

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

260 Euros

DURACIÓN

16 Horas

NÚMERO DE PLAZAS

Nº de Plazas Limitadas: 14 Alumnos

FECHA Y HORA

Fechas: Del 4 al 7 de Octubre de 2010

Horario: De 16:30 a 20:30 horas.

CURSO SOBRE:

CALIBRACIÓN DE APARTOS DE MEDIDA



Burgos, Octubre de 2010



PRESENTACIÓN

La calibración se define como el conjunto de operaciones que establecen, en unas condiciones especificadas, la relación que existe entre los valores indicados por un instrumento o sistema de medida, o los valores representados por una medida materializada y los correspondientes valores conocidos de la magnitud de medida.

El costo de no atender el proceso de calibración puede llegar a ser desastroso, la calibración y trazabilidad son cruciales para la empresa, principalmente en las actividades de producción, pruebas, desarrollo e investigación.

OBJETIVOS

- Dar a conocer a los asistentes los conceptos relacionados con la calibración.
- Capacitarles para seleccionar los aparatos de medida, mas adecuados para su empresa.
- Conocer el concepto de incertidumbre, su implicación y como se calcula.

DIRIGIDO A

Responsables y técnicos de los departamentos de Calidad y Fabricación.

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

UNIDADES DE MEDIDA.

- Definiciones.
- Sistema Internacional de Unidades de Medida.
- Patrones.

TRAZABILIDAD.

- El concepto de trazabilidad.
- Plan de calibración.
 - Diagrama de niveles.
 - Procedimientos de calibración.
 - Archivo de datos.
 - Etiquetas de calibración.
 - Carta de trazabilidad exterior.
- Participación en intercomparaciones.

SELECCIÓN DEL INSTRUMENTO DE MEDIDA.

- Cualidades del instrumento de medida.
- Relación entre la tolerancia de una cota y la incertidumbre del método de medida.
- Relación entre la incertidumbre y la división de escala de un instrumento.
- Selección del instrumento de medida.

CÁLCULO DE LA INCERTIDUMBRE DE LA MEDIDA.

- Introducción.
- Clasificación de los métodos de medida.
- Planteamiento general para el cálculo de la incertidumbre de medida.
- Cálculo de la incertidumbre de una medida absoluta y directa.
 - Operación de calibración.
 - Cálculo de la incertidumbre de la medida.
- Criterio de Chauvenet.
- Cálculo de la incertidumbre de la medida de un instrumento de medidas absolutas y directas.
 - Método de interpolación lineal.
 - Método de la corrección común.
 - Método de la incertidumbre máxima.
- Cálculo de la incertidumbre de una medida indirecta.

EJEMPLOS.

PRÁCTICAS.

- Calibración de un pie de rey. Procedimiento SCI.
- Calibración de un Micrómetro de exteriores. Procedimiento SCI.
- Calibración de una balanza.
- Calibración de un termómetro.
- Calibración de un manómetro.

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 de los fondos del FORCEM SI NO. (Sólo en caso afirmativo)

Desea bonificarse por el presente curso SI NO.

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

Solicita asistir al curso sobre: **CALIBRACIÓN DE APARATOS DE MEDIDA**, que se celebrará del 4 al 7 de Octubre de 2010, en Burgos.

Forma de Pago:

Recibo Domiciliado. Nombre Entidad Financiera:

Entidad: --- Oficina: --- Dc.: --- N^o 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.