uc3m Universidad Carlos III de Madrid

Oficina Técnica

Curso Académico: (2022 / 2023) Fecha de revisión: 23/05/2022 13:49:47

Departamento asignado a la asignatura: Departamento de Ingeniería Mecánica

Coordinador/a: REVILLA TORREJON, ANTONIO JAVIER

Tipo: Obligatoria Créditos ECTS: 3.0

Curso: 5 Cuatrimestre: 2

REQUISITOS (ASIGNATURAS O MATERIAS CUYO CONOCIMIENTO SE PRESUPONE)

No se presupone el conocimiento de asignaturas previas.

OBJETIVOS

Al terminar con éxito esta asignatura, los estudiantes serán capaces de:

- 1. Tener conocimiento y comprensión para desarrollar, ejecutar y gestionar proyectos de ingeniería ajustándose a las buenas prácticas profesionales, la normativa y la reglamentación.
- 2. Tener conciencia del contexto multidisciplinar de la ingeniería.
- 3. Tener capacidad de aplicar su conocimiento y comprensión al análisis de la ingeniería de productos, procesos y métodos.
- 4. Tener capacidad de aplicar sus conocimientos para desarrollar y llevar a cabo diseños que cumplan unos requisitos específicos.
- 5. Tener capacidad de realizar búsquedas bibliográficas, utilizar bases de datos y otras fuentes de información.
- 6. Tener conciencia de todas las implicaciones de la práctica de la ingeniería.
- 7. 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.
- 8. Funcionar de forma efectiva tanto de forma individual como en equipo.
- 9. Demostrar conciencia de las prácticas empresariales y de gestión de proyectos, así como la gestión y el control de riesgos, y entender sus limitaciones.

DESCRIPCIÓN DE CONTENIDOS: PROGRAMA

- Concepto de proyecto.
- Metodología de gestión de proyectos.
- Fases de un proyecto.
- Planificación, programación y control de proyectos.
- Evaluación de proyectos.
- Gestión de suministros en proyectos.
- Tipos de organización de proyectos.
- Organización documental clásica de proyectos.
- Estructura organizativa y las funciones de una oficina de proyectos.
- Legislación. Aspectos medioambientales.

ACTIVIDADES FORMATIVAS, METODOLOGÍA A UTILIZAR Y RÉGIMEN DE TUTORÍAS

Clases magistrales, resolución de ejercicios, realización de prácticas, realización por el alumno y discusión en clase de trabajos y casos, lecturas complementarias.

SISTEMA DE EVALUACIÓN

Peso porcentual del Examen/Prueba Final: 60
Peso porcentual del resto de la evaluación: 40

60% Examen final

Peso porcentual del Examen/Prueba Final:	60
Peso porcentual del resto de la evaluación:	40

40% Evaluación continua. Se celebrará un examen parcial a lo largo del curso.

Asistencia a las prácticas.

BIBLIOGRAFÍA BÁSICA

- Carrasco, J.; Ramos, R. Manual de planificación y gestión de proyectos administrativos, Instituto Nacional de Administración Pública, 1986

BIBLIOGRAFÍA COMPLEMENTARIA

- Heredia, R. Dirección integrada de proyecto -DIP- : Project Management, Escuela Técnica Superior de Ingenieros Industriales, 1999
- Kerzner, H. Project management: a systems approach to planning, scheduling and controlling, John Wiley & Sons, 2006
- Project Management Institute A guide to the project management body of knowledge: PMBOK guide, Project Management Institute, 2008