

*PROGRAMA DE LA ASIGNATURA:*

**GESTION DE LA PRODUCCION**

*CURSO:* 3°

*TIPO:* OPTATIVA - *Nº CRÉDITOS:* 4,5

*PLAN DE ESTUDIOS:* INGENIERÍA TÉCNICA AGRICOLA

*DPTO.:* INGENIERÍA CIVIL

*AREA:* ORGANIZACIÓN DE EMPRESAS

*PROFESORES:*

*CURSO  
ACADÉMICO  
2003-2004*

**NOMBRE DEL PROFESOR/ES:**

**JUAN MANUEL VARONA ARNAIZ**

### **OBJETIVOS**

La asignatura va encaminada a profundizar y completar los conocimientos del alumno en todo lo relacionado con el Area de Operaciones (Producción) de la empresa; o utilizando la terminología de la teoría de sistemas el subsistema de operaciones.

La asignatura se estructurará en cinco grandes temas que completan el abanico del ámbito de estudio de la Dirección de Operaciones:

- En un primer tema se abordarán los aspectos de programación a corto y muy corto plazo.
- En el segundo tema se estudiarán los aspectos concretos de la organización del trabajo, concretándose en el diseño de métodos y todo lo relacionado con la medición de tiempos.
- El tercer tema introduce al alumno en el mantenimiento de plantas, en sus aspectos más prácticos como son la implantación y la gestión de diferentes sistemas.
- En el tema de Seguridad se estudiará la normativa vigente y como debe llevarse a cabo su aplicación. Un apartado específico hará referencia al caso concreto del Sector Agrario.
- Por último, se aborda el tema de la Calidad, tanto desde el punto de vista de los modelos más empleados en la empresa actual como de las normas aplicables.

Con este marco de referencia, el objetivo de la asignatura será que los alumnos alcancen unos conocimientos amplios y profundos para poder desarrollar su carrera profesional en el ámbito de la Dirección de Operaciones de la empresa y, en concreto, dentro del sector agroalimentario.

### **ORGANIZACIÓN DOCENTE**

La asignatura consta de 2,5 créditos teóricos y 2 créditos prácticos. Los créditos teóricos se repartirán, aproximadamente, por partes iguales al desarrollo teórico del temario y a la resolución de ejercicios prácticos relacionados.

Los créditos prácticos consistirán en conocer y trabajar con algún programa informático de aplicación en el área productiva de la empresa.

## **BIBLIOGRAFIA**

- BUFFA, E. S. “Administración de la Producción y de las Operaciones”. (1.997). Limusa. México.
- CARO GARCÍA V. “Manual de Prevención y Salud Laboral para el Sector Agrario”. (2.000). Eumedia. Madrid
- DOMINGUEZ MACHUCA, J. A. Y OTROS. “Dirección de Operaciones. Aspectos estratégicos en la producción y los servicios”. (1.995). McGraw-Hill. Madrid.
- DOMINGUEZ MACHUCA, J. A. Y OTROS. “Dirección de Operaciones. Aspectos tácticos en la producción y los servicios”. (1.995). McGraw-Hill. Madrid.
- OCHOA LABURU, C. Y ARANA PEREZ, P. “Gestión de la producción”. (1.996). Editorial Donostiarra. San Sebastián.
- RENDER, B. Y HEIZER, J. “Principios de Administración de Operaciones”. (1.996). Prentice Hall. México.
- SANTOS GARCIA, J. “Organización de la Producción I”. (1.999). Universidad de Navarra. San Sebastian.

## **SISTEMA DE EVALUACION**

Se realizará un examen final escrito que constará de una parte de tipo teórico, la cual tendrá una valoración del 40%, y otra parte de ejercicios prácticos, con una valoración del 60%. La nota final será la media de las dos partes citadas. Para la presentación al examen final será imprescindible la asistencia a las clases prácticas (se permitirán un máximo del 25% de no asistencias); o, en su defecto, el superar un examen teórico de cuestiones relacionadas con las prácticas efectuadas.

## **PROGRAMA**

TEMA 1: La programación de operaciones.

- 1.1.- La asignación de carga a talleres.
- 1.2.- La secuenciación.
- 1.3.- Programación de operaciones a capacidad finita.
- 1.4.- El control de capacidad.

TEMA 2: Organización del trabajo.

- 2.1.- Diseño del trabajo.
- 2.2.- Fases del Estudio de Métodos.
- 2.3.- Medición del trabajo.

TEMA 3: Mantenimiento.

- 3.1.- Tipos de mantenimiento.
- 3.2.- Implantación de un sistema de mantenimiento.
- 3.3.- Gestión del mantenimiento.

TEMA 4: Seguridad.

- 4.1.- Ley de prevención de Riesgos Laborales.
- 4.2.- Evaluación de Riesgos.
- 4.3.- Investigación de Accidentes.
- 4.4.- Análisis de riesgos laborales específicos del Sector Agrario.

TEMA 5: Calidad.

- 5.1.- Introducción.
- 5.2.- Calidad Total.
- 5.3.- Normalización y Documentación.
- 5.4.- Modelos de Gestión de la Calidad Total.