

ASIGNATURA: GESTIÓN DE LA PRODUCCIÓN

Código: 128213016 y 129213016

Titulación: INGENIERO TÉCNICO INDUSTRIAL

Curso: TERCERO

Especialidad Mecánica y Química Industrial

Profesor(es) responsable(s):

JOSE ANTONIO MARTINEZ PAREDES

Departamento: ECONOMÍA DE LA EMPRESA

Tipo (T/Ob/Op):Op Créditos (T+P): 4,5



Descriptor de la asignatura según el Plan de Estudios:

Organización Industrial. Administración de Empresas. Sistemas productivos. Planificación, programación y control de producción.

Objetivos de la asignatura:

Dar a conocer al alumno las nociones básicas sobre dirección de los procesos de producción, tanto a nivel estratégico como táctico.

Materias relacionadas con esta asignatura:

Matemáticas básicas

Programa de la asignatura

A. Programa de Teoría:

Tema 1: El Sistema productivo

- 1.1. La función industrial o logística.
- 1.2. Breve historia. Los cambios recientes.
- 1.3. Conceptos y elementos del sistema de producción.
- 1.4. Clases de proceso de producción.
- 1.5. Objetivos y decisiones del sistema de producción.
- 1.6. Relaciones con los otros sistemas empresariales.

Tema 2: El Factor humano en la producción

- 2.1 Estudios de métodos de trabajo y movimientos.
- 2.2 Estudio de tiempos.
- 2.3 Valoración de tareas.
- 2.4 Sistemas de salarios e incentivos.
- 2.5 Trabajo y motivación.
- 2.6 Concepto de medida de la productividad.
- 2.7 Productividad, eficacia y eficiencia.

Tema 3: Distribución en planta

- 3.1 Principales tipos de distribución en planta.
- 3.2 Métodos de distribución en planta.
- 3.3 Distribución de las instalaciones en las Empresas de servicios.

Tema 4 Planificación de la Producción

- 4.1. Introducción.

- 4.2. Niveles de planificación.
- 4.3. Plan de producción.
- 4.4. Plan maestro de producción.

Tema 5 El sistema MRP (Material Requirements Plannig)

- 5.1 Introducción.
- 5.2 Elementos MRP.
- 5.3. Explosión de necesidades
- 5.4 Calculo en el MRP.
- 5.5 Tipos de lote.
- 5.6. Recálculos.
- 5.7. Planificación de la capacidad .

Tema 6 Producción justo a tiempo. JIT.

- 6.1 Objetivos de la producción JIT.
- 6.2 Características del proceso productivo.
- 6.3 Sistema Kamban.
- 6.4. Relación con proveedores.

TEMA 7. Programación Temporal De Proyectos.

- 7.1. Definición de proyecto.
- 7.2. El método PERT: concepto y principios básicos.
- 7.3. Construcción del grafo PERT.
- 7.4. Calendario de ejecución de proyectos.

Tema 8 La Función de Mantenimiento

- 8.1 La conservación de maquinaria e instalaciones
- 8.2. Disponibilidad. Fiabilidad. Mantenibilidad.
- 8.3. Mantenimiento Correctivo.
- 8.4. Mantenimiento Preventivo.
- 8.5. Mantenimiento Productivo Total.



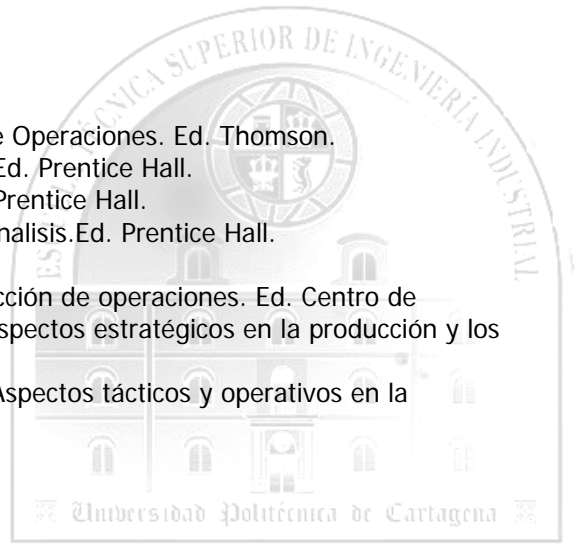
B. Programa de Prácticas (resumido):

Denominación de la práctica	Duración (h)	Tipo de práctica (Aula, laboratorio, informática)	Ubicación física (sede Dpto., aula informática, ...)
Estudio de una Empresa	2	aula	aula
Utilización de gestores de proyectos	2	Aula/Informática	Aula /Informática

C. Bibliografía básica:

MEREDITH. Administración de Operaciones. Ed. Limusa Wiley

FRANCISCO JAVIER MIRANDA GONZALEZ. Manual de Dirección de Operaciones. Ed. Thomson.
JAY HEIZER. Dirección de la Producción. Decisiones Estratégicas. Ed. Prentice Hall.
JAY HEIZER. Dirección de la Producción. Decisiones Tácticas. Ed. Prentice Hall.
LEE J. KRAJEWSKI. Administración de Operaciones. Estrategia y Analisis. Ed. Prentice Hall.
ALEJANDRINO GALLEG0. Administración de la Producción. UPCT
LUIS CUATRE CASAS ARBOS. Organización de la producción y dirección de operaciones. Ed. Centro de
DOMÍNGUEZ MACHUCA et al. (1995): Dirección de operaciones. Aspectos estratégicos en la producción y los servicios. Ed. McGraw-Hill, Madrid.
DOMÍNGUEZ MACHUCA et al. (1994): Dirección de operaciones. Aspectos tácticos y operativos en la producción y los servicios. Ed. McGraw-Hill, Madrid.



D. Evaluación del alumno:

La evaluación seguirá los siguientes criterios:

1. Evaluación continua, valorando la participación en clase del mismo (60%)
2. Practicas (10%)
3. Trabajo específico (30%)
4. En caso de no superar la asignatura con las partidas anteriores se realizara un examen final teórico práctico en base del Programa de la Asignatura.

E. Observaciones:

- Se recomienda al alumno la asistencia a clase y a todas aquellas actividades extracurriculares establecidas por los profesores de la asignatura.