

INVITAN A PARTICIPAR EN EL CURSO:

ENTENDIENDO Y APLICANDO LA METROLOGÍA, LA TRAZABILIDAD Y LA INCERTIDUMBRE DE LAS MEDICIONES EN LOS LABORATORIOS DE ENSAYO

INTRODUCCIÓN Y OBJETIVO DEL CURSO:

La aplicación de los conceptos metroológicos, de trazabilidad y de incertidumbre de las mediciones en la realización de los ensayos del laboratorio tiene gran relevancia en la veracidad de los resultados y es por ello necesario conocerlos, entenderlos y aplicarlos en la práctica. Lo anterior, es lo que esperamos que los participantes aprendan, comprendan y apliquen en su rutina de trabajo.

INFORMACIÓN GENERAL DEL CURSO EN LÍNEA	
FECHAS	Miércoles 25 y jueves 26 de marzo
DURACIÓN	Ocho horas divididas en dos días
FORMA	Virtual
MEDIO DE CONEXIÓN (ambos días)	Plataforma Zoom
HORARIO DE CONEXIÓN	9:15 a 9:30 h (hora central de la CDMX)
HORARIO DEL CURSO	9:30 a 13:30 h
ENTREGA DE MATERIAL	Una vez impartido el curso, se enviará al correo de cada asistente el material (presentaciones)
ENTREGA DE DIPLOMAS	Uno o dos días hábiles posteriores al curso se envía por correo electrónico el Diploma y, en caso de requerirlo en forma física, se debe solicitar desde el registro en el curso con un costo adicional de \$350.00 más IVA por gastos de envío. Nota: los Diplomas de los participantes de una misma empresa puede realizarse en un sólo envío.

* El enlace de conexión al curso se envía uno o dos días antes de su realización al correo de los participantes inscritos y solo a ellos se les permite el enlace con una conexión. Se les solicita hacer la conexión antes de la hora de inicio ya que, una vez comenzado, se bloqueará el acceso.

COSTO: \$ 4 800.00 (cuatro mil ochocientos pesos 00/100 M.N.) **más I.V.A.**

DESCUENTO: a partir del segundo participante, de la misma empresa, se otorga un 10% de descuento.

INSCRIPCIONES:

En la página web: www.belcol.mx

Por contacto directo: contacto@belcol.mx

DATOS DE DEPÓSITO: Banco: Santander

Titular: BELCOL CAPACITACIÓN Y ASESORÍA, S.C.

Número de cuenta: 65-50502349-3

CLABE: 014180655050234938

TEMARIO DEL CURSO:

ENTENDIENDO Y APLICANDO LA METROLOGÍA, LA TRAZABILIDAD Y LA INCERTIDUMBRE DE LAS MEDICIONES EN LOS LABORATORIOS DE ENSAYO

Capacitador: I.Q. Emmanuel Cepeda Decanis

I. METROLOGÍA, TRAZABILIDAD E INCERTIDUMBRE DE LAS MEDICIONES

1. Introducción

- Metrología citada en la Ley de Infraestructura de la Calidad.
- Metrología citada en el estándar NMX-EC-17025-IMNC-2018.

2. Establecimiento de trazabilidad metrológica.

- Trazabilidad metrológica.
- Sistema Internacional de Unidades (SI).

3. Demostración de la trazabilidad metrológica.

- Patrones Físicos.
- Materiales de Referencia.
- Instrumentos de medición.
- Informes de Calibración: contenido y uso en la rutina diaria del laboratorio.

4. Elementos esenciales para estimar la Incertidumbre de mediciones.

- Modelo matemático.
- Identificación de las fuentes de incertidumbre.
- Errores, efectos y correcciones (error sistemático y error aleatorio).
- Incertidumbre Tipo A.
- Incertidumbre Tipo B.
- Incertidumbre Combinada.
- Factor de Cobertura.

5. Verificaciones intermedias

- Su objetivo.
- Cómo se realizan.
- Frecuencia de su realización.