TECNUNTEC
Tecnun Executive Courses

CURSO TEC MATERIALES
CONCEPTOS DE LA METALURGIA DE LOS ACEROS

Descripción del curso:

Los aceros constituyen la familia más importante de las aleaciones metálicas gracias a que combinan de una forma muy adecuada propiedades, flexibilidad en la producción y coste económico. Sin embargo, debe indicarse que el término “acero” incluye hoy en día una amplia familia de aleaciones que cubre desde composiciones clásicas hasta aleaciones con unas microestructuras cada vez más complejas con objeto de responder a las demandas del mercado.

En este curso se desarrollarán los conceptos fundamentales de la metalurgia de los aceros, analizando las fases que pueden estar presentes (en función de la composición química y del procedimiento de tratamiento-enfriamiento) y cómo ellas intervienen en las propiedades mecánicas finales.

A quién va dirigido:

Personal técnico de empresas que en su actividad laboral requieren de conocimientos sobre aceros, tanto desde una vertiente de usuario de materiales suministrados por proveedores como desde un punto de vista de producción y control de calidad.

Programa:

- 1. Fases presentes en función de la composición química (diagrama de equilibrio).
- 2. Transformaciones de no equilibrio de las austenitas: curvas TTT y CCT
- 3. Las propiedades mecánicas en función de la composición y microestructura.
  Aceros convencionales (bajos, medios y altos contenidos en C, aceros microaleados).
- 4. Nuevas tendencias: aceros bainíticos, duales, multifases, etc.

Lugar y Fecha:

Tecnun Campus de Ibaeta.
Duración: 12 hrs.
18 de febrero 2016: 09:00 - 18:00
19 de febrero 2016: 09:00 - 13:00

Precio:

Cuota General: 750 €
Cuota ex Alumnos Tecnun: 675 €
Incluye material de trabajo y la comida del 18 de febrero.

tecnun Universidad de Navarra
Escuela de Ingenieros

ceit | IK4 Research Alliance

TECNUN**TEC**
Tecnun Executive Courses

CURSO TEC MATERIALES
PROFESORADO

Isabel Gutierrez Sanz:

Su área de trabajo se centra en la metalurgia física de los aceros y en las relaciones entre la microestructura y el comportamiento mecánico. Ha trabajado en más de 50 proyectos de investigación, muchos de los cuales se han desarrollado en colaboración con empresas del sector acero. Es en la actualidad, miembro de la Plataforma Española del Acero (PLATEA) y del "Technical Group TGS6 of the Research Fund for Coal and Steel" de la Comisión Europea.

Beatriz López: Soria:

Sus principales líneas de investigación son los tratamientos térmicos y termomecánicos de los aceros, el comportamiento mecánico y las relaciones microestructura-propiedades mecánicas. Ha participado en 40 proyectos de investigación y ha recibido varios premios internacionales por trabajos relacionados con la metalurgia de los aceros.

José María Rodríguez Ibabe:

Es director del Dpto. de Ingeniería de Materiales de Tecnun. Su actividad en los aceros se centra en los tratamientos termomecánicos y relaciones composición-proceso-microestructura-propiedades mecánicas. Ha recibido cinco premios internacionales relacionados con la metalurgia de los aceros. En los últimos 5 años ha impartido 10 ponencias invitadas en congresos internacionales sobre el acero.

tecnun
Universidad de Navarra
Escuela de Ingenieros

ceit | IK4 Research Alliance