

GUÍA DE ESTUDIO DE LDI



TECNOLOGIA DE MATERIALES

CÓDIGO 01524071

ÍNDICE

OBJETIVOS

CONTENIDOS

EQUIPO DOCENTE

BIBLIOGRAFÍA BÁSICA

BIBLIOGRAFÍA COMPLEMENTARIA

SISTEMA DE EVALUACIÓN

HORARIO DE ATENCIÓN AL ESTUDIANTE

OBJETIVOS

Después de haber cursado la materia de "Introducción al Conocimiento de Materiales" en la que se relaciona la microestructura con las propiedades, es necesario conocer los distintos modos de procesado que se pueden aplicar a los materiales con el fin de alcanzar las propiedades deseadas. Sin olvidar los controles de calidad que se deben efectuar mediante técnicas no destructivas, tanto en fabricación como en servicio, para evitar en lo posible los riesgos de fallo.

Entre los distintos objetivos se pueden destacar los siguientes:

- Conocer los métodos más utilizados para procesar materiales, haciendo énfasis en los metálicos
- Entender el cómo y el porqué se mejoran mediante el procesado las características del material base
- Introducirse en los principios básicos de la sinterización, así como en sus posibilidades tecnológicas
- Proporcionar una panorámica de los distintos métodos de unión
- Efectuar un análisis de los diferentes mecanismos que tienen lugar durante la vida útil de los materiales, profundizando en los efectos que producen, tanto los distintos tipos de fatiga como la propia fluencia
- Analizar los distintos tipos de defectos de los productos o semiproductos, tanto los inherentes al procesado, como los derivados de su puesta en servicio
- Presentar los métodos de inspección en servicio, desarrollando los más utilizados desde el punto de vista no destructivo

CONTENIDOS

TEMA 1. Procesos de conformado

TEMA 2. Sinterización

TEMA 3. Técnicas de unión

TEMA 4. Comportamiento en servicio

TEMA 5. Estudio de defectos en materiales metálicos

TEMA 6. Inspección y ensayos

EQUIPO DOCENTE

Nombre y Apellidos
Correo Electrónico
Teléfono
Facultad
Departamento

MARIA INMACULADA FLORES BORGE
iflores@ind.uned.es

ESCUELA TÉCN.SUP INGENIEROS INDUSTRIALES
INGENIERÍA DE CONSTRUCCIÓN Y FABRICACIÓN

Nombre y Apellidos
Correo Electrónico
Teléfono

MIGUEL ANGEL SEBASTIAN PEREZ
msebastian@ind.uned.es
91398-6445

Facultad	ESCUELA TÉCN.SUP INGENIEROS INDUSTRIALES
Departamento	INGENIERÍA DE CONSTRUCCIÓN Y FABRICACIÓN
Nombre y Apellidos	ANA MARIA CAMACHO LOPEZ
Correo Electrónico	amcamacho@ind.uned.es
Teléfono	91398-8660
Facultad	ESCUELA TÉCN.SUP INGENIEROS INDUSTRIALES
Departamento	INGENIERÍA DE CONSTRUCCIÓN Y FABRICACIÓN

BIBLIOGRAFÍA BÁSICA

ISBN(13):9788436251593

Título:PROCESADO Y PUESTA EN SERVICIO DE MATERIALES (1ª)

Autor/es:Carsí Cebrián, Manuel ; Barroso Herrero, Segundo ;

Editorial:U.N.E.D.

BARROSO HERRERO, S. y CARSÍ CEBRIÁN, M.: *Procesado y puesta en servicio de materiales*. Editado en "Cuadernos de la UNED" (noviembre 2005). 35270CU01A01.

BIBLIOGRAFÍA COMPLEMENTARIA

ISBN(13):9788497053631

Título:TECNOLOGÍA DE MATERIALES (1ª)

Autor/es:Ferrer Giménez, Carlos ; Amigó Borrás, Vicente ;

Editorial:UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE VALENCIA. SERVICIO DE PUBLICACIONES

FERRER, C. y AMIGÓ, V.: *Tecnología de materiales*. Editado en Universidad Politécnica de Valencia (2003).

SISTEMA DE EVALUACIÓN

La evaluación de la Asignatura se basará en la realización de un trabajo obligatorio por el que se podrá obtener un máximo de tres puntos y en la prueba presencial en la que se podrán alcanzar los siete puntos restantes.

El trabajo tiene que haber sido recibido por el Equipo Docente antes de empezar la primera semana de exámenes.

La prueba presencial constará de una serie de preguntas tipo test, por las que se podrá obtener un máximo de cinco puntos, y por dos preguntas de desarrollo que tendrán un valor de un punto cada una de ellas.

Durante la realización de las pruebas presenciales no se puede utilizar material escrito (libros, programas, apuntes, etc.) ni calculadoras.

Para superar la Asignatura se necesitará obtener por lo menos tres puntos en la prueba presencial, debiéndose alcanzar los cinco puntos correspondientes al aprobado, con la nota del trabajo.

El trabajo estará relacionado con las materias objeto de estudio en este curso y tendrá una

extensión máxima de 20 folios (tamaño de letra 12, espaciado 1,5).

El trabajo deberá estructurarse con un índice, con los apartados tratados; con una introducción en la que se resaltarán con claridad el objetivo del trabajo. A continuación se desarrollará el mismo, indicando finalmente las fuentes de información utilizadas.

Procedimientos de envío del trabajo:

Correo electrónico: sbarroso@ind.uned.es

Correo postal certificado:

ATT. SEGUNDO BARROSO HERRERO

Asignatura "TECNOLOGÍA DE MATERIALES" Departamento de Ingeniería de Construcción y Fabricación Apartado de Correos 60.149 28080 MADRID

HORARIO DE ATENCIÓN AL ESTUDIANTE

El horario de guardia del Equipo Docente es:

Días:

Martes 10,00-14,00 h y de 16,00 - 20,00 h

Miércoles 10,00 - 14,00 h

Teléfonos: 91 398 64 54/ 91 398 79 94

Lugar: Despacho 4.24; Edificio de Ingeniería Informática. C/ Juan del Rosal, 12; 28040 MADRID

Profesor Barroso

Teléfono: 91 398 64 54

email: sbarroso@ind.uned.es

Lugar: Despacho 4.24; Edificio de Ingeniería Informática. C/ Juan del Rosal, 12; Ciudad Universitaria. 28040 MADRID

Profesor Gil

Teléfono: 91 398 82 95

email: jrgil@ind.uned.es

Lugar: Despacho 0.21; Edificio de Ingeniería Industrial. C/ Juan del Rosal, 12; Ciudad Universitaria. 28040 MADRID

Profesora Camacho

Teléfono: 91 398 86 60

email: amcamacho@ind.uned.es

Lugar: Despacho 0.21; Edificio de Ingeniería Industrial. C/ Juan del Rosal, 12; Ciudad Universitaria. 28040 MADRID

OTROS MÉTODOS DE APOYO

Se considera de gran utilidad acceder regularmente al Curso Virtual de la Asignatura, donde se colgarán puntualmente todas las novedades relacionadas con el curso. Así mismo encontrará "Orientaciones al Estudio" de cada tema, podrá realizar todo tipo de consultas al Equipo Docente e intercambiar opiniones con sus compañeros. También puede encontrar información general del curso y las novedades más importantes en la página web de la

Asignatura:

<http://www.uned.es/524071/>

Convivencias y videoconferencias, según lo pidan los Centros Asociados.

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.