

INVITAMOS A PARTICIPAR EN EL CURSO:
**METROLOGÍA, VALIDACIÓN ANALÍTICA E INCERTIDUMBRE
EN MÉTODOS DE ENSAYO**

Introducción: uno de los principales requisitos que exige la norma ISO/IEC 17025, es el de utilizar métodos validados/ verificados/ con el fin de garantizar la trazabilidad, la precisión y la confiabilidad en los resultados. Por otro lado, es necesario tener un parámetro que proporcione el grado de confianza de los resultados obtenidos y que refleje su desviación o qué tan alejado puede estar del valor real o verdadero de los resultados obtenidos, y este es, la incertidumbre de medidas.

Objetivo: que los asistentes aprendan a realizar las validaciones analíticas de los métodos de ensayo que se realizan en el laboratorio de control de calidad y a estimar la incertidumbre de los resultados obtenidos.

El temario del curso se presenta en la siguiente hoja.

INFORMACIÓN GENERAL DEL CURSO EN LÍNEA	
FECHA	Jueves 30 de junio 2022
DURACIÓN	Ocho horas
FORMA	Virtual
MEDIO DE CONEXIÓN	Plataforma Zoom
HORARIO DE CONEXIÓN	8:45 h a 9:00 h (hora central de la CDMX)
HORARIO DEL CURSO	9:00 h a 17:00 h
COMIDA	14:00 h a 15:00 h
ENTREGA DE MATERIAL	Uno o dos días hábiles posteriores al curso se enviará al correo de cada participante inscrito una liga para su accesibilidad y descarga.
ENTREGA DE DIPLOMAS	Se envía por correo electrónico; en caso de requerirlo en forma física, se debe solicitar desde el registro y tiene un costo adicional de \$250.00 más IVA por gastos de envío. Nota: los Diplomas de los participantes de una misma empresa puede realizarse en un sólo envío.

*La conexión se enviará dos días antes del curso y se solicita a los participantes conectarse antes de la hora de inicio ya que una vez comenzado, se bloqueará el acceso. Solamente se permite una conexión por participante inscrito.

Costo: \$4 200.00 (cuatro mil doscientos pesos 00/100 M.N.) más IVA.

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

METROLOGÍA, VALIDACIÓN ANALÍTICA E INCERTIDUMBRE EN MÉTODOS DE ENSAYO

I. METROLOGÍA Y TRAZABILIDAD DE MEDICIONES

Capacitador: M. en C. Admón., Marco Antonio Rosas Peña

Se revisan los conceptos básicos de estos temas importantes para la obtención de resultados técnicamente válidos y la estimación de la incertidumbre asociada al valor real o verdadero de los resultados obtenidos.

- Trazabilidad de mediciones físicas y químicas.
- Incertidumbre de la medición.
- Confirmación metrológica de instrumentos de medición.
- Calificación de equipos e instrumentos empleados en mediciones analíticas.

II. PRE-REQUISITOS PARA REALIZAR UNA VALIDACIÓN

Capacitador: Q.I. Martha Laura Domínguez Mier

- Capacidad técnica del personal.
- Equipos e Instrumentos.
- Materiales de referencia.
- Selección de la matriz.
- Muestreo.
- Método de ensayo.
- Preparación de la matriz.

III. VALIDACIÓN ANALÍTICA

- Objetivo.
- Métodos normalizados y no normalizados.
- Pre-requisitos para realizar una validación.
- Parámetros de desempeño para la validación/verificación.

En cada parámetro:

- Aplicación (utilidad).
- Cálculo.
- Criterio de aceptación.

IV. PROTOCOLO E INFORME DE VALIDACIÓN

- Secuencia y presentación.

V. REALIZACIÓN DE EJERCICIOS PRÁCTICOS DE VALIDACIÓN ANALÍTICA Y DE LA ESTIMACIÓN DE LA INCERTIDUMBRE DE LAS MEDICIONES.