

PLANIFICACIÓN DE LA PRODUCCIÓN

Curso: OPTATIVA de 2º Ciclo **Cuatrimestre:** segundo

Nº de Créditos:4,5

Código: 2363

Departamento: Administración de Empresas

Profesores: M^a Jesús González Prieto

Asignaturas previas recomendadas:

OBJETIVOS GENERALES

Adquirir conocimientos y técnicas que permitan al ingeniero adaptarse al mundo laboral de la empresa.

PROGRAMA

TEMA 1.- EL SISTEMA PRODUCTIVO

- 1.1.-La Empresa y la Producción.
- 1.2.-Las Organizaciones y los Subsistemas de Gestión.
- 1.3.-La Gestión de la Producción como problema de decisión.
- 1.4.-Clasificación de los sistemas productivos.
- Ejercicios-

TEMA 2.- GESTIÓN ECONÓMICA DE STOCKS

- 2.1- El inventario, funciones y tipos de inventarios.
- 2.2- Clasificación de los artículos o ítems en los inventarios en función de su importancia relativa.
- 2.3.-Costes relacionados con los inventarios. Ruptura de Stock, Stock de Seguridad.
- 2.4- Sistema de gestión de stocks:
- 2.5- Modelos dinámicos determinísticos:
- Problemas-

TEMA 3:- PREVISIÓN DE LA PRODUCCIÓN.

- 3.1- Modelos de previsión
- 3.2.Instrumentos de previsión (interpolación, perecuación y extrapolación).
- 3.3.Diferentes técnicas de previsión. Estimaciones basadas en la correlación.
- Problemas-

TEMA 4:- LA PLANIFICACIÓN DE LA PRODUCCIÓN.

- 4.1- Objetivos de la planificación,
- 4.2- Planificación empresarial y planificación de operaciones. Enfoque jerárquico para el proceso de planificación y control de operaciones.
- 4.3.-La Planificación Agregada de la Producción.
- 4.4.-Planificación Maestra de la Producción. Obtención de un MRP factible.
- 4.5.-Sistemas MRP: MRP Originario
- 4.6.-La Filosofía "Justo a Tiempo"
- 4.7.-Teoría de colas: Análisis y problemas.

TEMA 5.- EL CONTROL DE LA PRODUCCIÓN

- 5.1- Proyecto y Fases.
- 5.2- Sistema básico de control de la Producción. Técnicas de programación y control de proyectos.
- 5.3- El marco de PERT y CPM
- 5.4.-Probabilidad de finalización del Proyecto
- 5.5.-PERT/costes. Análisis de la determinación del coste de reducción del tiempo de un proyecto
- Problemas-

BIBLIOGRAFÍA

- Machuca, J.A.: "Dirección de Operaciones. Aspectos tácticos en la producción y los servicios".
- Díaz Adenso.: "Producción Gestión y Control"
- Larrañeta, J.C.: "Métodos Modernos de Gestión de la Producción"
- Jay Heizer y Barry Render.: "Dirección de la Producción. Decisiones Tácticas"
- Negri Patroni.: "La investigación Operativa como Instrumento de Dirección".

CRITERIOS Y FORMA DE EVALUACIÓN

Examen final de toda la asignatura