

Curso Académico: ( 2019 / 2020 )

Fecha de revisión: 30-04-2019

Departamento asignado a la asignatura: Departamento de Ingeniería Mecánica

Coordinador/a: DURAN HERAS, ALFONSO

Tipo: Obligatoria Créditos ECTS : 3.0

Curso : 4 Cuatrimestre : 1

#### MATERIAS QUE SE RECOMIENDA HABER SUPERADO

Fundamentos de Gestión Empresarial

#### COMPETENCIAS QUE ADQUIERE EL ESTUDIANTE Y RESULTADOS DEL APRENDIZAJE.

El objetivo de esta asignatura es conocer y aplicar los pilares de la organización de empresas industriales. Capacitar al alumno para desarrollar las competencias básicas para gestionar las actividades de planificación y control de la producción y la logística en las empresas industriales.

##### \* Competencias Específicas:

- \*\* Capacidad de aplicar conocimientos de organización de empresas industriales.
- \*\* Aplicar el concepto de cadena de suministro como enfoque integrado de las actividades de producción y logística.
- \*\* Rediseño de los procesos industriales.
- \*\* Conocer y aplicar los conceptos básicos de planificación y control de la producción y la logística.
- \*\* Diseño y gestión de sistemas productivos y logísticos.

##### \* Competencias Generales:

- \*\* Capacidad de aplicar conocimientos de matemáticas, estadística, economía y otros ámbitos científicos al análisis de situaciones empresariales.
- \*\* Análisis de situaciones y decisiones poco estructuradas en las actividades de planificación y control de la producción y la logística en las empresas industriales.
- \*\* Conocer y aplicar técnicas y herramientas cualitativas y cuantitativas aplicables en organización industrial.
- \*\* Identificar y aplicar conceptos clave en la gestión de la cadena de suministro.

#### DESCRIPCIÓN DE CONTENIDOS: PROGRAMA

##### 1. Organización de empresas industriales.

1.1. Introducción a las operaciones, la producción y la cadena de suministro.

1.2. Técnicas y herramientas cualitativas y cuantitativas aplicables a la organización de empresas industriales.

##### 2. Previsión de la demanda y gestión de inventarios. Gestión de almacenes.

2.1. Gestión de la demanda.

2.2. Modelos de gestión de stocks de demanda independiente. Lotes.

2.3. Gestión de almacenes. Ciclo completo: Recepción, almacenamiento, picking, expedición. Sistemas de Información.

##### 3. Planificación y control de la producción y la logística. MRP.

3.1. Sistemas de Planificación y Control de la Fabricación (MPCS).

3.2. Planificación de Requerimientos de necesidades (MRP). Programa maestro. Explosión y anticipación de la demanda.

##### 4. Enfoques para la coordinación de la producción.

4.1. Push, pull y mixtos.

4.2. JIT.

##### 5. (Re-)Diseño de productos y procesos.

5.1. (Re-)Diseño de productos.

5.2. (Re-)Diseño de procesos.

### 5.3. Organización del trabajo en entornos industriales.

#### 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 tanto específicamente asignadas como identificadas por el alumno.

#### SISTEMA DE EVALUACIÓN

Se celebrarán exámenes parciales a lo largo del curso, aproximadamente en las semanas tentativas indicadas en el cronograma. Opcionalmente, sistemas de evaluación complementarios. Posible corrección por muestreo.

Se realizará una evaluación final a través de un examen escrito final en que se evaluará de forma global los conocimientos, destrezas y capacidades adquiridas a lo largo del curso.

Nota mínima en el examen final para poder superar la asignatura: 4

**Peso porcentual del Examen Final:** 60

**Peso porcentual del resto de la evaluación:** 40

#### BIBLIOGRAFÍA BÁSICA

- Material entregado por el profesor: Transparencias, ejercicios... Colección de URLs de recursos en Internet entregado por el profesor, A través de Aula Global.
- R.B Chase, F.R. Jacobs, N.J. Aquilano Administración de operaciones. Producción y cadena de suministros., Mc Graw-Hill, 12e (2009)

#### BIBLIOGRAFÍA COMPLEMENTARIA

- J. Heizer, B. Render Dirección de la Producción, en 2 vol.: I - Decisiones estratégicas, y II -Decisiones tácticas, Prentice Hall, 8e - 2007
- R.G. Schroeder, S.M. Goldstein, M.J Rungtusanatham Administración de Operaciones, Mc Graw-Hill, 5e (2011)
- Santos García, Javier Organización de la Producción II. Planificación de procesos productivos, Tecnun - Universidad de Navarra, 2009