



Universidad de Jaén

FACULTAD DE CIENCIAS EXPERIMENTALES

Física para biólogos

2024-2025
Grado en Biología



GRATIS



Acceso Mayores 40

Guías docentes UJA

Horarios de tutorías

Llamamientos PEvAU

Movilidad (Coordinador)

P.O.D.

Solicitud bilingüismo

Guía docente 2024-25 - 10211008 - Física para biólogos

[Volver](#)

TITULACIÓN: Grado en Biología
CENTRO: FACULTAD DE CIENCIAS EXPERIMENTALES
CURSO: 2024-25
ASIGNATURA: Física para biólogos

GUÍA DOCENTE

1. DATOS BÁSICOS DE LA ASIGNATURA

NOMBRE: Física para biólogos

CÓDIGO: 10211008

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: GIMÉNEZ MARTÍN, ELENA

IMPARTE: Teoría - Prácticas [Profesor responsable]

DEPARTAMENTO: U116 - FÍSICA

ÁREA: 385 - FÍSICA APLICADA

N. DESPACHO: A3 - 418

E-MAIL: egimenez@ujaen.es

TLF: 953212429

TUTORÍAS: <https://uvirtual.ujaen.es/pub/es/informacionacademica/tutorias/p/57843>

URL WEB: http://dv.ujaen.es/docencia/goto_docencia_crs_311853.html

ORCID: <https://orcid.org/0000-0002-3752-0478>

NOMBRE: ARROYO ROLDÁN, FRANCISCO JOSÉ

IMPARTE: Prácticas

DEPARTAMENTO: U116 - FÍSICA

ÁREA: 385 - FÍSICA APLICADA

N. DESPACHO: A3 - 038

E-MAIL: fjarroyo@ujaen.es

TLF: 953212831

TUTORÍAS: <https://uvirtual.ujaen.es/pub/es/informacionacademica/tutorias/p/58149>

URL WEB: <http://www4.ujaen.es/~fjarroyo/>

ORCID: <https://orcid.org/0000-0003-3872-4533>

NOMBRE: PELÁEZ MONTILLA, JOSÉ ANTONIO

IMPARTE: Prácticas

DEPARTAMENTO: U116 - FÍSICA

ÁREA: 398 - FÍSICA DE LA TIERRA

N. DESPACHO: A3 - 408

E-MAIL: japelaez@ujaen.es

TLF: 953212442

TUTORÍAS: <https://uvirtual.ujaen.es/pub/es/informacionacademica/tutorias/p/57980>

URL WEB: <http://www4.ujaen.es/~japelaez/>

ORCID: <https://orcid.org/0000-0002-6711-4147>

3. PRERREQUISITOS, CONTEXTO Y RECOMENDACIONES

PRERREQUISITOS:

-

CONTEXTO DENTRO DE LA TITULACIÓN:

La asignatura se imparte en el 1 er curso, 2 o cuatrimestre, de la titulación. Se integra dentro de la materia "Física", y dentro del módulo "Materias básicas". Su principal competencia es la denominada "Comprender las leyes físicas que rigen los procesos biológicos", con código CE1.

Las competencias adquiridas por el alumnado en la asignatura "Matemáticas", en 1 er curso, 1 er cuatrimestre, serán de especial importancia a la hora de cursar esta asignatura.

RECOMENDACIONES Y ADAPTACIONES CURRICULARES:

- 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
CE1	Comprender las leyes físicas que rigen los procesos biológicos
CE21	Conocer las bases físicas y químicas sobre las que se asientan los mecanismos fisiológicos
CG1	Aprender a planificar e interpretar los resultados de los análisis experimentales desde el punto de vista de la significación estadística
CG5	Diseñar experimentos e interpretar los resultados
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 211008A	- Conocer los principios básicos de la Física que explican los procesos que tienen lugar en los seres vivos.
Resultado 211008B	- Desarrollar la capacidad de resolver problemas tomados de la Biología

5. CONTENIDOS

Mecánica. Fenómenos de transporte y Termodinámica. Electricidad y Magnetismo. Óptica. Radiación y radiactividad.

Tema 1: INTRODUCCIÓN

Relación de la Física con la Biología. Patrones de medida y sistemas de unidades. Análisis dimensional. Leyes de escala: tamaño, forma y vida Escalares y vectores.

TEMA 2 CINEMÁTICA

Vector posición. Vector velocidad. Vector aceleración. Clasificación de los movimientos. Composición de movimientos. El oído

TEMA 3: DINÁMICA

Fuerza. Leyes de Newton. Sistemas de partículas. Centro de masas. Cantidad de movimiento: teorema de conservación.

TEMA 4: ESTÁTICA

Equilibrio de traslación. Equilibrio de rotación. Momento de una fuerza. Momento cinético: conservación. Estabilidad

TEMA 5: TRABAJO Y ENERGÍA

Trabajo y potencia mecánica. Energía cinética. Fuerzas conservativas. Energía potencial. Energía potencial gravitatoria. Energía potencial elástica. Conservación de la energía mecánica. La energía en los seres vivos.

TEMA 6: INTRODUCCIÓN A LA TERMODINÁMICA

Temperatura y calor. Equilibrio térmico. Escala de temperaturas. Trabajo. Primera ley de la termodinámica: energía interna. Procesos termodinámicos. Irreversibilidad. Concepto de entropía. La segunda ley en biología.

TEMA 7: ELASTICIDAD

Esfuerzo y deformación. Compresión y tracción. Esfuerzo tangencial. Esfuerzo de torsión.

TEMA 8: ESTÁTICA DE FLUIDOS

Concepto de fluido. Presión y densidad. Ecuación fundamental de la estática de fluidos. Principio de Pascal. Principio de Arquímedes. Equilibrio de cuerpos sumergidos y flotantes.

TEMA 9: DINÁMICA DE FLUIDOS

Líneas de corriente: ecuación de continuidad. Teorema de Bernoulli. Aplicaciones del Teorema de Bernoulli. Viscosidad. Ley de Poiseuille. Ley de Stokes. El corazón.

TEMA 10. FENÓMENOS DE SUPERFICIE

Tensión superficial. Presión debida a la curvatura: ley de Laplace. Capilaridad y ángulo de contacto. Ósmosis. Difusión. Transporte a través de membranas biológicas. Intercambio gaseoso en los pulmones.

TEMA 11: NOCIONES DE ELECTRICIDAD Y MAGNETISMO

Carga eléctrica. Ley de Coulomb. Concepto de Campo eléctrico. Dipolo eléctrico. Potencial. Capacidad. Campo magnético.

TEMA 12: POTENCIALES BIOELÉCTRICOS

Trasporte de iones a través de la membrana celular. Ecuación de Nerst. Potencial de membrana. Equilibrio Donnan. Bomba de Sodio-Potasio. El impulso nervioso: potencial de acción.

TEMA 13: PRINCIPIOS DE ÓPTICA GEOMÉTRICA

Dualidad onda corpúsculo. Propagación de la luz. Índice de refracción. Dispersión. Leyes de Snell. Reflexión total. Dióptrio plano. Espejos. Lentes delgadas. El ojo.

TEMA 14: RADIACIÓN Y RADIOACTIVIDAD

Introducción a la Física Atómica y Nuclear. Radiación ionizante. Dosimetría.

Prácticas:

- *Estática*. Estudio de un sistema en equilibrio estático.
- *Elasticidad*. Determinación de la constante elástica de un muelle.
- *Fluidos*. Determinación de la viscosidad de un fluido. Determinación de la densidad de un sólido.
- *Termodinámica*. Determinación del calor específico de un sólido.
- *Óptica*. Determinación de la distancia focal de una lente convergente. Determinación del índice de refracción de un prisma.
- *Radioactividad*. Determinación de la radiación ambiental de fondo.

Los contenidos de esta asignatura conectan con los siguientes ODS

ODS-4 Educación de calidad

ODS-6 Agua limpia y saneamiento

ODS-7 Energía asequible y no contaminante

ODS-9 Industria, innovación e infraestructura

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 ▪ M2 - Exposición de teoría y ejemplos generales ▪ M3 - Actividades introductorias	44.0	66.0	110.0	4.4	▪ CE1 ▪ CE21 ▪ CG1 ▪ CT4 ▪ CT5 ▪ CT6 ▪ CT9
A2 - Clases en grupos de prácticas ▪ M11 - Resolución de ejercicios ▪ M9 - Laboratorios	14.0	21.0	35.0	1.4	▪ CE1 ▪ CG1 ▪ CG5 ▪ CT1 ▪ CT10 ▪ CT2 ▪ CT3 ▪ CT5 ▪ CT6 ▪ CT7 ▪ CT8

ACTIVIDADES	HORAS PRESENCIALES	HORAS TRABAJO AUTÓNOMO	TOTAL HORAS	CRÉDITOS ECTS	COMPETENCIAS (códigos)
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:

INFORMACIÓN DETALLADA:

En las clases expositivas en gran grupo se desarrollarán los contenidos teóricos y prácticos de los temas del programa.

En las clases en grupos de prácticas se resolverán problemas y se presentarán exposiciones de algún tema relacionado con los contenidos de la asignatura pero con interés desde el punto de vista biológico.

A parte, se llevan a cabo prácticas de laboratorio relacionadas con los contenidos del programa en las que el estudiante se familiariza con aspectos de investigación en un laboratorio de Física.

7. SISTEMA DE EVALUACIÓN

ASPECTO	CRITERIOS	INSTRUMENTO	PESO
Asistencia y/o participación en actividades presenciales y/o virtuales	Asistencia y participación	Control de asistencia y participación	0.0%
Conceptos teóricos de la materia	Dominio de los conocimientos teóricos y operativos, así como en la resolución de problemas relacionados con la materia.	Examen de teoría y problemas (prueba objetiva).	75.0%
Realización de trabajos, casos o ejercicios	Realización de trabajos, casos o ejercicios	Valoración de los contenidos y exposición	12.0%
Prácticas de laboratorio/campo/uso de herramientas TIC	Dominio de las técnicas existentes para la medida y tratamiento de diferentes magnitudes físicas.	Cuaderno de prácticas (prueba objetiva).	13.0%

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:

INFORMACIÓN DETALLADA:

La evaluación de la asignatura tiene tres partes.

Examen de teoría y problemas. Los aspectos teóricos se evalúan mediante un examen final con un peso específico del 75% de la nota total.

El examen final consta de una prueba escrita en la que se evalúan los aspectos teóricos mediante cuestiones y/o preguntas cortas con un peso de un 40% y una parte de problemas con un peso de un 60%.

Para hacer media ponderada con los demás apartados de la nota total de la asignatura, debe obtenerse al menos una calificación de 4 sobre 10 en el examen final.

La realización de trabajos y ejercicios se evalúa mediante la resolución de ejercicios propuestos, la exposición de un tema elegido libremente entre los propuestos en la asignatura, la asistencia y la participación activa en clase. Este apartado tiene un peso específico en la nota final de 12%.

Con el examen final y la realización de trabajos y ejercicios se evaluarán las competencias: CE1 y CE21

Las prácticas de laboratorio, que sólo podrán realizarse en las fechas establecidas por el centro, son obligatorias y su peso sobre la nota final es 13%. Las prácticas se puntúan mediante la asistencia y realización del experimento y la entrega de un informe final siguiendo el guión indicado.

Con la realización de prácticas de laboratorio se evalúan las competencias CG1 y CG5

La nota de prácticas se conserva durante dos cursos académicos consecutivos.

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

ESPECÍFICA O BÁSICA:

- Fundamentos físicos de los procesos biológicos. Edición: -. Autor: Villar, Raul. Editorial: Alicante : Club Universitario, D.L. 2013 [\(C. Biblioteca\)](#)
- Física para las ciencias de la vida. Edición: [ed. en español]. Autor: Cromer, Alan H., 1935-. Editorial: Barcelona [etc.]: Reverté, D.L. 1976 [\(C. Biblioteca\)](#)
- Física para ciencias de la vida [Recurso electrónico]. Edición: 2ª ed. Autor: Jou Mirabent, David. Editorial: Madrid [etc.] : McGraw-Hill, cop. 2013 [\(C. Biblioteca\)](#)
- Física para ciencias de la vida. Edición: -. Autor: Jou Mirabent, David. Editorial: Madrid [etc.]: McGraw-Hill, D.L. 2002 [\(C. Biblioteca\)](#)

GENERAL Y COMPLEMENTARIA:

- Physics in biology and medicine . Edición: 4th ed.. Autor: Davidovits, Paul. Editorial: Elsevier Academic Press [\(C. Biblioteca\)](#)
- Física para la ciencia y la tecnología.. Edición: 6ª ed.. Autor: Tipler, Paul A.. Editorial: Barcelona : Reverté, D.L. 2010. [\(C. Biblioteca\)](#)
- Física para biología, medicina, veterinaria y farmacia. Edición: -. Autor: Ortuño Ortín, Miguel. Editorial: Barcelona: Crítica, D.L. 1996 [\(C. Biblioteca\)](#)

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	5.0	Podrá sufrir modificaciones pero se desarrollará según los horarios marcados por la facultad. Tema 1 y Tema2
Nº 2 3 - 9 feb. 2025	3.0	0.0	0.0	6.0	tema 2 y problemas
Nº 3 10 - 16 feb. 2025	4.0	0.0	0.0	7.0	Tema 3 y problemas
Nº 4 17 - 23 feb. 2025	3.0	2.0	0.0	7.0	Tema 4 y problemas
Nº 5 24 feb. - 2 mar. 2025	3.0	0.0	0.0	7.0	Tema 5 y problemas
Nº 6 3 - 9 mar. 2025	2.0	0.0	0.0	5.0	Tema 6 y problemas
Nº 7 10 - 16 mar. 2025	2.0	0.0	0.0	5.0	Tema 7 y problemas
Nº 8 17 - 23 mar. 2025	2.0	4.0	0.0	7.0	tema 8 y problemas
Nº 9 24 - 30 mar. 2025	4.0	0.0	0.0	7.0	tema 9 y problemas
Nº 10 31 mar. - 6 abr. 2025	3.0	2.0	0.0	7.0	Tema 10 y problemas
Nº 11 7 - 13 abr. 2025	2.0	2.0	0.0	5.0	Tema 11 y problemas
Período no docente: 14 - 20 abr. 2025					
Nº 12 21 - 27 abr. 2025	3.0	0.0	0.0	7.0	Tema 12 y problemas

Semana	A1 - Clases expositivas en gran grupo	A2 - Clases en grupos de prácticas	A3 - Tutorías colectivas	Trabajo autónomo	Observaciones
Nº 13 28 abr. - 4 may. 2025	3.0	2.0	0.0	7.0	tema 13 y problemas
Nº 14 5 - 11 may. 2025	5.0	2.0	0.0	8.0	Temas 14 y REVISIÓN DUDAS
Nº 15 12 - 18 may. 2025	0.0	0.0	0.0	0.0	
Total Horas	44.0	14.0	0.0	90.0	

10. OBJETIVOS DE DESARROLLO SOSTENIBLE

Salud y bienestar

Educación de calidad

Agua limpia y saneamiento

Energía asequible y no contaminante

Acción por el clima

Vida de ecosistemas terrestres

INFORMACIÓN DETALLADA:

Con los objetivos indicados se Pretende que la asignatura ayude a los futuros profesionales en los distintos ámbitos de trabajo

ODS-03 Salud y bienestar objetivo que pretende incorporar los conocimientos físicos al estudio e investigación de procesos y enfermedades en humanos.

ODS-04 Educación de calidad, objetivo enfocado a fomentar el trabajo como futuros educadores. de los estudiantes.

ODS-06 Agua limpia y saneamiento, ODS07 Energía asequible y no contaminante ODS-13 Acción por el clima ODS-15 Vida de ecosistemas terrestres, con estos objetivos se pretende incorporar los conocimientos físicos a la mejora del medioambiente y de la vida en la tierra

11. ESCENARIO MIXTO

- Metodología docente y actividades formativas

Actividades Formativas	Formato (presencial/online)*	Metodología docente Descripción
4 Sesiones prácticas en laboratorios especializados de 2 horas cada sesión	Presencial	Desarrollo de 4 sesiones prácticas, de dos horas de duración cada unas aplicando la rotación en grupos reducidos del 50%. La mitad del grupo estarán en el laboratorio tomando datos experimentales de las prácticas. El otro 50% estará en el seminario contiguo durante las mismas horas trabajando en la redacción de las prácticas y el tratamiento de datos.

44 Sesiones de teoría sobre los contenidos del programa	Presencial	Desarrollo de conceptos teóricos a la vez que casos prácticos mediante la realización de problemas.
3 Sesiones de resolución de problemas/ejercicios de 2 h cada una	Presencial	Consistirán en 3 sesiones presenciales de dos horas de duración cada una. Principalmente consiste en la resolución de problemas y en la exposición de temas relacionados con la asignatura individualmente o en grupos de dos.
Tutorías	Presencial + <i>Online</i>	Algunas sesiones de tutorías se realizarán de forma presencial y otras <i>online</i> (síncrona y asíncrona)

En el escenario multimodal y/o no presencial, cuando proceda, el personal docente implicado en la impartición de la docencia se reserva el derecho de no dar el consentimiento para la captación, publicación, retransmisión o reproducción de su discurso, imagen, voz y explicaciones de cátedra, en el ejercicio de sus funciones docentes, en el ámbito de la Universidad de Jaén

Sistema de evaluación.

Como en el escenario presencial, el peso de los tres apartados considerados en la evaluación es el mismo.

El sistema de evaluación en la convocatoria ordinaria contempla la posibilidad de evaluación continua mediante parciales alternativa al examen final.

En la convocatoria extraordinaria únicamente se contempla la posibilidad de examen final con todos los contenidos de la asignatura.

En todos los casos los exámenes tendrán la estructura que se describe en el siguiente apartado

ASPECTO	DESCRIPCIÓN	PESO
Asistencia y Participación	Asistencia activa a seminarios, resolución de problemas y exposiciones de temas	Hasta 13%
Prácticas de laboratorio	Realización de prácticas de laboratorio, para lo cual es necesario tanto la asistencia como la entrega de un dossier de prácticas. Se realizarán cuatro prácticas	Hasta 12%
Contenidos de la materia Esta evaluación puede llevarse a cabo de dos formas, que son excluyentes entre sí: ■ a) Evaluación continua Dos pruebas que deben superarse individualmente a lo largo del curso. ■ b) Examen final Examen de todos los contenidos de la asignatura.	Evaluación de conceptos teóricos y problemas. Examen siempre que sea posible presencialmente. En caso contrario se realizará examen online a través de Google Form. El examen estará constituido por preguntas tipo test que se responden en el formulario, además de problemas aplicados. Los problemas deben enviarse a través del formulario en formato PDF.	Hasta 75%

- Recursos

Formularios de Google Form.

Conexiones con Google Meet

12. ESCENARIO NO PRESENCIAL

- Metodología docente y actividades formativas

Actividades Formativas	Formato (presencial/online)*	Metodología docente Descripción
4 Sesiones prácticas en laboratorios especializados de 2 h cada una	Online 100%	Desarrollo de 4 sesiones prácticas, de dos horas de duración cada una, mediante simulaciones y/o datos experimentales proporcionados por el profesor.
44 Sesiones de teoría sobre los contenidos del programa	Online 100%	Desarrollo mediante Google Meet y exponiendo los temas y problemas en Power Point
3 Sesiones de resolución de problemas/ejercicios de dos horas cada sesión	Online 100%	Consistirán en 3 sesiones no presenciales de dos horas de duración cada una. Principalmente consiste en la resolución de problemas y en la exposición de temas relacionados con la asignatura individualmente o en grupos de dos.
Tutorías	Online	Sesiones de tutorías se realizarán online en el horario establecido, también se resolverán dudas via email.

- Sistema de evaluación.

-

El sistema de evaluación en la convocatoria ordinaria contempla la posibilidad de evaluación continua mediante parciales alternativa al examen final.

En la convocatoria extraordinaria únicamente se contempla la posibilidad de examen final con todos los contenidos de la asignatura.

En todos los casos los exámenes tendrán la estructura que se describe en el siguiente apartado

ASPECTO	DESCRIPCIÓN	PESO
Asistencia y Participación online	Asistencia activa a seminarios, resolución de problemas y exposiciones de temas	Hasta 13%

Prácticas de laboratorio online	Realización de prácticas de laboratorio, para lo cual es necesario tanto la asistencia como la entrega de un dossier de practicas. Se realizaran cuatro prácticas	Hasta 12%
Contenidos de la materia Esta evaluación puede llevarse a cabo de dos formas, que son excluyentes entre sí: - a)Evaluación continua Dos pruebas que deben superarse individualmente a lo largo del curso. - b)Examen final Examen de todos los contenidos de la asignatura.	Evaluación de conceptos teóricos y problemas. Examen online a través de Google Form, El examen estará constituido por preguntas tipo test que se responden en el formulario, además de problemas aplicados. Los problemas deben enviarse a través del formulario en formato PDF.	Hasta 75%

■ Recursos

Formularios de Google Form.

Conexiones con Google Meet

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](#) |