



Universidad de Jaén

FACULTAD DE CIENCIAS EXPERIMENTALES

Bioquímica

2024-2025
Grado en Química



GRUPO



Acceso Mayores 40

Guías docentes UJA

Horarios de tutorías

Llamamientos PEvAU

Movilidad (Coordinador)

P.O.D.

Solicitud bilingüismo

Guía docente 2024-25 - 10312018 - Bioquímica

Volver

Ver guía PATIE (Inglés)

TITULACIÓN: Grado en Química
CENTRO: FACULTAD DE CIENCIAS EXPERIMENTALES
CURSO: 2024-25
ASIGNATURA: Bioquímica

GUÍA DOCENTE

1. DATOS BÁSICOS DE LA ASIGNATURA

NOMBRE: Bioquímica

CÓDIGO: 10312018

CURSO ACADÉMICO: 2024-25

TIPO: Obligatoria

Créditos ECTS: 9.0

CURSO: 4

CUATRIMESTRE: AN

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

2. DATOS BÁSICOS DEL PROFESORADO

NOMBRE: PEDRAJAS CABRERA, JOSÉ RAFAEL

IMPARTE: Teoría [Profesor responsable]

DEPARTAMENTO: U103 - BIOLOGÍA EXPERIMENTAL

ÁREA: 060 - BIOQUÍMICA Y BIOLOGÍA MOLECULAR

N. DESPACHO: B3 - 348

E-MAIL: pedrajas@ujaen.es

TLF: 953213634

TUTORÍAS: <https://uvirtual.ujaen.es/pub/es/informacionacademica/tutorias/p/58291>URL WEB: <https://www.ujaen.es/departamentos/bioexp/contactos/pedrajas-cabrera-jose-rafael>ORCID: <https://orcid.org/0000-0003-1998-0638>

NOMBRE: BEGARA MORALES, JUAN CARLOS

IMPARTE: Teoría - Prácticas

DEPARTAMENTO: U103 - BIOLOGÍA EXPERIMENTAL

ÁREA: 060 - BIOQUÍMICA Y BIOLOGÍA MOLECULAR

N. DESPACHO: B3 - 08

E-MAIL: jbegara@ujaen.es

TLF: 953213058

TUTORÍAS: <https://uvirtual.ujaen.es/pub/es/informacionacademica/tutorias/p/52058>

URL WEB: -

ORCID: -

NOMBRE: SILES RIVAS, EVA

IMPARTE: Prácticas

DEPARTAMENTO: U103 - BIOLOGÍA EXPERIMENTAL

ÁREA: 060 - BIOQUÍMICA Y BIOLOGÍA MOLECULAR

N. DESPACHO: B3 - B3-364

E-MAIL: esiles@ujaen.es

TLF: 953212705

TUTORÍAS: <https://uvirtual.ujaen.es/pub/es/informacionacademica/tutorias/p/53792>URL WEB: <https://www.uja.es/investigacion-y-transferencia/grupos-de-investigacion/estres-celular-y-edad>ORCID: <https://orcid.org/0000-0003-4192-7008>

3. PRERREQUISITOS, CONTEXTO Y RECOMENDACIONES

PRERREQUISITOS:

No se han establecido requisitos previos para esta materia.

CONTEXTO DENTRO DE LA TITULACIÓN:

Bioquímica es una asignatura obligatoria, ubicada en el módulo fundamental, que se imparte en el segundo cuatrimestre de cuarto curso coincidiendo temporalmente con la última asignatura optativa y la realización del trabajo fin de grado. En ella se estudia la estructura química y función de las biomoléculas y la química de los principales procesos biológicos, integrando y complementando los conocimientos obtenidos previamente por el estudiante en las diferentes facetas de la Química.

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
B1	Capacidad de análisis y síntesis
B6	Resolución de problemas
C15	Identificar la estructura y reactividad de las principales clases de biomoléculas y la química de los principales procesos biológicos.
C16	Relacionar el fundamento de las técnicas instrumentales y sus aplicaciones.
P5	Interpretación de datos procedentes de observaciones y medidas en el laboratorio en términos de su significación y de las teorías que la sustentan.
Q2	Capacidad para aplicar dichos conocimientos a la resolución de problemas cualitativos y cuantitativos según modelos previamente desarrollados.

Resultados de aprendizaje

Resultado 312018A	- Comprende la estructura de las grandes macromoléculas biológicas (proteínas, ácidos nucleicos y polisacáridos) y de los grandes agregados biológicos (membranas y bicapas), los factores que la determinan y cómo su función está condicionada por su estructura.
Resultado 312018B	- Conoce cuáles son las reacciones químicas de mayor importancia en los procesos biológicos, entender sus mecanismos y los factores que las controlan.
Resultado 312018C	- Conoce cuáles son los factores cinéticos y termodinámicos que controlan la acción catalítica enzimática, los procesos cooperativos y los inhibitorios.
Resultado 312018D	- Conoce los aspectos más básicos del funcionamiento de las células y entenderlos en términos químicos. Conocer los hechos básicos del metabolismo y las rutas metabólicas.
Resultado 312018E	- Conoce los fundamentos de la biosíntesis de proteínas y ácidos nucleicos.
Resultado 312018F	- Adquiere la formación e instrucción prácticas necesarias para aplicar de manera satisfactoria los métodos experimentales más sencillos usados en Bioquímica y Química Biológica.
Resultado 312018G	- Desarrolla una actitud crítica, de perfeccionamiento en la labor experimental buscando soluciones a los problemas diarios en el laboratorio incluyendo los aspectos de seguridad.
Resultado 312018H	- Adquiere los fundamentos teóricos que permitan la comprensión del comportamiento de los sistemas biológicos en términos de procesos químicos
Resultado 312018I	- Habilidad para la manipulación segura de muestras biológicas con fines analíticos o preparativos en laboratorios biosanitarios.
Resultado 312018J	- Explica de manera comprensible fenómenos y procesos relacionados con la Bioquímica y Química Biológica.
Resultado 312018K	- Comprende y utiliza la información bibliográfica y técnica referida a los compuestos bioquímicos

5. CONTENIDOS

Estructura y función de macromoléculas y membranas biológicas. Catálisis y control de las reacciones bioquímicas. La función de los metales en los procesos biológicos. Bioenergética. Metabolismo. Información genética. Estructura, propiedades y reactividad química de biomoléculas. Metodología en Bioquímica y Biología Molecular.

PROGRAMA DE TEORÍA

Tema 1: Introducción a la Bioquímica. Bioelementos y Biomoléculas. Agua. pH. Sistemas tampón.

Tema 2: Glúcidos: Funciones biológicas. Tipos.

Tema 3: Lípidos. Funciones biológicas. Tipos.

Tema 4: Nucleótidos. Ácidos nucleicos: ADN y ARN. Estructura de los ácidos nucleicos.

Tema 5: Experimentación con ácidos nucleicos: Purificación. Hibridación. Reacción en cadena de la polimerasa. Tecnología del ADN recombinante. Genómica.

Tema 6: Proteínas: Aminoácidos. Enlace peptídico. Niveles estructurales de las proteínas.

Tema 7: Relaciones estructura-función de proteínas.

Tema 8: Proteómica: Fundamento, técnicas y aplicaciones.

Tema 9: Enzimas.

Tema 10: Termodinámica de los procesos bioquímicos. Energía libre de Gibbs. Energética de las reacciones de óxido-reducción biológicas.

Tema 11: Metabolismo: Generalidades. Rutas metabólicas. Catabolismo y anabolismo. Compuestos biológicos transferidores de energía química y transferidores de electrones. Mecanismos generales de regulación metabólica.

Tema 12: El ciclo de Krebs. Reacciones anapleróticas. Cuerpos cetónicos.

Tema 13: Fosforilación oxidativa: Cadena de transporte electrónico mitocondrial y ATP sintasa. Fotofosforilación: Fotosistemas y transporte electrónico en cloroplastos.

Tema 14: Metabolismo de glúcidos: Glucólisis. Fermentaciones. Síntesis y degradación del glucógeno. Gluconeogénesis. Ruta de las pentosas fosfato. Regulación de las rutas metabólicas glucídicas. Ciclo de Calvin-Beson.

Tema 15: Metabolismo de lípidos: Degradación y síntesis de ácidos grasos. Síntesis de triacilglicéridos y glicerofosfolípidos. Síntesis de colesterol. Movilización de lípidos en humanos. Lipoproteínas.

Tema 16: Metabolismo de los compuestos nitrogenados: Degradación de proteínas y aminoácidos. Transaminación y desaminación. Ciclo de la urea. Síntesis y degradación de nucleótidos.

Tema 17: Metabolismo integral: Perfil metabólico de los principales órganos humanos. Metabolómica

Tema 18: Replicación del ADN

Tema 19: Transcripción: Síntesis biológica de ARN

Tema 20: Traducción: Síntesis biológica de proteínas.

PROGRAMA DE PRÁCTICAS

Sesión 1. Amplificación de un fragmento de ADN mediante reacción en cadena de la polimerasa (PCR).

Sesión 2. Purificación de una proteína por cromatografía de afinidad.

Sesión 3. Electroforesis en geles de poliacrilamida (SDS-PAGE).

Sesión 4. Caracterización cinética de la actividad enzimática glutatión transferasa.

Sesión 5. Detección inmunológica de una proteína por Western-blot.

Sesión 6. Determinación del contenido de glucógeno hepático.

Sesión 7. Análisis de lípidos: Determinación de TAGs y colesterol , y de derivados de peroxidación lipídica en sangre.

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 - M5 - Otros	44.0	66.0	110.0	4.4	- B1 - B6 - C15
A2 - Clases en grupos de prácticas - M10 - Aulas de informática - M11 - Resolución de ejercicios - M12 - Presentaciones/exposiciones - M6 - Actividades prácticas - M7 - Seminarios - M8 - Debates - M9 - Laboratorios	44.0	66.0	110.0	4.4	- B1 - B6 - C15 - C16 - P5 - Q2
A3 - Tutorías colectivas - M14 - Supervisión de trabajos dirigidos - M17 - Aclaración de dudas - M18 - Comentarios de trabajos individuales	2.0	3.0	5.0	0.2	- B1 - B6 - Q2
TOTALES:	90.0	135.0	225.0	9.0	

INFORMACIÓN DETALLADA:

Sesiones académicas teóricas dirigidas a gran grupo en las que se desarrollará el programa de teoría.

Sesiones de prácticas de laboratorio dirigidas a pequeño grupo en las que se aplicarán diferentes técnicas y protocolos experimentales, relacionados con los fundamentos teóricos de la asignatura. Se recopilarán y discutirán los resultados obtenidos en cada sesión práctica.

Sesiones de aprendizaje basado en problemas en pequeño grupo.

Sesiones de tutoría, individuales y colectivas, en las que el alumnado puede plantear cuestiones y dudas relacionadas con la asignatura.

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	Valoración de los conocimientos	Pruebas escritas.	60.0%
Realización de trabajos, casos o ejercicios	Aprendizaje basado en problemas. Resolución de problemas de cálculo, demostración de conocimientos mediante pruebas objetivas, exposición y defensa de temas relacionados con la asignatura.	Hojas de asistencia y control. Pruebas escritas de resolución de problemas de cálculo, pruebas de conocimientos tipo test y claridad en la exposición de temas.	20.0%
Prácticas de laboratorio/campo/uso de herramientas TIC	Se evaluarán las aptitudes y actitudes demostradas durante el desarrollo de las sesiones así como el procesamiento y discusión de los resultados obtenidos.	Hojas de asistencia y control. Evaluación de resultados entregados en el cuaderno de prácticas. Realización de un examen práctico en el laboratorio.	20.0%

El sistema de calificación se regirá por lo establecido en el RD 1125/2003 de 5 de septiembre por el que se establece el sistema europeo de créditos y el sistema de calificaciones en la titulaciones universitarias de carácter oficial

INFORMACIÓN DETALLADA:

Los conocimientos teóricos se evaluarán en función de la contestación por escrito a preguntas de examen. Para aprobar Teoría, se ha de obtener una calificación mínima de 5 sobre 10. Si no se aprueba la Teoría, no se aprueba la asignatura. Se llevará un proceso de evaluación continua consistente en responder en clases de teoría a preguntas tipo test. Si se respondiera correctamente a todas las preguntas propuestas se incrementará 1 punto la calificación de Teoría asignatura, o se incrementará en la proporción correspondiente al número de aciertos.

Las prácticas se evaluarán en función de la actitud en el laboratorio y la respuesta a cuestiones relacionadas con cada una de las prácticas. Sólo se evaluarán los trabajos de los asistentes a las prácticas. La no asistencia a una sesión práctica, si no está justificada, implica la obtención de un cero en la calificación correspondiente a la actividad, con la correspondiente merma en la calificación general. Si no asiste al menos a cinco sesiones de prácticas de laboratorio, no tendrá calificación en el aspecto Prácticas. También, se realizará un examen por escrito de cálculos o fundamentos relacionados con las actividades prácticas.

El aprendizaje basado en problemas (ABP) se evaluará en función de los resultados de las tareas propuestas en cada sesión. Sólo se evaluarán los trabajos de los asistentes a las sesiones ABP. La no asistencia a una sesión ABP, si no está justificada, implica la obtención de un cero en la calificación correspondiente a la actividad, con la correspondiente merma en la calificación general. Si no asiste al menos a cinco sesiones de ABP, no tendrá calificación en este aspecto. También se realizará un examen por escrito de cálculos relacionados con las actividades dirigidas realizadas.

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

ESPECÍFICA O BÁSICA:

- Lehninger: principios de bioquímica . Edición: 7ª ed.. Autor: Nelson, David L.. Editorial: Omega ([C. Biblioteca](#))
- Fundamentos de bioquímica : la vida a nivel molecular . Edición: 4ª ed. Autor: Voet, Donald. Editorial: Médica Panamericana ([C. Biblioteca](#))
- Bioquímica. Edición: 2ª ed. Autor: Stryer, Lubert. Editorial: Reverté ([C. Biblioteca](#))
- Biochemistry. Edición: -. Autor: Berg, Jeremy Mark. Editorial: New York: W.H. Freeman and Company, cop. 2002 ([C. Biblioteca](#))

GENERAL Y COMPLEMENTARIA:

- Bioquímica : conceptos esenciales . Edición: 3ª Edición. Autor: Feduchi Canosa, Elena, coaut.. Editorial: Editorial Médica Panamericana ([C. Biblioteca](#))

- Bioquímica : curso básico . Edición: -. Autor: Stryer, Lubert. Editorial: Reverté (C. Biblioteca)

9. CRONOGRAMA (primer cuatrimestre)

Semana	A1 - Clases expositivas en gran grupo	A2 - Clases en grupos de prácticas	A3 - Tutorías colectivas	Trabajo autónomo	Observaciones
Nº 1 9 - 15 sept. 2024	0.0	0.0	0.0	0.0	El horario se expone en la web del Centro https://facexp.ujaen.es/doce...
Nº 2 16 - 22 sept. 2024	4.0	0.0	0.0	0.0	
Nº 3 23 - 29 sept. 2024	0.0	0.0	0.0	0.0	
Nº 4 30 sept. - 6 oct. 2024	4.0	2.0	0.0	0.0	
Nº 5 7 - 13 oct. 2024	0.0	0.0	0.0	0.0	
Nº 6 14 - 20 oct. 2024	0.0	0.0	0.0	0.0	
Nº 7 21 - 27 oct. 2024	3.0	2.0	0.0	0.0	
Nº 8 28 oct. - 3 nov. 2024	3.0	0.0	0.0	0.0	
Nº 9 4 - 10 nov. 2024	3.0	2.0	0.0	0.0	Aprendizaje basado en problemas
Nº 10 11 - 17 nov. 2024	4.0	0.0	0.0	0.0	
Nº 11 18 - 24 nov. 2024	0.0	0.0	0.0	0.0	
Nº 12 25 nov. - 1 dic. 2024	0.0	0.0	0.0	0.0	
Nº 13 2 - 8 dic. 2024	2.0	2.0	0.0	0.0	
Nº 14 9 - 15 dic. 2024	5.0	12.0	0.0	0.0	
Nº 15 16 - 22 dic. 2024	2.0	0.0	0.0	0.0	
Total Horas	30.0	20.0	0.0	0.0	

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	0.0	0.0	0.0	0.0	
Nº 2 3 - 9 feb. 2025	0.0	0.0	0.0	0.0	

Semana	A1 - Clases expositivas en gran grupo	A2 - Clases en grupos de prácticas	A3 - Tutorías colectivas	Trabajo autónomo	Observaciones
Nº 3 10 - 16 feb. 2025	0.0	0.0	0.0	0.0	
Nº 4 17 - 23 feb. 2025	0.0	0.0	0.0	0.0	
Nº 5 24 feb. - 2 mar. 2025	0.0	0.0	0.0	0.0	
Nº 6 3 - 9 mar. 2025	0.0	0.0	0.0	0.0	
Nº 7 10 - 16 mar. 2025	0.0	0.0	0.0	0.0	
Nº 8 17 - 23 mar. 2025	0.0	0.0	0.0	0.0	
Nº 9 24 - 30 mar. 2025	0.0	0.0	0.0	0.0	
Nº 10 31 mar. - 6 abr. 2025	0.0	0.0	0.0	0.0	
Nº 11 7 - 13 abr. 2025	0.0	0.0	0.0	0.0	
Periodo no docente: 14 - 20 abr. 2025					
Nº 12 21 - 27 abr. 2025	0.0	0.0	0.0	0.0	
Nº 13 28 abr. - 4 may. 2025	0.0	0.0	0.0	0.0	
Nº 14 5 - 11 may. 2025	0.0	0.0	0.0	0.0	
Nº 15 12 - 18 may. 2025	0.0	0.0	0.0	0.0	
Total Horas	30.0	20.0	0.0	0.0	

10. OBJETIVOS DE DESARROLLO SOSTENIBLE

Hambre cero

Salud y bienestar

Educación de calidad

Igualdad de género

Trabajo decente y crecimiento económico

Industria, innovación e infraestructura

Producción y consumo responsables

INFORMACIÓN DETALLADA:

La asignatura contribuye a alcanzar las siguientes metas de los Objetivos de Desarrollo Sostenible de las Naciones Unidas:

2.2. Poner fin a todas las formas de malnutrición.

3.5. Prevención y tratamiento de abusos de drogas y alcohol.

3.9. Reducción de muertes por contaminación química y polución.

4.3. Asegurar el acceso igualitario a la formación superior.

4.4. Aumento de las competencias para acceder al empleo.

4.C. Mejorar la cualificación de docentes.

5.B. Mejorar el uso de tecnología y TIC.

8.5. Lograr el pleno empleo y trabajo decente.

8.6. Reducción de los jóvenes sin trabajo ni estudios.

9.5. Aumento de la investigación científica, capacidad tecnológica.

9.B. Desarrollo de la tecnología, investigación e innovación.

12.A. Fortalecimiento de ciencia y tecnología para sostenibilidad.

11. ESCENARIO MIXTO

En el ESCENARIO MIXTO, tanto la docencia y como la evaluación tendrán lugar de manera presencial en la medida que las condiciones lo permitan.

Metodología docente

Las clases de Teoría se realizarán de forma presencial en el aula.

Las prácticas se realizarán en el laboratorio en pequeño grupo. De no ser así, la mitad del pequeño grupo realizará una sesión práctica presencial en el laboratorio y la otra mitad atenderá en el horario establecido por la Facultad a vídeos y tutoriales on line que muestran los fundamentos y procedimientos de una práctica. En la siguiente sesión de prácticas, se alterna el procedimiento de asistencia. El alumnado debe responder a cuestiones y ejercicios relacionados con las correspondientes sesiones prácticas y entregarlos al profesorado a través de la plataforma Docencia Virtual de la Universidad.

Las clases de Aprendizaje Basado en Problemas (ABP) se realizará de forma presencial en pequeño grupo en aulas con capacidad suficiente para mantener la distancia de seguridad.

Las tutorías, individuales o colectivas, se realizarán de manera síncrona a través de videoconferencia o asíncrona a través del foro de Docencia Virtual.

Sistema de evaluación

Se mantienen los criterios y procedimientos de evaluación para las actividades de teoría, prácticas y ABP que hay en el escenario presencial. Se ha de aprobar la Teoría para aprobar la asignatura.

Recursos

Plataforma de Docencia Virtual (PLATEA)

Google Meet

Vídeos on-line de clases magistrales de teoría.

Game based learning: Kahoot, Hot potatoes, Biomodel, etc.

12. ESCENARIO NO PRESENCIAL

En el ESCENARIO NO PRESENCIAL, las actividades se realizarán de forma telemática.

Metodología docente

Clases de teoría a gran grupo por videoconferencia en horario establecido por la Facultad.

Las sesiones de prácticas de laboratorio serán sustituidas por demostraciones en vídeo o videoconferencia. El alumnado recibirá información y resultados factibles con la experimentación realizada en las demostraciones, que tendrá que gestionar para dar respuesta a una serie de ejercicios que han de ser entregados al profesorado para su valoración a través de la plataforma Docencia Virtual.

Las actividades dirigidas se realizarán en pequeño grupo de manera tutorizada por videoconferencia, mediante la resolución de cuestionarios presentados a través de la plataforma Docencia Virtual. La entrega de los cuestionarios respondidos se ha de realizar a través de la plataforma en un plazo fijado por el profesorado.

Las tutorías, individuales o colectivas, se realizarán de manera síncrona a través de videoconferencia o asíncrona a través del foro de Docencia Virtual.

Sistema de evaluación

Los exámenes de teoría se realizarán mediante formularios on-line de preguntas tipo test y de respuesta breve. Las preguntas han de ser respondidas en un tiempo limitado. El profesorado vigilará la realización del examen de cada alumno y alumna a través de videoconferencia.

Se evaluarán los trabajos y ejercicios de las sesiones virtuales prácticas y de ABP, entregados en un plazo estipulado por el profesorado.

Se ha de aprobar Teoría para aprobar la asignatura.

Recursos

Plataforma de Docencia Virtual (PLATEA)

Google Meet

Vídeos on-line de clases magistrales de teoría y de prácticas

Game based learning: Kahoot, Hot potatoes, Biomodel, etc.)

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

