

Curso Académico: (2023 / 2024)

Fecha de revisión: 05-06-2023

Departamento asignado a la asignatura: Departamento de Ingeniería Mecánica

Coordinador/a: REVILLA TORREJON, ANTONIO JAVIER

Tipo: Optativa Créditos ECTS : 6.0

Curso : Cuatrimestre :

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

1. Introducción a la gestión de proyectos
 - a. Ciclo de vida del proyecto
 - b. El gestor de proyectos: Project Manager
 - c. Elementos clave del éxito de un proyecto
 - d. Metodologías
 - e. Estándares y asociaciones. PMI. PMBOK
2. Planificación de proyectos
 - a. Definición del proyecto
 - b. Desarrollo de la estructura de descomposición del trabajo (EDT)
 - c. Estimación de la carga de trabajo y el tiempo
 - d. Secuencia de tareas
 - e. Calendario del proyecto
 - f. Presupuesto del proyecto: restricciones de recursos y costes
 - g. Planificación de proyectos aplicando recursos limitados. Enfoque de Cadena Crítica
3. Ejecución de proyectos
 - a. Líder del proyecto
 - b. La importancia de la comunicación
 - c. Gestión de las expectativas
 - d. Resultados del equipo de proyecto
4. Control de proyectos
 - a. Gestión de cambios
 - b. Gestión de la calidad
 - c. Gestión de riesgos
 - d. Seguimiento económico del proyecto. Gestión del valor ganado

5. Software de gestión de proyectos
6. Gestión de proyectos en la era digital
 - a. Proyectos virtuales
 - b. Equipos de proyectos virtuales

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

CONVOCATORIA ORDINARIA:

60% Examen final

40% Evaluación continua: proyecto grupal y resolución de casos prácticos

CONVOCATORIA EXTRAORDINARIA:

Los estudiantes que no superen la asignatura en la convocatoria ordinaria dispondrán de una convocatoria extraordinaria para su superación:

1. Si el estudiante siguió la evaluación continua: la calificación será la establecida en el programa de la asignatura para la convocatoria ordinaria. No obstante, se tendrá derecho a ser calificado únicamente con la nota obtenida en el examen final si esta fuera más favorable.

2. Si el estudiante no siguió la evaluación continua: la calificación será la obtenida en el examen final.

Peso porcentual del Examen Final: 60

Peso porcentual del resto de la evaluación: 40

BIBLIOGRAFÍA BÁSICA

- Project Management Institute Guía de los Fundamentos para la Dirección de Proyectos (Guía PMBok), Newtown Square, PA: Project Management Institute, 2017
- Rodrigo Raya, Domínguez, M. del C., & Campo Arranz, R. Gestión de Proyectos, Madrid : RA-MA Editoria, 2014

BIBLIOGRAFÍA COMPLEMENTARIA

- Kerzner, H. Project management: a systems approach to planning, scheduling and controlling, John Wiley & Sons, 2006