

GMÑÑ05 – OFICINA TÉCNICA: PROYECTOS MECÁNICOS

DATOS GENERALES	
Titulación GRADO EN INGENIERÍA MECÁNICA	Materia PROYECTOS MECÁNICOS
Semestre 1	Curso 4
Carácter OBLIGATORIA	Mención / Especialidad
Plan 2012	Idioma CASTELLANO
Créditos 3	Horas totales 40 h. lectivas + 35 h. no lectivas = 75 h. totales
PROFESORES	
LIZARRALDE AIASTUI, AITOR	
UNZUETA ARANGURE, GORKA	
ETXABE OTADUY, ANGEL M.	
CONOCIMIENTOS PREVIOS REQUERIDOS	
Asignaturas	Conocimientos
FUNDAMENTOS METODOLÓGICOS I	(No se requieren conocimientos previos)
FUNDAMENTOS METODOLÓGICOS II	
COMPETENCIAS	
COMPETENCIAS BOE – Orden CIN 351/2009 y RD 1027/2011.	
BÁSICAS Y GENERALES	
CG07 - Capacidad para ejercer su profesión con actitud cooperativa y participativa, y con responsabilidad social	
CT02 - Capacidad para la dirección, de las actividades objeto de los proyectos de Ingeniería Mecánica.	
CT03 - Conocimiento en materias básicas y tecnológicas, que les capacite para el aprendizaje de nuevos métodos y teorías, y les dote de versatilidad para adaptarse a nuevas situaciones.	
CT04 - Capacidad de resolver problemas con iniciativa, toma de decisiones, creatividad, razonamiento crítico y de comunicar y transmitir conocimientos, habilidades y destrezas en el ámbito de la ingeniería mecánica.	
CT05 - Conocimientos para la realización de mediciones, cálculos, valoraciones, tasaciones, peritaciones, estudios, informes, planes de labores y otros trabajos análogos.	
CT06 - Capacidad para el manejo de especificaciones, reglamentos y normas de obligado cumplimiento.	
CT07 - Capacidad de analizar y valorar el impacto social y medioambiental de las soluciones técnicas.	
CT08 - Capacidad para aplicar los principios y métodos de la calidad.	
CT09 - Capacidad de organización y planificación en el ámbito de la empresa, y otras instituciones y organizaciones.	
CT10 - Capacidad de trabajar en un entorno multilingüe y multidisciplinar.	
CT11 - Conocimiento, comprensión y capacidad para aplicar la legislación necesaria en el ejercicio de la profesión de Ingeniero Técnico Industrial.	
CT12 - Capacidad para ejercer su profesión con actitud cooperativa y participativa, y con responsabilidad social.	
TRANSVERSALES	
CG01 - Haber adquirido conocimientos avanzados y demostrado una comprensión de los aspectos teóricos y prácticos y de la metodología de trabajo en su campo de estudio con una profundidad que llegue hasta la vanguardia del conocimiento;	
CG02 - Poder, mediante argumentos o procedimientos elaborados y sustentados por ellos mismos, aplicar sus conocimientos, la comprensión de estos y sus capacidades de resolución de problemas en ámbitos laborales complejos o profesionales y especializados que requieren el uso de ideas creativas e innovadoras;	
CG03 - Tener la capacidad de recopilar e interpretar datos e informaciones sobre las que fundamentar sus conclusiones incluyendo, cuando sea preciso y pertinente, la reflexión sobre asuntos de índole social, científica o ética en el ámbito de su campo de estudio;	
CG04 - Ser capaces de desenvolverse en situaciones complejas o que requieran el desarrollo de nuevas soluciones tanto en el ámbito académico como laboral o profesional dentro de su campo de estudio;	
CG05 - Saber comunicar a todo tipo de audiencias (especializadas o no) de manera clara y precisa, conocimientos, metodologías, ideas, problemas y soluciones en el ámbito de su campo de estudio;	
CG06 - Ser capaces de identificar sus propias necesidades formativas en su campo de estudio y entorno laboral o profesional y de organizar su propio aprendizaje con un alto grado de autonomía en todo tipo de contextos (estructurados o no).	
ESPECÍFICAS	
CI12 - Conocimientos y capacidades para organizar y gestionar proyectos. Conocer la estructura organizativa y las funciones de una oficina de proyectos.	
RESULTADOS DEL APRENDIZAJE DE ENAEE	
CONOCIMIENTO Y COMPRENSIÓN	ECTS
Una comprensión sistemática de los conceptos y aspectos clave de su rama de ingeniería.	0,8
PROYECTOS DE INGENIERÍA	
Comprensión de los diferentes métodos y la capacidad para utilizarlos.	0,2
INVESTIGACIÓN E INNOVACIÓN	
La capacidad de realizar búsquedas bibliográficas, utilizar bases de datos y otras fuentes de información.	0,3
PRÁCTICA DE LA INGENIERÍA	
La comprensión de métodos y técnicas aplicables y sus limitaciones.	0,2
COMPETENCIAS TRANSVERSALES	ECTS
Demostrar conciencia sobre la responsabilidad de la práctica de la ingeniería, el impacto social y ambiental, y compromiso con la ética profesional, responsabilidad y normas de la práctica de la ingeniería.	0,7
Demostrar conciencia de las prácticas empresariales y de gestión de proyectos, así como la gestión y el control de riesgos, y entender sus limitaciones.	0,8

GMÑÑ05 – OFICINA TÉCNICA: PROYECTOS MECÁNICOS

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

RGM401 Gestionar el tiempo y los recursos humanos y materiales para la consecución de los objetivos de un proyecto.

ACTIVIDADES FORMATIVAS		HL	HNL	HT
Desarrollo, redacción y presentación de proyectos e informes, realizados individualmente o en equipos.		10 h.	5 h.	15 h.
Estudio y trabajo individual, pruebas y exámenes.			5 h.	5 h.
Presentación en el aula, en clases participativas, de conceptos y procedimientos asociados a las materias.		4 h.		4 h.
Realización de ejercicios individualmente y en equipo.		6 h.	0 h.	6 h.
SISTEMAS DE EVALUACIÓN		P		
Pruebas escritas y orales individuales para la evaluación de competencias técnicas de la materia.	70%	MECANISMOS DE RECUPERACIÓN Prueba escrita individual Observaciones:		
Informes de realización de ejercicios, estudio de casos, prácticas de ordenador y laboratorio.	30%			
Observaciones: Se exigirá un mínimo de 4 puntos sobre 10 en la prueba escrita para poder realizar el promedio.				
HL - H. lectivas: 20 h.				
HNL - H. no lectivas: 10 h.				
HT - Total horas: 30 h.				

RGM402 Conocer las claves de un proceso emprendedor de Creación de nuevas actividades empresariales y ser conscientes de la importancia de la generación y captación de ideas de negocio incidiendo en la búsqueda de información relevante.

ACTIVIDADES FORMATIVAS		HL	HNL	HT
Desarrollo, redacción y presentación de proyectos e informes, realizados individualmente o en equipos.		12 h.	25 h.	37 h.
Presentación en el aula, en clases participativas, de conceptos y procedimientos asociados a las materias.		8 h.		8 h.
SISTEMAS DE EVALUACIÓN		P		
Capacidad técnica, implicación en el proyecto, trabajo realizado, resultados obtenidos, documentación entregada, presentación y defensa técnica.	100%	MECANISMOS DE RECUPERACIÓN Corregir el "Proyecto Genérico" Observaciones:		
Observaciones: El proyecto es el denominado "proyecto Genérico": Estudio que se hace en uno o varios sectores o ámbitos de actividad empresarial que se identifican de especial interés por su potencial de ofrecer oportunidades de negocio.				
HL - H. lectivas: 20 h.				
HNL - H. no lectivas: 25 h.				
HT - Total horas: 45 h.				

CONTENIDOS

GESTION DE PROYECTOS

Gestión de las Fases de un Proyecto:

1. Introducción
2. Definición
3. Planificación
4. Ejecución
5. Seguimiento y Control
6. Finalización y Cierre
7. Trabajo práctico

EMPRENDIZAJE

1. De la Idea a la Oportunidad de Negocio
2. Método del caso real: EKIDE
3. Agentes facilitadores del Emprendizaje: Saiolan
4. El Por Qué de un Proyecto Genérico
5. Tutoría del Proyecto Genérico

NORMALIZACIÓN Y PROPIEDAD INDUSTRIAL (ponencias externas)

1. Normalización y homologación
2. Propiedad industrial

RECURSOS DIDÁCTICOS Y BIBLIOGRAFÍA

GMÑÑ05 – OFICINA TÉCNICA: PROYECTOS MECÁNICOS

Recursos didácticos	Bibliografía
Apuntes de la asignatura	
Charlas de ponentes externos - Experiencias de emprendimiento	URIBE, Isabel. De la Idea al Negocio, Didáctica para personas emprendedoras. Mondragón. SAIOLAN (CEI de Mondragón, S. A.), 2009.
Normalización y patentes	A guide to the Project Management Body Of Knowledge (PMBOK guide) – 5th Edition. Project Management Institute, 2013
Aulas multifuncionales	