



Universidad de Jaén

Escuela Politécnica Superior de Jaén

Fundamentos de tecnología medioambiental

2024-2025

Grado en Ingeniería electrónica industrial (E.P.S. Jaén)

Doble Grado en Ingeniería mecánica e Ingeniería electrónica industrial (E.P.S. Jaén)



GRUPO



Acceso Mayores 40

Guías docentes UJA

Horarios de tutorías

Llamamientos PAU

Movilidad (Coordinador)

P.O.D.

Solicitud bilingüismo

Guía docente 2024-25 - 13112013 - Fundamentos de tecnología medioambiental

Volver

Ver guía PATIE (Inglés)

TITULACIÓN: Grado en Ingeniería electrónica industrial (13112013)
CENTRO: ESCUELA POLITÉCNICA SUPERIOR (JAÉN)
TITULACIÓN: Doble Grado en Ingeniería mecánica e Ingeniería electrónica industrial (13912016)
CENTRO: ESCUELA POLITÉCNICA SUPERIOR (JAÉN)
CURSO: 2024-25
ASIGNATURA: Fundamentos de tecnología medioambiental

GUÍA DOCENTE

1. DATOS BÁSICOS DE LA ASIGNATURA

NOMBRE: Fundamentos de tecnología medioambiental

CÓDIGO: 13112013 (*)

CURSO ACADÉMICO: 2024-25

TIPO: Obligatoria

Créditos ECTS: 3.0

CURSO: 3

CUATRIMESTRE: PC

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

2. DATOS BÁSICOS DEL PROFESORADO

NOMBRE: GALAN MARTIN, ANGEL

IMPARTE: Teoría - Prácticas [Profesor responsable]

DEPARTAMENTO: U122 - INGENIERÍA QUIM.,AMBIENTAL Y DE LOS MAT.

ÁREA: 790 - TECNOLOGIAS DEL MEDIO AMBIENTE

N. DESPACHO: A3 - A-309

E-MAIL: galan@ujaen.es

TLF: 953211860

TUTORÍAS: <https://uvirtual.ujaen.es/pub/es/informacionacademica/tutorias/p/150014>

URL WEB: <https://www.ujaen.es/departamentos/ingqui/contactos/galan-martin-angel>

ORCID: -

NOMBRE: GÓMEZ CRUZ, IRENE

IMPARTE: Prácticas

DEPARTAMENTO: U122 - INGENIERÍA QUIM.,AMBIENTAL Y DE LOS MAT.

ÁREA: 790 - TECNOLOGIAS DEL MEDIO AMBIENTE

N. DESPACHO: B3 - B3-313

E-MAIL: igcruz@ujaen.es

TLF: 953213645

TUTORÍAS: <https://uvirtual.ujaen.es/pub/es/informacionacademica/tutorias/p/144584>

URL WEB: -

ORCID: -

NOMBRE: MUÑOZ REALPE, CAMILA CRISTINA

IMPARTE: Prácticas

DEPARTAMENTO: U122 - INGENIERÍA QUIM.,AMBIENTAL Y DE LOS MAT.

ÁREA: 790 - TECNOLOGIAS DEL MEDIO AMBIENTE

N. DESPACHO: -

E-MAIL: -

TLF: -

TUTORÍAS: <https://uvirtual.ujaen.es/pub/es/informacionacademica/tutorias/p/428519>

URL WEB: -

ORCID: -

3. PRERREQUISITOS, CONTEXTO Y RECOMENDACIONES

PRERREQUISITOS:

-

CONTEXTO DENTRO DE LA TITULACIÓN:

En el Grado en Ingeniería Electrónica Industrial, se ubica en el módulo de Tecnología Específica en Electrónica Industrial (78 ECTS obligatorios) en la materia Tecnología Medioambiental (3 ECTS).

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
CB2R	Que los estudiantes sepan aplicar sus conocimientos a su trabajo o vocación de una forma profesional y posean las competencias que suelen demostrarse por medio de la elaboración y defensa de argumentos y la resolución de problemas dentro de su área de estudio
CEX10	Conocimientos aplicados de tecnologías medioambientales y sostenibilidad.

Resultados de aprendizaje

Resultado 64	Ser capaz de aplicar los conocimientos de tecnologías medioambientales y sostenibilidad.
---------------------	--

5. CONTENIDOS

Introducción: Contaminación en sistemas de producción y fabricación

Tecnología Medioambiental aplicada al aire

Tecnología Medioambiental aplicada al agua

Tecnología Medioambiental aplicada al suelo

Sostenibilidad en los sistemas de producción y fabricación

Contenidos teóricos

Bloque I : Introducción a la tecnología medioambiental. Tipos de contaminación. Principales contaminantes y residuos industriales.

Bloque II : Indicadores de contaminación en aguas residuales. Tecnologías para la depuración de aguas residuales urbanas e industriales. Tratamientos de fangos.

Bloque III : Conceptos básicos de contaminación atmosférica. Equipos de separación de partículas. Técnicas de depuración de contaminantes gaseosos.

Bloque IV : Técnicas físico-químicas de tratamiento de suelos contaminados. Tratamientos térmicos. Biorremediación.

Bloque V : Introducción a la gestión medioambiental. Análisis de ciclo de vida. Evaluación de impacto ambiental.

Contenidos prácticos

Prácticas de laboratorio, taller de ordenadores de Análisis de Ciclo de Vida, seminarios temáticos y casos prácticos de tecnologías medioambientales.

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 - M3 - Actividades introductorias - M4 - Conferencias	14.0	21.0	35.0	1.4	- CB2R - CEX10
A2R - Clases en pequeño grupo - M11R - Resolución de ejercicios - M12R - Presentaciones/exposiciones - M6R - Actividades prácticas - M7R - Seminarios - M8R - Debates - M9R - Laboratorios	14.0	21.0	35.0	1.4	- CB2R - CEX10
A3R - Tutorías colectivas - M16R - Foros - M17R - Aclaración de dudas	0.0	5.0	5.0	0.2	CB2R
TOTALES:	28.0	47.0	75.0	3.0	

INFORMACIÓN DETALLADA:

Clases expositivas en gran grupo (14h)

- Actividades introductorias (1h): presentación de la asignatura y descripción de las actividades prácticas.
- Sesiones magistrales (13h): explicación de los contenidos de la asignatura.

En esta actividad se desarrollan las competencias CEX10 y CB2R, y el resultado de aprendizaje 64.

Clases en grupos de prácticas (14h)

- Prácticas de laboratorio (4h): experimentos prácticos sobre distintos aspectos de la asignatura. Trabajo en el laboratorio en grupos pequeños (3 ó 4 estudiantes).
- Prácticas de ordenador (2h) Taller de metodologías de Análisis de ciclo de vida (ACV). Práctica en aula de ordenadores con empleo del software Simapro. Resolución de un problema basado en un caso de estudio de análisis de huella de carbono y entrega de un informe del mismo.
- Presentaciones de trabajos individuales o en grupos muy reducidos (4h): análisis de casos prácticos e informes sobre gestión y tecnología ambiental. Exposiciones orales y debate posterior.
- Seminario temático (2h): introducción a la gestión de residuos, visualización de videos y debate.
- Seminario temático (2h): actividad educativa basada en gamificación, en la plataforma Genially. Los estudiantes usan sus móviles para resolver un problema técnico en una planta de depuración de aguas residuales mediante la resolución de una serie preguntas de opción múltiple convirtiéndose en los protagonistas de la narración.

En estas actividades en pequeño grupo se desarrollan las competencias CB2R y CEX10, y el resultado de aprendizaje 64.

Tutorías colectivas (2h)

- Tutorías en pequeños grupos para supervisar los trabajos dirigidos

En esta actividad se desarrolla la competencia CB2R.

7. SISTEMA DE EVALUACIÓN

ASPECTO	CRITERIOS	INSTRUMENTO	PESO
Asistencia y/o participación en actividades presenciales y/o virtuales	Asistencia y participación en las actividades prácticas	Control de asistencia. Técnicas de observación.	10.0%
Conceptos teóricos de la materia	Comprensión de las ideas básicas.	Examen teórico.	60.0%
Realización de trabajos, casos o ejercicios	Prueba de prácticas: dominio de los conceptos desarrollados en el laboratorio y seminarios temáticos. Exposición del trabajo: contenido y coherencia, claridad expositiva, presentación, adecuación al tiempo, capacidad de argumentación en el debate.	Prueba de prácticas (10%). Exposición oral de un trabajo (20%).	30.0%

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:

Se controlará la asistencia a las distintas actividades prácticas, valorando la actitud y el interés mostrado por el estudiante. Se podrá optar al máximo de puntuación en este aspecto (10%) con la asistencia a todas las actividades prácticas y la participación activa en las mismas.

Los contenidos teóricos se evalúan con un examen (50%) y un informe de ACV (10%). Con el informe de ACV se evaluarán las competencias CB2R y CEX10.

Para superar la asignatura, la puntuación obtenida en el examen teórico (60% de la calificación) ha de ser igual o superior a 4. En caso de no superarse este valor mínimo, la puntuación obtenida en la evaluación correspondiente a las actividades prácticas no contabilizará en la calificación final de la asignatura, con lo que esta coincidirá, en este caso, con la nota del examen teórico. Con este examen se evaluará la competencia CEX10.

Se realizará una prueba de prácticas sobre aspectos relacionados con los seminarios y con las prácticas de laboratorio (10%). Con esta prueba se evaluará la competencia CEX10. En la elaboración y exposición del caso práctico y posterior debate (20%) se evaluarán las competencias CB2R y CEX10.

Se valorará la corrección ortográfica en las pruebas escritas. Las faltas de ortografía cometidas podrán reducir la puntuación correspondiente.

El sistema de evaluación alternativo sólo podrá solicitarlo el alumnado en casos excepcionales, en los términos contemplados en el Artículo 13 del actual REGLAMENTO DE RÉGIMEN ACADÉMICO Y DE EVALUACIÓN DEL ALUMNADO DE LA UNIVERSIDAD DE JAÉN, aprobado en Consejo de Gobierno nº

33, de 21/11/2013. Consistirá en una prueba escrita (80%) y la exposición de un caso práctico (sistemas de depuración, sistemas gestión ambiental,...), previa entrega de un informe del mismo (20%).

En el desarrollo de la asignatura se exigirán "Buenas prácticas académicas" tal y como queda recogido en el actual Reglamento de Régimen Académico y de Evaluación del alumnado de la UJA.

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

ESPECÍFICA O BÁSICA:

- Ingeniería ambiental: fundamentos, entornos, tecnologías y sistemas de gestión. Edición: -. Autor: Kiely, Gerard. Editorial: Madrid: McGrawHill, D.L. 2003 [\(C. Biblioteca\)](#)
- Contaminación ambiental: una visión desde la química. Edición: 1ª ed., 4ª reimp. Autor: -. Editorial: Madrid [etc.]: Thomson, 2008 [\(C. Biblioteca\)](#)
- Evaluación de impacto ambiental. Edición: -. Autor: -. Editorial: Madrid [etc.]: Prentice-Hall, 2010 [\(C. Biblioteca\)](#)
- Life cycle assessment student handbook edited by Mary Ann Curran.. Edición: Test edition. Autor: Curran, Mary Ann, editor.. Editorial: Scrivener Publishing [\(C. Biblioteca\)](#)

GENERAL Y COMPLEMENTARIA:

- Ingeniería de aguas residuales. Edición: -. Autor: Tchobanoglous, George. Editorial: Madrid [etc.]: McGraw-Hill, 1996 [\(C. Biblioteca\)](#)

9. CRONOGRAMA (primer cuatrimestre)

Semana	A1 - Clases expositivas en gran grupo	A2R - Clases en pequeño grupo	A3R - Tutorías colectivas	Trabajo autónomo	Observaciones
Nº 1 9 - 15 sept. 2024	1.0	0.0	0.0	2.0	A1: clase introductoria
Nº 2 16 - 22 sept. 2024	1.0	0.0	0.0	2.0	A1: clase expositiva T1
Nº 3 23 - 29 sept. 2024	1.0	0.0	0.0	2.0	A1: clase expositiva T1
Nº 4 30 sept. - 6 oct. 2024	1.0	0.0	0.0	2.0	A1: clase expositiva T2
Nº 5 7 - 13 oct. 2024	1.0	0.0	0.0	2.0	A1: clase expositiva T2
Nº 6 14 - 20 oct. 2024	1.0	0.0	0.0	2.0	A1: clase expositiva T2
Nº 7 21 - 27 oct. 2024	1.0	2.0	0.0	4.0	A1: clase expositiva T3 A2: prácticas de laboratorio.
Nº 8 28 oct. - 3 nov. 2024	1.0	2.0	0.0	4.0	A1: clase expositiva T3 A2: prácticas de laboratorio.
Nº 9 4 - 10 nov. 2024	1.0	2.0	0.0	4.0	A1: clase expositiva T3 A2: seminario.
Nº 10 11 - 17 nov. 2024	1.0	0.0	0.0	4.0	A1: clase expositiva T4 Tutoría colectiva.
Nº 11 18 - 24 nov. 2024	1.0	0.0	0.0	4.0	A1: clase expositiva T4
Nº 12 25 nov. - 1 dic. 2024	1.0	2.0	0.0	4.0	A1: clase expositiva T5 A2: Presentación de trabajos y debate.
Nº 13 2 - 8 dic. 2024	1.0	2.0	0.0	4.0	A1: clase expositiva T5 A2: Presentación de trabajos y debate.
Nº 14 9 - 15 dic. 2024	1.0	2.0	0.0	3.0	A1: clase expositiva T5 A2: Presentación de trabajos y debate.

Semana	A1 - Clases expositivas en gran grupo	A2R - Clases en pequeño grupo	A3R - Tutorías colectivas	Trabajo autónomo	Observaciones
Nº 15 16 - 22 dic. 2024	0.0	2.0	0.0	2.0	A2: seminario.
Total Horas	14.0	14.0	0.0	45.0	

10. OBJETIVOS DE DESARROLLO SOSTENIBLE

Educación de calidad

Agua limpia y saneamiento

Ciudades y comunidades sostenibles

Producción y consumo responsables

Acción por el clima

Vida submarina

Vida de ecosistemas terrestres

INFORMACIÓN DETALLADA:

La asignatura de Fundamentos de Tecnología Medioambiental está intrínsecamente relacionada con varios Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS) de la Agenda 2030 de las Naciones Unidas. En particular, los contenidos teóricos del Bloque II y los prácticos de tratamiento de aguas residuales se alinean directamente con el ODS 6: Agua Limpia y Saneamiento. Además, el Bloque III, que aborda la contaminación atmosférica y las técnicas de depuración de contaminantes gaseosos, es esencial para contribuir a la creación de Ciudades y Comunidades Sostenibles (ODS 11). Por otro lado, el Bloque V de la asignatura proporciona a los estudiantes herramientas críticas para implementar prácticas de producción más sostenibles y responsables en la industria (ODS 12: Producción y Consumo Responsables). Finalmente, la tecnología medioambiental aplicada al aire, al agua y al suelo busca la reducción de contaminantes en la atmósfera, incluyendo gases de efecto invernadero (ODS 13: Acción por el Clima), así como proteger la biodiversidad y la salud de los ecosistemas marinos y terrestres (ODS 14: Vida Submarina y ODS 15: Vida de Ecosistemas Terrestres). Además, la asignatura promueve el pensamiento crítico, esencial para una educación de calidad (ODS 4), a través de debates y proyectos prácticos centrados en la sostenibilidad ambiental.

11. ESCENARIO MIXTO

METODOLOGÍA DOCENTE Y ACTIVIDADES FORMATIVAS

Actividades Formativas	Formato (presencial/online)*	Metodología docente Descripción
A1- Clases expositivas en gran grupo (14 sesiones)	Presencial rotativa 50% (*)	Clase en el horario y aula asignados a una parte del grupo y retransmisión por videoconferencia al resto, con rotación periódica de estudiantes, según determine el Centro. 14 sesiones, de 1 h, de clases de exposición de contenidos teóricos y ejemplos generales. Competencias: CB2R, CEX10
A2- Clases en pequeño grupo (7 sesiones)	Presencial rotativa 50% (*)	Clase en el horario y aula asignados a una parte del grupo y retransmisión por videoconferencia al resto, con rotación periódica de estudiantes, según determine el Centro. 7 sesiones de dos horas que incluyen: 2 sesiones de prácticas de laboratorio, 2 seminarios (una presencial y otra online asíncrona), 1 sesión para taller ACV y 2 sesiones de exposiciones de casos prácticos. Competencias: CB2R, CEX10

A3-Tutorías colectivas (1 sesión)	Online	Se realizará una tutoría colectiva de 2 h para la supervisión de los trabajos dirigidos. Competencias: CB2R
Tutorías personalizadas	Online	Se realizarán online, de forma síncrona para la resolución de dudas.

(*) El Centro podrá establecer un porcentaje de presencialidad distinto dependiendo del número de estudiantes y aforo del aula/laboratorio.

(**) El Centro podrá establecer presencialidad rotativa dependiendo del número de estudiantes y aforo del aula/laboratorio (clase en el horario y aula/laboratorio asignados a una parte del grupo y retransmisión por videoconferencia al resto, con rotación periódica de estudiantes, según determine el Centro).

SISTEMA DE EVALUACIÓN

Convocatoria ordinaria

Prueba de evaluación	Formato (presencial/online síncrono o asíncrono)	Descripción	Porcentaje
Participación en foros	Online asíncrono	Participación activa y debate en Foros a través de ILIAS	10%
Examen final	Online síncrono	Conceptos teóricos de la materia	50%
Realización de casos prácticos	Online síncrono/asíncrono	Realización de trabajos, casos o ejercicios	40%

*Para superar la asignatura, la puntuación obtenida en el examen final (50%) ha de ser igual o superior a 4.

Convocatoria extraordinaria

Prueba de evaluación	Formato (presencial/online síncrono o asíncrono)	Descripción	Porcentaje
Examen final	Online síncrono	Conceptos teóricos de la materia	50%
Realización de casos prácticos	Online síncrono/asíncrono	Realización de trabajos, casos o ejercicios	50%

RECURSOS

* Se incorpora "Google Meet" para la realización de videoconferencias.

* Se incorpora "Google Forms" para la realización de cuestionarios virtuales.

* Se incorporan los Fondos bibliográficos electrónicos disponibles en biblioteca.

12. ESCENARIO NO PRESENCIAL

METODOLOGÍA DOCENTE Y ACTIVIDADES FORMATIVAS

Actividades Formativas	Formato (presencial/online)*	Metodología docente Descripción
A1- Clases expositivas en gran	Online	Las 14 sesiones, de una hora, de clases de exposición de contenidos

grupo (14 sesiones)		teóricos y ejemplos generales se realizarán a través de videoconferencia. Competencias: CB2R, CEX10
A2- Clases en pequeño grupo (7 sesiones)	Online	Sustitución de las 7 sesiones, de dos horas, por actividades formativas en formato online (síncrono y asíncrono): sesiones virtuales de laboratorio, seminarios temáticos y exposiciones virtuales de casos prácticos. Competencias: CB2R, CEX10
A3-Tutorías colectivas (1 sesión)	Online	Se realizará una tutoría colectiva, de dos horas, por videoconferencia para la supervisión de los trabajos dirigidos. Competencias: CB2R
Tutorías personalizadas	Online	Se realizarán online, de forma síncrona para la resolución de dudas.

SISTEMA DE EVALUACIÓN

Convocatoria ordinaria

Prueba de evaluación	Formato (presencial/online síncrono o asíncrono)	Descripción	Porcentaje
Participación en foros	Online asíncrono	Participación activa y debate en Foros a través de ILIAS	10%
Examen final	Online síncrono	Conceptos teóricos de la materia	50%
Realización de casos prácticos	Online síncrono/asíncrono	Realización de trabajos, casos o ejercicios	40%

*Para superar la asignatura, la puntuación obtenida en el examen final (50%) ha de ser igual o superior a 4.

Convocatoria extraordinaria

Prueba de evaluación	Formato (presencial/online síncrono o asíncrono)	Descripción	Porcentaje
Examen final	Online síncrono	Conceptos teóricos de la materia	50%
Realización de casos prácticos	Online síncrono/asíncrono	Realización de trabajos, casos o ejercicios	50%

RECURSOS

* Se incorpora "Google Meet" para la realización de videoconferencias.

* Se incorpora "Google Forms" para la realización de cuestionarios virtuales.

* Se incorporan los Fondos bibliográficos electrónicos disponibles en 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](#) |