

Curso Académico: (2022 / 2023)

Fecha de revisión: 17-05-2022

Departamento asignado a la asignatura: Departamento de Ingeniería Mecánica

Coordinador/a: RIVERA RIQUELME, FRANCISCO ANTON

Tipo: Optativa Créditos ECTS : 6.0

Curso : 4 Cuatrimestre :

OBJETIVOS

- Conocimiento y comprensión de los sistemas productivos y de la organización industrial.
- Capacidad de identificar problemas de ingeniería dentro del ámbito industrial, establecer diferentes métodos de resolución y seleccionar el más adecuado para su solución.
- Capacidad de aplicar su conocimiento y comprensión para resolver problemas y diseñar procesos del ámbito de la ingeniería industrial de acuerdo con criterios de coste, calidad, seguridad, eficiencia y respeto por el medioambiente.

DESCRIPCIÓN DE CONTENIDOS: PROGRAMA

Sistemas de planificación y control de la producción (MPC)
Planificación agregada de la producción
Gestión de stocks con demanda dependiente
Planificación de necesidades de materiales (MRP)
Gestión de capacidad
Programa maestro de producción (MPS)
Control de la producción
Teoría de las restricciones (TOC)
Sistemas push, pull y CONWIP

ACTIVIDADES FORMATIVAS, METODOLOGÍA A UTILIZAR Y RÉGIMEN DE TUTORÍAS

Clases magistrales, ejercicios y prácticas. Tutorías presenciales.

SISTEMA DE EVALUACIÓN

60% Examen final.

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

Peso porcentual del Examen Final: 60

Peso porcentual del resto de la evaluación: 40

BIBLIOGRAFÍA BÁSICA

- Vollmann, T.E.; Berry, W.L.; Whybark, D.C.; Jacobs, F.R. Manufacturing Planning and Control for Supply Chain Management, McGraw-Hill, 2005

BIBLIOGRAFÍA COMPLEMENTARIA

- Chase, R.B.; Jacobs, F.R.; Aquilano, N.J Administración de operaciones: producción y cadena de suministros, McGraw-Hill, 2014
- Schroeder, R.G.; Goldstein, S.M.; Rungtusanatham, M.J Administración de operaciones: conceptos y casos contemporáneos, McGraw-Hill, 2011
- Silver, E.A.; Pyke, D.F.; Thomas, D.J Inventory and Production Management in Supply Chains, CRC Press. Taylor & Francis Group, 2017