ASIGNATURA DE GRADO:
OFICINA TÉCNICA Y PROYECTOS (I.MECÁNICA / I.TECNOLOGÍAS INDUSTRIALES)

Curso 2017/2018

(Código de asignatura : 68950059)

NOMBRE DE LA ASIGNATURA:	OFICINA TÉCNICA Y PROYECTOS (I.MECÁNICA / I.TECNOLOGÍAS INDUSTRIALES)
CÓDIGO	68950059
CARÁCTER ACADÉMICO	Optativa
DEPARTAMENTO	INGENIERÍA DE CONSTRUCCIÓN Y FABRICACIÓN
TITULO EN QUE SE IMPARTE	GRADO EN INGENIERÍA MECÁNICA • GRADUADO EN INGENIERÍA MECÁNICA - CUARTO CURSO - SEMESTRE 1 - OBLIGATORIAS GRADO EN INGENIERÍA EN TECNOLOGÍAS INDUSTRIALES • GRADUADO EN INGENIERÍA MECÁNICA - CUARTO CURSO - SEMESTRE 1 - OBLIGATORIAS • ESPECIFICADEL PLAN 2001 UNED - OPTATIVAS CURSO - SEMESTRE 1 - OBLIGATORIAS
CURSO - PERIODO - TIPO	GRADO EN INGENIERÍA EN TECNOLOGÍAS INDUSTRIALES • GRADUADO EN INGENIERÍA MECÁNICA - CUARTO CURSO - SEMESTRE 1 - OBLIGATORIAS • ESPECIFICADEL PLAN 2001 UNED - OPTATIVAS CURSO - SEMESTRE 1 - OBLIGATORIAS
Nº ECTS	6
HORAS	150
IDIOMAS EN QUE SE IMPARTE	CASTELLANO

PRESENTACIÓN Y CONTEXTUALIZACIÓN

La Oficina Técnica y Proyectos es una asignatura de carácter obligatorio en las titulaciones de Grado en Ingeniería Mecánica y en Ingeniería en Tecnologías Industriales y se imparte dentro el área de conocimiento de *Proyectos de Ingeniería* (Departamento de Ingeniería de Construcción y Fabricación, E.T.S. de Ingenieros Industriales de la UNED).

Constituye una de las dos disciplinas de la materia Oficina Técnica, Proyectos y Proyecto Fin de Grado establecidas en el Plan de Estudios de la titulación oficial correspondiente (BOE de 27 de mayo de 2010, pág. 45782-45793, para el Plan de Estudios de Graduado en Ingeniería Mecánica y BOE de 17 de octubre de 2011, pág. 109807-109809, para el Plan de Estudios de Graduado en Ingeniería en Tecnologías Industriales). Se imparte en el Primer Semestre de Cuarto Curso y su carga crediticia es de 6 ECTS.

Comprende contenidos relacionados con la realización y gestión de proyectos industriales en el ámbito de la titulación, así como la metodología y principales herramientas para el funcionamiento eficiente de oficinas técnicas en los sectores industriales correspondientes.

La asignatura de Oficina Técnica y Proyectos, para los titulaciones de Grado en Ingeniería Mecánica y en Ingeniería en Tecnologías Industriales es una asignatura de carácter obligatorio que se imparte en el Primer Semestre de Cuarto Curso; esto es, en el penúltimo semestre del plan de estudios, y tiene una valoración académica de 6 créditos ECTS.

REQUISITOS Y/O RECOMENDACIONES PARA CURSAR LA ASIGNATURA

No se precisan

EQUIPO DOCENTE

Nombre y Apellidos	MIGUEL ANGEL SEBASTIAN PEREZ **(Coordinador de Asignatura)**
Correo Electrónico	msebastian@ind.uned.es
Teléfono	913986489
Facultad	ESCUELA TECN.SUP.INGENIEROS INDUSTRIALES
DEPARTAMENTO	INGENIERIA DE CONSTRUCCIÓN Y FABRICACIÓN
Nombre y Apellidos	JUAN CLAVER GIL
Correo Electrónico	jclaver@ind.uned.es
Teléfono	913986489
Facultad	ESCUELA TECN.SUP.INGENIEROS INDUSTRIALES
DEPARTAMENTO	INGENIERIA DE CONSTRUCCIÓN Y FABRICACIÓN

HORARIO DE ATENCIÓN AL ESTUDIANTE

La tutorización de Oficina Técnica y Proyectos se canalizará a través del Curso Virtual de la asignatura en la plataforma oficial de la UNED para los estudios de Grado, a la que se accede a través de "Acceso al Campus" y "Campus UNED" con las claves que se facilitan al formalizar la matrícula.

Como medio alternativo, pueden formularse consultas en las siguientes direcciones de correo electrónico:

msebastian@ind.uned.es

jclaver@ind.uned.es

Por otra parte, el horario de atención al alumno, será los miércoles lectivos de 9.30 h a 13.30 h, en las despacho 2.31 y 0.32 de la Escuela Técnica Superior de Ingenieros Industriales de la UNED (C/ Juan del Rosal, 12, Ciudad Universitaria, Madrid) y en los teléfonos 913 986 098 y 913 986 489.

COMPETENCIAS QUE ADQUIERE EL ESTUDIANTE

GRADO INGENIERÍA MECÁNICA

Competencias Generales

- Capacidad para la redacción, firma y desarrollo de proyectos en el ámbito de la ingeniería industrial que tengan por objeto, de acuerdo con los conocimientos adquiridos según lo establecido en el apartado 5 de la orden CIN/351/2009, la construcción, reforma, reparación, conservación, demolición, fabricación, instalación, montaje o explotación de estructuras, equipos mecánicos, instalaciones energéticas, instalaciones eléctricas y electrónicas, instalaciones y plantas industriales y procesos de fabricación y automatización.
- Capacidad para la dirección de las actividades objeto de los proyectos de ingeniería descritos en la competencia CG3a.
- Capacidad de resolver problemas con iniciativa, toma de decisiones, creatividad, razonamiento crítico y de comunicar y transmitir conocimientos, habilidades y destrezas en el campo de la ingeniería industrial.
- Capacidad de resolver problemas con iniciativa, toma de decisiones, creatividad, razonamiento crítico y de comunicar y transmitir conocimientos, habilidades y destrezas en el campo de la ingeniería Industrial.
- Conocimientos para la realización de mediciones, cálculos, valoraciones, tasaciones, peritaciones, estudios, informes, planes de labores y otros trabajos análogos.
- Capacidad para trabajar en un entorno de alta exigencia profesional y responsabilidad.
- Capacidad de análisis y valorar el impacto social y medioambiental de las soluciones técnicas.
- Capacidad para aplicar los principios y métodos de la calidad.
- Capacidad de trabajar en un entorno multilingüe y multidisciplinar.
- Capacidad de trabajar en un entorno multilingüe y multidisciplinar.
- Conocimiento, comprensión y capacidad para aplicar la legislación necesaria en el ejercicio de la profesión de Ingeniero/Técnico Industrial.
- Capacidad de gestión de la información.
- Comunicación y expresión matemática, científica y tecnológica.
- Manejo de las Tecnologías de Información y Comunicación (TICs)
- Capacidad de gestión de la información.
- Integración de soluciones/ideas transversales en el ámbito de las tecnologías industriales.

Competencias Específicas

- Conocimientos y capacidades para organizar y gestionar proyectos. Conocer la estructura organizativas y las funciones de una oficina de proyectos

GRADO EN INGENIERÍA TECNOLOGÍAS INDUSTRIALES

Competencias Generales

- Capacidad de aplicar los conocimientos básicos y tecnológicos, que les capacite para el aprendizaje de nuevos métodos y teorías, y les dote de versatilidad para adaptarse a nuevas situaciones.
- Capacidad de resolver problemas con iniciativa, toma de decisiones, creatividad, razonamiento crítico y de comunicar y transmitir conocimientos, habilidades y destrezas en el campo de la ingeniería Industrial.
- Conocimientos para la realización de mediciones, cálculos, valoraciones, tasaciones, peritaciones, estudios, informes, planes de labores y otros trabajos análogos.
- Capacidad para trabajar en un entorno de alta exigencia profesional y responsabilidad.
- Capacidad de análisis y valorar el impacto social y medioambiental de las soluciones técnicas.
- Capacidad para aplicar los principios y métodos de la calidad.
- Capacidad de trabajar en un entorno multilingüe y multidisciplinar.
- Capacidad de trabajar en un entorno multilingüe y multidisciplinar.
- Conocimiento, comprensión y capacidad para aplicar la legislación necesaria en el ejercicio de la profesión de Ingeniero/Técnico Industrial.
- Capacidad de gestión de la información.
- Comunicación y expresión matemática, científica y tecnológica
- Manejo de las Tecnologías de Información y Comunicación (TICs)
- Capacidad de gestión de la información.
- Capacidad de aplicar conocimientos transversales en el ámbito de las tecnologías industriales

Competencias Específicas

- Conocimientos y capacidades para organizar y gestionar proyectos. Conocer la estructura organizativas y las funciones de una oficina de proyectos

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

Los principales *Resultados del Aprendizaje* siempre reflexiva al ámbito de competencias de la titulación correspondiente, son:

- Identificación de los elementos, partes y fases de un proyecto industrial
- Conocimiento y manejo de la normativa y legislación relativa a proyectos
- Conocimiento y aplicación de aspectos organizacionales en proyectos
- Capacidad de elaboración de documentos proyectuales, así como de otra documentación comprementaria
- Conocimiento y aplicación de técnicas de planificación y de programación de actividades
- Conocimiento y aplicación de aspectos técnico-administrativos de las distintas fases de los proyectos
- Conocimiento y aplicación de aspectos transversales en proyectos
- Capacidad de realización de proyectos industriales

CONTENIDOS

Tema 1.- Metodología de proyectos

Tema 2.- Legislación y tramitación legal

Tema 3.- Dirección de proyectos

Tema 4.- El cliente y los objetivos del proyecto

Tema 5.- Estudio de viabilidad

Tema 6.- Planificación y programación del proyecto I

Tema 7.- Planificación y programación del proyecto II

Tema 8.- Ejecución del proyecto

Tema 9.- Control y seguimiento del proyecto

Tema 10.- Cierre del proyecto

Tema 11.- Software de Gestión de Proyectos

Tema 12.- Costes de fabricación

Tema 13.- Planificación y programación del trabajo

Tema 14.- Sectores industriales en el ámbito de la titulación

Tema 15.- Normativa y legislación en el ámbito de la titulación

METODOLOGÍA

La metodología de enseñanza de la "Oficina Técnica y Proyectos" es a distancia y basada en la utilización de una plataforma de enseñanza virtual. El seguimiento de la asignatura, así como la transmisión de información y del conocimiento se ofertará, principalmente a través del Curso Virtual de la asignatura.

SISTEMA DE EVALUACIÓN

TIPO DE PRUEBA PRESENCIAL

Tipo de examen	Examen de desarrollo
Preguntas teóricas/ test	NO incluidas
Preguntas prácticas	Calculadora no programable
Material permitido en el examen	
Criterios de evaluación	Capacidad de aplicación de los contenidos de la asignatura a casos prácticos sencillos.
% del examen sobre la nota final	60
Nota mínima del examen para aplicar la PEC	
Nota mínima en el examen para sumar la PEC	
Nota mínima en el examen para sumar la PEC	
Comentarios y observaciones	

PRUEBAS DE EVALUACIÓN CONTINUA (PEC)

¿Hay PEC?	
Descripción	Ejercicio relacionado a la carga del curso orientado a la aplicación práctica de los contenidos de la asignatura mediante un supuesto práctico propuesto por el Equipo Docente
Criterios de evaluación	
Ponderación de la PEC en la nota final	40%
Fecha aproximada de entrega	
Comentarios y observaciones	

OTRAS ACTIVIDADES EVALUABLES

¿Hay otra actividad de evaluación?	
Descripción	
Criterios de evaluación	
Ponderación de la nota final	0
Fecha aproximada de entrega	
Comentarios y observaciones	

¿Cómo se obtiene la nota final?

La evaluación se realiza mediante la realización de PEC (con una ponderación del 40%) y las Pruebas Presenciales (ponderación del 60%)

BIBLIOGRAFÍA BÁSICA

El libro básico para el seguimiento de la asignatura es:

MIÑANO RIVAS, J. M.- SEBASTIÁN PÉREZ, M.A.- CLAVER GIL, J.- "Oficina Técnica y Proyectos". Editorial UNED. Madrid. 2017.

CLAVER GIL, J.- SEBASTIÁN PÉREZ, M.A.- "El proceso Analítico Jerárquico. Aplicación al estudio del patrimonio industrial inmueble". Editorial UNED. Madrid. 2014 (ISBN: 9788436271413)

Estos libros serán complementados con material adicional que se incorporará al Curso Virtual de la asignatura.

BIBLIOGRAFÍA COMPLEMENTARIA

Las principales obras de consulta, de cara para la ampliación de temas concretos, son las siguientes:

- MIÑANO RIVAS, J. M.- "Dirección y Gestión de Proyectos Técnicos". Fundación General de la Universidad Politécnica de Madrid. Madrid. 2011.
- CLAVER GIL, J.- SEBASTIÁN PÉREZ, M.A.- "Jerarquización y propuesta de análisis del patrimonio industrial inmueble español". Editorial UNED. Madrid. 2015.
- MIÑANO RIVAS, J.M.- "Oficina Técnica". 3ª edición. Fundación General de la Universidad Politécnica de Madrid. Madrid. 2016.
- ROMERO, C.- "Técnicas de programación lineal". Ediciones Pirámide. Madrid. 1985.
- CASTAÑER FIGUEROLA, F.- "Control de proyectos (Tomos I y II)". Ed. Marcombo Boixareu. Barcelona. 1983.
- DE COS CASTILLO, M.- "Teoría General del Proyecto I: Dirección de Proyectos". Ed. Síntesis. Madrid. 1997.
- DE COS CASTILLO, M.- "Teoría General del Proyecto II: Ingeniería del Proyecto". Ed. Síntesis. Madrid. 1997.
- DOMINGO ALIRUEL, A.- "Dirección y Gestión de Proyectos: Un enfoque práctico". Ed. Ra-Ma. Madrid. 2002.
- MOSS, - SÁNCHEZ-M.- "Ingeniería industrial: Métodos, Tiempos y Movimientos". Ed. Alhambra. Madrid. 1984.
- PMI: "Guía de los fundamentos para la Dirección de Proyectos (Guía PMBOK)" 5ª edición. Project Management Institute. Newton Square, PA (EEUU). 2013.
- SALE, D.R.- "Instalaciones de Alumbrado". 1ª edición. Ed. Thomson-Learning. México.DF. 2001.

RECURSOS DE APOYO Y WEBGRAFÍA

Los recursos de apoyo para el seguimiento y estudio de la asignatura son, fundamentalmente: avisos, contenidos complementarios de los temas, normativa, documentos legislativos y ejercicios de aplicación, que se facilitan a través del Curso Virtual de la misma.

METODOLOGÍA DE CLASES/TUTORÍAS PRESENCIALES

TUTORÍAS

Los estudiantes deberán realizar las prácticas diseñadas por el Equipo Docente. Su realización es requisito necesario para la superación de la asignatura, verificándose como aptas o no aptas, pero sin representar un porcentaje de la nota final del alumno. Las prácticas podrán realizarse a distancia y además se celebrarán sesiones presenciales voluntarias en los locales de la Escuela Técnica Superior de Ingenieros Industriales (c/ Juan del Rosal, 12, Ciudad Universitaria, Madrid), previa solicitud por parte de los estudiantes y en grupos con un número limitado de estudiantes.