


	PROCESO PARA EL DESARROLLO DE LAS ENSEÑANZAS DE LA FACULTAD DE CIENCIAS DE LA UEx		
	Curso académico: 2024-25	Código: P/CL009_FC_D002	

PLAN DOCENTE DE LA ASIGNATURA



Identificación y características de la asignatura			
Código	402252	Créditos ECTS	6
Denominación (español)	Proyectos de investigación		
Denominación (inglés)	Research projects		
Titulaciones	Máster Universitario en Investigación en Ciencias		
Centro	Facultad de Ciencias		
Semestre	1	Carácter	Obligatoria
Módulo	Formación Metodológica		
Materia	Proyectos de investigación		
Profesor/es			
Nombre	Despacho	Correo-e	Página web
Gonzalo Sánchez-Barroso Moreno	B2.1 (EII)	gsm@unex.es	
María Jesús Petró Testón	D723 (EIA)	mjpetron@unex.es	
Ana Isabel Carrapiso Martínez	D712 (EIA)	acarrapi@unex.es	
Área de conocimiento	Proyectos de Ingeniería Tecnología de los Alimentos		
Departamento	Expresión Gráfica Producción Animal y Ciencia de los Alimentos		
Profesor coordinador (si hay más de uno)	Gonzalo Sánchez-Barroso Moreno		
Competencias			
COM05 - Desarrollar la curiosidad científica, la iniciativa y la creatividad para fomentar el avance en la investigación en el ámbito de estudio. TIPO: Competencias			
COM06 - Desarrollar la capacidad de destacar el valor y la necesidad de nuevas técnicas experimentales para la obtención de respuestas a cuestiones científicas. TIPO: Competencias			
Contenidos			
Breve descripción del contenido			
El proyecto de investigación. Plan propio de investigación de la UEx. Plan regional de investigación de la Junta de Extremadura. Planes nacionales de investigación. Proyectos europeos. Becas de investigación (FPU, Marie Curie, ...). Preparación de CV de investigador. Redes de investigadores (ResearchGate, Scopus, Orcid, etc.). Herramientas para la preparación y planificación de proyectos. Redacción de un proyecto de investigación. Sostenibilidad. ODS.			
Temario de la asignatura			

	PROCESO PARA EL DESARROLLO DE LAS ENSEÑANZAS DE LA FACULTAD DE CIENCIAS DE LA UEx		
	Curso académico: 2024-25	Código: P/CL009_FC_D002	

<p>Denominación del tema 1: Proyectos de I+D+i</p> <p>Contenidos del tema 1:</p> <ul style="list-style-type: none"> • El proyecto de investigación • Fases y ciclo de vida • Proyectos, programas y carteras VS operaciones • Investigador como Project Manager • Convocatorias de proyectos de I+D+i: Plan Regional, Plan Nacional y Programas Europeos. • Becas de investigación: FPI, FPU, plan propio UEx y Fundaciones. <p>Descripción de las actividades prácticas del tema 1:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Búsqueda y análisis de convocatorias de I+D
<p>Denominación del tema 2: Morfología del proyecto de I+D+i</p> <p>Contenidos del tema 2:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Alcance y objetivos • Metodología de trabajo • Recursos y participantes • Resultados e impacto • Diseminación • Presupuestos • Cronograma • Requisitos específicos de la convocatoria <p>Descripción de las actividades prácticas del tema 2:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Research Project Canvas
<p>Denominación del tema 3: Diseño de proyectos de I+D+i</p> <p>Contenidos del tema 3:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Antecedentes • <i>Storytelling</i> y escritura académica • Visualización de información • Organización de la información • Documentación complementaria: CV, <i>cover letter</i> y <i>support letter</i> • Documentación administrativa • Redes de investigadores (ResearchGate, Scopus, Orcid...) <p>Descripción de las actividades prácticas del tema 3:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Redacción de memoria de proyecto de I+D+i
<p>Denominación del tema 4: Dirección de proyectos de I+D+i</p> <p>Contenidos del tema 4:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Gestión del Alcance

	PROCESO PARA EL DESARROLLO DE LAS ENSEÑANZAS DE LA FACULTAD DE CIENCIAS DE LA UEx		
	Curso académico: 2024-25	Código: P/CL009_FC_D002	

<ul style="list-style-type: none"> • Gestión de Interesados • Gestión del Cronograma, Costes y Recursos • Gestión de Adquisiciones y Riesgos • Liderazgo en la ejecución de proyectos <p>Descripción de las actividades prácticas del tema 4:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Práctica de herramientas de planificación de proyectos
<p>Denominación del tema 5: Ejecución de proyectos de I+D+i</p> <p>Contenidos del tema 5:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enfoques predictivos, ágiles e híbridos • Marcos de trabajo ágiles • Dual track agile: Discovery-Delivery • Metodología de la Comisión Europea <p>Descripción de las actividades prácticas del tema 5:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Artefactos de gestión de proyectos • Casos prácticos Agile
<p>Denominación del tema 6: Seguimiento, control y cierre de proyectos de I+D+i</p> <p>Contenidos del tema 6:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Gestión de la Calidad • Gestión de Cambios • Informes de seguimiento y final • Imputación de coste y tiempo • Informes de auditoría • Artefactos de soporte • Cierre y lecciones aprendidas <p>Descripción de las actividades prácticas del tema 6:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Prácticas de seguimiento, control y cierre de proyectos
<p>Denominación del tema 7: Sostenibilidad en proyectos de I+D+i</p> <p>Contenidos del tema 7:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Introducción a la sostenibilidad en proyectos • Principio DNSH • Impacto ambiental de proyectos <p>Descripción de las actividades prácticas del tema 7:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Práctica de aplicación del principio DNSH a proyecto de investigación
<p>Denominación del tema 8: Objetivos de Desarrollo Sostenible aplicados a proyectos de I+D+i</p> <p>Contenidos del tema 8:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS)

	PROCESO PARA EL DESARROLLO DE LAS ENSEÑANZAS DE LA FACULTAD DE CIENCIAS DE LA UEx		
	Curso académico: 2024-25	Código: P/CL009_FC_D002	

- Los ODS en los proyectos de investigación
- Estrategias para alcanzar los ODS

Descripción de las actividades prácticas del tema 8:

- Práctica de aplicación de ODS a proyecto de investigación

Actividades formativas

Horas de trabajo del estudiante por tema		Horas Gran grupo	Actividades prácticas				Actividad de seguimiento	No presencial
Tema	Total	GG	CH	L	O	S	TP	EP
1	16	4			2			10
2	16	4			2			10
3	18	4			4			10
4	18	4			4			10
5	16	4			2			10
6	16	4			2			10
7	19	7			2			10
8	19	7			2			10
Evaluación	12	2						10
TOTAL	150	40	0	0	20	0	0	90

GG: Grupo Grande (85 estudiantes).

PCH: prácticas clínicas hospitalarias (7 estudiantes)

LAB: prácticas laboratorio o campo (15 estudiantes)

ORD: prácticas sala ordenador o laboratorio de idiomas (20 estudiantes)

SEM: clases problemas o seminarios o casos prácticos (40 estudiantes).

TP: Tutorías Programadas (seguimiento docente, tipo tutorías ECTS).



EP: Estudio personal, trabajos individuales o en grupo, y lectura de bibliografía.

Metodologías docentes

1. Clase magistral. Exposición de contenidos por parte del profesor mediante videoconferencia o materiales audiovisuales.
2. Aprendizaje práctico directo en espacios con equipamiento especializado (laboratorios, aulas de informática, trabajo de campo).
3. Desarrollo, redacción y análisis, individualmente o en grupo, de trabajos, memorias, ejercicios, problemas, y estudios de caso, sobre contenidos y técnicas, teóricos y prácticos, relacionados con la materia.

Resultados de aprendizaje

1. C06 - Conocer los sistemas científico-tecnológicos extremeño, español y europeo y las herramientas de planificación y preparación de proyectos. TIPO: Conocimientos o contenidos
2. C07 - Visibilizar y potenciar la relación de la investigación con la mejora de la sociedad y los Objetivos de Desarrollo Sostenible. TIPO: Conocimientos o contenidos

	PROCESO PARA EL DESARROLLO DE LAS ENSEÑANZAS DE LA FACULTAD DE CIENCIAS DE LA UEx		
	Curso académico: 2024-25	Código: P/CL009_FC_D002	

3. HD04 - Utilizar las herramientas informáticas adecuadas para el diseño y la planificación de experimentos para analizar y resolver un problema científico. TIPO: Habilidades o destrezas
4. HD06 - Aprender a plantear y resolver problemas científicos a través de investigación de forma activa, mediante el planteamiento de preguntas y problemas concretos. TIPO: Habilidades o destrezas
5. HD07 - Identificar el impacto científico, social y económico de las actividades de investigación propuestas. TIPO: Habilidades o destrezas
6. HD08 - Diseñar y llevar a la práctica un proyecto de investigación para permitir probar una hipótesis, con el debido rigor científico. TIPO: Habilidades o destrezas

Sistemas de evaluación

Actividades de evaluación

La evaluación contempla las siguientes actividades y su ponderación:

Número	Ponderación
1. Pruebas o cuestionarios en línea.	30
2. Resolución y entrega de actividades (casos, problemas, informes, trabajos...).	50
3. Asistencia, seguimiento y aprovechamiento de las clases, prácticas u otras actividades presenciales.	20

Descripción de las actividades evaluación



La evaluación contempla las siguientes actividades:

1. Prueba o cuestionarios en línea. Examen tipo test realizado a través del Campus Virtual con contenido teórico-práctico de la asignatura y cuyo peso en la calificación final será del 30%. RECUPERABLE.
2. Resolución y entrega de actividades (casos, problemas, informes, trabajos...). RECUPERABLE. Elaboración, presentación y defensa de una memoria de proyecto de I+D+i original, elaborado por el estudiante a lo largo del curso.
3. Asistencia, seguimiento y aprovechamiento de las clases, prácticas u otras actividades presenciales. NO RECUPERABLE. Evaluación de los informes de prácticas llevadas a cabo durante la asignatura.

La **evaluación global** se llevará a cabo a través de un examen (prueba escrita) que tendrá lugar el día asignado al examen final de la asignatura. El examen consistirá en una prueba escrita en la que se evaluarán los contenidos formativos impartidos. Esta prueba tendrá un peso del 100%.

Bibliografía (básica y complementaria)

- Project Management Institute, "A guide to the Project Management Body of Knowledge", 6th Edition, 2017.

	PROCESO PARA EL DESARROLLO DE LAS ENSEÑANZAS DE LA FACULTAD DE CIENCIAS DE LA UEx		
	Curso académico: 2024-25	Código: P/CL009_FC_D002	

- H. Kerzner, “Project Management: A Systems Approach to Planning, Scheduling, and Controlling”, 13th Edition, 2022.
- Universidad Miguel Hernández, “Guía para la elaboración de proyectos de I+D+i”, UHM, 2015.
- European Commission, “The Open PM² - Project Management Methodology. Guide 3.1”, PM2 Alliance, 2023.

Otros recursos y materiales docentes complementarios

- International Project Management (IPMA): www.ipma.world
- Project Management Institute (PMI): www.pmi.org