

6-07

GUÍA DE ESTUDIO DE LDI



PRODUCCION INTEGRADA

CÓDIGO 01525695

UNED

6-07

PRODUCCION INTEGRADA

CÓDIGO 01525695

ÍNDICE

OBJETIVOS

CONTENIDOS

EQUIPO DOCENTE

BIBLIOGRAFÍA BÁSICA

BIBLIOGRAFÍA COMPLEMENTARIA

SISTEMA DE EVALUACIÓN

HORARIO DE ATENCIÓN AL ESTUDIANTE

OBJETIVOS

Una empresa industrial no está formada por departamentos estan-cos que funcionan de forma independiente unos de otros. Muy al con-trario, si lo que se quiere es abordar la producción de un bien con vis-tas a una correcta vida útil del producto, la empresa tendrá que plani-ficar de forma integrada todos y cada uno de los procesos implicados en esa producción, tendrá que evaluar los recursos disponibles ya sean éstos de carácter humano o de carácter material, su forma de aprovi-sionamiento y la forma en la que éstos se distribuirán a lo largo de las instalaciones, y tendrá por último que poder evaluar la capacidad de un determinado proceso industrial para alcanzar los objetivos de pro-ducción demandados por el cliente.

Bajo esta perspectiva, en esta asignatura se analizan los diferentes sistemas y estrategias de producción integrada, se entra de lleno en la fabricación flexible y en la fabricación con filosofía justo a tiempo y se plantea la integración de la calidad, la gestión de la calidad, la gestión medioambiental y la seguridad industrial en el propio sistema produc-tivo. Bajo esta idea, se tendrán en cuenta los principios básicos de pla-nificación y control de la producción integrada y, por supuesto, su implementación y análisis coste-beneficio.

El objetivo de la asignatura no es aprender de memoria la tecnolo-gía de los diferentes procesos, sino conocer y manejar la información disponible al respecto, de la misma manera a como se puede trabajar
611

en el ejercicio profesional, en el que no se tienen limitaciones a este respecto.

CONTENIDOS

EQUIPO DOCENTE

Nombre y Apellidos
Correo Electrónico
Teléfono
Facultad
Departamento

MANUEL GARCIA GARCIA
mggarcia@ind.uned.es
91398-7925
ESCUELA TÉCN.SUP INGENIEROS INDUSTRIALES
INGENIERÍA DE CONSTRUCCIÓN Y FABRICACIÓN

BIBLIOGRAFÍA BÁSICA

El seguimiento del curso se realizará tomando como material base:

SUÑÉ, A.; GIL, F. y ARCUSA, I.: *Manual práctico de diseño de sistemas productivos*. Ed.

Díaz de Santos, Madrid (2004). ESPINOSA, M. M.: *Introducción a los procesos de fabricación*. Cuadernos

de la UNED. Ed. UNED, Madrid (2000)

ESPINOSA, M. M. y PARA, J. E.: *Vídeo*. Ed. UNED, Madrid (2006). Sis

temas de fabricación mediante islas.

Apuntes de producción integrada. Equipo docente.

Se recomienda que al inicio del curso y antes de adquirir ningún libro los alumnos se pongan en contacto con la secretaría del Departamento para recibir indicaciones sobre el seguimiento de la asignatura y la bibliografía recomendada.

BIBLIOGRAFÍA COMPLEMENTARIA

SISTEMA DE EVALUACIÓN

La evaluación de la asignatura comprende la realización de la prueba presencial y de un trabajo práctico. Para la superación de la asignatura es imprescindible aprobar la prueba presencial y la práctica.

Las instrucciones para realizar el trabajo práctico se podrán consultar en la página propia de la asignatura.

En la prueba presencial se podrá utilizar todo tipo de material de consulta y dibujo. También se podrán utilizar calculadoras de los tipos y prestaciones permitidos con carácter genérico por la Secretaría de la Escuela. En la prueba personal se evalúa el nivel de entendimiento de los conceptos adquiridos, así como la capacidad de síntesis y de aplicación de los mismos. La prueba presencial puede contener tanto cuestiones teóricas como ejercicios prácticos y en el enunciado se determinará la valoración relativa dada por el equipo docente a cada pregunta o ejercicio práctico.

HORARIO DE ATENCIÓN AL ESTUDIANTE

La jornada prevista para la atención a los alumnos es el martes, de 16:30 a 20:30 horas. El procedimiento de contacto por los diversos medios es el siguiente: Teléfonos: 91 398 77 97 (directo) 91 398 64 58 (secretaría del Departamento) Dirección postal: María del Mar Espinosa Producción integrada Dpto. de Ingeniería de Construcción y Fabricación Apdo. Correos 60149 28080 - Madrid Fax: María del Mar Espinosa Producción integrada Núm. 91 398 6046

PROGRAMA

El contenido del programa se estructura en los siguientes temas: Tema 1 El sistema productivo: evolución histórica. Tema 2 Morfología y clasificación de los procesos productivos. Tema 3 El estudio del trabajo. Tema 4 Ergonomía y seguridad e higiene. Tema 5 Ingeniería de procesos productivos. Tema 6 Integración diseño fabricación. Tema 7 Integración fabricación producción. Tema 8 Diseño de procesos de producción. Tema 9 Distribución en planta. Supervisión. Tema 10 Procesos manuales, semiautomáticos y automáticos. Tema 11 Sistemas de fabricación. Tema 12 Sistemas flexibles y producción automatizada. Tema 13 Integración del sistema de control de calidad. Tema 14 Integración

del sistema de gestión medioambiental. Tema 15 Productividad. Costes y competitividad.

OTROS MEDIOS DE APOYO

La asignatura cuenta con una página propia de carácter restringido dentro de la red que la ETSII de la UNED tiene en Internet. Está pre-visto que en esta página aparezca la información para el seguimiento de la asignatura así como información puntual que pueda ser de interés para los alumnos. Al comienzo del cuatrimestre los alumnos deberán ponerse en contacto con la Secretaría del Departamento con el fin de solicitar las instrucciones para acceder a la misma.

Está prevista la emisión de algún programa de radio o de televisión durante el desarrollo del Curso. La fecha concreta de su emisión se notificará con suficiente antelación.

En este mismo ámbito también puede ser interesante el vídeo didáctico:

Diseño asistido. Campos de aplicación. (vídeo) ESPINOSA, M. M. y DOMÍNGUEZ, M. Ed. UNED (1998)

En particular la segunda parte del mismo donde se hace referencia a la interrelación entre diseño y fabricación al tiempo que se presentan algunos ejemplos prácticos.

BIBLIOGRAFÍA DE CONSULTA

Aparte del material básico, puede ser interesante consultar otros textos que ayuden a clarificar conceptos y a ampliar algunos temas concretos.

CUATRECASAS, L.: *Organización de la producción y dirección de operaciones.* Ed. Ramón Areces, Madrid (2000).

ESPINOSA, M. M.; NÚÑEZ, G. y BORREGO, J. L.: *Sistemas flexibles de fabricación.* Ed. UNED, Madrid (1999).

ESPINOSA, M. M. y PARA, J. E.: *Integración entre diseño y fabricación.* Vídeo. Ed. UNED, Madrid (2002).

GAITHER, N. y FRAZIER, G.: *Administración de producción y operaciones.* Thomson Editores, Méjico (1999).

NIEBEL, B. y FREIVALDS, A.: *Ingeniería industrial. Métodos, estándares y diseño del trabajo.* Ed Alfaomega, Méjico (2001)

SULE, D. R.: *Instalaciones de manufactura. Ubicación, planeación y diseño.* Thomson Editores, Méjico (2001).

Es interesante manejar catálogos de casas comerciales en los que se exponen características técnicas reales de las máquinas y los equipos al tiempo que se ilustran con datos y fotografías que pueden ayudar a una mejor comprensión de los contenidos de la asignatura.

IGUALDAD DE GÉNERO

En coherencia con el valor asumido de la igualdad de género, todas las denominaciones que en esta Guía hacen referencia a órganos de gobierno unipersonales, de representación, o miembros de la comunidad universitaria y se efectúan en género masculino, cuando no se hayan sustituido por términos genéricos, se entenderán hechas indistintamente en género femenino o masculino, según el sexo del titular que los desempeñe.