

Curso Académico: (2024 / 2025)

Fecha de revisión: 19-09-2024

Departamento asignado a la asignatura: Departamento de Ingeniería Mecánica

Coordinador/a: ISASI SANCHEZ, LUIS

Tipo: Obligatoria Créditos ECTS : 3.0

Curso : 1 Cuatrimestre : 1

REQUISITOS (ASIGNATURAS O MATERIAS CUYO CONOCIMIENTO SE PRESUPONE)

Sin prerrequisitos

OBJETIVOS**OBJETIVOS PRINCIPALES**

El objetivo principal es proporcionar al estudiante conocimientos y competencias suficientes para entender y gestionar convenientemente los siguientes aspectos, en el entorno de la industria 4.0.

- Entornos de gestión y sistemas de información en CI 4.0
- Gestión de la cadena de suministro y SCM internacional
- Planificación y control de producción y la logística
- Gestión y producción lean
- Herramientas de gestión de proyectos

RESULTADOS DEL APRENDIZAJE

Tras cursar esta materia, el alumno será capaz de:

- Diseñar nuevos sistemas flexibles de producción de baja y media complejidad que sean capaces de producir a demanda
- Gestionar la producción de un sistema de tamaño medio y gestionar el suministro

DESCRIPCIÓN DE CONTENIDOS: PROGRAMA

- Planificación y control de producción y la logística
- *** Estrategia de operaciones, diseño, I+D+i, procesos de servicio, distribución y almacenes
- Entornos de gestión y sistemas de información
- *** Sistemas de Información en la cadena de suministro, ERP, implantación y particularización. Decisiones y DSS
- Gestión y producción lean
- *** Lean operations, Lean Management, Lean Construction
- Herramientas de gestión de proyectos
- *** PMBOK
- Gestión de la cadena de suministro y SCM internacional

ACTIVIDADES FORMATIVAS, METODOLOGÍA A UTILIZAR Y RÉGIMEN DE TUTORÍAS**ACTIVIDADES FORMATIVAS DEL PLAN DE ESTUDIOS REFERIDAS A MATERIAS**

- AF1 Clase teórica
- AF2 Clases prácticas
- AF4 Prácticas de laboratorio
- AF5 Tutorías
- AF6 Trabajo en grupo

- AF7 Trabajo individual del estudiante
- AF8 Exámenes parciales y finales

Código actividad	Nº Horas totales	Nº Horas Presenciales	% Presencialidad Estudiante
AF1	12	12	100
AF2	6	6	100
AF4	3	3	100
AF5	2	2	100
AF6	25	0	0
AF7	25	0	0
AF8	2	2	100
TOTAL MATERIA	75	25	33%

METODOLOGÍAS DOCENTES FORMATIVAS DEL PLAN REFERIDAS A MATERIAS

- MD1 Exposiciones en clase del profesor con soporte de medios informáticos y audiovisuales, en las que se desarrollan los conceptos principales de la materia y se proporciona la bibliografía para complementar el aprendizaje de los alumnos.
- MD2 Lectura crítica de textos recomendados por el profesor de la asignatura: artículos, informes, manuales y/o artículos académicos, bien para su posterior discusión en clase, bien para ampliar y consolidar los conocimientos de la asignatura.
- MD3 Resolución de casos prácticos, problemas, etc. planteados por el profesor de manera individual o en grupo
- MD4 Exposición y discusión en clase, bajo la moderación del profesor de temas relacionados con el contenido de la materia, así como de casos prácticos
- MD5 Elaboración de trabajos e informes de manera individual o en grupo

SISTEMA DE EVALUACIÓN

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

SISTEMAS DE EVALUACIÓN DEL PLAN DE ESTUDIOS REFERIDOS A MATERIAS

- SE1 Participación en clase
- SE2 Trabajos individuales o en grupo realizados durante el curso, exámenes parciales
- SE3 Examen final

Sistemas de evaluación

SE2	40%
SE3	60%

BIBLIOGRAFÍA BÁSICA

- Laudon, K.C.; Laudon, J.P. Management Information Systems: Managing the Digital Firm, Prentice Hall, 2017
- PMI PMBOK guide, PMI, 2017

BIBLIOGRAFÍA COMPLEMENTARIA

- Chase, R.B. Aquilano, N.J.; Jacobs, F.R. Operations Management, McGraw-Hill.
- Henry C. Lucas Jr Information Technology: Strategic Decision Making for Managers, John Wiley & Sons.