



Guía docente				
Datos Identificativos				2019/20
Asignatura (*)	Prácticas en Laboratorio de Investigación	Código	730497242	
Titulación	Mestrado Universitario en Enxeñaría Industrial (plan 2018)			
Descritores				
Ciclo	Periodo	Curso	Tipo	Créditos
Máster Oficial	1º cuatrimestre	Segundo	Optativa	4.5
Idioma	CastellanoGallego			
Modalidad docente	Presencial			
Prerrequisitos				
Departamento	Enxeñaría Naval e Industrial			
Coordinador/a	González Castro, Manuel Jesús	Correo electrónico	manuel.gonzalez@udc.es	
Profesorado	Alvarez Feal, Jose Carlos Juan	Correo electrónico	carlos.alvarez@udc.es	
	González Castro, Manuel Jesús		manuel.gonzalez@udc.es	
Web	https://moodle.udc.es/			
Descripción general	Realización de prácticas en un grupo de investigación universitario, colaborando o formándose en tareas de investigación y desarrollo en el ámbito de su titulación.			

Competencias / Resultados del título	
Código	Competencias / Resultados del título
B1	G1 Tener conocimientos adecuados de los aspectos científicos y tecnológicos en la Ingeniería Industrial.
B2	G2 Proyectar, calcular y diseñar productos, procesos, instalaciones y plantas.
B3	G3 Dirigir, planificar y supervisar equipos multidisciplinares.
B4	G4 Realizar investigación, desarrollo e innovación en productos, procesos y métodos.
B5	G5 Realizar la planificación estratégica y aplicarla a sistemas tanto constructivos como de producción, de calidad y de gestión medioambiental.
B6	CB6 - Poseer y comprender conocimientos que aporten una base u oportunidad de ser originales en el desarrollo y/o aplicación de ideas, a menudo en un contexto de investigación.
B13	G8 Aplicar los conocimientos adquiridos y resolver problemas en entornos nuevos o poco conocidos dentro de contextos más amplios y multidisciplinares.
B14	G9 Ser capaz de integrar conocimientos y enfrentarse a la complejidad de formular juicios a partir de una información que, siendo incompleta o limitada, incluya reflexiones sobre las responsabilidades sociales y éticas vinculadas a la aplicación de sus conocimientos y juicios.
B15	G10 Saber comunicar las conclusiones y los conocimientos y razones últimas que las sustentan a públicos especializados y no especializados de un modo claro y sin ambigüedades.
B16	G11 Poseer las habilidades de aprendizaje que permitan continuar estudiando de un modo autodirigido o autónomo.
C1	ABET (a) - An ability to apply knowledge of mathematics, science, and engineering.
C3	ABET (c) - An ability to design a system, component, or process to meet desired needs within realistic constraints such as economic, environmental, social, political, ethical, health and safety, manufacturability, and sustainability.
C6	ABET (f) - An understanding of professional and ethical responsibility.
C7	ABET (g) - An ability to communicate effectively.
C8	ABET (h) - The broad education necessary to understand the impact of engineering solutions in a global, economic, environmental, and societal context.
C9	ABET (i) - A recognition of the need for, and an ability to engage in life-long learning.
C11	ABET (k) - An ability to use the techniques, skills, and modern engineering tools necessary for engineering practice.

Resultados de aprendizaje	
Resultados de aprendizaje	Competencias / Resultados del título



Conocimiento de un grupo de investigación real y capacidad para integrarse en la estructura del mismo para desarrollar en ella una tarea de investigación en el ámbito de la Ingeniería Industrial.	BP1	CP1
	BP2	CP3
	BP3	CP6
	BP4	CP7
	BP5	CP8
	BP6	CP9
	BP13	CP11
	BP14	
	BP15	
	BP16	

Contenidos	
Tema	Subtema
Introducción a la investigación.	Metodología de investigación. Fontes de información. Producción científica. Propiedad intelectual.
Trabajo de investigación tutelado	Introducción. Materiales y métodos. Resultados. Discusión. Conclusiones.

Planificación				
Metodologías / pruebas	Competencias / Resultados	Horas lectivas (presenciales y virtuales)	Horas trabajo autónomo	Horas totales
Trabajos tutelados	B1 B2 B3 B4 B5 B13 B15 B14 B16 B6 C1 C3 C6 C7 C8 C9 C11	27	75	102
Presentación oral	B1 B2 B3 B4 B5 B13 B15 B14 B16 B6 C1 C3 C6 C7 C8 C9 C11	0.5	4	4.5
Sesión magistral	B1 B4 B5 B15 B16	3	3	6
Atención personalizada		0		0

(*) Los datos que aparecen en la tabla de planificación són de carácter orientativo, considerando la heterogeneidad de los alumnos

Metodologías	
Metodologías	Descripción
Trabajos tutelados	Realización de un trabajo de investigación en un grupo de investigación universitario en el ámbito de la Ingeniería Industrial. Al inicio del curso los grupos de investigación ofertarán temas de trabajo, indicando el tutor responsable. Los estudiantes elegirán el tema de trabajo de entre los propuestos por los grupos de investigación. El tutor preparará un proyecto formativo que firmarán tutor, estudiante y coordinador de la materia. Al final del curso el tutor entregará un informe valorando el trabajo del estudiante.
Presentación oral	Al final del curso el estudiante entregará una memoria del trabajo realizado y realizará una presentación del mismo ante un tribunal evaluador.
Sesión magistral	Seminario impartido al principio del curso para exponer los contenidos del tema "Introducción a la investigación".

Atención personalizada



Metodoloxías	Descrición
Trabaxos tutelados	Los tutores de los traballos de investigación realizarán un seguimento do progreso de los estudantes en el horario de tutorías semanales.

Evaluación			
Metodoloxías	Competencias / Resultados	Descrición	Calificación
Trabaxos tutelados	B1 B2 B3 B4 B5 B13 B15 B14 B16 B6 C1 C3 C6 C7 C8 C9 C11	Al final do período lectivo do cuatrimestre el tutor entregará un informe evaluando el traballo do estudante. Este informe contendrá una calificación en una escala de 0 a 10, que tendrá una ponderación del 50% de la nota final de la materia.	50
Presentación oral	B1 B2 B3 B4 B5 B13 B15 B14 B16 B6 C1 C3 C6 C7 C8 C9 C11	Al final do período lectivo do cuatrimestre el estudante entregará una memoria del traballo realizado. El día del examen el estudante realizará una presentación del traballo ante un tribunal evaluador, que será nombrado por el coordinador de la materia. El tribunal evaluador calificará la memoria y la presentación en una escala de 0 a 10, y esa calificación tendrá una ponderación del 50% de la nota final de la materia.	50

Observaciónes evaluación
Para aprobar la materia será imprescindible que el estudante: Entregue la memoria en tempo y forma. Realice la presentación del traballo ante el tribunal evaluador. Apruebe la evaluación por el tutor y la evaluación por el tribunal avaliador (calificación mayor el igual a 5 sobre 10 en ambas evaluaciónes). No se admite la dispensa académica. La evaluación en 2ª oportunidade será igual que en 1ª oportunidade.

Fuentes de información	
Básica	
Complementaria	

Recomendaciónes
Asignaturas que se recomienda haber cursado previamente
Asignaturas que se recomienda cursar simultáneamente
Asignaturas que continúan el temario
Otros comentarios
La entrega de los traballos documentales que se realicen en esta materia se realizará a través de Moodle, en formato digital sin necesidad de imprimirlos.

(*) La Guía Docente es el documento donde se visualiza la propuesta académica de la UDC. Este documento es público y no se puede modificar, salvo cosas excepcionales bajo la revisión del órgano competente de acuerdo a la normativa vigente que establece el proceso de elaboración de guías