ASIGNATURA DE GRADO:

TECNOLOGÍA DE MATERIALES

Curso 2014/2015

(Código:68044109)

1.PRESENTACIÓN DE LA ASIGNATURA

La asignatura "Tecnología de Materiales" cierra el ciclo de las estudios "Ciencia y Tecnología de Materiales" efectuados en las asignaturas obligatorias de "Fundamentos de Ciencias de los Materiales I y II", aunque su carácter es optativo. El objetivo fundamental es consolidar las aplicaciones estudiadas a lo largo del ciclo, haciendo especial hincapié en el comportamiento en servicio de los materiales.

2.CONTEXTUALIZACIÓN EN EL PLAN DE ESTUDIOS

Esta asignatura se imparte en los Grados de "Ingenieria Mecanica" y de "Tecnologías Industriales", en el primer semestre y forma parte de la materia "Ciencia y Tecnologia de Materiales". A esta asignatura le corresponden 5 créditos ECTS es de carácter optativo.

3.REQUISITOS PREVIOS REQUERIDOS PARA CURSAR LA ASIGNATURA

Es necesario para seguir esta asignatura haber superado las asignaturas de "Fundamentos de Ciencias de los Materiales I y II".

4.RESULTADOS DE APRENDIZAJE

Alcanzar los conocimientos necesarios para:

- Conocer e interpretar aspectos debidos a los materiales en los distintos procesos de fabricación.
- Conocer e interpretar la defectología de los materiales.
- Analizar y valorar la utilización de materiales metálicos, cerámicos, poliméricos y compuestos.
- Interpretar el comportamiento de los materiales en servicio y su deterioro.

5.CONTENIDOS DE LA ASIGNATURA

- Utilización de los materiales en las ingenierías industriales.
- Comportamiento de los materiales en servicio.
- Estudio de defectos en materiales metálicos. Ensayos no destructivos.

Ámbito: GUI - La autenticidad, validez e integridad de este documento puede ser verificada mediante el "Código Seguro de Verificación (CSV)" en la dirección https://sede.uned.es/valida/
E20C301A9A6B69F7091B33D266F3F9E9

6.EQUIPO DOCENTE

- MARIA INMACULADA FLORES BORGE
- MIGUEL ANGEL SEBASTIAN PEREZ
- ANA MARIA CAMACHO LOPEZ

7.METODOLOGÍA Y ACTIVIDADES DE APRENDIZAJE

Los alumnos realizarán dos trabajos individuales, con carácter obligatorio, cuyos títulos se darán a conocer al comienzo de cada curso, sobre desarrollos prácticos acerca de los contenidos de esta asignatura.

8.EVALUACIÓN

La Evaluación Continua se efectuará mediante la suma de los rendimientos alcanzados a lo largo del curso que se ven plasmados mediante la realización de dos trabajos individuales: hasta el 100% de la nota.

9.BIBLIOGRAFÍA BÁSICA

Buscarlo en libreria virtual UNED

ISBN(13): 9788497053631
Título: TECNOLOGÍA DE MATERIALES (1ª)
Autor/es: Ferrer Giménez, Carlos ;
Amigó Borrás, Vicente ;
Editorial: UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE VALENCIA. SERVICIO DE PUBLICACIONES

Buscarlo en bibliotecas UNED

Buscarlo en la Biblioteca de Educación

Buscarlo en Catálogo del Patrimonio Bibliográfico

Comentarios y anexos:

10.BIBLIOGRAFÍA COMPLEMENTARIA

Buscarlo en libreria virtual UNED

ISBN(13): 9788436251593
Título: PROCESADO Y PUESTA EN SERVICIO DE MATERIALES (1ª)
Autor/es: Carsí Cebrián, Manuel ;
Barroso Herrero, Segundo ;
Editorial: UNED

Buscarlo en bibliotecas UNED

Buscarlo en la Biblioteca de Educación

Buscarlo en Catálogo del Patrimonio Bibliográfico

11.RECURSOS DE APOYO

El alumno encontrará en la plataforma aLF las orientaciones pertinentes para el seguimiento de la asignatura.

12.TUTORIZACIÓN

Ámbito: GUI - La autenticidad, validez e integridad de este documento puede ser verificada mediante el "Código Seguro de Verificación (CSV)" en la dirección https://sede.uned.es/valida/
E20C301A9A6B69F7091B33D266F3F9E9

En la dirección de correo electrónico del coordinador de la asignatura Prof. Miguel Ángel Sebastián Pérez: msebastian@ind.uned.es

Ámbito: GUI - La autenticidad, validez e integridad de este documento puede ser verificada mediante el "Código Seguro de Verificación (CSV)" en la dirección https://sede.uned.es/valida/
E20C301A9A6B69F7091B33D266F3F9E9