

VALIDACIÓN Y CÁLCULO DE INCERTIDUMBRE EN ENSAYOS QUÍMICOS

PRECIO

745 € (IVA Incluido)

Opciones de pago: consulta el documento de condiciones económicas y de facturación en nuestra web.

Curso bonificable por FUNDAE

Os aportamos los **conocimientos** necesarios para llevar a cabo el **diseño, realización** y valoración de las **validaciones** en ensayos químicos.

Explicamos la **información** procedente de Materiales de Referencia, ensayos de intercomparación y controles de calidad internos.

Aportamos la novedad de realizar validaciones a partir de un conjunto de **resultados de ensayos de intercomparación** suficiente.

Incluimos la realización de numerosos **ejemplos prácticos** que os permitirán saber cómo **estimar la incertidumbre** del método de ensayo para cumplir los requisitos de la norma **UNE-EN ISO/IEC 17025:2017**.

¿Cuál es el horario?

1º y 2º día: de 9 a 18 horas.

3º día: de 9 a 15 horas.

¿Dónde se imparte?

Calle Caridad, 32 - 28007 Madrid

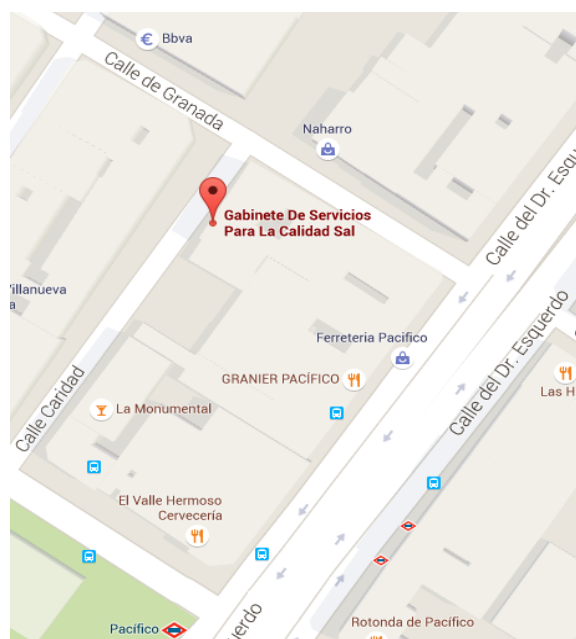
¿Cómo me inscribo?

Por Web: <http://gscsal.com/formaciongsc/cursos.html>

Más información:

Teléfono: 91-551 92 52

Correo electrónico: formacion@gscsal.com



PROGRAMA DEL CURSO

1. INTRODUCCIÓN A LA VALIDACIÓN
Concepto General.
Resumen Requisitos ISO 17025.
Necesidad de la validación.
Tipos de métodos y validación.
2. DISEÑO DE LA VALIDACIÓN Y REGISTROS OBTENIDOS
Planificación.
Realización.
Control.
Documentos y Registros.
3. VALIDACIÓN Y MÉTODOS NORMALIZADOS
4. PARÁMETROS DE MÉTODO
Definición de parámetros: Exactitud, Precisión, Intervalo de trabajo, Rango de linealidad, Límites de detección y cuantificación, Selectividad y Especificidad, incertidumbre Calibración instrumental.
5. CONCEPTOS ESTADÍSTICOS
Introducción.
Modelos de distribución.
Estimadores.
Anexo: Tabla de distribución de Student.
6. VALIDACIÓN Y EVALUACIÓN DE LA CALIDAD
Introducción.
Obtención de datos de validación a partir de actividades de control estadístico.
Obtención de Valores Límites a partir de datos de validación.
7. SISTEMÁTICA DE VALIDACIÓN
Con valor de referencia estable.
Validación a partir de ensayos de Intercomparación.
8. EJEMPLOS PRÁCTICOS DE VALIDACIÓN
Ejemplo de validación a partir de información previa.
Ejemplo de validación de un método instrumental mediante la técnica de adiciones.
Ejemplo de exactitud e índice de compatibilidad.
Validación a partir de ensayos de Intercomparación.
9. INTRODUCCIÓN A LA INCERTIDUMBRE
10. ESTIMACIÓN INCERTIDUMBRE CAJA NEGRA.
INTRODUCCIÓN TEÓRICA
11. EJEMPLOS DE ESTIMACIÓN INCERTIDUMBRE (APLICACIÓN CAJA NEGRA)
 - Validación con material de referencia y estimación de incertidumbre caja negra.
 - Estimación de la incertidumbre a partir de validación ensayos de Intercomparación.

Cursos y productos relacionados

Norma UNE-EN ISO/IEC 17025:2017.
Excel para cálculos en el laboratorio.
Incertidumbre ISO 19036:2019 (básico).
Control de cepas y medios de cultivo
Los laboratorios de ensayo y el COVID 19

STREAMING

Validación y cálculo de incertidumbre en ensayos químicos. (3 días)
Evaluación de tendencias. (2 días)

PRESENCIAL

Procedimientos y hojas de cálculo para la validación y estimación de la incertidumbre en ensayos microbiológicos y químicos.

Procedimientos y hojas de cálculo para la calibración de: Estufas, Termómetros, Balanzas, Material volumétrico (ISO 8655), Conductivímetro, pH-metro

Cursos sobre técnicas instrumentales y calibración y cálculo de incertidumbre en equipos de laboratorio.

¡CONSÚLTANOS!

También puedes consultar todo el catálogo de cursos que tenemos programados.



GSC

GSC se reserva el derecho a no realizar el curso, avisando con antelación a los inscritos, en caso de no haber suficientes alumnos.

VALIDACIÓN Y CÁLCULO DE INCERTIDUMBRE EN ENSAYOS QUÍMICOS