



Formación Técnica en Propiedades Mecánicas de los Materiales

Objetivos

El objetivo de este curso es que los asistentes puedan adquirir los conocimientos necesarios sobre propiedades mecánicas y microestructura de los materiales, con el fin de poder relacionar el comportamiento mecánico macroscópico con la microestructura de los materiales. Por ello, el curso incluye la descripción de aleaciones férricas y no férricas, así como los diferentes ensayos mecánicos para caracterizarlos.

¿A quién va dirigido?

El curso va dirigido a:

- Titulados superiores y medios como ingenieros mecánicos, diseño, ...
- Responsables de fabricación, calidad y oficinas técnicas
- Personal de laboratorio y control de calidad
- En general, a cualquier persona que necesite profundizar en las propiedades mecánicas de los materiales.

Plazo de inscripción

- Hasta el 20 de junio de 2022. Las inscripciones se registrarán por fecha de solicitud. **Sólo se podrán bonificar las primeras 30 plazas.**

			
Fecha y horario	Duración	Ubicación	Precio
28, 29 y 30 de junio, de 16:00h a 18:00h	6 horas lectivas	Online Plataforma ZOOM (El enlace para la conexión se enviará 24h antes del inicio del curso)	Socios de: AIAS, Centre Metal.lúrgic ASAMMET y CEQUIP 120€ No socios: 150€ Autónomos y desempleados: 85€
CURSO BONIFICABLE* (Las empresas pueden recuperar 78€)			Incluye asistencia, documentación y diploma.
Estos precios están exentos de IVA.			

Temario

1) INTRODUCCIÓN

- Clasificación de los materiales
- Estructura y enlaces de los materiales

2) ESTRUCTURA DE SÓLIDOS

- Redes cristalográficas
- Imperfecciones

3) MATERIALES METÁLICOS: Redes cristalográficas, imperfecciones. Diagramas de fase.

4) ALEACIONES FÉRRICAS

- Acero: Composición genérica, fases presentes, diagrama Fe-C.
- Fundiciones férricas. Definición y clasificación.
- Aceros inoxidables. Definición y clasificación.

5) ALEACIONES NO FÉRRICAS

- Aluminio y aleaciones. Clasificación.
- Cobre y aleaciones. Clasificación.
- Otras aleaciones. Titanio, Magnesio y Zinc.

6) PROPIEDADES MECÁNICAS DE LOS MATERIALES

- Definiciones
- Mecanismos de endurecimiento

7) ENSAYOS MECÁNICOS

- Ensayos de tracción y compresión
- Ensayos de dureza
- Ensayos de fatiga
- Ensayos tribológicos

8) ENSAYOS MECÁNICOS EN MATERIALES NO METÁLICOS

NUESTRO DOCENTE



David Gutiérrez, PhD
DAMEX Ingenia

Doctor e Ingeniero en Ciencias e Ingeniería de Materiales y Licenciado en Ciencias Químicas, especialista en Ingeniería de Materiales, Tratamientos Superficiales y Gestión de la Calidad. Profesor asociado en la UPC y colaborador en proyectos de I+D nacionales e internacionales, con diversas publicaciones en revistas científicas.

Organiza:



Colaboran:

