7-08

GUÍA DE ESTUDIO DE LDI



HISTORIA DE LAS TECNOLOGIAS DE FABRICACION

CÓDIGO 01525676

UNED

7-08

HISTORIA DE LAS TECNOLOGIAS DE FABRICACION

CÓDIGO 01525676

ÍNDICE

OBJETIVOS
CONTENIDOS
EQUIPO DOCENTE
BIBLIOGRAFÍA BÁSICA
BIBLIOGRAFÍA COMPLEMENTARIA
SISTEMA DE EVALUACIÓN
HORARIO DE ATENCIÓN AL ESTUDIANTE

OBJETIVOS

La asignatura de *Historia de las tecnologías de fabricación*, dado su carácter de asignatura optativa de 4.º curso para la Intensificación de Producción Industrial, constituye un complemento de interés para las restantes asignaturas del área de conocimiento de Ingeniería de los Procesos de Fabricación que se ofertan en la titulación de Ingeniero Industrial. También puede resultar de interés como asignatura de libre configuración para las restantes titulaciones que se imparten en la UNED y, en especial, para los estudiantes de la titulación de Ingeniería Técnica Industrial (especialidad en Mecánica) y para los de las otras cinco intensificaciones de Ingeniero Industrial.
La definición de esta asignatura en el Plan de Estudios de la titulación de Ingeniero Industrial, Resolución de 23 de julio de 2001 de la UNED (BOE de 23 de agosto, página 31843), viene establecida por los siguientes contenidos:

•Aproximación a la historia de la tecnología

•Clasificación y fases históricas de las tecnologías de fabricación

•Evolución de los entornos y sistemas productivos.

Como puede verse su principal objetivo se centra en el estudio de los *procesos y sistemas de fabricación* según su dimensión histórica, analizando sus principales características y su evolución, siempre desde una perspectiva tecnológica.

CONTENIDOS

Tal como se especifica en el Plan de Estudios de la titulación de Ingeniero Industrial, la asignatura de *Historia de las tecnologías de fabri-cación* comprende un desarrollo temporal total de 5 créditos; esto es, se corresponde con un desarrollo expositivo presencial de 50 horas lecti-vas. Para su impartición con la metodología a distancia propia de la UNED durante un cuatrimestre, se ha estructurado en 3 Unidades Didácticas. A continuación se facilita el programa temático propuesto:

Unidad Didáctica 1. Aproximación a la historia de la tecnología

Tema 1. Introducción a la fabricación y a las tecnologías de fabricación.
Tema 2. Fases de la historia de la tecnología.
Tema 3. Materiales para el análisis histórico de las tecnologías de fabricación.
Tema 4. Museos, sociedades, actividades y fuentes de información. Tema 5. Historia de la Ingeniería Industrial en España.

Unidad Didáctica 2. Clasificación y fases históricas de las tecnologías de fabricación

Tema 6. Clasificación de las tecnologías de fabricación.
Tema 7. Fases para el estudio de las tecnologías de fabricación.
Tema 8. Evolución de las tecnologías de conformado sin eliminación de material.
Tema 9. Evolución de las tecnologías de conformado por eliminación de material.

Tema 10. Evolución de otras tecnologías .
Tema 11. Evolución de las máquinas y de los equipos de fabricación.

Unidad Didáctica 3. Evolución de los entornos y sistemas productivos

Tema 12. Entornos y sistemas productivos.
Tema 13.Interrelación entre las tecnologías de fabricación y los entornos productivos.
Tema 14. Impacto social y cultural de la tecnología.
Tema 15. Impacto ambiental de las tecnologías de fabricación.
Tema 16. Situación actual y tendencias de las tecnologías de fabricación.

EQUIPO DOCENTE

Nombre y Apellidos	MIGUEL ANGEL SEBASTIAN PEREZ
Correo Electrónico	msebastian@ind.uned.es
Teléfono	91398-6445
Facultad	ESCUELA TÉCN.SUP INGENIEROS INDUSTRIALES
Departamento	INGENIERÍA DE CONSTRUCCIÓN Y FABRICACIÓN

BIBLIOGRAFÍA BÁSICA

El seguimiento de la asignatura, se realizará mediante la documen
tación específica facilitada por el Equipo Docente, que se transmitirá a
los estudiantes a través del Curso Virtual de la asignatura.
Además se recomiendan los siguientes textos de lectura:
MOKYR, J.: "La palanca de la riqueza. Creatividad tecnológica y pro-greso económico".
Colección Alianza Universidad, n.º 748, Alianza Editorial, Madrid, 1993.
MUMFORD, L.: *Técnica y civilización*. Alianza Editorial, Madrid, 1998.

BIBLIOGRAFÍA COMPLEMENTARIA

ISBN(13):9788420627489
Título:LA PALANCA DE LA RIQUEZA (1)
Autor/es:Mokyr, Joel ;
Editorial:ALIANZA EDITORIAL, S.A.

ISBN(13):9788420628479
Título:HISTORIA DE LA TECNOLOGÍA (1)
Autor/es:Cardwell, Donald ;
Editorial:ALIANZA EDITORIAL, S.A.

ISBN(13):9788420679174
Título:TÉCNICA Y CIVILIZACIÓN (1)

Autor/es:Mumford, Lewis ;
Editorial:ALIANZA EDITORIAL, S.A.

Como obras de consulta, así como para la ampliación de temas concretos, se recomiendan las siguientes:

ALONSO VIGUERA, J. M.: *La Ingeniería Industrial Española en el siglo XIX*. Edición facsímil. Asociación de Ingenieros Industriales de Andalucía, Sevilla, 1993.

ALTING, L.: *Manufacturing Engineering Processes*. 2.ª edición, Marcel Dekker, New York, 1999.

AYALA, F. J.: *Historia de la Tecnología en España*. Valatenea, Barcelona, 2001.

CARDWELL, D. S. L.: "Historia de la Tecnología". *Colección Alianza Universidad,* n.º 748, Alianza Editorial, Madrid, 1993.

DERRY, T. K.; WILLIAMS, T. I.: *Historia de la Tecnología (Desde la anti-güedad hasta 1900)* . 5 vols., Siglo XXI, Madrid, 1987.

GROOVER, M. P.: *Fundamentals of Modern Manufacturing. Materials, Proceses, and Systems*. Se cond Edition, John Wiley &Sons, New York, 2002.

KRANZBERG, M.; PURSELL, C. W. (eds.): *Historia de la Tecnología. La técnica en Occidente de la Prehistoria a 1900*. 2 vols., Gustavo Gili, Bar-celona, 1981.

MARTÍNEZ-VAL, J. M.: *Un empeño industrial que cambió a España 1850-2000. Siglo y medio de ingeniería industrial*. Síntesis, Madrid, 2001.

PLAZA&JANÉS (editores): *Crónica de la Técnica*. Plaza&Janés, Barcelo-na, 1989.

SEBASTIÁN, M. A.: *La ingeniería española: Profesión y formación*. Lección inaugural del Curso 1995-96, UNED, Madrid, 1995.

URDANGARIN, C.; ALDABALDETRECU, F.: *Historia técnica y económica de la máquina-herramienta*. Caja de Ahorros Provincial de Guipúzcoa, San Sebastián, 1978.

SISTEMA DE EVALUACIÓN

7.1. PRUEBAS DE EVALUACIÓN A DISTANCIA

La asignatura no dispone de cuestionarios relativos a *pruebas de evaluación a distancia*, si bien a través del Curso Virtual se pueden plantear actividades de seguimiento.

848

7.2. PRÁCTICAS DE LABORATORIO

La asignatura no tiene programadas Prácticas de Laboratorio.

7.3. PRUEBAS PRESENCIALES

La evaluación se realiza fundamentalmente mediante la prueba pre-sencial ordinaria (convocatoria de mayo/junio) y extraordinaria (sep-tiembre), en su caso. Además, a lo largo del curso, habrá que realizar dos trabajos consistentes en el análisis comentado de un texto pro-puesto por el equipo docente. La calificación de cada uno de estos tra-bajos podrá

alcanzar la valoración de 1 punto, que será añadido a la nota de la prueba presencial -siempre que ésta sea igual o superior de cuatro puntos- para conformar la calificación final de la asignatura.

HORARIO DE ATENCIÓN AL ESTUDIANTE

Se recomienda canalizar toda consulta y petición de información a través del Curso Virtual de la asignatura en la plataforma oficial de la UNED, a la que se accede a través de CiberUned con las claves que se facilitan al formalizar la matrícula.
El horario de atención presencial al alumno, será los lunes lectivos de 16 a 20 h en los locales de Departamento y en el teléfono 913.986.445.
También pueden formularse consultas mediante el fax: 913.986.046, óen las direcciones de correo electrónico: msebastian@ind.uned.es
Las consultas postales o los envíos por esta vía deberán dirigirse a:
Historia de las tecnologías de fabricación
Miguel Angel Sebastian
Dpto. de Ingeniería de Construcción y Fabricación
E. T. S. de Ingenieros Industriales. UNED
C/ Juan del Rosal, 12 Ciudad Universitaria 28040 MADRID

OTRO MATERIAL DE APOYO

Está prevista la realización de un Programa de Radio que se emitirá a lo largo del cuatrimestre de impartición de la asignatura.
Así mismo, es aconsejable la consulta, de forma asidua, del Curso Virtual de la asignatura en la plataforma oficial de la UNED a la que se accede a través de CiberUned con las claves que se facilitan al formalizar la matrícula.

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.