Cuatrimestral 4	ECTS Cuatrimestral 5	ECTS Cuatrimestral 6
ECTS Cuatrimestral 7	ECTS Cuatrimestral 8	ECTS Cuatrimestral 9
6		
ECTS Cuatrimestral 10	ECTS Cuatrimestral 11	ECTS Cuatrimestral 12
4.1.1.2 RESULTADOS DE APRENDIZAJE		



C01 - Conocer y manejar bases de datos y programas informáticos aplicados al ámbito de la Biología. TIPO: Conocimientos o contenidos		
C04 - Conocer la historia de la biología y su proyección futura, así como la profesión y ética del Biólogo. TIPO: Conocimientos o contenidos		
COM06 - Desarrollar interés, responsabilidad y compromiso ético con la problemática de la conservación medio-ambiental y el respeto por el patrimonio natural TIPO: Competencias		
COM09 - Valorar aspectos ambientales y sociales de los distintos grupos de seres vivos. TIPO: Competencias		
COM14 - Gestionar el conocimiento, reunir, organizar e interpretar datos relevantes y emitir juicios sobre temas de índole científica, social o ética. TIPO: Competencias		
COM17 - Analizar e interpretar el comportamiento de los seres vivos. TIPO: Competencias		
COM19 - Contribuir a los Objetivos de Desarrollo Sostenible. TIPO: Competencias		
HD02 - Desarrollar un razonamiento crítico y aplicar el método científico para analizar, sintetizar y resolver cuestiones de forma rigurosa, creativa y/o intuitiva. TIPO: Habilidades o destrezas		
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. TIPO: Habilidades o destrezas		
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. TIPO: Habilidades o destrezas		
NIVEL 2: Evolución		
4.1.1.1 Datos Básicos del Nivel 2		
CARÁCTER	Optativa	
ECTS NIVEL 2	6	
DESPLIEGUE TEMPORAL: Cuatrimestral		
ECTS Cuatrimestral 1	ECTS Cuatrimestral 2	ECTS Cuatrimestral 3
ECTS Cuatrimestral 4	ECTS Cuatrimestral 5	ECTS Cuatrimestral 6
ECTS Cuatrimestral 7	ECTS Cuatrimestral 8	ECTS Cuatrimestral 9
6		
ECTS Cuatrimestral 10	ECTS Cuatrimestral 11	ECTS Cuatrimestral 12
NIVEL 3: Evolución		
4.1.1.1.1 Datos Básicos del Nivel 3		
CARÁCTER	ECTS ASIGNATURA	DESPLIEGUE TEMPORAL
Optativa	6	Cuatrimestral
DESPLIEGUE TEMPORAL		
ECTS Cuatrimestral 1	ECTS Cuatrimestral 2	ECTS Cuatrimestral 3
ECTS Cuatrimestral 4	ECTS Cuatrimestral 5	ECTS Cuatrimestral 6
ECTS Cuatrimestral 7	ECTS Cuatrimestral 8	ECTS Cuatrimestral 9
6		
ECTS Cuatrimestral 10	ECTS Cuatrimestral 11	ECTS Cuatrimestral 12
4.1.1.2 RESULTADOS DE APRENDIZAJE		
C04 - Conocer la historia de la biología y su proyección futura, así como la profesión y ética del Biólogo. TIPO: Conocimientos o contenidos		
C13 - Comprender la progresión evolutiva en la diversidad de los seres vivos. TIPO: Conocimientos o contenidos		
COM04 - Aprender a trabajar de forma autónoma con capacidad para la autoevaluación. TIPO: Competencias		
COM03 - Aprender a trabajar en equipo y ejercer liderazgo. TIPO: Competencias		



HD02 - Desarrollar un razonamiento crítico y aplicar el método científico para analizar, sintetizar y resolver cuestiones de forma rigurosa, creativa y/o intuitiva. TIPO: Habilidades o destrezas		
HD04 - Organizar y planificar el trabajo, así como elaborar y presentar informes, memorias y asesorías científicas. TIPO: Habilidades o destrezas		
HD06 - Manejar las fuentes de información científica y recursos útiles para el estudio y la investigación en Biología. TIPO: Habilidades o destrezas		
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. TIPO: Habilidades o destrezas		
HD10 - Manejar las técnicas de fotografiado y/o recolección, muestreo, preparación, identificación y conservación de material vegetal, fúngico y animal. Parámetros poblacionales. TIPO: Habilidades o destrezas		
HD13 - Analizar y manipular el material genético, identificar y diagnosticar sus anomalías. TIPO: Habilidades o destrezas		
NIVEL 2: Fisiología Vegetal Ambiental		
4.1.1.1 Datos Básicos del Nivel 2		
CARÁCTER	Optativa	
ECTS NIVEL 2	6	
DESPLIEGUE TEMPORAL: Cuatrimestral		
ECTS Cuatrimestral 1	ECTS Cuatrimestral 2	ECTS Cuatrimestral 3
ECTS Cuatrimestral 4	ECTS Cuatrimestral 5	ECTS Cuatrimestral 6
ECTS Cuatrimestral 7	ECTS Cuatrimestral 8	ECTS Cuatrimestral 9
6		
ECTS Cuatrimestral 10	ECTS Cuatrimestral 11	ECTS Cuatrimestral 12
NIVEL 3: Fisiología Vegetal Ambiental		
4.1.1.1.1 Datos Básicos del Nivel 3		
CARÁCTER	ECTS ASIGNATURA	DESPLIEGUE TEMPORAL
Optativa	6	Cuatrimestral
DESPLIEGUE TEMPORAL		
ECTS Cuatrimestral 1	ECTS Cuatrimestral 2	ECTS Cuatrimestral 3
ECTS Cuatrimestral 4	ECTS Cuatrimestral 5	ECTS Cuatrimestral 6
ECTS Cuatrimestral 7	ECTS Cuatrimestral 8	ECTS Cuatrimestral 9
6		
ECTS Cuatrimestral 10	ECTS Cuatrimestral 11	ECTS Cuatrimestral 12
4.1.1.2 RESULTADOS DE APRENDIZAJE		
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. TIPO: Conocimientos o contenidos		
C09 - Reconocer distintos niveles de organización en el sistema vivo. TIPO: Conocimientos o contenidos		
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. TIPO: Conocimientos o contenidos		
COM05 - Comunicar y discutir correctamente de forma oral y escrita conocimientos, ideas y opiniones elaborando una crítica/autocrítica constructiva. TIPO: Competencias		
HD02 - Desarrollar un razonamiento crítico y aplicar el método científico para analizar, sintetizar y resolver cuestiones de forma rigurosa, creativa y/o intuitiva. TIPO: Habilidades o destrezas		
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. TIPO: Habilidades o destrezas		
NIVEL 2: Ingeniería Genética		



4.1.1.1 Datos Básicos del Nivel 2		
CARÁCTER	Optativa	
ECTS NIVEL 2	6	
DESPLIEGUE TEMPORAL: Cuatrimestral		
ECTS Cuatrimestral 1	ECTS Cuatrimestral 2	ECTS Cuatrimestral 3
ECTS Cuatrimestral 4	ECTS Cuatrimestral 5	ECTS Cuatrimestral 6
ECTS Cuatrimestral 7	ECTS Cuatrimestral 8	ECTS Cuatrimestral 9
6		
ECTS Cuatrimestral 10	ECTS Cuatrimestral 11	ECTS Cuatrimestral 12
NIVEL 3: Ingeniería Genética		
4.1.1.1.1 Datos Básicos del Nivel 3		
CARÁCTER	ECTS ASIGNATURA	DESPLIEGUE TEMPORAL
Optativa	6	Cuatrimestral
DESPLIEGUE TEMPORAL		
ECTS Cuatrimestral 1	ECTS Cuatrimestral 2	ECTS Cuatrimestral 3
ECTS Cuatrimestral 4	ECTS Cuatrimestral 5	ECTS Cuatrimestral 6
ECTS Cuatrimestral 7	ECTS Cuatrimestral 8	ECTS Cuatrimestral 9
6		
ECTS Cuatrimestral 10	ECTS Cuatrimestral 11	ECTS Cuatrimestral 12
4.1.1.2 RESULTADOS DE APRENDIZAJE		
COM04 - Aprender a trabajar de forma autónoma con capacidad para la autoevaluación. TIPO: Competencias		
COM03 - Aprender a trabajar en equipo y ejercer liderazgo. TIPO: Competencias		
COM05 - Comunicar y discutir correctamente de forma oral y escrita conocimientos, ideas y opiniones elaborando una crítica/autocrítica constructiva. TIPO: Competencias		
COM11 - Diseñar e interpretar técnicas aplicadas a la investigación, la sanidad o la industria. TIPO: Competencias		
COM14 - Gestionar el conocimiento, reunir, organizar e interpretar datos relevantes y emitir juicios sobre temas de índole científica, social o ética. TIPO: Competencias		
HD02 - Desarrollar un razonamiento crítico y aplicar el método científico para analizar, sintetizar y resolver cuestiones de forma rigurosa, creativa y/o intuitiva. TIPO: Habilidades o destrezas		
HD05 - Obtener información, diseñar estrategias experimentales para abordar problemas científicos e interpretar los resultados para explicar determinados procesos biológicos. TIPO: Habilidades o destrezas		
HD06 - Manejar las fuentes de información científica y recursos útiles para el estudio y la investigación en Biología. TIPO: Habilidades o destrezas		
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. TIPO: Habilidades o destrezas		
HD13 - Analizar y manipular el material genético, identificar y diagnosticar sus anomalías. TIPO: Habilidades o destrezas		
NIVEL 2: Micología		
4.1.1.1 Datos Básicos del Nivel 2		
CARÁCTER	Optativa	
ECTS NIVEL 2	6	
DESPLIEGUE TEMPORAL: Cuatrimestral		
ECTS Cuatrimestral 1	ECTS Cuatrimestral 2	ECTS Cuatrimestral 3
ECTS Cuatrimestral 4	ECTS Cuatrimestral 5	ECTS Cuatrimestral 6



ECTS Cuatrimestral 7	ECTS Cuatrimestral 8	ECTS Cuatrimestral 9
6		
ECTS Cuatrimestral 10	ECTS Cuatrimestral 11	ECTS Cuatrimestral 12
NIVEL 3: Micología		
4.1.1.1.1 Datos Básicos del Nivel 3		
CARÁCTER	ECTS ASIGNATURA	DESPLIEGUE TEMPORAL
Optativa	6	Cuatrimestral
DESPLIEGUE TEMPORAL		
ECTS Cuatrimestral 1	ECTS Cuatrimestral 2	ECTS Cuatrimestral 3
ECTS Cuatrimestral 4	ECTS Cuatrimestral 5	ECTS Cuatrimestral 6
ECTS Cuatrimestral 7	ECTS Cuatrimestral 8	ECTS Cuatrimestral 9
6		
ECTS Cuatrimestral 10	ECTS Cuatrimestral 11	ECTS Cuatrimestral 12
4.1.1.2 RESULTADOS DE APRENDIZAJE		
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. TIPO: Conocimientos o contenidos		
C09 - Reconocer distintos niveles de organización en el sistema vivo. TIPO: Conocimientos o contenidos		
C13 - Comprender la progresión evolutiva en la diversidad de los seres vivos. TIPO: Conocimientos o contenidos		
C11 - Conocer la estructura y los procesos de interrelación y funcionamiento de los compartimentos celulares, órganos y tejidos vegetales, animales y fúngicos. TIPO: Conocimientos o contenidos		
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. TIPO: Conocimientos o contenidos		
COM06 - Desarrollar interés, responsabilidad y compromiso ético con la problemática de la conservación medio-ambiental y el respeto por el patrimonio natural TIPO: Competencias		
COM09 - Valorar aspectos ambientales y sociales de los distintos grupos de seres vivos. TIPO: Competencias		
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. TIPO: Habilidades o destrezas		
HD10 - Manejar las técnicas de fotografiado y/o recolección, muestreo, preparación, identificación y conservación de material vegetal, fúngico y animal. Parámetros poblacionales. TIPO: Habilidades o destrezas		
NIVEL 2: Virología		
4.1.1.1 Datos Básicos del Nivel 2		
CARÁCTER	Optativa	
ECTS NIVEL 2	6	
DESPLIEGUE TEMPORAL: Cuatrimestral		
ECTS Cuatrimestral 1	ECTS Cuatrimestral 2	ECTS Cuatrimestral 3
ECTS Cuatrimestral 4	ECTS Cuatrimestral 5	ECTS Cuatrimestral 6
ECTS Cuatrimestral 7	ECTS Cuatrimestral 8	ECTS Cuatrimestral 9
6		
ECTS Cuatrimestral 10	ECTS Cuatrimestral 11	ECTS Cuatrimestral 12
NIVEL 3: Virología		
4.1.1.1.1 Datos Básicos del Nivel 3		
CARÁCTER	ECTS ASIGNATURA	DESPLIEGUE TEMPORAL
Optativa	6	Cuatrimestral
DESPLIEGUE TEMPORAL		



ECTS Cuatrimestral 1	ECTS Cuatrimestral 2	ECTS Cuatrimestral 3
ECTS Cuatrimestral 4	ECTS Cuatrimestral 5	ECTS Cuatrimestral 6
ECTS Cuatrimestral 7	ECTS Cuatrimestral 8	ECTS Cuatrimestral 9
6		
ECTS Cuatrimestral 10	ECTS Cuatrimestral 11	ECTS Cuatrimestral 12
4.1.1.2 RESULTADOS DE APRENDIZAJE		
C08 - Conocer los fundamentos básicos de la microscopía óptica y electrónica y su aplicación al análisis de muestras biológicas. TIPO: Conocimientos o contenidos		
C11 - Conocer la estructura y los procesos de interrelación y funcionamiento de los compartimentos celulares, órganos y tejidos vegetales, animales y fúngicos. TIPO: Conocimientos o contenidos		
COM04 - Aprender a trabajar de forma autónoma con capacidad para la autoevaluación. TIPO: Competencias		
COM08 - Evaluar actividades metabólicas. TIPO: Competencias		
HD02 - Desarrollar un razonamiento crítico y aplicar el método científico para analizar, sintetizar y resolver cuestiones de forma rigurosa, creativa y/o intuitiva. TIPO: Habilidades o destrezas		
HD03 - Utilizar instrumentos básicos para la experimentación biológica en sus diferentes campos aplicando protocolos y normativas propios del campo de la experimentación. TIPO: Habilidades o destrezas		
HD04 - Organizar y planificar el trabajo, así como elaborar y presentar informes, memorias y asesorías científicas. TIPO: Habilidades o destrezas		
HD05 - Obtener información, diseñar estrategias experimentales para abordar problemas científicos e interpretar los resultados para explicar determinados procesos biológicos. TIPO: Habilidades o destrezas		
NIVEL 2: Adaptaciones Funcionales al Medio		
4.1.1.1 Datos Básicos del Nivel 2		
CARÁCTER	Optativa	
ECTS NIVEL 2	6	
DESPLIEGUE TEMPORAL: Cuatrimestral		
ECTS Cuatrimestral 1	ECTS Cuatrimestral 2	ECTS Cuatrimestral 3
ECTS Cuatrimestral 4	ECTS Cuatrimestral 5	ECTS Cuatrimestral 6
ECTS Cuatrimestral 7	ECTS Cuatrimestral 8	ECTS Cuatrimestral 9
	6	
ECTS Cuatrimestral 10	ECTS Cuatrimestral 11	ECTS Cuatrimestral 12
NIVEL 3: Adaptaciones Funcionales al Medio		
4.1.1.1.1 Datos Básicos del Nivel 3		
CARÁCTER	ECTS ASIGNATURA	DESPLIEGUE TEMPORAL
Optativa	6	Cuatrimestral
DESPLIEGUE TEMPORAL		
ECTS Cuatrimestral 1	ECTS Cuatrimestral 2	ECTS Cuatrimestral 3
ECTS Cuatrimestral 4	ECTS Cuatrimestral 5	ECTS Cuatrimestral 6
ECTS Cuatrimestral 7	ECTS Cuatrimestral 8	ECTS Cuatrimestral 9
	6	
ECTS Cuatrimestral 10	ECTS Cuatrimestral 11	ECTS Cuatrimestral 12
4.1.1.2 RESULTADOS DE APRENDIZAJE		
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. TIPO: Conocimientos o contenidos		
C09 - Reconocer distintos niveles de organización en el sistema vivo. TIPO: Conocimientos o contenidos		



C13 - Comprender la progresión evolutiva en la diversidad de los seres vivos. TIPO: Conocimientos o contenidos		
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. TIPO: Conocimientos o contenidos		
COM05 - Comunicar y discutir correctamente de forma oral y escrita conocimientos, ideas y opiniones elaborando una crítica/autocrítica constructiva. TIPO: Competencias		
COM10 - Aplicar conocimientos a la sanidad humana y animal, al control de poblaciones animales y al bienestar animal. TIPO: Competencias		
COM17 - Analizar e interpretar el comportamiento de los seres vivos. TIPO: Competencias		
COM19 - Contribuir a los Objetivos de Desarrollo Sostenible. TIPO: Competencias		
HD01 - Maneja las TIC a nivel de usuario y las aplica a materias específicas. TIPO: Habilidades o destrezas		
HD02 - Desarrollar un razonamiento crítico y aplicar el método científico para analizar, sintetizar y resolver cuestiones de forma rigurosa, creativa y/o intuitiva. TIPO: Habilidades o destrezas		
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. TIPO: Habilidades o destrezas		
NIVEL 2: Biología Molecular y Biomedicina		
4.1.1.1 Datos Básicos del Nivel 2		
CARÁCTER	Optativa	
ECTS NIVEL 2	6	
DESPLIEGUE TEMPORAL: Cuatrimestral		
ECTS Cuatrimestral 1	ECTS Cuatrimestral 2	ECTS Cuatrimestral 3
ECTS Cuatrimestral 4	ECTS Cuatrimestral 5	ECTS Cuatrimestral 6
ECTS Cuatrimestral 7	ECTS Cuatrimestral 8	ECTS Cuatrimestral 9
	6	
ECTS Cuatrimestral 10	ECTS Cuatrimestral 11	ECTS Cuatrimestral 12
NIVEL 3: Biología Molecular y Biomedicina		
4.1.1.1.1 Datos Básicos del Nivel 3		
CARÁCTER	ECTS ASIGNATURA	DESPLIEGUE TEMPORAL
Optativa	6	Cuatrimestral
DESPLIEGUE TEMPORAL		
ECTS Cuatrimestral 1	ECTS Cuatrimestral 2	ECTS Cuatrimestral 3
ECTS Cuatrimestral 4	ECTS Cuatrimestral 5	ECTS Cuatrimestral 6
ECTS Cuatrimestral 7	ECTS Cuatrimestral 8	ECTS Cuatrimestral 9
	6	
ECTS Cuatrimestral 10	ECTS Cuatrimestral 11	ECTS Cuatrimestral 12
4.1.1.2 RESULTADOS DE APRENDIZAJE		
C04 - Conocer la historia de la biología y su proyección futura, así como la profesión y ética del Biólogo. TIPO: Conocimientos o contenidos		
C13 - Comprender la progresión evolutiva en la diversidad de los seres vivos. TIPO: Conocimientos o contenidos		
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. TIPO: Conocimientos o contenidos		
COM05 - Comunicar y discutir correctamente de forma oral y escrita conocimientos, ideas y opiniones elaborando una crítica/autocrítica constructiva. TIPO: Competencias		
COM11 - Diseñar e interpretar técnicas aplicadas a la investigación, la sanidad o la industria. TIPO: Competencias		
HD02 - Desarrollar un razonamiento crítico y aplicar el método científico para analizar, sintetizar y resolver cuestiones de forma rigurosa, creativa y/o intuitiva. TIPO: Habilidades o destrezas		



HD04 - Organizar y planificar el trabajo, así como elaborar y presentar informes, memorias y asesorías científicas. TIPO: Habilidades o destrezas		
HD05 - Obtener información, diseñar estrategias experimentales para abordar problemas científicos e interpretar los resultados para explicar determinados procesos biológicos. TIPO: Habilidades o destrezas		
HD06 - Manejar las fuentes de información científica y recursos útiles para el estudio y la investigación en Biología. TIPO: Habilidades o destrezas		
HD13 - Analizar y manipular el material genético, identificar y diagnosticar sus anomalías. TIPO: Habilidades o destrezas		
NIVEL 2: Biología y Patología Celular		
4.1.1.1 Datos Básicos del Nivel 2		
CARÁCTER	Optativa	
ECTS NIVEL 2	6	
DESPLIEGUE TEMPORAL: Cuatrimestral		
ECTS Cuatrimestral 1	ECTS Cuatrimestral 2	ECTS Cuatrimestral 3
ECTS Cuatrimestral 4	ECTS Cuatrimestral 5	ECTS Cuatrimestral 6
ECTS Cuatrimestral 7	ECTS Cuatrimestral 8	ECTS Cuatrimestral 9
	6	
ECTS Cuatrimestral 10	ECTS Cuatrimestral 11	ECTS Cuatrimestral 12
NIVEL 3: Biología y Patología Celular		
4.1.1.1.1 Datos Básicos del Nivel 3		
CARÁCTER	ECTS ASIGNATURA	DESPLIEGUE TEMPORAL
Optativa	6	Cuatrimestral
DESPLIEGUE TEMPORAL		
ECTS Cuatrimestral 1	ECTS Cuatrimestral 2	ECTS Cuatrimestral 3
ECTS Cuatrimestral 4	ECTS Cuatrimestral 5	ECTS Cuatrimestral 6
ECTS Cuatrimestral 7	ECTS Cuatrimestral 8	ECTS Cuatrimestral 9
	6	
ECTS Cuatrimestral 10	ECTS Cuatrimestral 11	ECTS Cuatrimestral 12
4.1.1.2 RESULTADOS DE APRENDIZAJE		
C11 - Conocer la estructura y los procesos de interrelación y funcionamiento de los compartimentos celulares, órganos y tejidos vegetales, animales y fúngicos. TIPO: Conocimientos o contenidos		
C12 - Conocer técnicas para el análisis de muestras biológicas y realización de diagnósticos biológicos básicos. TIPO: Conocimientos o contenidos		
COM05 - Comunicar y discutir correctamente de forma oral y escrita conocimientos, ideas y opiniones elaborando una crítica/autocrítica constructiva. TIPO: Competencias		
COM14 - Gestionar el conocimiento, reunir, organizar e interpretar datos relevantes y emitir juicios sobre temas de índole científica, social o ética. TIPO: Competencias		
COM19 - Contribuir a los Objetivos de Desarrollo Sostenible. TIPO: Competencias		
HD02 - Desarrollar un razonamiento crítico y aplicar el método científico para analizar, sintetizar y resolver cuestiones de forma rigurosa, creativa y/o intuitiva. TIPO: Habilidades o destrezas		
HD03 - Utilizar instrumentos básicos para la experimentación biológica en sus diferentes campos aplicando protocolos y normativas propios del campo de la experimentación. TIPO: Habilidades o destrezas		
HD04 - Organizar y planificar el trabajo, así como elaborar y presentar informes, memorias y asesorías científicas. TIPO: Habilidades o destrezas		
HD05 - Obtener información, diseñar estrategias experimentales para abordar problemas científicos e interpretar los resultados para explicar determinados procesos biológicos. TIPO: Habilidades o destrezas		



HD06 - Manejar las fuentes de información científica y recursos útiles para el estudio y la investigación en Biología. TIPO: Habilidades o destrezas		
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. TIPO: Habilidades o destrezas		
NIVEL 2: Biotecnología Agroalimentaria		
4.1.1.1 Datos Básicos del Nivel 2		
CARÁCTER	Optativa	
ECTS NIVEL 2	6	
DESPLIEGUE TEMPORAL: Cuatrimestral		
ECTS Cuatrimestral 1	ECTS Cuatrimestral 2	ECTS Cuatrimestral 3
ECTS Cuatrimestral 4	ECTS Cuatrimestral 5	ECTS Cuatrimestral 6
ECTS Cuatrimestral 7	ECTS Cuatrimestral 8	ECTS Cuatrimestral 9
	6	
ECTS Cuatrimestral 10	ECTS Cuatrimestral 11	ECTS Cuatrimestral 12
NIVEL 3: Biotecnología Agroalimentaria		
4.1.1.1.1 Datos Básicos del Nivel 3		
CARÁCTER	ECTS ASIGNATURA	DESPLIEGUE TEMPORAL
Optativa	6	Cuatrimestral
DESPLIEGUE TEMPORAL		
ECTS Cuatrimestral 1	ECTS Cuatrimestral 2	ECTS Cuatrimestral 3
ECTS Cuatrimestral 4	ECTS Cuatrimestral 5	ECTS Cuatrimestral 6
ECTS Cuatrimestral 7	ECTS Cuatrimestral 8	ECTS Cuatrimestral 9
	6	
ECTS Cuatrimestral 10	ECTS Cuatrimestral 11	ECTS Cuatrimestral 12
4.1.1.2 RESULTADOS DE APRENDIZAJE		
C01 - Conocer y manejar bases de datos y programas informáticos aplicados al ámbito de la Biología. TIPO: Conocimientos o contenidos		
C07 - Conocer las técnicas básicas para el cultivo de plantas, y la determinación de sus parámetros de crecimiento. TIPO: Conocimientos o contenidos		
C10 - Conocer técnicas y metodologías de fraccionamiento celular, así como de aislamiento, análisis e identificación de biomoléculas. TIPO: Conocimientos o contenidos		
COM04 - Aprender a trabajar de forma autónoma con capacidad para la autoevaluación. TIPO: Competencias		
COM05 - Comunicar y discutir correctamente de forma oral y escrita conocimientos, ideas y opiniones elaborando una crítica/autocrítica constructiva. TIPO: Competencias		
COM06 - Desarrollar interés, responsabilidad y compromiso ético con la problemática de la conservación medio-ambiental y el respeto por el patrimonio natural TIPO: Competencias		
HD02 - Desarrollar un razonamiento crítico y aplicar el método científico para analizar, sintetizar y resolver cuestiones de forma rigurosa, creativa y/o intuitiva. TIPO: Habilidades o destrezas		
HD03 - Utilizar instrumentos básicos para la experimentación biológica en sus diferentes campos aplicando protocolos y normativas propios del campo de la experimentación. TIPO: Habilidades o destrezas		
HD04 - Organizar y planificar el trabajo, así como elaborar y presentar informes, memorias y asesorías científicas. TIPO: Habilidades o destrezas		
HD06 - Manejar las fuentes de información científica y recursos útiles para el estudio y la investigación en Biología. TIPO: Habilidades o destrezas		
NIVEL 2: Ecología Aplicada		



4.1.1.1 Datos Básicos del Nivel 2		
CARÁCTER	Optativa	
ECTS NIVEL 2	6	
DESPLIEGUE TEMPORAL: Cuatrimestral		
ECTS Cuatrimestral 1	ECTS Cuatrimestral 2	ECTS Cuatrimestral 3
ECTS Cuatrimestral 4	ECTS Cuatrimestral 5	ECTS Cuatrimestral 6
ECTS Cuatrimestral 7	ECTS Cuatrimestral 8	ECTS Cuatrimestral 9
	6	
ECTS Cuatrimestral 10	ECTS Cuatrimestral 11	ECTS Cuatrimestral 12
NIVEL 3: Ecología Aplicada		
4.1.1.1.1 Datos Básicos del Nivel 3		
CARÁCTER	ECTS ASIGNATURA	DESPLIEGUE TEMPORAL
Optativa	6	Cuatrimestral
DESPLIEGUE TEMPORAL		
ECTS Cuatrimestral 1	ECTS Cuatrimestral 2	ECTS Cuatrimestral 3
ECTS Cuatrimestral 4	ECTS Cuatrimestral 5	ECTS Cuatrimestral 6
ECTS Cuatrimestral 7	ECTS Cuatrimestral 8	ECTS Cuatrimestral 9
	6	
ECTS Cuatrimestral 10	ECTS Cuatrimestral 11	ECTS Cuatrimestral 12
4.1.1.2 RESULTADOS DE APRENDIZAJE		
C19 - Identificar y utilizar bioindicadores. TIPO: Conocimientos o contenidos		
COM06 - Desarrollar interés, responsabilidad y compromiso ético con la problemática de la conservación medio-ambiental y el respeto por el patrimonio natural TIPO: Competencias		
COM07 - Planificar e interpretar los resultados de los análisis experimentales desde el punto de vista de la significación estadística. TIPO: Competencias		
COM19 - Contribuir a los Objetivos de Desarrollo Sostenible. TIPO: Competencias		
HD06 - Manejar las fuentes de información científica y recursos útiles para el estudio y la investigación en Biología. TIPO: Habilidades o destrezas		
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. TIPO: Habilidades o destrezas		
NIVEL 2: Geobotánica		
4.1.1.1 Datos Básicos del Nivel 2		
CARÁCTER	Optativa	
ECTS NIVEL 2	6	
DESPLIEGUE TEMPORAL: Cuatrimestral		
ECTS Cuatrimestral 1	ECTS Cuatrimestral 2	ECTS Cuatrimestral 3
ECTS Cuatrimestral 4	ECTS Cuatrimestral 5	ECTS Cuatrimestral 6
ECTS Cuatrimestral 7	ECTS Cuatrimestral 8	ECTS Cuatrimestral 9
	6	
ECTS Cuatrimestral 10	ECTS Cuatrimestral 11	ECTS Cuatrimestral 12
NIVEL 3: Geobotánica		
4.1.1.1.1 Datos Básicos del Nivel 3		



CARÁCTER	ECTS ASIGNATURA	DESPLIEGUE TEMPORAL
Optativa	6	Cuatrimestral
DESPLIEGUE TEMPORAL		
ECTS Cuatrimestral 1	ECTS Cuatrimestral 2	ECTS Cuatrimestral 3
ECTS Cuatrimestral 4	ECTS Cuatrimestral 5	ECTS Cuatrimestral 6
ECTS Cuatrimestral 7	ECTS Cuatrimestral 8	ECTS Cuatrimestral 9
	6	
ECTS Cuatrimestral 10	ECTS Cuatrimestral 11	ECTS Cuatrimestral 12
4.1.1.2 RESULTADOS DE APRENDIZAJE		
C01 - Conocer y manejar bases de datos y programas informáticos aplicados al ámbito de la Biología. TIPO: Conocimientos o contenidos		
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. TIPO: Conocimientos o contenidos		
COM07 - Planificar e interpretar los resultados de los análisis experimentales desde el punto de vista de la significación estadística. TIPO: Competencias		
COM14 - Gestionar el conocimiento, reunir, organizar e interpretar datos relevantes y emitir juicios sobre temas de índole científica, social o ética. TIPO: Competencias		
COM19 - Contribuir a los Objetivos de Desarrollo Sostenible. TIPO: Competencias		
HD01 - Maneja las TIC a nivel de usuario y las aplica a materias específicas. TIPO: Habilidades o destrezas		
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. TIPO: Habilidades o destrezas		
HD06 - Manejar las fuentes de información científica y recursos útiles para el estudio y la investigación en Biología. TIPO: Habilidades o destrezas		
HD09 - Aplicar los procesos y modelos matemáticos adecuados para estudiar los principios organizativos, el modo de funcionamiento y las interacciones del sistema vivo. TIPO: Habilidades o destrezas		
HD10 - Manejar las técnicas de fotografiado y/o recolección, muestreo, preparación, identificación y conservación de material vegetal, fúngico y animal. Parámetros poblacionales. TIPO: Habilidades o destrezas		
NIVEL 2: Inmunotecnología		
4.1.1.1 Datos Básicos del Nivel 2		
CARÁCTER	Optativa	
ECTS NIVEL 2	6	
DESPLIEGUE TEMPORAL: Cuatrimestral		
ECTS Cuatrimestral 1	ECTS Cuatrimestral 2	ECTS Cuatrimestral 3
ECTS Cuatrimestral 4	ECTS Cuatrimestral 5	ECTS Cuatrimestral 6
ECTS Cuatrimestral 7	ECTS Cuatrimestral 8	ECTS Cuatrimestral 9
	6	
ECTS Cuatrimestral 10	ECTS Cuatrimestral 11	ECTS Cuatrimestral 12
NIVEL 3: Inmunotecnología		
4.1.1.1.1 Datos Básicos del Nivel 3		
CARÁCTER	ECTS ASIGNATURA	DESPLIEGUE TEMPORAL
Optativa	6	Cuatrimestral
DESPLIEGUE TEMPORAL		
ECTS Cuatrimestral 1	ECTS Cuatrimestral 2	ECTS Cuatrimestral 3
ECTS Cuatrimestral 4	ECTS Cuatrimestral 5	ECTS Cuatrimestral 6



ECTS Cuatrimestral 7	ECTS Cuatrimestral 8	ECTS Cuatrimestral 9
	6	
ECTS Cuatrimestral 10	ECTS Cuatrimestral 11	ECTS Cuatrimestral 12
4.1.1.2 RESULTADOS DE APRENDIZAJE		
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. TIPO: Conocimientos o contenidos		
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. TIPO: Conocimientos o contenidos		
COM11 - Diseñar e interpretar técnicas aplicadas a la investigación, la sanidad o la industria. TIPO: Competencias		
COM13 - Organizar, planificar, redactar y ejecutar proyectos y trabajos relacionados con la Biología, analizando su viabilidad y rentabilidad con evaluaciones multicriterio. TIPO: Competencias		
COM14 - Gestionar el conocimiento, reunir, organizar e interpretar datos relevantes y emitir juicios sobre temas de índole científica, social o ética. TIPO: Competencias		
HD02 - Desarrollar un razonamiento crítico y aplicar el método científico para analizar, sintetizar y resolver cuestiones de forma rigurosa, creativa y/o intuitiva. TIPO: Habilidades o destrezas		
HD03 - Utilizar instrumentos básicos para la experimentación biológica en sus diferentes campos aplicando protocolos y normativas propios del campo de la experimentación. TIPO: Habilidades o destrezas		
HD05 - Obtener información, diseñar estrategias experimentales para abordar problemas científicos e interpretar los resultados para explicar determinados procesos biológicos. TIPO: Habilidades o destrezas		
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. TIPO: Habilidades o destrezas		
NIVEL 2: Microbiología Industrial		
4.1.1.1 Datos Básicos del Nivel 2		
CARÁCTER	Optativa	
ECTS NIVEL 2	6	
DESPLIEGUE TEMPORAL: Cuatrimestral		
ECTS Cuatrimestral 1	ECTS Cuatrimestral 2	ECTS Cuatrimestral 3
ECTS Cuatrimestral 4	ECTS Cuatrimestral 5	ECTS Cuatrimestral 6
ECTS Cuatrimestral 7	ECTS Cuatrimestral 8	ECTS Cuatrimestral 9
	6	
ECTS Cuatrimestral 10	ECTS Cuatrimestral 11	ECTS Cuatrimestral 12
NIVEL 3: Microbiología Industrial		
4.1.1.1.1 Datos Básicos del Nivel 3		
CARÁCTER	ECTS ASIGNATURA	DESPLIEGUE TEMPORAL
Optativa	6	Cuatrimestral
DESPLIEGUE TEMPORAL		
ECTS Cuatrimestral 1	ECTS Cuatrimestral 2	ECTS Cuatrimestral 3
ECTS Cuatrimestral 4	ECTS Cuatrimestral 5	ECTS Cuatrimestral 6
ECTS Cuatrimestral 7	ECTS Cuatrimestral 8	ECTS Cuatrimestral 9
	6	
ECTS Cuatrimestral 10	ECTS Cuatrimestral 11	ECTS Cuatrimestral 12
4.1.1.2 RESULTADOS DE APRENDIZAJE		
COM04 - Aprender a trabajar de forma autónoma con capacidad para la autoevaluación. TIPO: Competencias		



COM05 - Comunicar y discutir correctamente de forma oral y escrita conocimientos, ideas y opiniones elaborando una crítica/autocrítica constructiva. TIPO: Competencias		
COM06 - Desarrollar interés, responsabilidad y compromiso ético con la problemática de la conservación medio-ambiental y el respeto por el patrimonio natural TIPO: Competencias		
HD02 - Desarrollar un razonamiento crítico y aplicar el método científico para analizar, sintetizar y resolver cuestiones de forma rigurosa, creativa y/o intuitiva. TIPO: Habilidades o destrezas		
HD04 - Organizar y planificar el trabajo, así como elaborar y presentar informes, memorias y asesorías científicas. TIPO: Habilidades o destrezas		
HD06 - Manejar las fuentes de información científica y recursos útiles para el estudio y la investigación en Biología. TIPO: Habilidades o destrezas		
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. TIPO: Habilidades o destrezas		
NIVEL 2: Prácticas en Empresa		
4.1.1.1 Datos Básicos del Nivel 2		
CARÁCTER	Optativa	
ECTS NIVEL 2	6	
DESPLIEGUE TEMPORAL: Cuatrimestral		
ECTS Cuatrimestral 1	ECTS Cuatrimestral 2	ECTS Cuatrimestral 3
ECTS Cuatrimestral 4	ECTS Cuatrimestral 5	ECTS Cuatrimestral 6
ECTS Cuatrimestral 7	ECTS Cuatrimestral 8	ECTS Cuatrimestral 9
	6	
ECTS Cuatrimestral 10	ECTS Cuatrimestral 11	ECTS Cuatrimestral 12
NIVEL 3: Prácticas en Empresa		
4.1.1.1.1 Datos Básicos del Nivel 3		
CARÁCTER	ECTS ASIGNATURA	DESPLIEGUE TEMPORAL
Optativa	6	Cuatrimestral
DESPLIEGUE TEMPORAL		
ECTS Cuatrimestral 1	ECTS Cuatrimestral 2	ECTS Cuatrimestral 3
ECTS Cuatrimestral 4	ECTS Cuatrimestral 5	ECTS Cuatrimestral 6
ECTS Cuatrimestral 7	ECTS Cuatrimestral 8	ECTS Cuatrimestral 9
	6	
ECTS Cuatrimestral 10	ECTS Cuatrimestral 11	ECTS Cuatrimestral 12
4.1.1.2 RESULTADOS DE APRENDIZAJE		
C-HD-COM - Los propios del título TIPO: Competencias		
NIVEL 2: Zoología Aplicada		
4.1.1.1 Datos Básicos del Nivel 2		
CARÁCTER	Optativa	
ECTS NIVEL 2	6	
DESPLIEGUE TEMPORAL: Cuatrimestral		
ECTS Cuatrimestral 1	ECTS Cuatrimestral 2	ECTS Cuatrimestral 3
ECTS Cuatrimestral 4	ECTS Cuatrimestral 5	ECTS Cuatrimestral 6
ECTS Cuatrimestral 7	ECTS Cuatrimestral 8	ECTS Cuatrimestral 9
	6	



ECTS Cuatrimestral 10	ECTS Cuatrimestral 11	ECTS Cuatrimestral 12
NIVEL 3: Zoología Aplicada		
4.1.1.1.1 Datos Básicos del Nivel 3		
CARÁCTER	ECTS ASIGNATURA	DESPLIEGUE TEMPORAL
Optativa	6	Cuatrimestral
DESPLIEGUE TEMPORAL		
ECTS Cuatrimestral 1	ECTS Cuatrimestral 2	ECTS Cuatrimestral 3
ECTS Cuatrimestral 4	ECTS Cuatrimestral 5	ECTS Cuatrimestral 6
ECTS Cuatrimestral 7	ECTS Cuatrimestral 8	ECTS Cuatrimestral 9
	6	
ECTS Cuatrimestral 10	ECTS Cuatrimestral 11	ECTS Cuatrimestral 12
4.1.1.2 RESULTADOS DE APRENDIZAJE		
C09 - Reconocer distintos niveles de organización en el sistema vivo. TIPO: Conocimientos o contenidos		
C13 - Comprender la progresión evolutiva en la diversidad de los seres vivos. TIPO: Conocimientos o contenidos		
C19 - Identificar y utilizar bioindicadores. TIPO: Conocimientos o contenidos		
COM04 - Aprender a trabajar de forma autónoma con capacidad para la autoevaluación. TIPO: Competencias		
COM03 - Aprender a trabajar en equipo y ejercer liderazgo. TIPO: Competencias		
COM05 - Comunicar y discutir correctamente de forma oral y escrita conocimientos, ideas y opiniones elaborando una crítica/autocrítica constructiva. TIPO: Competencias		
COM06 - Desarrollar interés, responsabilidad y compromiso ético con la problemática de la conservación medio-ambiental y el respeto por el patrimonio natural TIPO: Competencias		
COM10 - Aplicar conocimientos a la sanidad humana y animal, al control de poblaciones animales y al bienestar animal. TIPO: Competencias		
COM13 - Organizar, planificar, redactar y ejecutar proyectos y trabajos relacionados con la Biología, analizando su viabilidad y rentabilidad con evaluaciones multicriterio. TIPO: Competencias		
HD02 - Desarrollar un razonamiento crítico y aplicar el método científico para analizar, sintetizar y resolver cuestiones de forma rigurosa, creativa y/o intuitiva. TIPO: Habilidades o destrezas		
HD04 - Organizar y planificar el trabajo, así como elaborar y presentar informes, memorias y asesorías científicas. TIPO: Habilidades o destrezas		
NIVEL 2: Asignaturas de Intercambio		
4.1.1.1 Datos Básicos del Nivel 2		
CARÁCTER	Optativa	
ECTS NIVEL 2	6	
DESPLIEGUE TEMPORAL: Cuatrimestral		
ECTS Cuatrimestral 1	ECTS Cuatrimestral 2	ECTS Cuatrimestral 3
ECTS Cuatrimestral 4	ECTS Cuatrimestral 5	ECTS Cuatrimestral 6
ECTS Cuatrimestral 7	ECTS Cuatrimestral 8	ECTS Cuatrimestral 9
6	6	
ECTS Cuatrimestral 10	ECTS Cuatrimestral 11	ECTS Cuatrimestral 12
NIVEL 3: Asignatura de Intercambio I		
4.1.1.1.1 Datos Básicos del Nivel 3		
CARÁCTER	ECTS ASIGNATURA	DESPLIEGUE TEMPORAL
Optativa	1	Cuatrimestral
DESPLIEGUE TEMPORAL		



ECTS Cuatrimestral 1	ECTS Cuatrimestral 2	ECTS Cuatrimestral 3
ECTS Cuatrimestral 4	ECTS Cuatrimestral 5	ECTS Cuatrimestral 6
ECTS Cuatrimestral 7	ECTS Cuatrimestral 8	ECTS Cuatrimestral 9
1	1	
ECTS Cuatrimestral 10	ECTS Cuatrimestral 11	ECTS Cuatrimestral 12
NIVEL 3: Asignatura de Intercambio II		
4.1.1.1.1 Datos Básicos del Nivel 3		
CARÁCTER	ECTS ASIGNATURA	DESPLIEGUE TEMPORAL
Optativa	2	Cuatrimestral
DESPLIEGUE TEMPORAL		
ECTS Cuatrimestral 1	ECTS Cuatrimestral 2	ECTS Cuatrimestral 3
ECTS Cuatrimestral 4	ECTS Cuatrimestral 5	ECTS Cuatrimestral 6
ECTS Cuatrimestral 7	ECTS Cuatrimestral 8	ECTS Cuatrimestral 9
2	2	
ECTS Cuatrimestral 10	ECTS Cuatrimestral 11	ECTS Cuatrimestral 12
NIVEL 3: Asignatura de Intercambio III		
4.1.1.1.1 Datos Básicos del Nivel 3		
CARÁCTER	ECTS ASIGNATURA	DESPLIEGUE TEMPORAL
Optativa	3	Cuatrimestral
DESPLIEGUE TEMPORAL		
ECTS Cuatrimestral 1	ECTS Cuatrimestral 2	ECTS Cuatrimestral 3
ECTS Cuatrimestral 4	ECTS Cuatrimestral 5	ECTS Cuatrimestral 6
ECTS Cuatrimestral 7	ECTS Cuatrimestral 8	ECTS Cuatrimestral 9
3	3	
ECTS Cuatrimestral 10	ECTS Cuatrimestral 11	ECTS Cuatrimestral 12
NIVEL 3: Asignatura de Intercambio IV		
4.1.1.1.1 Datos Básicos del Nivel 3		
CARÁCTER	ECTS ASIGNATURA	DESPLIEGUE TEMPORAL
Optativa	3	Cuatrimestral
DESPLIEGUE TEMPORAL		
ECTS Cuatrimestral 1	ECTS Cuatrimestral 2	ECTS Cuatrimestral 3
ECTS Cuatrimestral 4	ECTS Cuatrimestral 5	ECTS Cuatrimestral 6
ECTS Cuatrimestral 7	ECTS Cuatrimestral 8	ECTS Cuatrimestral 9
3	3	
ECTS Cuatrimestral 10	ECTS Cuatrimestral 11	ECTS Cuatrimestral 12
NIVEL 3: Asignatura de Intercambio V		
4.1.1.1.1 Datos Básicos del Nivel 3		
CARÁCTER	ECTS ASIGNATURA	DESPLIEGUE TEMPORAL
Optativa	4	Cuatrimestral
DESPLIEGUE TEMPORAL		
ECTS Cuatrimestral 1	ECTS Cuatrimestral 2	ECTS Cuatrimestral 3



ECTS Cuatrimestral 4	ECTS Cuatrimestral 5	ECTS Cuatrimestral 6
ECTS Cuatrimestral 7	ECTS Cuatrimestral 8	ECTS Cuatrimestral 9
4	4	
ECTS Cuatrimestral 10	ECTS Cuatrimestral 11	ECTS Cuatrimestral 12
NIVEL 3: Asignatura de Intercambio VI		
4.1.1.1.1 Datos Básicos del Nivel 3		
CARÁCTER	ECTS ASIGNATURA	DESPLIEGUE TEMPORAL
Optativa	5	Cuatrimestral
DESPLIEGUE TEMPORAL		
ECTS Cuatrimestral 1	ECTS Cuatrimestral 2	ECTS Cuatrimestral 3
ECTS Cuatrimestral 4	ECTS Cuatrimestral 5	ECTS Cuatrimestral 6
ECTS Cuatrimestral 7	ECTS Cuatrimestral 8	ECTS Cuatrimestral 9
5	5	
ECTS Cuatrimestral 10	ECTS Cuatrimestral 11	ECTS Cuatrimestral 12
NIVEL 3: Asignatura de Intercambio VII		
4.1.1.1.1 Datos Básicos del Nivel 3		
CARÁCTER	ECTS ASIGNATURA	DESPLIEGUE TEMPORAL
Optativa	6	Cuatrimestral
DESPLIEGUE TEMPORAL		
ECTS Cuatrimestral 1	ECTS Cuatrimestral 2	ECTS Cuatrimestral 3
ECTS Cuatrimestral 4	ECTS Cuatrimestral 5	ECTS Cuatrimestral 6
ECTS Cuatrimestral 7	ECTS Cuatrimestral 8	ECTS Cuatrimestral 9
6	6	
ECTS Cuatrimestral 10	ECTS Cuatrimestral 11	ECTS Cuatrimestral 12
4.1.1.2 RESULTADOS DE APRENDIZAJE		
C-HD-COM - Los propios del título TIPO: Competencias		
NIVEL 1: Trabajo Fin de Grado		
4.1.1 Datos Básicos del Nivel 1		
ECTS NIVEL1	12	
NIVEL 2: Trabajo Fin de Grado		
4.1.1.1 Datos Básicos del Nivel 2		
CARÁCTER	Trabajo Fin de Grado / Máster	
ECTS NIVEL 2	12	
DESPLIEGUE TEMPORAL: Cuatrimestral		
ECTS Cuatrimestral 1	ECTS Cuatrimestral 2	ECTS Cuatrimestral 3
ECTS Cuatrimestral 4	ECTS Cuatrimestral 5	ECTS Cuatrimestral 6
ECTS Cuatrimestral 7	ECTS Cuatrimestral 8	ECTS Cuatrimestral 9
	12	
ECTS Cuatrimestral 10	ECTS Cuatrimestral 11	ECTS Cuatrimestral 12
NIVEL 3: Trabajo Fin de Grado		
4.1.1.1.1 Datos Básicos del Nivel 3		
CARÁCTER	ECTS ASIGNATURA	DESPLIEGUE TEMPORAL



Trabajo Fin de Grado / Máster	12	Cuatrimestral
DESPLIEGUE TEMPORAL		
ECTS Cuatrimestral 1	ECTS Cuatrimestral 2	ECTS Cuatrimestral 3
ECTS Cuatrimestral 4	ECTS Cuatrimestral 5	ECTS Cuatrimestral 6
ECTS Cuatrimestral 7	ECTS Cuatrimestral 8	ECTS Cuatrimestral 9
	12	
ECTS Cuatrimestral 10	ECTS Cuatrimestral 11	ECTS Cuatrimestral 12
4.1.1.2 RESULTADOS DE APRENDIZAJE		
C01 - Conocer y manejar bases de datos y programas informáticos aplicados al ámbito de la Biología. TIPO: Conocimientos o contenidos		
COM04 - Aprender a trabajar de forma autónoma con capacidad para la autoevaluación. TIPO: Competencias		
COM13 - Organizar, planificar, redactar y ejecutar proyectos y trabajos relacionados con la Biología, analizando su viabilidad y rentabilidad con evaluaciones multicriterio. TIPO: Competencias		
COM14 - Gestionar el conocimiento, reunir, organizar e interpretar datos relevantes y emitir juicios sobre temas de índole científica, social o ética. TIPO: Competencias		
COM15 - Empezar 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. TIPO: Competencias		
COM18 - Respetar los derechos humanos y derechos fundamentales, así como los principios y valores democráticos. TIPO: Competencias		
COM19 - Contribuir a los Objetivos de Desarrollo Sostenible. TIPO: Competencias		
HD04 - Organizar y planificar el trabajo, así como elaborar y presentar informes, memorias y asesorías científicas. TIPO: Habilidades o destrezas		
HD05 - Obtener información, diseñar estrategias experimentales para abordar problemas científicos e interpretar los resultados para explicar determinados procesos biológicos. TIPO: Habilidades o destrezas		
HD06 - Manejar las fuentes de información científica y recursos útiles para el estudio y la investigación en Biología. TIPO: Habilidades o destrezas		
4.2 ACTIVIDADES Y METODOLOGÍAS DOCENTES		
ACTIVIDADES FORMATIVAS		
<p>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).</p> <p>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.</p> <p>Para el desarrollo de las distintas materias se utilizarán las siguientes actividades formativas:</p>		
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.)	
METODOLOGÍAS DOCENTES		



Para el desarrollo de las distintas materias se utilizarán las siguientes metodologías docentes:

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

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>

4.4 ESTRUCTURAS CURRICULARES ESPECÍFICAS



5. PERSONAL ACADÉMICO Y DE APOYO A LA DOCENCIA

PERSONAL ACADÉMICO

Ver Apartado 5: Anexo 1.

OTROS RECURSOS HUMANOS

Ver Apartado 5: Anexo 2.

6. RECURSOS MATERIALES E INFRAESTRUCTURALES, PRÁCTICAS Y SERVICIOS

Justificación de que los medios materiales disponibles son adecuados: Ver Apartado 6: Anexo 1.

7. CALENDARIO DE IMPLANTACIÓN

7.1 CRONOGRAMA DE IMPLANTACIÓN

CURSO DE INICIO

2010

Ver Apartado 7: Anexo 1.

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 la 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
1	Bioestadística	6	Tronc.	Estadística	6	Básica	1º
	Citología e Histología Vegetal y Animal	15	Tronc.	Biología Celular e Histología Vegetal y Animal	12	Oblig.	2º
	Física de los Procesos Biológicos	9	Tronc.	Física	6	Básica	1º
	Matemáticas	9	Tronc.	Matemáticas	6	Básica	1º
	Medio Físico	5,5	Oblig.	Créditos optativos por equivalencia	6	Opta.	4º
	Química	9,5	Tronc.	Química	6	Básica	1º
	Zoología	9	Tronc.	Zoología	12	Oblig.	2º
2	Bioquímica	14,5	Tronc.	Bioquímica	12	Oblig.	2º
	Botánica	14,5	Tronc.	Botánica	12	Oblig.	2º
	Fisiología Animal	9	Tronc.	Fisiología Animal	12	Oblig.	3º
	Genética	14,5	Tronc.	Genética	12	Oblig.	2º
	Microbiología	9	Tronc.	Microbiología	12	Oblig.	3º



3	Adaptaciones Fisiológicas al Medio	5,5	Oblig.	Adaptaciones Funcionales al Medio	6	Opta.	4º
	Biología Celular del Desarrollo	5	Opta.	Biología Celular del Desarrollo	6	Opta.	4º
	Biología y Diversidad de Talofitos	5	Opta.	Micología, y en su defecto créditos optativos por equivalencia	6	Opta.	4º
	Ecología	9	Tronc.	Ecología I + Ecología II	12	Oblig.	3º
	Ecología de Sistemas	5	Opta.	Ecología Aplicada	6	Opta.	4º
	Etología	5,5	Oblig.	Etología	6	Opta.	4º
	Fisiología Vegetal	14,5	Tronc.	Fisiología Vegetal	12	Oblig.	3º
	Fotobiología Vegetal	5	Opta.	Créditos optativos por equivalencia	6	Opta.	4º
	Microbios Eucariotas	5,5	Oblig.	Créditos optativos por equivalencia	6	Opta.	4º
	Virología	5	Opta.	Virología	6	Opta.	4º
Zoogeografía	5	Opta.	Zoología Aplicada, y en su defecto créditos optativos por equivalencia	6	Opta.	4º	
4	Biología Celular	5	Opta.	Biología Celular	6	Opta.	4º
	Biología de Insectos	5	Opta.	Créditos optativos por equivalencia	6	Opta.	4º
	Biología de Invertebrados no Artrópodos	5	Opta.	Créditos optativos por equivalencia	6	Opta.	4º
	Biología de la Conservación	5	Opta.	Créditos optativos por equivalencia	6	Opta.	4º
	Biología de la Reproducción en Fanerógamas	5	Opta.	Créditos optativos por equivalencia	6	Opta.	4º
	Biología Molecular Avanzada	5	Opta.	Biología Molecular y Biomedicina o créditos optativos por equivalencia	6	Opta.	4º
	Biotecnología Molecular de Plantas	5	Opta.	Biotecnología Básica, y en su defecto créditos optativos por equivalencia	6	Opta.	4º
	Edafología	5	Opta.	Edafología	6	Oblig.	3º
	Enzimología Aplicada	5	Opta.	Biotecnología Básica, y en su defecto créditos optativos por equivalencia	6	Opta.	4º
	Evolución de los Sistemas de defensa Frente a la Infección	5	Opta.	Créditos optativos por equivalencia	6	Opta.	4º
	Fitopatología	5	Opta.	Créditos optativos por equivalencia	6	Opta.	4º
	Genética Evolutiva	5	Opta.	Evolución	6	Opta.	4º
	Ingeniería Genética	5	Tronc.	Ingeniería Genética	6	Opta.	4º
	Limnología	5	Opta.	Ecología Aplicada, y en su defecto créditos optativos por equivalencia	6	Opta.	4º
Micología	5	Opta.	Micología	6	Opta.	4º	
Microbiología Industrial	5	Opta.	Microbiología Industrial	6	Opta.	4º	
5	Aerobiología	5	Opta.	Créditos optativos por equivalencia	6	Opta.	4º
	Bases Celulares de la Respuesta al Medio	5	Opta.	Biología Celular, y en su defecto créditos optativos por equivalencia	6	Opta.	4º
	Biología Celular del Sistema Endocrino	5	Opta.	Biología Celular, y en su defecto créditos optativos por equivalencia	6	Opta.	4º
	Biología Celular y Molecular de Protozoos	5	Opta.	Créditos optativos por equivalencia	6	Opta.	4º
	Biología Evolutiva de Vertebrados	5	Opta.	Créditos optativos por equivalencia	6	Opta.	4º
	Biología y Diversidad de Artrópodos no Insectos	5	Opta.	Créditos optativos por equivalencia	6	Opta.	4º
	Bioquímica Tisular Humana	5	Opta.	Biología Molecular y Biomedicina, y en su defecto créditos optativos por equivalencia	6	Opta.	4º
	Biotecnología Vegetal	5	Opta.	Biotecnología Agroalimentaria	6	Opta.	4º
Cartografía y Evaluación de Suelos	5	Opta.	Edafología, y en su defecto créditos optativos por equivalencia	6	Oblig./Opta.	3º/4º	



	Fisicoquímica	6	Opta.	Créditos optativos por equivalencia	6	Opta.	4º
	Genética Molecular Avanzada	5	Opta.	Créditos optativos por equivalencia	6	Opta.	4º
	Genética Molecular de Plantas	5	Opta.	Créditos optativos por equivalencia	6	Opta.	4º
	Geobotánica	5	Opta.	Geobotánica	6	Opta.	4º
	Geología Aplicada	5	Opta.	Créditos optativos por equivalencia	6	Opta.	4º
	Gestión y Manejo de Poblaciones Animales	5	Opta.	Créditos optativos por equivalencia	6	Opta.	4º
	Historia de la Biología	5	Opta.	Créditos optativos por equivalencia	6	Opta.	4º
	Ictiología Aplicada	5	Opta.	Créditos optativos por equivalencia	6	Opta.	4º
	Informática Aplicada a la Biología	5	Opta.	Herramientas Informáticas aplicadas a la Biología	6	Básica	1º
	Inmunopatología	5	Opta.	Inmunología	6	Oblig.	3º
	Microbiología Aplicada y Ecología Microbiana	5	Opta.	Créditos optativos por equivalencia	6	Opta.	4º
	Modelos Lineales en Biología	5	Opta.	Créditos optativos por equivalencia	6	Opta.	4º
	Ornitología	5	Opta.	Créditos optativos por equivalencia	6	Opta.	4º
	Proyectos en Biología	5	Oblig.	Redacción y Ejecución de Proyectos en Biología	3	Oblig.	4º
	Sistemas de Gestión y Auditoría Medioambiental	5	Opta.	Créditos optativos por equivalencia	6	Opta.	4º
	Sistemas de Regulación Genética en Animales	5	Opta.	Créditos optativos por equivalencia	6	Opta.	4º
4	Fundamentos de Edafología Aplicada (*)	5	Tronc.	Créditos por equivalencia de las siguientes asignaturas: Fundamentos del estudio y la experimentación en Biología Princi-	6 6+6 6+6	Básica	1
	Técnicas Aplicadas al Estudio en Biología Animal (*)	7	Tronc.	Biología Instrumental y de Sistemas, I y II Princi-			
	Técnicas Básicas en Biología Celular (*)	5	Tronc.	pios instrumentales y metodológicos en Biología Celular y Molecular, I y II			
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. = Opativa.

- 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	55 / 67	
	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	Cuatrimetre 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 matriculará en el curso 2024-2025 de las nuevas asignaturas de acuerdo con las tablas anteriores matriculado durante el curso académico 2023-2024 en las asignaturas que se extinguen, que cambian de cuatrimestre o que modifican el número de créditos, podrán seguir examinándose de ellas durante el curso académico 2024-2025, teniendo derecho a disfrutar de todas las convocatorias ordinarias y extraordinarias que la Universidad de Córdoba contemple para el resto de los estudios de Grado. El estudiantado que no las supere en dicho plazo, deberá al siguiente curso matricularse de las nuevas asignaturas que sustituyen a las que se extinguen.

Excepcionalmente, el estudiantado que haya superado la asignatura "Redacción y Ejecución de Proyectos en Biología" (3 ECTS) se podrá matricular, por un curso académico, en la asignatura Trabajo Fin de Grado de (15 ECTS):

7.3 ENSEÑANZAS QUE SE EXTINGUEN

CÓDIGO	ESTUDIO - CENTRO
3035000-14007015	Licenciado en Biología-Facultad de Ciencias

8. SISTEMA INTERNO DE GARANTÍA DE LA CALIDAD Y ANEXOS

8.1 SISTEMA INTERNO DE GARANTÍA DE LA CALIDAD	
ENLACE	http://www.uco.es/ciencias/es/calidad

8.2 INFORMACIÓN PÚBLICA

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 Torrealba (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 Aragón 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, María-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 Blanco 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 Uco-ciencias 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).

8.3 ANEXOS

Ver Apartado 8: Anexo 1.

PERSONAS ASOCIADAS A LA SOLICITUD

RESPONSABLE DEL TÍTULO			
NIF	NOMBRE	PRIMER APELLIDO	SEGUNDO APELLIDO
30796901Q	MARIA DE LA PAZ	AGUILAR	CABALLOS
DOMICILIO	CÓDIGO POSTAL	PROVINCIA	MUNICIPIO
Campus Universitario de Rabanales. Ctra. Nacional IV, Km.396	14014	Córdoba	Córdoba
EMAIL	MÓVIL	FAX	CARGO
planesdeestudio@uco.es	957218019	957218019	Decana de la Facultad de Ciencias
REPRESENTANTE LEGAL			
NIF	NOMBRE	PRIMER APELLIDO	SEGUNDO APELLIDO
30470346S	MANUEL	TORRALBO	RODRIGUEZ
DOMICILIO	CÓDIGO POSTAL	PROVINCIA	MUNICIPIO
Avda. Medina Azahara, nº 5	14071	Córdoba	Córdoba
EMAIL	MÓVIL	FAX	CARGO
planesdeestudio@uco.es	957218019	957218019	Rector



SOLICITANTE			
El responsable del título es también el solicitante			
NIF	NOMBRE	PRIMER APELLIDO	SEGUNDO APELLIDO
30796901Q	MARIA DE LA PAZ	AGUILAR	CABALLOS
DOMICILIO	CÓDIGO POSTAL	PROVINCIA	MUNICIPIO
Campus Universitario de Rabanales. Ctra. Nacional IV,Km.396	14014	Córdoba	Córdoba
EMAIL	MÓVIL	FAX	CARGO
planesdeestudio@uco.es	957218019	957218019	Decana de la Facultad de Ciencias

INFORME DEL SIGC

Informe del SIGC: Ver Apartado del SIGC: Anexo 1.



Apartado 1: Anexo 6

Nombre :1_10_justificación_biologia_V_2405.pdf

HASH SHA1 :17FC7565C8E0C299D5E8FF0DC48D595B5BDC2E76

Código CSV :751488934483189717213698

Ver Fichero: 1_10_justificación_biologia_V_2405.pdf



Apartado 3: Anexo 1

Nombre :3_2_Reconoc_biologia_V_2402.pdf

HASH SHA1 :2CA5544C2674514AD08841B1260DA404870D4E38

Código CSV :717837835226196233365221

Ver Fichero: 3_2_Reconoc_biologia_V_2402.pdf



Apartado 4: Anexo 1

Nombre :4_planificacion_biologia_V_2405.pdf

HASH SHA1 :6BF54583BB51BF0E8E637EA3BEE8E0FC356F15EB

Código CSV :751489104092286668332172

Ver Fichero: 4_planificacion_biologia_V_2405.pdf



Apartado 5: Anexo 1

Nombre :5_1_profesorado_biologia_V_2402.pdf

HASH SHA1 :C06AB37185635ACA4F65454B3D4A1D40665D81F9

Código CSV :717703223334277302321717

Ver Fichero: 5_1_profesorado_biologia_V_2402.pdf



Apartado 5: Anexo 2

Nombre :5_2_otro_personal_biologia_V_2402.pdf

HASH SHA1 :DD51C3E66D81EDDCBDAB072EE99D8FB018589D64

Código CSV :717686984144412553970955

Ver Fichero: 5_2_otro_personal_biologia_V_2402.pdf



Apartado 6: Anexo 1

Nombre :6_recursos_biologia_V_2402.pdf

HASH SHA1 :C5FE531B875039C8E29E1182835EBDF2AE5D2742

Código CSV :717688206395284375831902

Ver Fichero: 6_recursos_biologia_V_2402.pdf



Apartado 7: Anexo 1

Nombre :7_1_calendario_biologia_V_2402.pdf

HASH SHA1 :1AC95022EC41B5AF448376CCF9D085C941458A97

Código CSV :718196273602020415825739

Ver Fichero: 7_1_calendario_biologia_V_2402.pdf



Apartado Informe del SIGC: Anexo 1

Nombre : informe_SIGC_2405.pdf

HASH SHA1 :F61E656446D75255D391CCA07F54108D0DAF592C

Código CSV :751383907810889830752349

Ver Fichero: informe_SIGC_2405.pdf



