



Universidad de Jaén

FACULTAD DE CIENCIAS EXPERIMENTALES

Botánica

2024-2025

Grado en Ciencias Ambientales



GRATIS



Acceso Mayores 40

Guías docentes UJA

Horarios de tutorías

Llamamientos PEvAU

Movilidad (Coordinador)

P.O.D.

Solicitud bilingüismo

Guía docente 2024-25 - 10411002 - Botánica

[Volver](#)

TITULACIÓN: Grado en Ciencias ambientales
CENTRO: FACULTAD DE CIENCIAS EXPERIMENTALES
CURSO: 2024-25
ASIGNATURA: Botánica

GUÍA DOCENTE

1. DATOS BÁSICOS DE LA ASIGNATURA

NOMBRE: Botánica

CÓDIGO: 10411002

CURSO ACADÉMICO: 2024-25

TIPO: Troncal / Básica

Créditos ECTS: 6.0

CURSO: 1

CUATRIMESTRE: SC

WEB: <https://platea.ujaen.es>

2. DATOS BÁSICOS DEL PROFESORADO

NOMBRE: MELENDO LUQUE, MANUEL

IMPARTE: Teoría - Prácticas [Profesor responsable]

DEPARTAMENTO: U102 - BIOLOGIA ANIMAL, BIOL.VEGETAL Y ECOLOGIA

ÁREA: 063 - BOTÁNICA

N. DESPACHO: B3 - 402

E-MAIL: mmelendo@ujaen.es

TLF: 953212787

TUTORÍAS: <https://uvirtual.ujaen.es/pub/es/informacionacademica/tutorias/p/54295>

URL WEB: -

ORCID: <https://orcid.org/0000-0001-5014-6233>

NOMBRE: TORRES CORDERO, JUAN ANTONIO

IMPARTE: Teoría

DEPARTAMENTO: U102 - BIOLOGIA ANIMAL, BIOL.VEGETAL Y ECOLOGIA

ÁREA: 063 - BOTÁNICA

N. DESPACHO: B3 - 438

E-MAIL: jatorres@ujaen.es

TLF: 953212519

TUTORÍAS: <https://uvirtual.ujaen.es/pub/es/informacionacademica/tutorias/p/54021>URL WEB: <http://www10.ujaen.es/conocen/departamentos/bioani>ORCID: <https://orcid.org/0000-0001-5102-4940>

NOMBRE: GARCÍA FUENTES, ANTONIO

IMPARTE: Prácticas

DEPARTAMENTO: U102 - BIOLOGIA ANIMAL, BIOL.VEGETAL Y ECOLOGIA

ÁREA: 063 - BOTÁNICA

N. DESPACHO: B3 - 436

E-MAIL: agarcia@ujaen.es

TLF: 953212790

TUTORÍAS: <https://uvirtual.ujaen.es/pub/es/informacionacademica/tutorias/p/53786>URL WEB: <http://www10.ujaen.es/conocen/departamentos/bioani/area-de-botanica>ORCID: <https://orcid.org/0000-0001-6950-7510>

3. PRERREQUISITOS, CONTEXTO Y RECOMENDACIONES

PRERREQUISITOS:

-

CONTEXTO DENTRO DE LA TITULACIÓN:

Enmarcada dentro del módulo de Materias Básicas del Grado, es una asignatura obligatoria, necesaria para poder adquirir las competencias del Grado.

RECOMENDACIONES Y ADAPTACIONES CURRICULARES:

Es necesario llevar al día la materia teórico-práctica para progresar adecuadamente en la asignatura. Además, resulta conveniente consultar las fuentes bibliográficas y los enlaces web recomendados por el profesor.

El alumnado que presente necesidades específicas de apoyo educativo, lo ha de notificar personalmente al Servicio de Atención y Ayudas al Estudiante para proceder a realizar, en su caso, la adaptación curricular correspondiente.

4. COMPETENCIAS Y RESULTADOS DE APRENDIZAJE

Código	Denominación de la competencia
CB1	Que el estudiantado haya demostrado poseer y comprender conocimientos en un área de estudio que parte de la base de la educación secundaria general, y se suele encontrar a un nivel que, si bien se apoya en libros de texto avanzados, incluye también algunos aspectos que implican conocimientos procedentes de la vanguardia de su campo de estudio.
CB5	Que el estudiantado haya desarrollado aquellas habilidades de aprendizaje necesarias para emprender estudios posteriores con un alto grado de autonomía.
CE-1	Conocimientos generales básicos
CE-33	Ser capaz de analizar el Medio como sistema, identificando los factores, comportamientos e interacciones que lo configuran
CE-4	Capacidad para integrar las evidencias experimentales encontradas en los estudios de campo y/o laboratorio con los conocimientos teóricos
CE-54	Ser capaz de aplicar los principios básicos de la Botánica al conocimiento del Medio Natural
CT-1	Capacidad de análisis y síntesis

Resultados de aprendizaje

Resultado 411002A	Conocer e interpretar la biodiversidad vegetal y su interacción con otros sistemas biológicos y su importancia ambiental.
Resultado 411002B	Conocer y comprender los niveles de organización de los hongos y plantas
Resultado 411002C	Conocer y comprender la estructura y función de hongos y plantas
Resultado 411002D	Conocer los principales ecosistemas y hábitats.
Resultado 411002E	Adquirir, desarrollar y ejercitar destrezas necesarias para el trabajo de laboratorio y la instrumentación básica en Botánica.

5. CONTENIDOS

Teoría:

Bloque I. Introducción a la Botánica
 Bloque II. Algas, Hongos, Líquenes, Briófitos y Helechos
 Bloque III. Espermatofitos
 Bloque IV. Vegetación

PRÁCTICAS

Laboratorio:

Práctica 1. Hongos y Líquenes
 Práctica 2. Algas
 Práctica 3. Briófitos y Helechos

Práctica 4. Gimnospermas .

Práctica 5. Angiospermas

Campo:

Práctica 1. Ecosistemaa de montaña.

Práctica 2. Ecosistemas riparios, humedales y áreas antropizadas.

TEORÍA

Bloque I. Introducción a la Botánica

Tema 01. Botánica Sistemática y Taxonomía vegetal. Concepto y partes de la Botánica. Sistemas de clasificación. Taxonomía vegetal. Nomenclatura botánica.

Tema 02. Niveles de organización en los vegetales y hongos. Introducción. Niveles de organización celular. Niveles de organización morfológica: Protófitos, Talófitos, Briófitos y Cormófitos.

Tema 03. La reproducción en los vegetales y hongos. Tipos de reproducción: Multiplicación vegetativa, Reproducción asexual, Reproducción sexual. Ciclos biológicos. Reducción progresiva del gametofito.

Bloque II. Algas, Hongos y Líquenes

Tema 04. Las algas procariotas. Introducción. Estructura celular y bioquímica. Diversidad morfológica. Reproducción. Distribución y ecología. Importancia y usos.

Tema 05. Los hongos y líquenes. Introducción. Los hongos fagotróficos. Los hongos lisotróficos: Pseudohongos y Hongos verdaderos. Ecología e importancia. Los hongos simbioses: Líquenes y micorrizas.

Tema 06. Las algas eucariotas. Introducción y características generales. Sistemática y grupos estudiados. Ecología y distribución. Importancia y usos.

Bloque III. Briófitos y Cormófitos

Tema 07. Los Briófitos. Introducción. Caracteres generales. Sistemática. Ecología, distribución e interés.

Tema 08. Los Pteridófitos. Caracteres generales y ciclo biológico. Sistemática. Ecología, distribución e interés.

Tema 09. Generalidades sobre Espermatófitos. Caracteres generales y ciclo biológico. Órganos vegetativos: raíz, tallo y hojas. Sistemática

Tema 10. Las Gimnospermas. Características generales y ciclo vital. Clasificación: División *Pinophyta*. Ecología, distribución e interés

Tema 11. Las Angiospermas I. Angiospermas basales y Magnólicas. Características generales de las Angiospermas. Flores e inflorescencias. Frutos e infrutescencias. Clasificación. Angiospermas basales. Magnólicas.

Tema 12. Las Angiospermas II. Monocotiledóneas. Características generales. Diversidad: Familias *Araceae*, *Posidoniaceae*, *Zosteraceae*, *Liliaceae*, *Amaryllidaceae*, *Iridaceae*, *Orchidaceae*, *Arecaceae*, *Poaceae*, *Juncaceae*, *Typhaceae*, *Cyperaceae*, *Asparagaceae*.

Tema 13. Las Angiospermas III. Eudicotiledóneas basales. Características generales. Diversidad: Familias *Ranunculaceae*, *Papaveraceae*, *Berberidaceae*, *Buxaceae*.

Tema 14. Las Angiospermas IV. Eudicotiledóneas: Rósidas. Características generales. Diversidad: Familias *Crassulaceae*, *Paeoniaceae*, *Saxifragaceae*, *Euphorbiaceae*, *Salicaceae*, *Fabaceae*, *Rosaceae*, *Ulmaceae*, *Myrtaceae*, *Betulaceae*, *Fagaceae*, *Geraniaceae*, *Cistaceae*, *Malvaceae*, *Brassicaceae*.

Tema 15. Las Angiospermas V. Eucotiledóneas: Astéridas. Características generales. Diversidad: Familias *Amaranthaceae* (incl. *Chenopodiaceae*), *Cactaceae*, *Ericaceae*, *Caryophyllaceae*, *Convolvulaceae* (incl. *Cuscutaceae*), *Solanaceae*, *Lamiaceae*, *Oleaceae*, *Plantaginaceae*, *Scrophulariaceae*, *Orobanchaceae*, *Rubiaceae*, *Boraginaceae*, *Asteraceae*, *Campanulaceae*, *Apiaceae*.

Bloque IV. Conservación Vegetal y Geobotánica

Tema 16. Biología de la Conservación de Plantas. Distribución de la biodiversidad. Características de la flora andaluza. Flora amenazada. Protección de la flora endémica y amenazada. Técnicas de conservación de flora.

Tema 17. Geobotánica I. Fitoecología y Fitocenología. Relación de la flora y vegetación con los factores ecológicos. Autoecología de las plantas y su uso como bioindicadoras. Métodos de estudio de la vegetación. Sucesión vegetal. Series de vegetación. Geoseries de vegetación.

Tema 18. Geobotánica II. Bioclimatología y Biogeografía. Nociones de Bioclimatología: índices y diagramas, clasificación bioclimática, pisos bioclimáticos y pisos de vegetación. Nociones de Biogeografía: introducción, áreas de distribución, territorios y elementos florísticos, clasificación biogeográfica.

Tema 19. Geobotánica III. Biomas. Introducción. Selvas tropicales siempreverdes. Sabanas y bosques monzónicos. Desiertos cálidos y fríos. Laurisilvas. Bosques y matorrales esclerófilos mediterráneos. Bosques caducifolios

templados. Praderas y estepas templadas. Bosques boreales de Taiga. Tundras polares y antárticas.

Tema 20. Geobotánica IV. Vegetación de Andalucía. Vegetación de la provincia Luso-Extremadurensis. Vegetación de la provincia Gaditano-Onubo-Algarviense. Vegetación de la provincia Bética. Vegetación de la provincia Murciano-Almeriense.

PRÁCTICAS

Laboratorio:

Práctica 1. Algas, Hongos y Líquenes

Práctica 2. Briófitos y Helechos

Práctica 3. Gimnospermas

Práctica 4. Angiospermas

Campo:

Práctica 1. Visita a un lugar de interés para el estudio de la flora y vegetación sobre sustratos silíceos

Práctica 2. Visita a un lugar de interés para el estudio de la flora y vegetación sobre sustratos calizos

Los contenidos de esta asignatura conectan con las siguientes metas de los Objetivos de Desarrollo Sostenible de las Naciones Unidas (ODS):

ODS 14 - Vida submarina: Gestión de ecosistemas marinos y costeros, Conservación de zonas costeras y marinas.

ODS 15 - Vida de ecosistemas terrestres: Asegurar la Conservación y uso sostenibles de los ecosistemas, Gestión sostenible de bosques, Lucha contra la desertificación, Asegurar la conservación ecosistemas montañosos, Medidas contra la degradación y pérdida de biodiversidad.

6. METODOLOGÍA Y ACTIVIDADES

ACTIVIDADES	HORAS PRESENCIALES	HORAS TRABAJO AUTÓNOMO	TOTAL HORAS	CRÉDITOS ECTS	COMPETENCIAS (códigos)
A1 - Clases expositivas en gran grupo ▪ M1 - Clases magistrales	34.0	51.0	85.0	3.4	▪ CB1 ▪ CB5 ▪ CE-1 ▪ CE-33 ▪ CE-54 ▪ CT-1
A2 - Clases en grupos de prácticas ▪ M6 - Actividades prácticas ▪ M7 - Seminarios ▪ M8 - Debates ▪ M9 - Laboratorios	24.0	36.0	60.0	2.4	▪ CB1 ▪ CB5 ▪ CE-1 ▪ CE-33 ▪ CE-4 ▪ CE-54 ▪ CT-1
A3 - Tutorías colectivas ▪ M17 - Aclaración de dudas	2.0	3.0	5.0	0.2	
TOTALES:	60.0	90.0	150.0	6.0	

INFORMACIÓN DETALLADA:

Clases magistrales (3,4 créditos ECTS). Se empleará la clase magistral participativa para introducir los conceptos esenciales, utilizándose materiales como presentaciones y otros editados con tal fin.

Se hará uso de las TIC para el acceso a materiales y datos, incluyendo las facilidades proporcionadas por la plataforma de docencia virtual de la Universidad. Esta actividad permitirá adquirir conocimientos generales básicos, conocer e interpretar la biodiversidad vegetal y su interacción con otros sistemas biológicos y su importancia ambiental, conocer y comprender los niveles de organización de los hongos y plantas, conocer y comprender la estructura y función de estos, y adquirir conceptos básicos de los principales ecosistemas y hábitats.

Seminarios (0,4 créditos ECTS). Se realizarán seminarios para explicar la forma de realizar un trabajo en grupo con una temática medioambiental relacionada con la Botánica y con las salidas profesionales del alumnado. También se podrá proponer un trabajo individual consistente en un herbario.

Prácticas de laboratorio (0,8 créditos ECTS). Se desarrollarán en el laboratorio y permitirán mejorar la capacidad para comprender y conocer los niveles de organización de las algas, hongos y plantas, así como para conocer y comprender sus estructuras.

Prácticas de campo (1,2 créditos ECTS). Se realizarán salidas de campo para la toma de muestras y la realización de actividades prácticas *in situ*. Permitirán conocer algunos de los principales ecosistemas y hábitats.

Tutorías (0,2 créditos ECTS). Se realizarán tutorías para la supervisión del trabajo continuo del alumnado, lo que facilitará la aplicación de los principios básicos de la Botánica al conocimiento del Medio.

7. SISTEMA DE EVALUACIÓN

ASPECTO	CRITERIOS	INSTRUMENTO	PESO
Asistencia y/o participación en actividades presenciales y/o virtuales	Control aleatorio de asistencia. Se tendrá en cuenta la participación en todas las actividades académicas.	Control aleatorio de asistencia y de participación. Notas del profesor. CE-1	10.0%
Conceptos teóricos de la materia	Adquisición de conocimientos impartidos en teoría	Examen teórico. CE-1, CE-33, CE-54, CB-1, CB-5, CT-1	60.0%
Realización de trabajos, casos o ejercicios	Entrega de un trabajo realizado en grupo que finalizará con una exposición pública sobre un tema relacionado con la materia. Se evaluará: originalidad, presentación y ortografía, búsqueda de información y lectura de diferentes fuentes bibliográficas, innovación científica	Un trabajo grupal. CE-54	10.0%
Prácticas de laboratorio/campo/uso de herramientas TIC	Adquisición de conocimientos prácticos, tanto de campo como de laboratorio	Examen práctico de visu. CE-4	20.0%

El sistema de calificación se regirá por lo establecido en el RD 1125/2003 de 5 de septiembre por el que se establece el sistema europeo de créditos y el sistema de calificaciones en la titulaciones universitarias de carácter oficial

INFORMACIÓN DETALLADA:

La fecha, lugar y hora del examen teórico y práctico son fijadas por el Decanato. El examen teórico podrá ser de tipo oral. El examen práctico podrá ser de visu mediante proyecciones de imágenes sobre preparaciones y muestras ya estudiadas durante las sesiones de laboratorio, y sobre lo explicado en las prácticas de campo.

La exposición del trabajo grupal, si fuera el caso, se realizará en la última actividad AAD fijada en el horario por el Decanato. La nota del trabajo y de la asistencia/participación se añadirán a la nota final siempre que la calificación de los exámenes teórico y práctico alcance al menos el aprobado.

8. DOCUMENTACIÓN / BIBLIOGRAFÍA [\(Accede a la bibliografía a través del descubridor de la Biblioteca\)](#)

ESPECÍFICA O BÁSICA:

- Introducción a la Botánica. Edición: -. Autor: Nabors, Murray W.. Editorial: Madrid [etc.] : Pearson Addison Wesley, D.L. 2007 [\(C. Biblioteca\)](#)
- Curso de Botánica. Edición: -. Autor: Díaz González, Tomás E.. Editorial: Gijón: Trea, D.L. 2004 [\(C. Biblioteca\)](#)
- Strasburger. Tratado de Botánica. Edición: -. Autor: Sitte P. et al.. Editorial: Barcelona: Omega, cop. 2004 [\(C. Biblioteca\)](#)
- Diccionario de Botánica. Edición: 3ª ed. Autor: Font Quer, P.. Editorial: Barcelona : Península, 2007 [\(C. Biblioteca\)](#)
- Botánica. Edición: 2ª ed. Autor: Izco, J. et al.. Editorial: Madrid [etc.] : McGraw Hill-Interamericana-Interamericana, 2009 [\(C. Biblioteca\)](#)

GENERAL Y COMPLEMENTARIA:

- Datos botánicos aplicados a la gestión del medio ambiente natural andaluz: modelos de restauración. Edición: -. Autor: VVAA. Editorial: [Sevilla]: Consejería de Medio Ambiente, D.L. 2004 [\(C. Biblioteca\)](#)
- Evolución vegetal. Edición: -. Autor: Carrión, José S.. Editorial: Murcia: DM, 2003 [\(C. Biblioteca\)](#)
- Guía de campo de las plantas sin flores: algas, hongos, líquenes, musgos, hepáticas y helechos. Edición: -. Autor: Brightman, Frank H.. Editorial: Barcelona: Omega, D.L. 1985 [\(C. Biblioteca\)](#)
- Árboles y arbustos de la España peninsular. Edición: -. Autor: Ruiz de la Torre, Juan. Editorial: Instituto Forestal de Investigaciones y Experiencias [\(C. Biblioteca\)](#)

- Introducción a la Micología. Edición: -. Autor: Alexopoulos, Constantine J.. Editorial: Barcelona: Omega, D.L. 1985 (C. Biblioteca)
- Guía de las algas del Atlántico y del Mediterráneo. Edición: -. Autor: -. Editorial: Barcelona: Omega, cop. 2007 (C. Biblioteca)
- Manual de prácticas de Botánica: laboratorio y campo. Edición: -. Autor: -. Editorial: Santiago de Compostela : Universidad, 2014 (C. Biblioteca)
- Apuntes de botánica. Edición: -. Autor: -. Editorial: Barcelona : Parramón, 2008 (C. Biblioteca)
- Botánica de laboratorio. Edición: -. Autor: Cervero Remón, Rita Yolanda. Editorial: Pamplona : Eunsu, 2007 (C. Biblioteca)
- Iniciación a la Botánica. Edición: -. Autor: Fuentes Yagüe, José Luis. Editorial: Madrid [etc.]: Mundi-Prensa, 2001 (C. Biblioteca)
- Plantas medicinales. El Dioscórides renovado. Edición: 8ª ed.. Autor: Font Quer, P.. Editorial: Barcelona: Ediciones Península, 2007 (C. Biblioteca)
- Las plantas con flor: apuntes sobre su origen, clasificación y diversidad. Edición: -. Autor: Devesa Alcaraz, J. A.. Editorial: Córdoba : Universidad de Córdoba, 2012 (C. Biblioteca)

9. CRONOGRAMA (segundo cuatrimestre)

Semana	A1 - Clases expositivas en gran grupo	A2 - Clases en grupos de prácticas	A3 - Tutorías colectivas	Trabajo autónomo	Observaciones
Nº 1 27 ene. - 2 feb. 2025	5.0	0.0	0.0	7.5	
Nº 2 3 - 9 feb. 2025	5.0	0.0	0.0	7.5	
Nº 3 10 - 16 feb. 2025	3.0	2.0	0.0	7.5	
Nº 4 17 - 23 feb. 2025	3.0	4.0	0.0	10.5	
Nº 5 24 feb. - 2 mar. 2025	1.0	2.0	0.0	4.5	
Nº 6 3 - 9 mar. 2025	3.0	0.0	0.0	4.5	
Nº 7 10 - 16 mar. 2025	2.0	2.0	0.0	6.0	
Nº 8 17 - 23 mar. 2025	2.0	2.0	0.0	6.0	
Nº 9 24 - 30 mar. 2025	2.0	0.0	0.0	3.0	
Nº 10 31 mar. - 6 abr. 2025	3.0	6.0	0.0	13.5	
Nº 11 7 - 13 abr. 2025	1.0	0.0	0.0	1.5	
Período no docente: 14 - 20 abr. 2025					
Nº 12 21 - 27 abr. 2025	2.0	0.0	0.0	3.0	
Nº 13 28 abr. - 4 may. 2025	1.0	6.0	0.0	10.5	
Nº 14 5 - 11 may. 2025	1.0	0.0	1.0	3.0	
Nº 15 12 - 18 may. 2025	0.0	0.0	1.0	1.5	
Total Horas	34.0	24.0	2.0	90.0	

10. OBJETIVOS DE DESARROLLO SOSTENIBLE

Vida submarina
Vida de ecosistemas terrestres

INFORMACIÓN DETALLADA:

Objetivo 14: Vida submarina. Conservar y utilizar en forma sostenible los océanos, los mares y los recursos marinos para el desarrollo sostenible.

Objetivo 15: Vida de ecosistemas terrestres. Gestionar sosteniblemente los bosques, luchar contra la desertificación, detener e invertir la degradación de las tierras y detener la pérdida de biodiversidad.

11. ESCENARIO MIXTO

Metodología
Docente y Actividades Formativas

Actividades formativas	Formato (presencial/online)	Metodología docente (Descripción)
34 sesiones de teoría	Presencial si las circunstancias lo permiten	34 sesiones teóricas
2 sesiones de Seminarios (AAD) de dos horas cada una	Presencial si las circunstancias lo permiten	2 sesiones de dos horas. En la primera sesión se expondrán los requisitos y la rúbrica de evaluación para cada trabajo. En la segunda sesión, el alumnado expondrá los trabajos grupales.
4 sesiones de prácticas de laboratorio de dos horas cada una	Presencial si las circunstancias lo permiten	4 sesiones donde se visionan los taxones principales de los grandes grupos de seres vivos estudiados en Botánica. La última sesión se dedica a la determinación de taxones vasculares.
2 prácticas de campo de 6 horas cada una	Presencial si las circunstancias lo permiten	2 sesiones de 6 horas cada una. Se realizará presencial si lo permiten las circunstancias
2 sesiones de tutorías grupales de 1 hora cada una	Presencial si las circunstancias lo permiten	Las sesiones de tutoría se realizarán online (síncrona y asíncrona) o de forma presencial.

Sistema
de Evaluación (Todas las convocatorias)

Aspecto	Criterios	Instrumento	Peso
Asistencia y/o participación en actividades presenciales y/o virtuales	Asistencia y participación	Toma de datos de asistencia y participación. El alumnado que asista a todas las sesiones de prácticas y salidas de campo, y <u>participe activamente en las mismas</u> , obtendrá un 2,5% del cómputo global de calificaciones. El restante 2,5% correspondiente a la nota de participación activa estará	5,0%

		basado en notas del profesorado.	
Conceptos teóricos y de la materia	Dominio de los conocimientos teóricos adquiridos, capacidad de síntesis, resolución de propuestas.	Examen oral o tipo test.	35,0%
Conceptos prácticos de la materia	Dominio de los conocimientos teórico-prácticos adquiridos, resolución de propuestas.	Examen de visu mediante presentación de imágenes.	15,0%
Realización de dos trabajos relacionados con la materia teórica práctica de la asignatura, uno grupal y otro individual	Dominio de los conocimientos teóricos y prácticos adquiridos, capacidad de síntesis, búsqueda de información y resolución de propuestas. Claridad de exposición y redacción.	Presentación oral del trabajo grupal y presentación en pdf del trabajo individual	45,0%
La prueba del examen final en todas las convocatorias será presencial al 100%, así como la presentación del trabajo grupal, siempre que las circunstancias lo permitan y se desarrollarán en las condiciones que marque la legislación. En caso de no poder realizarse la prueba de forma presencial al 100%, se realizaría un examen oral síncrono mediante Google Meet.			

Recursos

Se emplearán los recursos telemáticos que ponga a disposición del alumnado y del profesorado la Universidad de Jaén, tales como plataforma de docencia virtual de la UJA y todas las aplicaciones de Google. Asimismo, se recomendará el uso de páginas webs oficiales para el estudio de la Botánica General y todos los recursos electrónicos disponibles de la Biblioteca.

12. ESCENARIO NO PRESENCIAL

Metodología

Docente y Actividades Formativas

Actividades formativas	Formato (presencial/online)	Metodología docente (Descripción)
34 sesiones de teoría	Online al 100%	34 sesiones teóricas Online mediante Google Meet
2 sesiones de Seminarios de dos horas cada una	Online al 100%	2 sesiones de dos horas Online mediante Google Meet. En la primera sesión se expondrán los requisitos y la rúbrica de evaluación para cada trabajo. En la segunda sesión, el alumnado expondrá los trabajos grupales.
4 sesiones de prácticas de laboratorio de dos horas cada una	Online al 100%	4 sesiones donde se visionan los taxones principales de los grandes grupos de seres vivos estudiados en Botánica. La última sesión se dedica

		a la determinación de taxones vasculares.
2 prácticas de campo de 6 horas cada una	Online al 100%	2 sesiones en las que se proyectará una guía virtualizada de cada una de las salidas de campo, comentando todos los aspectos bióticos y abióticos relacionados con la Botánica en cada una de estas salidas de campo.
2 sesiones de tutorías grupales de 1 hora cada una	Online al 100%	Todas las sesiones de tutoría se realizarán online (síncrona y asíncrona)

La prueba del examen final se realizará mediante Google Meet en sesión oral sincrónica.

Sistema

de Evaluación (Todas las convocatorias)

Aspecto	Criterios	Instrumento	Peso
Asistencia y/o participación en actividades presenciales y/o virtuales	Asistencia y participación	Toma de datos de asistencia y participación. El alumnado que asista a todas las sesiones de prácticas y salidas de campo, y <u>participe activamente en las mismas</u> , obtendrá un 2,5% del cómputo global de calificaciones. El restante 2,5% correspondiente a la nota de participación activa estará basado en notas del profesorado.	5,0%
Conceptos teóricos y de la materia	Dominio de los conocimientos teóricos de la materia. Capacidad de resolución de problemas.	Examen oral o tipo test, cualquiera de ellos, online	35,0%
Conceptos prácticos de la materia	Dominio de los conocimientos teórico-prácticos adquiridos. Resolución de casos y problemas.	Examen de visu mediante presentación de imágenes online	15,0%
Realización de dos trabajos relacionados con la materia teórica práctica de la asignatura, uno grupal y otro individual	Dominio de los conocimientos teóricos y prácticos adquiridos. Capacidad de síntesis y búsqueda de información. Resolución de propuestas. Claridad de exposición, buena redacción.	Presentación oral del trabajo grupal y presentación en pdf del trabajo individual	45,0%

Recursos

Se

emplearán los recursos telemáticos que ponga a disposición del alumnado y del profesorado la Universidad de Jaén, tales como plataforma de docencia virtual de la UJA y todas las aplicaciones de Google. Asimismo, se recomendará el uso de páginas webs oficiales para el estudio de la Botánica General y todos los recursos electrónicos disponibles de la Biblioteca.

CLÁUSULA DE PROTECCIÓN DE DATOS (evaluación on-line)

Responsable del tratamiento: Universidad de Jaén, Campus Las Lagunillas, s/n, 23071 Jaén

Delegado de Protección de Datos: dpo@ujaen.es

Finalidad: Conforme a la Ley de Universidades y demás legislación estatal y autonómica vigente, realizar los exámenes correspondientes a las asignaturas en las que el alumno o alumna se encuentre matriculado. Con el fin de evitar fraudes en la realización del mismo, el examen se realizará en la modalidad de video llamada, pudiendo el personal de la Universidad de Jaén contrastar la imagen de la persona que está realizando la prueba de evaluación con los archivos fotográficos del alumno en el momento de la matrícula. Igualmente, con la finalidad de dotar a la prueba de evaluación de contenido probatorio de cara a revisiones o impugnaciones de la misma, de acuerdo con la normativa vigente, la prueba de evaluación será grabada.

Legitimación: cumplimiento de obligaciones legales (Ley de Universidades) y demás normativa estatal y autonómica vigente.

Destinatarios: prestadores de servicios titulares de las plataformas en las que se realicen las pruebas con los que la Universidad de Jaén tiene suscritos los correspondientes contratos de acceso a datos.

Plazos de conservación: los establecidos en la normativa aplicable. En el supuesto en concreto de las grabaciones de los exámenes, mientras no estén cerradas las actas definitivas y la prueba de evaluación pueda ser revisada o impugnada.

Derechos: puede ejercitar sus derechos de acceso, rectificación, cancelación, oposición, supresión, limitación y portabilidad remitiendo un escrito a la dirección postal o electrónica indicada anteriormente. En el supuesto que considere que sus derechos han sido vulnerados, puede presentar una reclamación ante el Consejo de Transparencia y Protección de Datos de Andalucía www.ctpdandalucia.es

Cláusula grabación de clases PROTECCIÓN DE DATOS DE CARÁCTER PERSONAL

Responsable del tratamiento: Universidad de Jaén, Paraje Las Lagunillas, s/n; Tel.953 212121; www.ujaen.es

Delegado de Protección de Datos (DPO): TELEFÓNICA, S.A.U. ; Email: dpo@ujaen.es

Finalidad del tratamiento: Gestionar la adecuada grabación de las sesiones docentes con el objetivo de hacer posible la enseñanza en un escenario de docencia multimodal y/o no presencial.

Plazo de conservación: Las imágenes serán conservadas durante los plazos legalmente previstos en la normativa vigente.

Legitimación: Los datos son tratados en base al cumplimiento de obligaciones legales (Ley Orgánica 6/2001, de 21 de diciembre, de Universidades) y el consentimiento otorgado mediante la marcación de la casilla habilitada a tal efecto.

Destinatarios de los datos (cesiones o transferencias): Toda aquella persona que vaya a acceder a las diferentes modalidades de enseñanza.

Derechos: Ud. podrá ejercitar los derechos de Acceso, Rectificación, Cancelación, Portabilidad, Limitación del tratamiento, Supresión o, en su caso, Oposición. Para ejercitar los derechos deberá presentar un escrito en la dirección arriba señalada dirigido al Servicio de Información, Registro y Administración Electrónica de la Universidad de Jaén, o bien, mediante correo electrónico a la dirección de correo electrónico. Deberá especificar cuál de estos derechos solicita sea satisfecho y, a su vez, deberá acompañarse de la fotocopia del DNI o documento identificativo equivalente. En caso de que actuara mediante representante, legal o voluntario, deberá aportar también documento que acredite la representación y documento identificativo del mismo. Asimismo, en caso de considerar vulnerado su derecho a la protección de datos personales, podrá interponer una reclamación ante el Consejo de Transparencia y Protección de Datos de Andalucía www.ctpdandalucia.es

Campus Las Lagunillas s/n | 23071 - Jaén
Soporte de guías docentes
Accesibilidad | Aviso legal | Sugerencias

[Servicios académicos](#) | [Servicios administrativos](#) | [Extensión universitaria](#) | [Información general](#) | [Operaciones](#) |