

# LOGÍSTICA INDUSTRIAL Y DE PRODUCCIÓN

Curso: 3	Tipo: Optativa	Período de docencia: C1
Créditos: 4,5		
Estudios: DIPLOMATURA EN CIENCIAS EMPRESARIALES		
Especialidad: Logística y Transporte		

## OBJETIVOS

Dar a conocer los principales procesos de fabricación de las empresas industriales y capacitar al alumno para que gestione dichos procesos en un entorno de producción ajustada, mínimos inventarios y flujos de materiales y productos eficientes.

## CONTENIDOS

### 1.- INTRODUCCIÓN A LA PRODUCCIÓN

- 1.1 Conceptos generales: Definición, objetivo y funciones
- 1.2 Sistemas de producción
- 1.3 Elementos, restricciones y decisiones en un sistema productivo
- 1.4 Gestión de stocks
- 1.5 La logística como factor de flexibilidad en la producción
- 1.6 Concepto de obra en curso

### 2.- TÉCNICAS DE PLANIFICACIÓN Y CONTROL DE LA LOGÍSTICA DE PRODUCCIÓN

- 2.1 Gestión de stocks en estructuras multinivel
- 2.2 Planificación de necesidades de material y capacidad
- 2.3 Niveles de planificación de producción
- 2.4. Plan maestro de producción
- 2.5. Sistemas MRP/MRP II
- 2.6 Programación detallada de producción: Teoría de las limitaciones (TOC)
- 2.7. DRP de almacenes de producción

### 3.- TÉCNICAS DE PRODUCCIÓN AJUSTADA (LEAN MANUFACTURING)

- 3.1 SMED
- 3.2 Kanban
- 3.3 Células de fabricación

### ORIENTACIÓN METODOLÓGICA

- ✓ Clase teóricas basadas en exposición de los temas por parte del profesor y su posterior discusión.
- ✓ Clases prácticas basadas en la discusión de casos reales

### EVALUACIÓN

Se basará en los siguientes parámetros:

- ✓ Examen final
- ✓ Participación en clase

### BIBLIOGRAFÍA BÁSICA

Aquilano, Chase: *Dirección y administración de la producción y de las operaciones*. Mc Graw Hill.

Krajewski, Lee J.; Ritzman, Larry P.: *Administración de operaciones*. Prentice Hall.

Schroeder, Roger G.: *Administración de operaciones*. Mc Graw Hill.

Noori, Hamid; Radford, Russell. *Administración de Operaciones y Producción*. Mc Graw Hill.

Castán, J.A.; Cabañero, C.; Núñez, A.: *La logística en la empresa*. Pirámide.