

8-09

# GUÍA DE ESTUDIO DE LDI



## HISTORIA DE LAS TECNOLOGIAS DE FABRICACION

CÓDIGO 01525676

UNED

**8-09**

**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 fabricación* comprende un desarrollo temporal total de 5 créditos; esto es, se corresponde con un desarrollo expositivo presencial de 50 horas lectivas. 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

Tema 1. Fases de la historia de la tecnología. Materiales para el análisis histórico de la tecnología.

Tema 2. Repercusiones culturales de la tecnología.

Tema 3. Repercusiones económicas de la tecnología.

Tema 4. Repercusiones de la tecnología en la organización del trabajo.

Tema 5. Historia de la Ingeniería Industrial en España

### Unidad Didáctica 2

Tema 6. Clasificación y resumen histórico de las tecnologías de fabricación.

Tema 7. Estudio de las máquinas y de su evolución.

Tema 8. Evolución histórica de las máquinas.

Tema 9. Evolución de las tecnologías del conformado de los materiales metálicos I.

Tema 10. Evolución de las tecnologías de conformado de los materiales metálicos II.

Tema 11. La máquina-herramienta y sus productos.

### Unidad Didáctica 3

Tema 12. Entornos y sistemas productivos.

Tema 13. Interrelación entre las tecnologías de fabricación y los entornos productivos.

Tema 14. Impacto ambiental de las tecnologías de fabricación.

Tema 15. 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 documentación específica facilitada por el Equipo Docente, que se transmitirá a los estudiantes a través del Curso Virtual de la asignatura.

## 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.

Otras obras de consulta, así como para la ampliación de temas concretos, son 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<sup>a</sup> edición, Marcel Dekker, New York, 1999.

- AYALA, F. J.: *Historia de la Tecnología en España*. Valatenea, Barcelona, 2001.
- DERRY, T. K.; WILLIAMS, T. I.: *Historia de la Tecnología (Desde la antigüedad hasta 1900)*. 5 vols., Siglo XXI, Madrid, 1987.
- GROOVER, M. P.: *Fundamentos de manufactura moderna*. 3ª edición, McGraw-Hill, México DF, 2007.
- KRANZBERG, M.; PURSELL, C. W. (eds.): *Historia de la Tecnología. La técnica en Occidente de la Prehistoria a 1900*. 2 vols., Gustavo Gili, Barcelona, 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, Barcelona, 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.

### 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 presencial ordinaria (convocatoria de mayo/junio) y extraordinaria (septiembre), en su caso. Además, a lo largo del curso, habrá que realizar dos trabajos consistentes en el análisis comentado de un texto propuesto por el equipo docente. La calificación de cada uno de estos trabajos 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, ó en 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 Sebastián Pérez

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.