INSCRIPCIONES Y CONSULTAS

Enviar boletín a:

INSTITUTO TECNOLÓGICO DE CASTILLA Y LEÓN

Teléfonos 947 29 84 71 - 947 29 80 08
Fax: 947 29 80 91
e-mail: formacion@itcl.es

LUGAR DE CELEBRACIÓN

INSTITUTO TECNOLÓGICO DE CASTILLA Y LEÓN

C/ López Bravo, 70
Polígono Industrial de Villalonquéjar
09001 – BURGOS

DERECHOS DE INSCRIPCIÓN

345 Euros

NÚMERO DE PLAZAS

Nº de Plazas Limitadas: 14 Alumnos

DURACIÓN

20 Horas

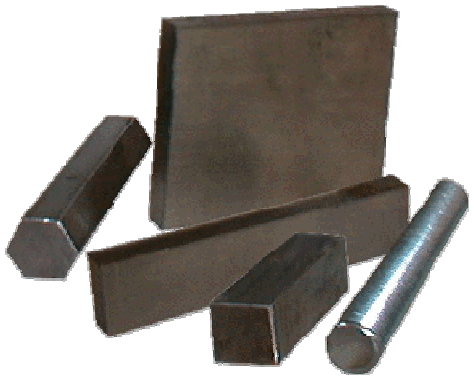
FECHA Y HORA

Fechas: 2, 3, 4, 8 y 9 de Noviembre de 2010

Horario: De 16:30 a 20:30 horas

CURSO SOBRE:

CARACTERIZACIÓN DE ACEROS



Burgos, Noviembre de 2010

AENOR ER Empresa Registrada ER-1246/2001

CERTIFIED IQNet QUALITY SYSTEM ISO 9001:2000

PRESENTACIÓN

Las innovaciones que se producen en todos los ámbitos se traducen en equipos y productos, con más prestaciones, en parte conseguidos a través de los materiales con los que se fabrican.

Esta situación obliga la utilización de nuevos metales y aleaciones, siendo necesario además modificar sus características para obtener nuevas prestaciones, actuando en la fase de obtención de esos materiales, así como en los tratamientos posteriores a los que se les pueda someter y en el proceso de fabricación del producto final.

OBJETIVOS

- Analizar las propiedades de los aceros y los factores que las determinan; composición y tratamientos.
- Analizar las prestaciones que se demandan a los aceros para las diferentes aplicaciones y como se consiguen.
- Analizar los avances de la siderurgia y los nuevos campos de aplicación de los nuevos aceros.

DIRIGIDO A

Personal de los Departamentos de Producción, Ingeniería, Compras y Ventas de empresas del sector del metal.

FORMACIÓN IN COMPANY:

Este programa formativo se puede adecuar a las necesidades específicas de su empresa, e impartirle en la modalidad "in company" para sus empleados.

PROGRAMA

GENERALIDADES SOBRE LOS ACEROS

- Constitución de los aceros. Diagrama hierro-carbono
- Estructura de los aceros. Diagrama de transformaciones en función de la temperatura.
- Factores que influyen sobre su estructura.
- Tratamientos térmicos de los aceros. Diagrama de dureza.

PROPIEDADES DE LOS ACEROS

- Templabilidad. Dureza. Resistencia a la tracción.
- Resilencia. Mecanismos de rotura.
- Respuesta a la fatiga.
- Observaciones metalográficas.
- Defectos y enfermedades de los aceros. Control de calidad

TIPOS DE ACEROS

- Designación de los aceros.
- Aceros aleados: Elementos alphágenos. Elementos Gamágenos. Influencia del cromo sobre la dureza del revenido. Enfriamiento lento de aceros con níquel. Categorías de aceros aleados. Tablas de constituyentes de los aceros aleados.
- Aceros de construcción: Propiedades. Aceros de construcción soldables. Aceros para tratamientos térmicos. Aceros de características especiales.
- Aceros de herramientas: Aceros para trabajo en frío. Aceros de baja deformación. Aceros para trabajo en caliente.
- Aceros inoxidables: Corrosión en los aceros inoxidables. Resistencia de los aceros inoxidables a las condiciones del entorno. Tipos de aceros inoxidables.

NUEVOS ACEROS

- Aceros microaleados.
- Aceros refractarios.
- Aceros sinterizados.
- Superaleaciones
- Aleaciones ferro-titanio
- Aceros inoxidables de última generación.
- Últimos avances en Ingeniería de los Materiales

BOLETÍN DE INSCRIPCIÓN

E n v i a r p o r F a x o C o r r e o

Nombre y Apellidos ..... D.N.I. .....

Empresa ..... Función que Desempeña .....

Dirección ..... C.P. ..... Población .....

Provincia ..... Teléfono ..... Fax ..... CIF .....

Está adherido a ITCL para la gestión del los fondos del FORCEM ☐ **SI** ☐ **NO.** (Sólo en caso afirmativo)

Desea bonificarse por el presente curso ☐ **SI** ☐ **NO. I**

Para bonificarse acciones por FORCEM, adjuntar al presente boletín el correspondiente modelo del FORCEM.

Solicita asistir al curso sobre: **CARACTERIZACIÓN DE ACEROS,** que se celebrará del día 2 al 9 de Noviembre de 2010, en Burgos.

Forma de Pago:

Recibo Domiciliado. Nombre Entidad Financiera:.....

Entidad: _ _ _ _ Oficina: _ _ _ _ Dc.: _ _ Nª Cta.: _ _ _ _ _ _ _ _ _ _

Facturar a empresa o particular (tachar lo que no proceda**).**

Declaro que todos los datos y documentos coinciden fielmente con la realidad. Asimismo, y a los efectos de lo dispuesto en la Ley Orgánica 15/1999, de 13 de diciembre de Protección de Datos de Carácter Personal y demás normativa de desarrollo, autoriza la utilización de los datos personales contenidos en el presente documento y su tratamiento informático para la gestión del Plan de Formación en el que se incorpora la acción formativa a la que me inscribo.