



**TITULACIÓN: Grado en Fisioterapia (10111007)**  
**CENTRO: FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD**  
**TITULACIÓN: Doble Grado en**  
**Enfermería y Fisioterapia (10521012)**  
**CENTRO: FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD**  
**CURSO ACADÉMICO: 2021-22**

## GUÍA DOCENTE

### 1. DATOS BÁSICOS DE LA ASIGNATURA

**NOMBRE: Biomecánica**

CÓDIGO: 10111007 (\*)

CURSO ACADÉMICO: 2021-22

TIPO: Troncal / Básica

Créditos ECTS: 6.0

CURSO: 2

CUATRIMESTRE: PC

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

### 2. DATOS BÁSICOS DEL PROFESORADO

NOMBRE: RAMA BALLESTEROS, ANA ROSA

IMPARTE: Teoría - Prácticas [Profesor responsable]

DEPARTAMENTO: U130 - CIENCIAS DE LA SALUD

ÁREA: 027 - ANATOMÍA Y EMBRIOLOGÍA HUMANA

N. DESPACHO: B3 - 270

E-MAIL: [arama@ujaen.es](mailto:arama@ujaen.es)

TLF: 953212917

TUTORÍAS: <https://uvirtual.ujaen.es/pub/es/informacionacademica/tutorias/p/1512>

URL WEB: -

### 3. PRERREQUISITOS, CONTEXTO Y RECOMENDACIONES

**PRERREQUISITOS:**

-

**CONTEXTO DENTRO DE LA TITULACIÓN:**



Asignatura básica transversal que aborda el aprendizaje de la Biomecánica como herramienta fundamental para la consecución de los objetivos propuestos en esta titulación.

## 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.

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   |
|--------|--|
| 1.1.   | 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. |
| 1.2.   | 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.   |
| 2.1.   | Conocer y comprender la morfología, la fisiología, la patología y la conducta de las personas, tanto sanas como enfermas, en el medio natural y social.  |
| 3.1.   | Conocer los principios y teorías de los agentes físicos y sus aplicaciones en Fisioterapia. Comprender los principios de la Biomecánica y la Electrofisiología, y sus principales aplicaciones en el ámbito de la fisioterapia.  |

### Resultados de aprendizaje

|                         |   |
|-------------------------|---|
| <b>Resultado 1.2.a.</b> | Aplica los conocimientos de forma profesional a su trabajo o vocación. Elabora y defiende argumentos y resuelve problemas dentro de su área de estudio.                   |
| <b>Resultado 2.3.a.</b> | Comprende los métodos y actuaciones dentro de la fisioterapia que van encaminadas a conseguir la recuperación del individuo y a la promoción y mantenimiento de su salud. |
| <b>Resultado 3.1.a.</b> | Conoce los fundamentos, procedimientos, interpretación y valores de referencia en la biomecánica articular.   |

## 5. CONTENIDOS

CONTENIDO TEÓRICO

UNIDAD TEMÁTICA I.- GENERALIDADES.



TEMA 1.- INTRODUCCIÓN A LA BIOMECÁNICA.

TEMA 2.- DIMENSIONES CORPORALES.

TEMA 3.- PRINCIPIOS BÁSICOS DE LA MECÁNICA CLÁSICA APLICADOS AL ESTUDIO DEL APARATO LOCOMOTOR (I).

TEMA 4.- PRINCIPIOS BÁSICOS DE LA MECÁNICA CLÁSICA APLICADOS AL ESTUDIO DEL APARATO LOCOMOTOR (II).

TEMA 5.- CONCEPTOS BÁSICOS DEL ANÁLISIS DE LA RESISTENCIA DE MATERIALES APLICADOS AL ESTUDIO DE LOS TEJIDOS DEL APARATO LOCOMOTOR.

#### UNIDAD TEMÁTICA II.- BIOMECÁNICA ESTRUCTURAL

TEMA 6.- BIOMECÁNICA ÓSEA.

TEMA 7.- BIOMECÁNICA DE LAS ESTRUCTURAS ARTICULARES (I).

TEMA 8.- BIOMECÁNICA DE LAS ESTRUCTURAS ARTICULARES (II).

TEMA 9.- BIOMECÁNICA DE LOS TENDONES Y LIGAMENTOS.

TEMA 10.- PROPIEDADES BIOMECÁNICAS DEL MÚSCULO (I).

TEMA 11.- PROPIEDADES BIOMECÁNICAS DEL MÚSCULO (II).

#### UNIDAD TEMÁTICA III.- BIOMECÁNICA DE LA COLUMNA VERTEBRAL

TEMA 12.- CINEMÁTICA Y BIOMECÁNICA GENERAL DEL RAQUIS.

TEMA 13.- BIOMECÁNICA GENERAL DE LA COLUMNA VERTEBRAL.

TEMA 14.- CINEMÁTICA Y BIOMECÁNICA DE LA COLUMNA CERVICAL.

TEMA 15.- BIOMECÁNICA DEL TÓRAX Y DEL RAQUIS TORÁCICO.

TEMA 16.- CINEMÁTICA DE LA COLUMNA LUMBAR Y LUMBO-SACRA.

TEMA 17.- BIOMECÁNICA DE LA COLUMNA LUMBAR.



#### UNIDAD TEMÁTICA IV: BIOMECÁNICA DEL MIEMBRO SUPERIOR Y CINTURA ESCAPULAR.

TEMA 18.- BIOMECÁNICA DE LA CINTURA ESCAPULAR.

TEMA 19.- BIOMECÁNICA DE LA ARTICULACIÓN ESCÁPULO-HUMERAL.

TEMA 20.- BIOMECÁNICA DEL CODO.

TEMA 21.- BIOMECÁNICA DE LA MUÑECA.

TEMA 22.- BIOMECÁNICA DE LA MANO Y DEDOS.

#### UNIDAD TEMÁTICA V: BIOMECÁNICA DEL MIEMBRO INFERIOR Y CINTURA PÉLVICA.

TEMA 23.- BIOMECÁNICA DE LA CINTURA PÉLVICA.

TEMA 24.- BIOMECÁNICA DE LA CADERA.

TEMA 25.- BIOMECÁNICA DE LA RODILLA.

TEMA 26.- BIOMECÁNICA DEL TOBILLO.

TEMA 27.- BIOMECÁNICA DEL PIE Y DE LOS DEDOS.

TEMA 28.- BIOMECANICA DE LA POSTURA Y DE LA MARCHA.

#### UNIDAD TEMÁTICA VI: BIOMECÁNICA DEPORTIVA

TEMA 29.- LA BIOMECÁNICA Y EL ANÁLISIS CIENTÍFICO DEL MOVIMIENTO DEPORTIVO.

TEMA 30.- TIPOS DE ANÁLISIS BIOMECÁNICOS APLICADOS AL DEPORTE.

TEMA 31.- BIOMECÁNICA DE GESTOS MOTORES BÁSICOS.

#### CONTENIDO PRÁCTICO

PRACTICA 1. ANTROPOMETRÍA Y BIOMECÁNICA ARTICULAR Y GONIOMETRÍA.

PRACTICA 2. ESTUDIO DE LA HUELLA PLANTAR Y BIOMECANICA DEL PIE.



PRACTICA 3. BIOMECÁNICA NORMAL, BALANCE MUSCULAR Y CADENAS MUSCULARES.

PRACTICA 4. BIOMECÁNICA NORMAL Y APLICACIÓN DE TRABAJO PROPIOCEPTIVO.

PRACTICA 5. BIOMECANICA DEL EQUILIBRIO.

PRACTICA 6. CENTRO DE GRAVEDAD EN EL CUERPO HUMANO

-El objetivo principal de este curso es promover a los estudiantes aplicar sus conocimientos a su trabajo o vocación de una forma profesional y posean las competencias que se demuestran a través de los argumentos de preparación y de defensa y resolución de problemas dentro de su área de estudio.

## 6. METODOLOGÍA Y ACTIVIDADES

| ACTIVIDADES  | HORAS PRESENCIALES | HORAS TRABAJO AUTÓNOMO | TOTAL HORAS | CRÉDITOS ECTS | COMPETENCIAS (códigos)           |
|--|--------------------|------------------------|-------------|---------------|----------------------------------|
| A1 - Clases expositivas en gran grupo<br>*M1 - Clases expositivas en gran grupo: Clases magistrales<br>*M2 - Clases expositivas en gran grupo: Exposición de teoría y ejemplos generales | 30.0               | 45.0                   | 75.0        | 3.0           | *1.1.<br>*1.2.<br>*2.1.<br>*3.1. |
| A2 - Clases en grupos de prácticas/pequeño grupo<br>*M6 - Clases en grupos de prácticas: Actividades practicas   | 30.0               | 45.0                   | 75.0        | 3.0           | *1.1.<br>*2.1.<br>*3.1.          |
| TOTALES:   | 60.0               | 90.0                   | 150.0       | 6.0           |                                  |

### INFORMACIÓN DETALLADA:

- A1 - Clases expositivas en gran grupo (2,5 ECTS). Exposición por parte del profesorado de los contenidos de las unidades didácticas de la asignatura promoviendo la discusión y participación activa del alumnado, llevando al alumnado a plantear y contestar interrogantes para finalizar cada exposición con un resumen-conclusión de los puntos fundamentales.

- A2 - Clases en grupos de prácticas (3 ECTS). Explicación y demostración de la técnica y/o procedimiento por parte del profesorado con material biomecánico. Repetición por parte del alumnado de la técnica y/o procedimiento, valoración del profesorado y discusión grupal de la realización de la técnica.

- A3 - Tutorías colectivas/individuales (0,5 ECTS). El profesorado sitúa al alumnado en el objetivo del trabajo, sentando las bases del mismo. Le asesora sobre la documentación básica inicial a consultar para que el alumnado profundice paulatinamente en otra documentación de referencia. El profesorado valora y revisa periódicamente la construcción parcial de los planes de cuidados con el objeto de corregir desviaciones o errores y resolver las dudas que al alumnado se le planteen. El alumnado es asesorado y se le hace un seguimiento de forma individual en su proceso de aprendizaje con la finalidad de guiarlo en la materia y conocer



que dificultades tiene para ayudarle a conseguir la adquisición de las competencias planteadas en la asignatura a través de la elaboración de planes de cuidados.

## 7. SISTEMA DE EVALUACIÓN

| ASPECTO  | CRITERIOS   | INSTRUMENTO  | PESO  |
|--|---|--|-------|
| Conceptos teóricos de la materia                       | Conocimiento de la materia. Razonamiento de la respuesta, capacidad de análisis y en su caso síntesis. Realización de trabajos relacionados con la docencia teórico/práctica. | Preguntas de respuesta con opciones múltiples, respuesta corta y/o respuesta de desarrollo de contenidos. Exposición ordenada y sistemática en el tiempo establecido y claridad de ideas | 60.0% |
| Realización de trabajos, casos o ejercicios            | Realización de trabajos relacionados con la docencia teórico/práctica.  | Exposición ordenada y sistemática en el tiempo establecido y claridad de ideas   | 10.0% |
| Prácticas de laboratorio/campo/uso de herramientas TIC | La ausencia sin justificar a prácticas de laboratorio podrá causar una pérdida de la calificación final   | Asistencia Obligatoria   | 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:

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 las titulaciones universitarias de carácter oficial.

## 8. DOCUMENTACIÓN / BIBLIOGRAFÍA

### ESPECÍFICA O BÁSICA:

- \* Biomecánica clínica de los tejidos y las articulaciones del aparato locomotor Rodrigo C. Miralles Marrero, Iris Miralles Rull, Misericòrdia Puig Cunillera. Edición: 2ª ed. Autor: Miralles Marrero, Rodrigo C.. Editorial: Masson
- \* Fisiología articular: esquemas comentados de mecánica humana A.I. Kapandji ; prefacio del profesor Raoul Tubiana. Edición: 6ª ed.. Autor: Kapandji, Adalbert Ibrahim.. Editorial: Editorial Médica Panamericana
- \* Biomecánica del aparato locomotor aplicada al acondicionamiento muscular Sergio Fucci, Mario Benigni, Vittorio Fornasari. Edición: 2ª ed., reimp. Autor: Fucci, Sergio. Editorial: Harcourt Brace
- \* Biomecánica y bases neuromusculares de la actividad física y el deporte Miquel Izquierdo. Edición: -. Autor: Izquierdo Redín, Mikel.. Editorial: Médica Panamericana
- \* Anatomía funcional, biomecánica Rene Cailliet. Edición: -. Autor: Cailliet, René.. Editorial: Marbán
- \* Fundamentals of Biomechanics [electronic resource] by Duane Knudson.. Edición: 2nd ed.. Autor: Knudson, Duane. author.. Editorial: Springer US
- \* Lecciones básicas de biomecánica del aparato locomotor Antonio Viladot Voegeli ; prólogo del prof. D. Ruano Gil. Edición: 1ª ed., reimp. Autor: Viladot Voegeli, Antonio. Editorial: Masson



## GENERAL Y COMPLEMENTARIA:

- \* Anatomía para el movimiento Blandine Calais-Germain ; traducción supervisada por Nùria Vives. Edición: 5ª ed. Autor: Calais-Germain, Blandine. Editorial: Los libros de la Liebre de Marzo
- \* Biomecánica del movimiento humano : de Williams y Lissner Barney Le Veau. Edición: -. Autor: Le Veau, Barney. Editorial: Trillas
- \* Biomecánica clínica del aparato locomotor. Edición: -. Autor: Miralles Marrero, Rodrigo C.. Editorial: Masson
- \* Anatomía funcional del aparato locomotor José Luis Ayuso Gallardo. Edición: -. Autor: Ayuso Gallardo, José Luis.. Editorial: Wanceulen

## 9. CRONOGRAMA (primer cuatrimestre)

| Semana                         | A1 - Clases expositivas en gran grupo | A2 - Clases en grupos de prácticas/pequeño grupo | Trabajo autónomo | Observaciones  |
|--------------------------------|---------------------------------------|--|------------------|--|
| Nº 1<br>9 - 12 sept. 2021      | 0.0                                   | 0.0  | 0.0              | El cronograma podrá sufrir modificaciones pero siempre se desarrollará según los horarios publicados en la página web de la Facultad |
| Nº 2<br>13 - 19 sept. 2021     | 0.0                                   | 0.0  | 0.0              | El cronograma podrá sufrir modificaciones pero siempre se desarrollará según los horarios publicados en la página web de la Facultad |
| Nº 3<br>20 - 26 sept. 2021     | 0.0                                   | 0.0  | 0.0              | El cronograma podrá sufrir modificaciones pero siempre se desarrollará según los horarios publicados en la página web de la Facultad |
| Nº 4<br>27 sept. - 3 oct. 2021 | 0.0                                   | 0.0  | 0.0              | El cronograma podrá sufrir modificaciones pero siempre se desarrollará según los horarios publicados en la página web de la Facultad |
| Nº 5<br>4 - 10 oct. 2021       | 0.0                                   | 0.0  | 0.0              | El cronograma podrá sufrir modificaciones pero siempre se desarrollará según los horarios publicados en la página web de la Facultad |
| Nº 6<br>11 - 17 oct. 2021      | 0.0                                   | 0.0  | 0.0              | El cronograma podrá sufrir modificaciones pero siempre se desarrollará según los horarios publicados en la página web de la Facultad |
| Nº 7                           | 0.0                                   | 0.0  | 0.0              | El cronograma podrá sufrir modificaciones pero siempre se  |



| Semana                         | A1 - Clases expositivas en gran grupo | A2 - Clases en grupos de prácticas/pequeño grupo | Trabajo autónomo | Observaciones  |
|--------------------------------|---------------------------------------|--|------------------|--|
| 18 - 24 oct. 2021              |                                       |  |                  | desarrollará según los horarios publicados en la página web de la Facultad   |
| Nº 8<br>25 - 31 oct. 2021      | 0.0                                   | 0.0  | 0.0              | El cronograma podrá sufrir modificaciones pero siempre se desarrollará según los horarios publicados en la página web de la Facultad |
| Nº 9<br>1 - 7 nov. 2021        | 0.0                                   | 0.0  | 0.0              | El cronograma podrá sufrir modificaciones pero siempre se desarrollará según los horarios publicados en la página web de la Facultad |
| Nº 10<br>8 - 14 nov. 2021      | 0.0                                   | 0.0  | 0.0              | El cronograma podrá sufrir modificaciones pero siempre se desarrollará según los horarios publicados en la página web de la Facultad |
| Nº 11<br>15 - 21 nov. 2021     | 0.0                                   | 0.0  | 0.0              | El cronograma podrá sufrir modificaciones pero siempre se desarrollará según los horarios publicados en la página web de la Facultad |
| Nº 12<br>22 - 28 nov. 2021     | 0.0                                   | 0.0  | 0.0              | El cronograma podrá sufrir modificaciones pero siempre se desarrollará según los horarios publicados en la página web de la Facultad |
| Nº 13<br>29 nov. - 5 dic. 2021 | 0.0                                   | 0.0  | 0.0              | El cronograma podrá sufrir modificaciones pero siempre se desarrollará según los horarios publicados en la página web de la Facultad |
| Nº 14<br>6 - 12 dic. 2021      | 0.0                                   | 0.0  | 0.0              | El cronograma podrá sufrir modificaciones pero siempre se desarrollará según los horarios publicados en la página web de la Facultad |
| Nº 15<br>13 - 19 dic. 2021     | 0.0                                   | 0.0  | 0.0              | El cronograma podrá sufrir modificaciones pero siempre se desarrollará según los horarios  |





| Semana                        | A1 - Clases expositivas en gran grupo | A2 - Clases en grupos de prácticas/pequeño grupo | Trabajo autónomo | Observaciones  |
|-------------------------------|---------------------------------------|--|------------------|--|
|                               |                                       |  |                  | publicados en la página web de la Facultad   |
| Nº 16<br>20 - 22 dic.<br>2021 | 0.0                                   | 0.0  | 0.0              | El cronograma podrá sufrir modificaciones pero siempre se desarrollará según los horarios publicados en la página web de la Facultad |
| Total Horas                   | 0.0                                   | 0.0  | 0.0              |  |

## 10. ESCENARIO MIXTO

| Actividades Formativas                        | Formato (presencial/online)*  | Metodología docente<br>Descripción   |
|---|---|--|
| 30 Sesiones de clases teóricas de Biomecánica | Todas las actividades docentes -evaluación incluida- serán presenciales en la medida que la situación sociosanitaria lo permita | 30 sesiones de clases magistrales participativas de una hora de duración cada una, realizadas en el aula y retransmitiendo por videoconferencia al resto del grupo. Rotación periódica de estudiantes. |
| 10 Sesiones prácticas de Biomecánica          | Todas las actividades docentes -evaluación incluida- serán presenciales en la medida que la situación sociosanitaria lo permita | Desarrollo de 10 sesiones prácticas, de tres horas de duración cada una, aplicando la rotación en grupos reducidos del 50%. Retransmisión de clases prácticas al resto del grupo.                      |
| Tutorías                                      | Online  | Las tutorías se realizarán de forma online (síncrona y asíncrona).   |

### II.- SISTEMA DE EVALUACIÓN

Se realizará una evaluación continua a lo largo del curso mediante entrega de actividades, tanto del contenido teórico como del práctico, por parte del alumnado a través de la Plataforma Virtual de la Universidad de Jaén, que supondrá el 50% de la calificación final. Se realizará igualmente una prueba final síncrona online a través de la Plataforma Virtual o bien de la aplicación Google Forms, según disponibilidad, en la fecha establecida por la Facultad de Ciencias de la Salud para cada una de las convocatorias oficiales, que supondrá el 50% de la calificación final.

### III.- RECURSOS



Se emplearán los recursos informáticos suministrados por la Universidad de Jaén (Plataforma Virtual, Videoconferencia a través de GoogleMeet, otras aplicaciones del entorno Google: Docs, Slides, Calendar, Drive) con objeto de fomentar la participación del alumnado, así como recursos bibliográficos electrónicos disponibles en la biblioteca de la Universidad de Jaén.

## 11. ESCENARIO NO PRESENCIAL

| Actividades Formativas                        | Formato (presencial/online) | Metodología docente<br>Descripción   |
|---|-----------------------------|--|
| 30 Sesiones de clases teóricas de Biomecánica | Online                      | 30 sesiones de clases magistrales participativas, de una hora de duración cada una, realizadas por videoconferencia.   |
| 10 Sesiones prácticas de Biomecánica          | Online                      | Sustitución de las 10 sesiones prácticas por actividades formativas online. (actividades consistentes en explicaciones de las metodologías prácticas y asíncronas que permitan al estudiantado trabajar individualmente y realizar una presentación acerca del contenido práctico de la asignatura). |
| Tutorías                                      | Online                      | Todas las sesiones de tutorías se realizarán online (síncrona y asíncrona)   |

### II.- SISTEMA DE EVALUACIÓN

Se realizará una evaluación continua a lo largo del curso mediante entrega de actividades, tanto del contenido teórico como del práctico, por parte del alumnado a través de la Plataforma de Docencia Virtual ILIAS de la Universidad de Jaén, que supondrá el 50% de la calificación final. Se realizará igualmente una prueba final síncrona online a través de la Plataforma ILIAS o bien de la aplicación Google Forms, según disponibilidad, en la fecha establecida por la Facultad de Ciencias de la Salud para cada una de las convocatorias oficiales, que supondrá el 50% de la calificación final.

### III.- RECURSOS

Se emplearán los recursos informáticos suministrados por la Universidad de Jaén (Plataforma de Docencia Virtual ILIAS, Videoconferencia a través de GoogleMeet, otras aplicaciones del entorno Google: Docs, Slides,



Calendar, Drive) con objeto de fomentar la participación del alumnado, así como recursos bibliográficos electrónicos disponibles en la biblioteca de la Universidad de Jaén.

## 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](http://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](http://www.ujaen.es)

**Delegado de Protección de Datos (DPO):** TELEFÓNICA, S.A.U. ; Email: [dpo@ujaen.es](mailto: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](http://www.ctpdandalucia.es)