



Universidad de Jaén

Escuela Politécnica Superior de Jaén

Arquitectura de computadores

2024-2025

Grado en Ingeniería Informática (E.P.S. Jaén)



CREA



Acceso Mayores 40

Guías docentes UJA

Horarios de tutorías

Llamamientos PAU

Movilidad (Coordinador)

P.O.D.

Solicitud bilingüismo

Guía docente 2024-25 - 13312001 - Arquitectura de computadores

[Volver](#)

TITULACIÓN: Grado en Ingeniería informática
CENTRO: ESCUELA POLITÉCNICA SUPERIOR (JAÉN)
CURSO: 2024-25
ASIGNATURA: Arquitectura de computadores

GUÍA DOCENTE

1. DATOS BÁSICOS DE LA ASIGNATURA

NOMBRE: Arquitectura de computadores

CÓDIGO: 13312001

CURSO ACADÉMICO: 2024-25

TIPO: Obligatoria

Créditos ECTS: 6.0

CURSO: 2

CUATRIMESTRE: PC

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

2. DATOS BÁSICOS DEL PROFESORADO

NOMBRE: ESPINILLA ESTÉVEZ, MACARENA

IMPARTE: Teoría - Prácticas [Profesor responsable]

DEPARTAMENTO: U118 - INFORMÁTICA

ÁREA: 035 - ARQUITECTURA Y TECNOLOGÍA DE COMPUTADORES

N. DESPACHO: A3 - 140

E-MAIL: mestevez@ujaen.es

TLF: 953212897

TUTORÍAS: <https://uvirtual.ujaen.es/pub/es/informacionacademica/tutorias/p/20692>

URL WEB: <https://www.ujaen.es/grupos-de-investigacion/asia/contactos/espinilla-estevez-macarena>

ORCID: <https://orcid.org/0000-0003-1118-7782>

NOMBRE: CHARTE OJEDA, FRANCISCO

IMPARTE: Teoría - Prácticas

DEPARTAMENTO: U118 - INFORMÁTICA

ÁREA: 035 - ARQUITECTURA Y TECNOLOGÍA DE COMPUTADORES

N. DESPACHO: A3 - 219

E-MAIL: fcharte@ujaen.es

TLF: 953213016

TUTORÍAS: <https://uvirtual.ujaen.es/pub/es/informacionacademica/tutorias/p/73570>

URL WEB: <https://fcharte.com>

ORCID: -

NOMBRE: DÍAZ JIMÉNEZ, DAVID

IMPARTE: Prácticas

DEPARTAMENTO: U118 - INFORMÁTICA

ÁREA: 035 - ARQUITECTURA Y TECNOLOGÍA DE COMPUTADORES

N. DESPACHO: -

E-MAIL: -

TLF: -

TUTORÍAS: <https://uvirtual.ujaen.es/pub/es/informacionacademica/tutorias/p/210453>

URL WEB: -

ORCID: -

NOMBRE: LÓPEZ RUIZ, JOSÉ LUIS

IMPARTE: Prácticas

DEPARTAMENTO: U118 - INFORMÁTICA

ÁREA: 035 - ARQUITECTURA Y TECNOLOGÍA DE COMPUTADORES

N. DESPACHO: A3 - 318

E-MAIL: llopez@ujaen.es

TLF: -

TUTORÍAS: <https://uvirtual.ujaen.es/pub/es/informacionacademica/tutorias/p/119295>

URL WEB: -

ORCID: -

NOMBRE: QUESADA REAL, FRANCISCO JOSE

IMPARTE: Prácticas

DEPARTAMENTO: U118 - INFORMÁTICA

ÁREA: 035 - ARQUITECTURA Y TECNOLOGÍA DE COMPUTADORES

N. DESPACHO: -

E-MAIL: -

TLF: -

TUTORÍAS: <https://uvirtual.ujaen.es/pub/es/informacionacademica/tutorias/p/75194>

URL WEB: -

ORCID: -

3. PRERREQUISITOS, CONTEXTO Y RECOMENDACIONES

PRERREQUISITOS:

No se establece ninguno

CONTEXTO DENTRO DE LA TITULACIÓN:

La asignatura de "arquitectura de computadores" junto a la asignatura de "Programación y administración de redes" conforma la materia de "Arquitectura de Computadores y Redes", la cual es común a la rama informática.

La asignatura de "Arquitectura de computadores" se imparte en primer lugar -tercer cuatrimestre- y la asignatura de "Programación y administración de redes" en segunda lugar -cuarto cuatrimestre-.

La importancia de la asignatura en el contexto de la titulación viene determinada por el deber de un graduado en Ingeniería en Informática de conocer los diferentes elementos de un computador, así como las distintas arquitecturas avanzadas que actualmente se utilizan. De este modo, se dota al graduado en ingeniería en informática de un punto de vista práctico, esencial, que le permite conocer a fondo las características y el funcionamiento del hardware, saber cómo mejorar el rendimiento de un sistema, y saber comparar dos arquitecturas distintas con el fin de identificar y escoger la mejor en función de las necesidades.

RECOMENDACIONES Y ADAPTACIONES CURRICULARES:

Para cursar esta asignatura los estudiantes deberían contar con los siguientes conocimientos:

- Conocimientos de programación en lenguaje ensamblador. Estas destrezas se adquieren en la asignatura de "Fundamentos de arquitectura de computadores" que se imparte en 1er curso

Otras recomendaciones:

- Acceso a recomendaciones bibliográficas: Es fundamental que el alumnado tenga acceso a los primeros títulos de las recomendaciones bibliográficas indicadas más adelante. Estos textos proporcionan la base teórica y práctica necesaria para comprender los temas tratados en la asignatura.

- Disponibilidad de un PC personal: Se aconseja disponer de un PC fuera del aula, con las aplicaciones que se utilizarán en las sesiones prácticas de la asignatura. Esto permite al alumnado poner en práctica y ampliar los conocimientos adquiridos durante las clases.

- Aplicaciones sin licencia de pago: Las aplicaciones utilizadas durante las sesiones prácticas no requieren una licencia de pago. Esto asegura que todo el alumnado pueda acceder a las herramientas necesarias.

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.
CB3R	Que los estudiantes tengan la capacidad de reunir e interpretar datos relevantes (normalmente dentro de su área de estudio) para emitir juicios que incluyan una reflexión sobre temas relevantes de índole social, científica o ética.
CB5R	Que los estudiantes hayan desarrollado aquellas habilidades de aprendizaje necesarias para emprender estudios posteriores con un alto grado de autonomía.
CC11R	Conocimiento y aplicación de las características, funcionalidades y estructura de los Sistemas Distribuidos, las Redes de Computadores e Internet y diseñar e implementar aplicaciones basadas en ellas.
CC14R	Conocimiento y aplicación de los principios fundamentales y técnicas básicas de la programación paralela, concurrente, distribuida y de tiempo real.
CC5R	Conocimiento, administración y mantenimiento sistemas, servicios y aplicaciones informáticas.
CC9R	Capacidad de conocer, comprender y evaluar la estructura y arquitectura de los computadores, así como los componentes básicos que los conforman.

Resultados de aprendizaje

Resultado 9 Conocer, comprender y evaluar la estructura y arquitectura de los computadores, así como los componentes básicos que los conforman.

5. CONTENIDOS

Clasificación de arquitecturas paralelas. Evaluación de prestaciones. Paralelismo a nivel de instrucción: procesadores segmentados y superescalares.

Computadores paralelos: multiprocesadores, multicores, procesadores multihebra y multicomputadores. Optimización de código. Programación paralela.

Contenido Teórico

T1. Introducción

Arquitecturas, niveles, arquitectura Von Neuman

Rendimiento y retos

T2. Segmentación

ILP, instrucciones

Segmentación en RISC - V

Riesgos estructurales

Riesgos de datos

Riesgos de control

T3. Unidades funcionales segmentadas

Lineales y no lineales

Multifuncionales

T4. Superescalares

Introducción, modelos y planificación

Limitaciones y políticas de emisión

Riesgos y uso ROB

Retirada de instrucciones y consistencia

Predicción de saltos

T5. Paralelismo de datos

T6. Memoria Cache

Configuración y funcionamiento

Patrones de acceso a memoria

Contenido Práctico

Práctica 1 - Operaciones básicas en RISC-V, uso de Ripes

Práctica 2 - Bucles y condicionales en RISC - V y entrada y salida en RISC - V

Práctica 3 - Riesgos de datos

Práctica 4 - Riesgos de control

Práctica 5 - Arquitectura superescalar estática

Práctica 6 - Memoria caché

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 - M4 - Conferencias	25.0	37.5	62.5	2.5	- CB2R - CB3R - CC11R - CC14R - CC5R - CC9R
A2R - Clases en pequeño grupo - M10R - Aulas de informática - M11R - Resolución de ejercicios - M6R - Actividades prácticas - M7R - Seminarios - M9R - Laboratorios	30.0	45.0	75.0	3.0	- CB5R - CC11R - CC14R - CC5R - CC9R
A3R - Tutorías colectivas - M16R - Foros - M17R - Aclaración de dudas	0.0	12.5	12.5	0.5	CB5R
TOTALES:	55.0	95.0	150.0	6.0	

INFORMACIÓN DETALLADA:

Sobre las clases expositivas

Durante las clases expositivas, principalmente, se realizarán clases magistrales donde se irán intercalando exposiciones de teoría y ejemplos generales de los contenidos de la asignatura. Además, se incluirán en las clases expositivas en gran grupo otras metodologías como debates y resolución de ejercicios. Se trabajarán las competencias CB2R, CB3R, CC11R, CC14R, CC5R y CC9R.

Sobre las clases en pequeño grupo:

Se realizarán en laboratorios y aulas de informática del departamento de informática donde se llevarán a cabo las resoluciones de ejercicios sobre los contenidos teóricos y actividades prácticas con las aplicaciones informáticas. Se trabajarán las competencias CB5R, CC11R, CC14R, CC5R y CC9R.

Sobre las tutorías colectivas

Las tutorías colectivas principalmente consistirán en la aclaración de dudas sobre los contenidos de la asignatura, tanto teóricos como prácticos, se fomentará el debate entre los estudiantes para la aclaración de las dudas, los cuales serán dirigidos por el profesor. Además, previo a la evaluación, se realizarán comentarios de los trabajos individuales. Se trabajará la competencia CB5R.

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 nivel de participación del alumno en clase	0.0%
Conceptos teóricos de la materia	Conceptos teóricos de la materia	Examen teórico (prueba objetiva de tipo test, cuestiones cortas teóricoprácticas y resolución de ejercicios)	50.0%
Realización de trabajos, casos o ejercicios	Realización de trabajos, casos o ejercicios	Informe y defensa de un trabajo sobre arquitectura de computadores	0.0%
Prácticas de laboratorio/campo/uso de herramientas TIC	Prácticas de laboratorio/ordenador	Validación de guiones (cuestiones prácticas, desarrollo de programas, informe de resultados y defensa)	50.0%

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:

General

La evaluación de la asignatura será continua y tendrá en consideración los siguientes aspectos:

- Para aprobar la asignatura es necesario obtener una puntuación mayor o igual que 5 sobre 10, considerando la parte de teoría y de prácticas

- Es indispensable obtener una puntuación mayor o igual 5 sobre 10, tanto en la parte de teoría como en la parte de prácticas.

A continuación, se detallan la evaluación en teoría y prácticas

Teoría

- Se realizarán dos exámenes de teoría a lo largo del cuatrimestre de preguntas tipo test y/o cuestiones cortas. Estos dos exámenes no se podrán recuperar en la convocatoria ordinaria y ni extraordinaria. El valor de cada parcial es 20% sobre teoría.

- El examen ordinario y extraordinario contendrá ejercicios sobre la materia vista en las clases expositivas. El valor de este examen es del 60% sobre teoría.

Prácticas

Las prácticas están compuestas por 6 validaciones de prácticas que se realizarán durante el primer cuatrimestre. A continuación, se detalla las puntuaciones de cada validación

- Práctica 1 - Operaciones básicas en RISC-V, uso de Ripes. 10%

- Práctica 2 - Bucles y condicionales en RISC - V. 20%

- Práctica 3 - Riesgos de datos. 20%

- Práctica 4 - Riesgos de control. 20%

- Práctica 5 - Arquitectura superescalar estática. 15%

- Práctica 6 - Memoria Caché. 15%

Para cada práctica, la validación (ejercicios) tiene una carga del 70% de la práctica y un 30% el tipo test.

Para tener derecho a la convocatoria extraordinaria, es necesario haber alcanzado la puntuación de 2 puntos sobre 10 en el conjunto de las validaciones.

- En la convocatoria ordinaria, se podrá recuperar la puntuación correspondiente al tipo test (únicamente la práctica que se haya suspendido) la última semana de la asignatura.

- En la convocatoria extraordinaria, se podrá recuperar la puntuación correspondiente al tipo test de todas las prácticas en un examen de todos los contenidos de las prácticas que se realizará el mismo día de la convocatoria extraordinaria.

Otras consideraciones:

- La nota obtenida en prácticas no se guarda para cursos posteriores, solamente hasta la convocatoria extraordinaria.

- Tanto en la parte práctica como la parte teórica se evaluarán las competencias implicadas en la asignatura: CB2R, CB3R, CB5R, CC11R, CC14R, CC5R, CC9R

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

ESPECÍFICA O BÁSICA:

- Organización y arquitectura de computadores. Edición: 7ª ed.. Autor: Stallings, William. Editorial: Madrid [etc.]: Pearson, 2008 [\(C. Biblioteca\)](#)
- Computer organization and design : the hardware software interface. Edición: 3rd ed. Autor: Patterson, David A. Editorial: San Francisco, Cal. [etc.] : Morgan Kaufmann [etc.], 2012 [\(C. Biblioteca\)](#)
- Advanced computer architectures: a design space approach. Edición: Reimp. Autor: Sima, Dezsó. Editorial: Harlow (England), [etc.]: Addison-Wesley, 1998 [\(C. Biblioteca\)](#)
- Arquitectura de computadores. Edición: Madrid: Thomson-Paraninfo, cop. 2005. Autor: Ortega Lopera, Julio. Editorial: - [\(C. Biblioteca\)](#)

GENERAL Y COMPLEMENTARIA:

- Problemas de ingeniería de computadores: cien problemas resueltos de procesadores paralelos. Edición: -. Autor: Ortega Lopera, Julio. Editorial: Granada Copicentro 2008 [\(C. Biblioteca\)](#)

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	2.0	2.0	0.0	6.0	- Presentacion - T1. Introduccion: Arquitecturas,

Semana	A1 - Clases expositivas en gran grupo	A2R - Clases en pequeño grupo	A3R - Tutorías colectivas	Trabajo autónomo	Observaciones
					niveles, Von Neuman - Apuntarse a practicas
Nº 2 16 - 22 sept. 2024	2.0	2.0	0.0	6.0	- T1. Rendimientos y retos - T2. Introduccion a segmentacion. - Practica 1: Operaciones basicas en RISC-V, uso de Ripes
Nº 3 23 - 29 sept. 2024	2.0	2.0	0.0	6.0	- T2. Segmentacion: Riesgos estructurales - T2. Segmentacion: Riesgos de datos - Evaluacion practica 1
Nº 4 30 sept. - 6 oct. 2024	2.0	2.0	0.0	6.0	- T2. Segmentacion: Riesgos de control - T2. Ejercicios - Practica 2: Bucles y condicionales en RISC - V
Nº 5 7 - 13 oct. 2024	2.0	2.0	0.0	6.0	- T3. Unidades funcionales segmentadas - T3. Unidades funcionales segmentadas - Practica 2: Bucles y condicionales en RISC - V y entrada y salida
Nº 6 14 - 20 oct. 2024	2.0	2.0	0.0	5.0	- T3. Ejercicios - Festivo - Evaluacion practica 2
Nº 7 21 - 27 oct. 2024	2.0	2.0	0.0	6.0	- Examen de teoria. - T4. Superescalares: planificacion - Practica 3: Riesgos de datos
Nº 8 28 oct. - 3 nov. 2024	2.0	2.0	0.0	6.0	- T4. Superescalares: Limitaciones y politicas de emision - T4. Superescalares: ROB - Evaluacion practica 3
Nº 9 4 - 10 nov. 2024	2.0	2.0	0.0	6.0	- T4. Superescalares: Retirada de instrucciones y consistencia - T4. Festivo - Practica 4: Riesgos de control
Nº 10 11 - 17 nov. 2024	2.0	2.0	0.0	6.0	- T4. Prediccion de saltos - T4. Ejercicios - Evaluacion practica 4
Nº 11 18 - 24 nov. 2024	2.0	2.0	0.0	6.0	- T8. Paralelismo de datos - T8. Paralelismo de datos - Practica 5 - Arquitectura superescalar estatica
Nº 12 25 nov. - 1 dic. 2024	2.0	2.0	0.0	6.0	- T7. Memoria cache: Configuracion y funcionamiento - T7. Memoria cache: Patrones de acceso a memoria - Evaluacion practica 5
Nº 13 2 - 8 dic. 2024	0.0	2.0	0.0	8.0	- T7. Ejercicios - Festivo - Practica 6 - Memoria Cache
Nº 14 9 - 15 dic. 2024	1.0	2.0	0.0	8.0	- Examen de teoria - Ejercicios T2 (Tutoria Colectiva) - Evaluacion practica 6
Nº 15 16 - 22 dic. 2024	0.0	2.0	0.0	8.0	- Ejercicios T3 (Tutoria Colectiva) - Ejercicios T4 (Tutoria Colectiva) - Recuperacion test practicas
Total Horas	25.0	30.0	0.0	95.0	

10. OBJETIVOS DE DESARROLLO SOSTENIBLE

Industria, innovación e infraestructura

INFORMACIÓN DETALLADA:

La asignatura de "Arquitectura de computadores" se alinea estrechamente con el ODS 9, ya que fomenta la innovación tecnológica, mejora las infraestructuras tecnológicas y prepara al alumnado para contribuir al crecimiento y sostenibilidad de la industria tecnológica.

11. ESCENARIO MIXTO

1) METODOLOGÍA DOCENTE Y ACTIVIDADES FORMATIVAS.

Actividades Formativas	Formato (presencial/online)*	Formato (presencial/online)*
A1 - Clases expositivas en gran grupo	Presencial rotativa 50% (*)	Clases magistrales 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.
A2 -Clases en pequeño grupo	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.
A2 - Clases en pequeño grupo	Presencial 100% (**)	Clase a todos los estudiantes del grupo en el horario y aulas de prácticas asignadas

(**) 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).

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

2) SISTEMA DE EVALUACIÓN

El sistema e instrumentos de evaluación serán los mismos que para la modalidad presencial.

3) RECURSOS.

Se utilizarán los sistemas de videoconferencia que estén disponibles en los espacios que se habiliten para la docencia, así como la plataforma de docencia de la Universidad. Las actividades que no puedan realizarse de forma presencial se realizarán mediante actividades síncronas y/o asíncronas realizadas mediante la plataforma de docencia virtual.

Queda expresamente prohibida la grabación por ningún medio de las actividades presenciales o no presenciales síncronas sin permiso explícito del docente.

12. ESCENARIO NO PRESENCIAL

1) METODOLOGÍA DOCENTE Y ACTIVIDADES FORMATIVAS.

Las actividades que no puedan realizarse de forma presencial se realizarán mediante actividades síncronas y/o asíncronas realizadas mediante la plataforma de docencia virtual y los mecanismos que la Universidad permita o habilite.

2) SISTEMA DE EVALUACIÓN.

El sistema e instrumentos de evaluación serán los mismos que para la modalidad presencial, sustituyendo las pruebas presenciales por pruebas similares desarrolladas mediante el uso de la plataforma de docencia online u otras que la Universidad permita o habilite, siempre que se garantice la identidad del estudiante.

3) RECURSOS.

Las actividades que no puedan realizarse de forma presencial se realizarán mediante actividades síncronas y/o asíncronas realizadas mediante la plataforma de docencia virtual.

En todo caso, queda expresamente prohibida la grabación por ningún medio de las actividades presenciales o no presenciales síncronas sin permiso explícito del docente.

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](#) |