



ESCUELA POLITÉCNICA SUPERIOR

Diligencia para hacer constar que las siguientes páginas de este documento se corresponden con la información que consta en la Secretaria de la Escuela Politécnica Superior de la Universidad de Sevilla relativa al programa oficial de la asignatura “Administración de Empresas y Organización de la Producción” (1130013) del curso académico “2005-06”, de los estudios de “Ingeniero Técnico Industrial. Especialidad en Electrónica Industrial (Plan 2001)”.

Regina M<sup>a</sup> Nicaise Fito

Gestora de Centro

Código:PFIRM8588WGXQWVd0k5dk6bEsyGCUL.  
Permite la verificación de la integridad de este documento electrónico en la dirección: <https://pfirma.us.es/verifirma>

FIRMADO POR	REGINA NICAISE FITO	FECHA	07/06/2018
ID. FIRMA	PFIRM8588WGXQWVd0k5dk6bEsyGCUL	PÁGINA	1/6

**PROGRAMA 2005/2006**  
**ADMINISTRACIÓN DE EMPRESAS Y ORGANIZACIÓN DE LA**  
**PRODUCCIÓN**  
**I.T.I. EN ELECTRONICA**  
**SEGUNDO CURSO**

**ADMINISTRACIÓN DE EMPRESAS:**

**TEMA 1.-CONCEPTO DE EMPRESA**

1. Concepto de empresa y empresario
2. Clases de empresas

**TEMA 2.-COSTES EMPRESARIALES**

1. Concepto de coste, gasto, pago, ingreso y beneficio
2. Producción y productividad
3. Tipos de coste
4. determinación del punto muerto

**TEMA 3.-INTRODUCCIÓN A LA CONTABILIDAD**

1. Concepto de contabilidad
2. Patrimonio empresarial y situaciones patrimoniales
3. Masas Patrimoniales
4. Contabilidad por partida doble
5. Gastos e ingresos de la empresa

**TEMA 4.-EL PROCESO CONTABLE**

1. Composición de las cuentas anuales
2. Funcionamiento de los libros contables
3. Determinación del resultado empresarial
4. El IVA
5. Efectos comerciales
6. Cuentas de personal
7. Regularización

FIRMADO POR	REGINA NICAISE FITO	FECHA	07/06/2018
ID. FIRMA	PFIRM8588WGXQWVd0k5dk6bEsyGCUL	PÁGINA	2/6

## TEMA 5.-ANÁLISIS DE BALANCES CONTABLES

1. Composición de un Balance
2. Los Ratios como elemento de análisis
  - a. Ratios de Rentabilidad
  - b. Ratios de Solvencia
  - c. Ratios de Liquidez

## TEMA 6.-ESTUDIO Y SELECCIÓN DE PROYECTOS DE INVERSIÓN

1. Concepto de inversión
2. Variables fundamentales que componen un proyecto de inversión
3. Métodos estáticos
4. Métodos dinámicos

## **ORGANIZACIÓN DE LA PRODUCCIÓN:**

### TEMA 7.-TIPOS DE PRODUCCIÓN Y NECESIDADES DE GESTIÓN.

1. El concepto de producción.
2. El proceso productivo: Tipos de producción.
3. Producción por proyectos.
4. Montaje bajo pedido.
5. Fabricación para stock.
6. Prestación de servicios.
7. La gestión de la producción: Necesidades según los tipos.
8. Subsistema de planificación.
9. Subsistema de programación.
10. Subsistema de control.
11. Subsistema de costes.

### TEMA 8.-EL PROCESO DE GESTIÓN DE LA PRODUCCIÓN.

1. La previsión de la demanda.
2. Características de la previsión.
3. Técnicas cualitativas.

Código:PFIRM8588WGXQWVd0k5dk6bEsyGCUL. Permite la verificación de la integridad de este documento electrónico en la dirección: <a href="https://pfirma.us.es/verifirma">https://pfirma.us.es/verifirma</a>			
FIRMADO POR	REGINA NICAISE FITO	FECHA	07/06/2018
ID. FIRMA	PFIRM8588WGXQWVd0k5dk6bEsyGCUL	PÁGINA	3/6

4. Técnicas cuantitativas.
5. Planificación de la producción.
6. Horizonte del plan.
7. Elaboración del plan maestro agregado.
8. Elaboración del plan maestro detallado.
9. Gestión de materiales.
10. Modelos clásicos de gestión de stocks.
11. Planificación de las necesidades de materiales (MRP I).
12. Planificación de los recursos de fabricación
13. Método "Justo A Tiempo" (JIT).
14. Programación de la producción.
15. Determinación de la relación carga/capacidad.
16. Lanzamiento de órdenes.
17. Gestión de los cuellos de botella.
18. Seguimiento y control de operaciones.
19. Colecta de datos.
20. Evaluación y acciones correctivas.

#### TEMA 9.-SIMULACION

1. Definición de Simulación
2. Ventajas e inconvenientes de las simulaciones
3. Modelos de simulación
4. Análisis Montecarlo
5. Simulación de un problema de colas
6. Simulación de un modelo de inventario

#### TEMA 10.-METODOS MATEMATICOS PARA LA PLANIFICACION

- 1.- Programación Lineal
- 2.- Construcción de modelos de Programación Lineal
3. El problema de transporte
4. Modelos de Grafos

Código:PFIRM8588WGXQWVd0k5dk6bEsyGCUL. Permite la verificación de la integridad de este documento electrónico en la dirección: <a href="https://pfirma.us.es/verifirma">https://pfirma.us.es/verifirma</a>			
FIRMADO POR	REGINA NICAISE FITO	FECHA	07/06/2018
ID. FIRMA	PFIRM8588WGXQWVd0k5dk6bEsyGCUL	PÁGINA	4/6

5. Problema de la Ruta Mínimo

6. Problema del Flujo Máxima

**TEMA 11.-PROGRAMACION Y CONTROL DE PROYECTOS**

1. Programación y control de proyectos.
2. Redes de optimización.
3. Grafico PERT.
4. Análisis y Cálculo de camino critico.
5. Algoritmo de resolución
5. Construcción y análisis de un caso de estudio.

**TEMA 12.-PLANIFICACIÓN Y SEGUIMIENTO DEL TALLER 1**

1. Introducción a la Gestión de Inventarios
2. EOQ
3. Modelo con rotura de stock
4. Modelo con restricción de la capacidad
5. Modelos con descuento en los precios

**TEMA 13.-PLANIFICACIÓN Y SEGUIMIENTO DEL TALLER 2**

- 1.- Problemas de colas
- 2.- Problemas de secuenciación
- 3.- Problemas de equilibrado de cadenas de montaje

**BIBLIOGRAFIA:**

- Aguer Hortal, M., Pérez Gorostegui, E.: “Teoría y práctica de economía de la empresa”, Ed. Centro de estudios Ramón Areces, 1997
- Domínguez Machuca, J.A., García González, S.: “Dirección de operaciones”, Ed. McGraw Hill, 1995
- Prawda, J.: “Métodos y modelos de investigación de operaciones”, Ed. Limusa, 1981

Código:PFIRM8588WGXQWVd0k5dk6bEsyGCUL. Permite la verificación de la integridad de este documento electrónico en la dirección: <a href="https://pfirma.us.es/verifirma">https://pfirma.us.es/verifirma</a>			
FIRMADO POR	REGINA NICAISE FITO	FECHA	07/06/2018
ID. FIRMA	PFIRM8588WGXQWVd0k5dk6bEsyGCUL	PÁGINA	5/6

- Rubín Córdoba, F.: “Contabilidad general y tesorería. Grado medio”, Ed. Algaida, 1999

**EXAMENES:**

El examen constara de dos partes, una relacionada con la administración de empresas y otra con la organización de la producción. Para aprobar la asignatura hay que aprobar cada parte por separado. La nota final de la asignatura se obtendrá por media entre lo obtenido en cada una de las partes antes mencionadas, siempre que sea igual o superior a 5 puntos.

El examen de cada parte podrá tener preguntas teóricas (tipo test, cortas o largas), preguntas teórico prácticas y/o preguntas prácticas.

Código:PFIRM8588WGXQWVd0k5dk6bEsyGCUL. Permite la verificación de la integridad de este documento electrónico en la dirección: <a href="https://pfirma.us.es/verifirma">https://pfirma.us.es/verifirma</a>			
FIRMADO POR	REGINA NICAISE FITO	FECHA	07/06/2018
ID. FIRMA	PFIRM8588WGXQWVd0k5dk6bEsyGCUL	PÁGINA	6/6