



Universidad de Jaén

FACULTAD DE CIENCIAS EXPERIMENTALES

Ecología II

2024-2025
Grado en Biología



GRATIS

SERVICIOS ACADÉMICOS

SERVICIOS ADMINISTRATIVOS

EXTENSIÓN UNIVERSITARIA

INFORMACIÓN GENERAL

OPERACIONES

Inicio > Servicios académicos > Guías docentes UJA



Acceso Mayores 40

Guías docentes UJA

Horarios de tutorías

Llamamientos PEvAU

Movilidad (Coordinador)

P.O.D.

Solicitud bilingüismo

Guía docente 2024-25 - 10212029 - Ecología II

[Volver](#)

TITULACIÓN: Grado en Biología
CENTRO: FACULTAD DE CIENCIAS EXPERIMENTALES
CURSO: 2024-25
ASIGNATURA: Ecología II

GUÍA DOCENTE

1. DATOS BÁSICOS DE LA ASIGNATURA

NOMBRE: Ecología II

CÓDIGO: 10212029

CURSO ACADÉMICO: 2024-25

TIPO: Obligatoria

Créditos ECTS: 6.0

CURSO: 3

CUATRIMESTRE: SC

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

2. DATOS BÁSICOS DEL PROFESORADO

NOMBRE: JIMÉNEZ GÓMEZ, FRANCISCO

IMPARTE: Teoría - Prácticas [Profesor responsable]

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

ÁREA: 220 - ECOLOGÍA

N. DESPACHO: B3 - 163

E-MAIL: fgomez@ujaen.es

TLF: 2793

TUTORÍAS: <https://uvirtual.ujaen.es/pub/es/informacionacademica/tutorias/p/58098>URL WEB: www.ujaen.es/dep/bioaniORCID: <https://orcid.org/0000-0001-8644-7089>

NOMBRE: PARRA ANGUITA, MARÍA GEMA

IMPARTE: Teoría

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

ÁREA: 220 - ECOLOGÍA

N. DESPACHO: B3 - 161

E-MAIL: gparra@ujaen.es

TLF: 953212792

TUTORÍAS: <https://uvirtual.ujaen.es/pub/es/informacionacademica/tutorias/p/10029>URL WEB: <https://acortar.link/aPxGIU>ORCID: <https://orcid.org/0000-0002-4519-4799>

NOMBRE: MANZANEDA AVILA, ANTONIO JOSE

IMPARTE: Prácticas

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

ÁREA: 220 - ECOLOGÍA

N. DESPACHO: B3 - 156

E-MAIL: amavila@ujaen.es

TLF: -

TUTORÍAS: <https://uvirtual.ujaen.es/pub/es/informacionacademica/tutorias/p/32154>

URL WEB: -

ORCID: <https://orcid.org/0000-0001-9384-7910>

NOMBRE: REY ZAMORA, PEDRO

IMPARTE: Prácticas

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

ÁREA: 220 - ECOLOGÍA

N. DESPACHO: 90 - B3-164

E-MAIL: prey@ujaen.es

TLF: 953212145

TUTORÍAS: <https://uvirtual.ujaen.es/pub/es/informacionacademica/tutorias/p/47399>

URL WEB: -

ORCID: <https://orcid.org/0000-0001-5550-0393>

3. PRERREQUISITOS, CONTEXTO Y RECOMENDACIONES

PRERREQUISITOS:

-

CONTEXTO DENTRO DE LA TITULACIÓN:

El objetivo general de esta asignatura, encuadrada en el módulo de materias fundamentales, es proporcionar al alumnado una base sólida en Ecología General, tanto en principios conceptuales como en aplicaciones teórico-prácticas. Estos contenidos son esenciales para la formación del graduado/a en Biología al proporcionar las bases imprescindibles para el conocimiento del funcionamiento y evolución de los ecosistemas y sus componentes.

RECOMENDACIONES Y ADAPTACIONES CURRICULARES:

La materia de Ecología abarca todos los componentes del medio natural, a todas las escalas espaciales y temporales. Por tanto, se recomienda a los estudiantes que mantengan actualizados sus conocimientos en las materias cursadas en primer y segundo curso, especialmente Zoología, Botánica, Bioquímica, Bioestadística y Metodología y Experimentación en el Medio Natural. Así mismo, es muy recomendable el mantenimiento fresco de los conocimientos adquiridos en la asignatura de primer cuatrimestre Ecología 1. Se considera fundamental la asistencia a las clases teóricas. La asistencia a prácticas será obligatoria, ya que de otra forma resultaría muy difícil para los alumnos/as adquirir las competencias propias de esta asignatura.

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.

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 los estudiantes hayan 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
CE17	Aprender a analizar, modelar y predecir el funcionamiento de los sistemas ecológicos
CE18	Desarrollar y aplicar técnicas, protocolos y estrategias para la obtención de información del medio natural
CE19	Elaborar, discutir y solucionar problemas ecológicos
CE20	Entender la consideración sistémica del funcionamiento de la naturaleza
CG1	Aprender a planificar e interpretar los resultados de los análisis experimentales desde el punto de vista de la significación estadística
CG11	Valorar la importancia de la Biología en el contexto industrial, económico, medioambiental, social y cultural
CG3	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
CT1	Adquirir capacidad de gestión de la información, análisis y síntesis
CT10	Formar profesionales con sólidos valores éticos relacionados con los derechos fundamentales del ser humano, y de modo destacado los relacionados con la igualdad y no discriminación entre seres humanos.
CT2	Adquirir capacidad de organización planificación y trabajo en grupo
CT3	Ser capaz de comunicarse correctamente de forma oral y escrita en la lengua materna
CT4	Conocer una lengua extranjera
CT5	Ser capaz de resolver problemas y aplicar conocimientos teóricos a la práctica
CT6	Desarrollar actitudes críticas basadas en el conocimiento
CT7	Ser capaz de realizar aprendizaje autónomo para el desarrollo continuo profesional
CT8	Ser capaz de adaptarse a nuevas situaciones y de tomar decisiones
CT9	Tener sensibilidad hacia temas de índole social y medioambiental

Resultados de aprendizaje

Resultado 212009A	Obtener información, diseñar experimentos e interpretar los resultados del medio natural
Resultado 212009B	Analizar, modelar y predecir el funcionamiento de los sistemas ecológicos
Resultado 212009C	Realizar servicios y procesos relacionados con la Biología

5. CONTENIDOS

Abundancia y distribución de las especies. Diversidad y biodiversidad. Demografía y dinámica de poblaciones. Competencia. Depredación: relaciones antagonistas. Mutualismo y otros tipos de relaciones positivas. La sucesión ecológica. El ecosistema en el espacio. Metapoblaciones. Complejidad y estabilidad en los ecosistemas. Relaciones hombre-biosfera.

El programa teórico consta de 14 temas cuyos títulos son los que se detallan a continuación:

Tema 1: Estructura trófica de los ecosistemas

Tema 2: Demografía y crecimiento de poblaciones aisladas

Tema 3: Interacciones interespecíficas: competencia

Tema 4: Nicho Ecológico

Tema 5: Interacciones interespecíficas: sistema depredador-presa

Tema 6: Interacciones interespecíficas: mutualismo

Tema 7: Distribución de la abundancia de especies

Tema 8: Diversidad e información

Tema 9: Inmigración, extinción y heterogeneidad espacial de poblaciones y comunidades. Metapoblaciones. Insularidad.

Tema 10: Sucesión ecológica

Tema 11: Estabilidad y complejidad

Tema 12: Cambios del ecosistema en el espacio: paisaje y territorio

Tema 13: Educación ambiental

Tema 14: Ecología global

Las clases prácticas serán las siguientes:

- Excursión de campo (6 horas). Análisis de la estructura de comunidades vegetales.
- Análisis de los datos la práctica de campo
- Crecimiento poblacional y tablas de vida
- Competencia interespecífica
- Relaciones Depredador/Presa
- Análisis del Paisaje

Los Seminarios serán los siguientes

- Los límites planetarios
- Biodiversidad y criptodiversidad
- Espacios naturales protegidos
- Educación ambiental

(Los contenidos de los seminarios y de las prácticas pueden sufrir modificaciones de acuerdo al desarrollo del curso)

Integración de los Objetivos de Desarrollo Sostenible:

Los contenidos de esta asignatura conectan con los objetivos de desarrollo sostenible de las Naciones Unidas (ODS), concretamente con los ODS 6 (Agua limpia y Saneamiento), 12 (Producción y Consumo Responsables), 13 (Acción por el Clima), 14 (Vida Submarina) y 15 (Vida y Ecosistemas Terrestres). Además de éstos también se da sustento a las metas 7.2 (Aumento de las energías renovables) del objetivo 7 (Energía Asequible y no Contaminante); meta 9.1 (Desarrollo de Infraestructura Sostenible) del objetivo 9 (Industria, Innovación e Infraestructura) y las metas 11.4 (Protección del Patrimonio Cultural y Natural) y 11.6 (Reducción del Impacto Ambiental en Ciudades) del objetivo 11 (Ciudades y Comunidades Sostenibles).

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	35.0	52.5	87.5	3.5	▪ CB1 ▪ CE17 ▪ CE20 ▪ CG1 ▪ CG11 ▪ CT10 ▪ CT5 ▪ CT6 ▪ CT7 ▪ CT8 ▪ CT9
A2 - Clases en grupos de prácticas ▪ M10 - Aulas de informática ▪ M7 - Seminarios ▪ M9 - Laboratorios	24.0	36.0	60.0	2.4	▪ CE18 ▪ CE19 ▪ CG3 ▪ CT1 ▪ CT2 ▪ CT3 ▪ CT4
A3 - Tutorías colectivas ▪ M17 - Aclaración de dudas	1.0	1.5	2.5	0.1	
TOTALES:	60.0	90.0	150.0	6.0	

INFORMACIÓN DETALLADA:

■ METODOLOGIA Y ACTIVIDADES					
ACTIVIDADES	HORAS PRESENCIALES	HORAS TRABAJO AUTÓNOMO	TOTAL HORAS	CRÉDITOS ECTS	COMPETENCIAS (códigos)
A1 - Clases expositivas en gran grupo *M1 - Clases magistrales	35.0	52.5	87.5	3.5	*CB1 *CE17 *CE20 *CG11 *CT3 *CT4 *CT6 a CT10
A2 - Clases en grupos de prácticas *M10 - Aulas de informática *M7 - Seminarios *M9 - Laboratorios	24.0	36.0	60.0	2.4	*CE17 a *CE20 *CG1 *CG3 *CT1 a *CT10
A3 - Tutorías colectivas *M17 - Aclaración de dudas	1.0	1.5	2.5	0.1	
TOTALES:	60.0	90.0	150.0	6.0	

INFORMACIÓN DETALLADA:

La asignatura se estructura en 4 actividades básicas. En primer lugar lecciones magistrales, en las que el profesor encargado de la asignatura realiza una exposición detallada y precisa de la materia. Estas lecciones magistrales ocupan un total de 35 horas presenciales.

La parte práctica de la asignatura se realizará en los laboratorios de prácticas, en aulas de informática (prácticas de simulación en ordenador) y en campo. En total se establecen 5 sesiones de prácticas de 2 horas en laboratorio y aula de informática y una sesión de campo (6 horas), que hacen un total de 16 horas presenciales. La práctica de campo es de asistencia obligatoria, así como las que se impartan como novedad en relación al temario del curso anterior para aquellos alumnos que sean repetidores, los cuales están eximidos de la obligatoriedad de asistencia a los seminarios y prácticas que sean idénticas a las del curso anterior. En ese caso podrán conservar la valoración que se les realizó de los trabajos derivados de dichas actividades.

Los contenidos teóricos y prácticos se ven complementados con 8 horas presenciales de seminarios, así como con tutorías grupales e individuales para el debate y aclaración de dudas.

7. SISTEMA DE EVALUACIÓN

ASPECTO	CRITERIOS	INSTRUMENTO	PESO
Asistencia y/o participación	Asistencia y/o participación en actividades	Control de asistencia	0.0%
Prueba escrita sobre conceptos teóricos de la materia	Nivel de conocimiento de conceptos teóricos de la materia	Examen escrito	80.0%
Realización de trabajos, casos o ejercicios	Realización de trabajos, casos o ejercicios	Valoración de los contenidos y exposición	20.0%
Prácticas de laboratorio/campo/uso de herramientas TIC	Nivel de conocimientos prácticos de la asignatura	Resolución de problemas y guiones de prácticas	0.0%

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:

Los conceptos teóricos de la materia serán evaluados a través de un examen escrito (prueba objetiva). La calificación obtenida supondrá el 80% de la calificación final. Con esta prueba se evaluarán las siguientes competencias: CB1, CG11, CT3, CT4, CT6, CT9, CT10, CE17, CE19, CE20 y CE18. Los contenidos prácticos de la asignatura serán valorados a través de un proceso de evaluación continua mediante la resolución de problemas (que podrán ser evaluados igualmente en un examen escrito final), y

en la calidad de los guiones de prácticas. En este caso, las competencias a evaluar serán: CG1, CG3, CT1, CT2, CT5, CT7, CT8, CT9 y CE18. Se prevé la posibilidad de trabajos en equipo que también serían evaluables dentro de este apartado (CT8 y CT2 serán las competencias evaluadas). Los resultados obtenidos supondrán un 20% de la nota final. La asistencia será controlada con listas de clase en las sesiones de prácticas y seminarios. Será obligatoria la asistencia a prácticas. En los casos en los que las ausencias no justificadas no superen el 20% total del horario de prácticas no se penalizará al alumno. Caso contrario supondrá un 0 en este apartado de actividades complementarias.

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

ESPECÍFICA O BÁSICA:

- Ecología . Edición: Tercera edición.. Autor: Rodríguez Martínez, Jaime.. Editorial: Larousse - Ediciones Pirámide [\(C. Biblioteca\)](#)
- Ecología: individuos, poblaciones y comunidades . Edición: -. Autor: Begon, Michael. Editorial: Omega [\(C. Biblioteca\)](#)
- Ecología . Edición: 3ª ed.. Autor: Margalef, R.. Editorial: Planeta [\(C. Biblioteca\)](#)
- Ecología [Recurso electrónico] . Edición: 6ª ed. Autor: Smith, Thomas M.. Editorial: Pearson [\(C. Biblioteca\)](#)
- Ecología : conceptos y aplicaciones . Edición: -. Autor: Molles, Manuel C.. Editorial: McGraw-Hill, [\(C. Biblioteca\)](#)
- Invitación a la ecología: la economía de la naturaleza : libro de texto sobre ecología básica. Edición: 4ª ed., 2ª reimp. Autor: Ricklefs, Robert E.. Editorial: Editorial Médica Panamericana [\(C. Biblioteca\)](#)
- primer of ecology . Edición: 4th ed.. Autor: Gotelli, Nicholas J.. Editorial: Sinauer Associates [\(C. Biblioteca\)](#)
- Ecology [Recurso electrónico] : the experimental analysis of distribution and abundance . Edición: 6th ed. Autor: Krebs, Charles J.. Editorial: Pearson [\(C. Biblioteca\)](#)

GENERAL Y COMPLEMENTARIA:

- Ecología . Edición: Última reimp. Autor: Smith, Robert Leo. Editorial: Addison Wesley [\(C. Biblioteca\)](#)
- Tratado de ecología . Edición: 2ª ed. rev. y amp.. Autor: Dajoz, Roger. Editorial: Mundi-Prensa [\(C. Biblioteca\)](#)
- Ecología con números: una introducción a la ecología con problemas y ejercicios de simulación . Edición: -. Autor: Piñol, Josep. Editorial: Lynx [\(C. Biblioteca\)](#)
- Essentials of ecology . Edición: 3rd ed. Autor: Townsend, Colin R.. Editorial: Blackwell, [\(C. Biblioteca\)](#)
- Ecology, genetics, and evolution of metapopulations . Edición: -. Autor: Hanski, Ilkka. Editorial: Elsevier [\(C. Biblioteca\)](#)
- Island biogeography: ecology, evolution and conservation . Edición: 2nd ed.. Autor: Whittaker, Robert J.. Editorial: Oxford University Press [\(C. Biblioteca\)](#)
- Ecology of freshwaters : a view fot the twenty first century . Edición: 4thd ed. Autor: Moss, Brian. Editorial: Wiley-Blackwell [\(C. Biblioteca\)](#)
- First ecology . Edición: 2nd ed. Autor: Beeby, Alan. Editorial: Oxford University Press [\(C. Biblioteca\)](#)
- Ecología de la vegetación: de la ecofisiología de las plantas a la dinámica de comunidades y paisajes. Edición: -. Autor: Terradas, Jaime.. Editorial: Omega [\(C. Biblioteca\)](#)
- paisajes del agua : terminología popular de los humedales. Edición: 2a ed. Autor: González Bernáldez, F. (Fernando). Editorial: Asociación Española de Limnología [\(C. Biblioteca\)](#)

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	Enlazar con los horarios oficiales publicados por la Facultad de Ciencias: https://facexp.ujaen.es/docencia/horarios-de-clase
Nº 2 3 - 9 feb. 2025	3.0	0.0	0.0	4.5	
Nº 3 10 - 16 feb. 2025	3.0	2.0	0.0	7.5	
Nº 4 17 - 23 feb. 2025	3.0	2.0	0.0	7.5	
Nº 5 24 feb. - 2 mar. 2025	1.0	0.0	0.0	1.5	
Nº 6 3 - 9 mar. 2025	3.0	2.0	0.0	7.5	

Semana	A1 - Clases expositivas en gran grupo	A2 - Clases en grupos de prácticas	A3 - Tutorías colectivas	Trabajo autónomo	Observaciones
Nº 7 10 - 16 mar. 2025	3.0	2.0	0.0	7.5	
Nº 8 17 - 23 mar. 2025	2.0	10.0	0.0	18.0	
Nº 9 24 - 30 mar. 2025	3.0	2.0	0.0	7.5	
Nº 10 31 mar. - 6 abr. 2025	3.0	0.0	0.0	4.5	
Nº 11 7 - 13 abr. 2025	3.0	0.0	0.0	4.5	
Período no docente: 14 - 20 abr. 2025					
Nº 12 21 - 27 abr. 2025	3.0	2.0	0.0	7.5	
Nº 13 28 abr. - 4 may. 2025	1.0	0.0	0.0	1.5	
Nº 14 5 - 11 may. 2025	0.0	2.0	0.0	3.5	
Nº 15 12 - 18 may. 2025	0.0	0.0	1.0	0.0	
Total Horas	36.0	24.0	1.0	90.5	

10. OBJETIVOS DE DESARROLLO SOSTENIBLE

Salud y bienestar

Agua limpia y saneamiento

Producción y consumo responsables

Acción por el clima

Vida submarina

Vida de ecosistemas terrestres

INFORMACIÓN DETALLADA:

Los contenidos de esta asignatura conectan con los objetivos de desarrollo sostenible de las Naciones Unidas (ODS), concretamente con los ODS 3 (Salud y Bienestar), 6 (Agua limpia y Saneamiento), 12 (Producción y Consumo Responsables), 13 (Acción por el Clima), 14 (Vida Submarina) y 15 (Vida y Ecosistemas Terrestres). Además de éstos también se da sustento a las metas 7.2 (Aumento de las energías renovables) del objetivo 7 (Energía Asequible y no Contaminante); meta 9.1 (Desarrollo de Infraestructura Sostenible) del objetivo 9 (Industria, Innovación e Infraestructura) y las metas 11.4 (Protección del Patrimonio Cultural y Natural) y 11.6 (Reducción del Impacto Ambiental en Ciudades) del objetivo 11 (Ciudades y Comunidades Sostenibles)

11. ESCENARIO MIXTO

1) Metodologías docentes y actividades formativas

De acuerdo a las directrices de la Facultad de Ciencias Experimentales se implementarán de la siguiente forma:

Actividades Formativas	Formato (presencial/online)*	Metodología docente Descripción
35 Sesiones de teoría sobre contenidos del programa	Presencial en la medida que la situación lo permita.	35 sesiones de clases magistrales de una hora de duración cada una.

4 Sesiones de seminarios	Presencial en la medida que la situación lo permita.	4 sesiones de seminarios en pequeño grupo con una duración de 2 horas cada uno
1 Sesión de prácticas en laboratorio especializado	Presencial en la medida que la situación lo permita.	Desarrollo de 1 sesión prácticas, de 2 h de duración, en laboratorios, para cada grupo.
4 Sesiones de Prácticas en aulas de informática	Presencial en la medida que la situación lo permita.	Consistirán en 4 sesiones presenciales (grupos reducidos), de dos horas de duración cada una en aula de informática.
1 Sesión de prácticas de campo	Presencial en la medida que la situación lo permita.	Consistirá en una excursión de 6 horas de duración a un paisaje natural del entorno.
Tutorías	Presencial, en la medida que la situación lo permita, y/o de forma telemática.	Las tutorías individualizadas o de grupos se realizarán de forma presencial o por medio de correo electrónico o por videoconferencia, respetándose en todos los casos los horarios reservados para ello.

2) Sistemas de Evaluación

El sistema de evaluación será homogéneo en todos los escenarios previstos. Constará de una parte de Evaluación continua con entrega de trabajos y tareas on-line (30%) y de 1 examen por escrito de preguntas de desarrollo que en conjunto suponen el 70% de la calificación final.

El examen se realizará de forma presencial siempre que la situación lo permita. En caso contrario se haría a través de los medios telemáticos que los servicios técnicos de la universidad sugieran como más seguros y adecuados.

Prueba de evaluación	Formato (presencial/online síncrono o asíncrono)	Descripción	Porcentaje
Entrega de trabajos	online síncrono o asíncrono	Entrega de actividades, tanto del contenido teórico como del práctico, por parte del alumnado que participa en dichas actividades a través de la Plataforma de Docencia Virtual de la Universidad de Jaén	30%
Prueba escrita	Presencial siempre que las condiciones permitan.	prueba final de evaluación de contenidos teóricos y prácticos	70%

3) Recursos

Se utilizarán los recursos necesarios y ofertados por la Universidad de Jaén (<https://www.ujaen.es/herramientas-para-la-docencia-y-la-evaluacion-virtual>) para realizar la docencia y evaluación en la modalidad de escenario mixto. Se utilizarán recursos bibliográficos electrónicos de la Biblioteca de la Universidad de Jaén (<https://www.ujaen.es/servicios/biblio/>).

12. ESCENARIO NO PRESENCIAL

1) Metodología

La docencia de gran grupo se llevará a cabo de forma online (100%; 35 sesiones de 1 h). Los seminarios, prácticas de informática y las prácticas de gabinete de pequeño grupo se llevarán a cabo de forma online (100% en sesiones de 2h). Se completará para la adquisición de competencias mínimas con material multimedia de elaboración propia o disponible en la red.

2) Evaluación

Evaluación continua con i) entrega de trabajos on-line (30%) y con ii) prueba escrita sincrónica de preguntas cortas de desarrollo (70%) usando las aplicaciones suministradas con la Universidad de Jaén (<https://www.ujaen.es/herramientas-para-la-docencia-y-la-evaluacion-virtual>). Criterios similares para la evaluación ordinaria y extraordinaria.

Prueba de evaluación	Formato (presencial/online síncrono o asíncrono)	Descripción	Porcentaje
Entrega de trabajos	online síncrono o asíncrono	Entrega de actividades, tanto del contenido teórico como del práctico, por parte del alumnado que participa en dichas actividades a través de la Plataforma de Docencia Virtual de la Universidad de Jaén	30%
Prueba escrita	online síncrono	Prueba final síncrona online a través de la Plataforma de Docencia Virtual de la Universidad de Jaén o Google Forms, según fecha establecida por la Facultad de Ciencias de Experimentales	70%

3) Recursos

Se utilizarán los recursos necesarios y ofertados por la Universidad de Jaén (<https://www.ujaen.es/herramientas-para-la-docencia-y-la-evaluacion-virtual>) para realizar la docencia y evaluación en la modalidad online. Se utilizarán recursos bibliográficos electrónicos de la Biblioteca de la Universidad de Jaén (<https://www.ujaen.es/servicios/biblio/>).

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 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](#) |