



ENSENYAMENT: CIÈNCIES EMPRESARIALS

ASSIGNATURA: Gestió de la Producció (codi 3067)

PROFESSOR/A: Frederic Marimon Viadiu

CRÈDITS: 6

TIPUS: Optativa

CURS: 1r/2n/3r
QUADRIMESTRE: 2n

TEMARIO DE LA ASIGNATURA

1. TEMARIO

2. PROGRAMACIÓN Y CONTROL DE PROYECTOS

- Técnicas de Gestión de Grandes Proyectos
- PERT. Caso construcción de una casa
- Conceptos básicos de PERT
- Guía de construcción de un PERT
- Caso Machuca ejemplo 10.1: grafo y resultados
- Caso Machuca ejemplo 10.3
- Tabla de la Distribución Normal Tipificada
- Gestión de proyectos mediante principios de "Cadena Crítica": Ejercicio "Cadena Crítica"
- CPM. Caso AHS. Planteamiento. Solución
- Ejercicios propuestos PERT/CPM¹

3. ANÁLISIS DE DECISIONES

- Problema del API. Árbol de decisión
- La Fractila Crítica (problema del vendedor de periódicos)
- Puesta en riego de una hectárea dedicada al cultivo de manzana.

4. TIPOLOGÍAS DE PROCESOS O CONFIGURACIONES PRODUCTIVAS

- Cuadro comparativo de las diferentes configuraciones
- Características más importantes de las distintas tecnologías de proceso

5. EJERCICIOS CONFIGURACIONES JOB - SHOP. ANÁLISIS DE CAPACIDAD

- Caso Producto AZ
- Caso Manel Orbaneja
- Capacity Analysis: Sample Problems. (Harvard Bussiness School)
- Caso Cookies¹

¹ Significa que hay material en el aula de informática, en el "entorno" correspondiente a esta asignatura.

6. PREVISIONES

- Introducción
- Método Delphy
- Series temporales
 1. Tabla de distribución de Student
 2. Estacionalidad de tipo aditivo:
 - ✓ ejemplo chapter 3 Fogarty
 3. Estacionalidad de tipo multiplicativo:
 - ✓ Caso TM-32
 - ✓ Prevesa tm-19
 - ✓ Enunciado TMN-154
- Media móvil: simple, ponderada, suavizado exponencial
- Regresión múltiple. Alpha Concrete Products tm-105

7. PLANIFICACIÓN AGREGADA DE LA PRODUCCIÓN.

- Ejemplo 3.1 del Machuca
- Enunciado caso Mafalda

8. TRANSPARENCIAS "MATERIAL REQUIREMENT PLANNING" (MRP)

9. TRANSPARENCIAS "JUST IN TIME" (JIT).