

Plan 257 Ing.Tec.Informática de Gestión

Asignatura 16525 GESTIÓN DE LOS SISTEMAS PRODUCTIVOS

Grupo 1

### Presentación

La asignatura tratará el tema de la Organización de la Producción también denominada más modernamente, para abarcar toda su amplitud, Dirección de Operaciones según la mayor parte de la bibliografía disponible. En ella se hará un repaso sobre los fundamentos teóricos en los que se basa. Además, se resolverán problemas para cada una de las metodologías empleadas, para que el alumno perciba la utilidad de las mismas en el mundo real.

Por otro lado, se realizarán sesiones prácticas que acerquen al alumno aún más a los últimos avances tecnológicos en la gestión de los procesos productivos.

### Programa Básico

GESTIÓN DE LOS SISTEMAS PRODUCTIVOS  
PLAN I.T. INFORMÁTICA DE GESTIÓN CURSO 2006/2007

Profesorado:

-D. Ernesto Pérez Álvarez. Dpto. Organización de Empresas C.I.M.. E.U. Politécnica.ernesto@sid.eup.uva.es

-D. Julio César Puche Regaliza. Dpto. Organización de Empresas y C.I.M.. E.T.S.Ingeniería Informática.  
puche@uva.es

Descriptor

La asignatura tratará el tema de la Organización de la Producción también denominada más modernamente, para abarcar toda su amplitud, Dirección de Operaciones según la mayor parte de la bibliografía disponible. En ella se hará un repaso sobre los fundamentos teóricos en los que se basa. Además, se resolverán problemas para cada una de las metodologías empleadas, para que el alumno perciba la utilidad de las mismas en el mundo real. Por otro lado, se realizarán sesiones prácticas que acerquen al alumno aún más a los últimos avances tecnológicos en la gestión de los procesos productivos.

Objetivos

El propósito de esta asignatura es el de conseguir que los alumnos aprecien la importancia de esta materia dentro de la realidad industrial y vean cómo les puede afectar en su desarrollo profesional. Todo ello se hará utilizando una metodología que logre despertar el interés por la asignatura y que consiga afianzar los conceptos de la Dirección de Operaciones de una forma duradera en la mente de los alumnos.

Subdivisión de la asignatura y criterio de evaluación

El trabajo evaluable por parte del profesor en la asignatura consta de las partes siguientes:

Examen teórico: 80 % de la asignatura (tipo test).

Prácticas de simulación: 20 % de la asignatura (Witness)

Temario teoría.

Tema 1: Introducción a la Dirección de Operaciones.

Tema 2: La estrategia de operaciones.

Tema 3: Diseño y desarrollo de nuevos productos.

Tema 4: Selección y diseño del proceso y la tecnología.

Tema 5: Planificación a largo plazo de la capacidad y localización de las instalaciones.

Tema 6: La decisión de distribución física de las instalaciones.

Tema 7: El factor humano en dirección de operaciones.

Tema 8: Gestión de calidad.

Tema 9: La planificación de las operaciones a corto y medio plazo.

Tema 10: Gestión de inventarios con demanda independiente.

Tema 11: Gestión de inventarios de artículos con demanda dependiente.

Tema 12: Sistemas Justo a Tiempo. (JIT)

Tema 13: Gestión de la cadena de suministro.

Tema 14: Planificación y control de proyectos.

Tema 15: Gestión del mantenimiento.

Prácticas de laboratorio

Las prácticas tendrán el carácter de obligatorias, y su objetivo principal es que el alumno se familiarice con el software de simulación de procesos de producción. El simulador a emplear será WITNESS. Dichas prácticas consistirán en sesiones de laboratorio y un trabajo de diseño de un proceso de producción simple, todo ello en grupos de varias personas.

#### Bibliografía

"Fundamentos de Dirección de Operaciones. 3ª Edición". Davis, Mark M., Aquilano, Nicholas J. y Chase, Richard B. McGraw-Hill 2001.

"Dirección de operaciones. Aspectos estratégicos en la producción y los servicios". Domínguez Machuca J. A. y otros. McGraw-Hill. 1995.

"Dirección de operaciones. Aspectos tácticos y operativos en la producción y los servicios". Domínguez Machuca J. A. y otros. McGraw-Hill. 1995.

---

#### Objetivos

El propósito de esta asignatura es el de conseguir que los alumnos aprecien la importancia de esta materia dentro de la realidad industrial y vean cómo les puede afectar en su desarrollo profesional. Todo ello se hará utilizando una metodología que logre despertar el interés por la asignatura y que consiga afianzar los conceptos de la Dirección de Operaciones de una forma duradera en la mente de los alumnos.

---

#### Programa de Teoría

Tema 1: Introducción a la Dirección de Operaciones.

Tema 2: La estrategia de operaciones.

Tema 3: Diseño y desarrollo de nuevos productos.

Tema 4: Selección y diseño del proceso y la tecnología.

Tema 5: Planificación a largo plazo de la capacidad y localización de las instalaciones.

Tema 6: La decisión de distribución física de las instalaciones.

Tema 7: El factor humano en dirección de operaciones.

Tema 8: Gestión de calidad.

Tema 9: La planificación de las operaciones a corto y medio plazo.

Tema 10: Gestión de inventarios con demanda independiente.

Tema 11: Gestión de inventarios de artículos con demanda dependiente.

Tema 12: Sistemas Justo a Tiempo. (JIT)

Tema 13: Gestión de la cadena de suministro.

Tema 14: Planificación y control de proyectos.

Tema 15: Gestión del mantenimiento.

---

#### Programa Práctico

Las prácticas tendrán el carácter de obligatorias, y su objetivo principal es que el alumno se familiarice con el software de simulación de procesos de producción. El simulador a emplear será WITNESS. Dichas prácticas consistirán en sesiones de laboratorio y un trabajo de diseño de un proceso de producción simple, todo ello en grupos de varias personas.

---

#### Evaluación

El trabajo evaluable por parte del profesor en la asignatura consta de las partes siguientes:

Examen teórico: 80 % de la asignatura (tipo test). Se exige un mínimo de 4 puntos sobre una escala de 10 puntos.

Prácticas de simulación: 20 % de la asignatura (Witness)

---

#### Bibliografía

Fuentes Básicas: \* Domínguez Machuca, J.A. (1998): "Dirección de Operaciones: aspectos estratégicos". McGraw-Hill. Madrid. \* Domínguez Machuca, J.A. (1997): "Dirección de operaciones: aspectos tácticos y operativos". McGraw-Hill. Madrid. \* Buffa, E. y Sarin, R. (1992): "Administración de la Producción y de las Operaciones". Limusa. México. \* Chase, R. y N. Aquilano (1995): "Dirección y Admón. de la Producción y las Operaciones". Irwin. México.

Presentación

---

---

Programa Básico

---

---

Objetivos

---

---

Programa de Teoría

---

---

Programa Práctico

---

---

Evaluación

---

---

Bibliografía

---

---