

## INVITAN A PARTICIPAR EN EL CURSO:

### ASEGURAMIENTO DE LA VALIDEZ DE LOS RESULTADOS DE ENSAYOS

#### Introducción:

La Norma NMX-EC-17025-IMNC-2018 como puntos finales para demostrar la competencia técnica del laboratorio en la realización de los ensayos, indica que se deben realizar acciones de aseguramiento de la calidad de los resultados, calidad que se deben ir monitoreando y evaluando de manera permanente y, en caso de alguna tendencia o punto fuera de control, se tomen las acciones necesarias para regresar al control de los resultados analíticos del método de ensayo en particular.

#### Objetivo:

Que los asistentes conozcan y aprendan a realizar controles de calidad analítico, a registrar, evaluar y tomar decisiones con base en la información de los registros y datos obtenidos, a identificar los riesgos y las mejoras en sus procesos analíticos y todo lo anterior para asegurar la validez de sus resultados.

INFORMACIÓN GENERAL DEL CURSO EN LÍNEA	
FECHAS	Jueves 15 y viernes 16 de agosto
DURACIÓN	Ocho horas
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 \$300.00 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: \$4 200.00** (cuatro mil doscientos 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](http://www.belcol.mx)

Por contacto directo: [contacto@belcol.mx](mailto:contacto@belcol.mx)

DATOS DE DEPÓSITO: Banco: Santander

Titular: BELCOL CAPACITACIÓN Y ASESORÍA, S.C.

Número de cuenta: 65-50502349-3

CLABE: 014180655050234938

## TEMARIO:

### CURSO ASEGURAMIENTO DE LA VALIDEZ DE LOS RESULTADOS DE ENSAYOS

**Capacitadores:** Dr. en C.A. Marco Antonio Rosas Peña  
QFB Alma Alicia Altamirano García

#### I. CONTROL DE CALIDAD DE LOS RESULTADOS

- Antecedentes del control de calidad analítico (validación de métodos, mediciones físicas y mediciones químicas).
- Control intralaboratorio.
- Control interlaboratorio.
- Ensayos de aptitud técnica.

#### II. GRÁFICOS DE CONTROL DE CALIDAD ANALÍTICO

- Seguimiento de la validez de los resultados.
- Tipos de gráficos de control.
- Selección de gráficos de control.
- Ejemplos resueltos de gráficos de control.

#### III. TRATAMIENTO ESTADÍSTICO PARA TOMA DE DECISIONES, OBTENIDA A PARTIR DE LOS GRÁFICOS DE CONTROL DE CALIDAD ANALÍTICO

- Registros de control de calidad analítico.
- Datos de control de calidad analítico.
- Información generada por los registros y datos obtenidos.
- Toma de decisiones con base en la información obtenida de los registros y datos.

#### IV. GESTIÓN DE RIESGOS EN LOS PROCESOS ANALÍTICOS

- Herramienta aplicable para la identificación de riesgos y mejoras al proceso analítico.
- Identificación de las fuentes de riesgos y mejoras del proceso analítico.
- Aseguramiento del proceso analítico.
- Determinación de la habilidad del proceso analítico.
- Identificación de riesgos y mejoras al proceso analítico.
- Estimación de la capacidad real del proceso.
- Establecimiento de mejoras al proceso analítico.
- Mejora continua del proceso analítico.