



EVALUACIÓN DE LA INCERTIDUMBRE EN LOS ENSAYOS (MÉTODOS ALTERNATIVOS)

PRECIO

270 € (IVA Incluido)

Bonificable a través de la
Fundación Tripartita

50% de descuento a
desempleados y estudiantes
de estudios reglados sin
cotización a la Seguridad

Los Laboratorios utilizan en muchos casos métodos químicos descritos en normas que ya **tienen parámetros definidos**.

Conocerás los requisitos de la **GUÍA ENAC-09** y la sistemática para el cálculo de incertidumbre compatible con el contenido de la Guía a partir de **datos de control de calidad, intercomparaciones y validaciones**.

Te explicamos distintas sistemáticas aplicables a métodos de ensayos **internos y normalizados**.

¿Cuál es el horario?

De 9 a 18 horas.

¿Dónde se imparte?

Calle Caridad, 32 - 28007 Madrid

¿Cómo me inscribo?

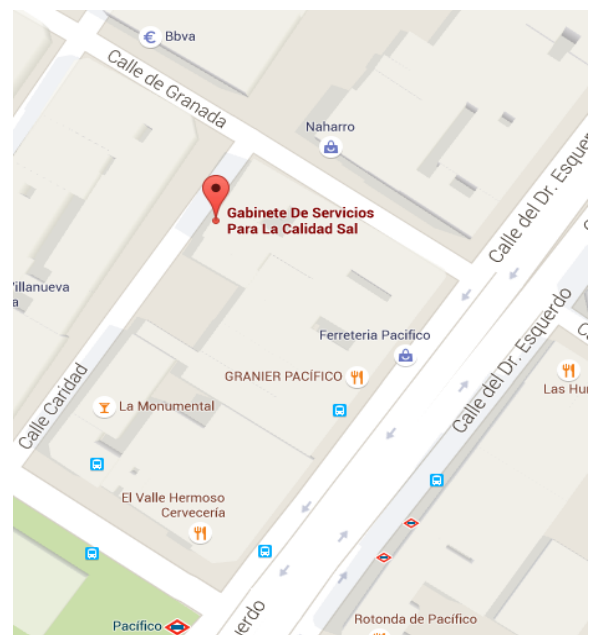
Por Web: <http://www.gscsal.com>

Por Teléfono: 91-551 92 52

Por correo electrónico: gscsal@gscsal.com

Y después del curso ¿qué?

Tienes 30 días para mandar tus dudas sobre el temario del curso a gscsal@gscsal.com



PROGRAMA DEL CURSO

1. INTRODUCCIÓN
 - 1.1. CONCEPTO DE INCERTIDUMBRE
 - 1.2. UTILIZACIÓN
2. GUÍA G-ENAC-09
 - 2.1. INTRODUCCIÓN
 - 2.2. PRINCIPIOS BÁSICOS ILAC 17
 - 2.3. RESUMEN CONCEPTOS GENERALES DE ESTIMACIÓN GUM
 - 2.4. ISO 17025 CONCEPTOS DE INCERTIDUMBRE
 - 2.5. DIFERENCIA INCERTIDUMBRE MEDIDA Y ENSAYO
 - 2.6. DATOS PARA LA ESTIMACIÓN DE INCERTIDUMBRE
 - 2.6.1. Datos de Validación
 - 2.6.2. Estudios de Intercomparación
 - 2.6.3. Datos de control de calidad
 - 2.6.4. Ensayos de Aptitud
 - 2.6.5. Importancia de contribuciones
 - 2.6.6. Estudios previos
 - 2.7. PRESENTACIÓN DE RESULTADOS
 - Estimación de los grados de libertad
 - Cifras significativas
 - 2.8. PROPUESTA DE INTRODUCCIÓN
 - 2.9. VENTAJAS
 - 2.10. CONCLUSIONES
3. METODOLOGÍA DE ESTIMACIÓN CAJA NEGRA
 - 3.1. CONCEPTOS GENERALES Y TÉRMINOS
 - 3.2. CON VALORES DE REFERENCIA
 - 3.3. CON PARES DE VALORES
 - 3.4. CONCLUSIÓN
 - 3.5. GUÍA EURACHEM
4. EJEMPLOS DE APLICACIÓN
 - 4.1. CON VALOR DE REFERENCIA
 - 4.2. CON PARES DE VALORES
5. METODOLOGÍA DE ESTIMACIÓN DE INCERTIDUMBRE. MÉTODOS NORMALIZADOS ISO 21748
 - 5.1. INTRODUCCIÓN
 - 5.2. MODELO DE APLICACIÓN
 - 5.3. SISTEMA
 - 5.4. CONTROL DE CALIDAD
 - 5.5. VALORACIÓN FACTORES
 - 5.6. ESTIMACIÓN DE INCERTIDUMBRE
 - 5.7. COMPARACIÓN INCERTIDUMBRES
6. EJEMPLO PRÁCTICO APLICACIÓN ISO 21748

Cursos y productos relacionados

Norma UNE-EN ISO/IEC 17025:2017.

Excel para cálculos en el laboratorio.

Cálculo de la incertidumbre en ensayos microbiológicos según ISO 19036, como consecuencia de la validación (iniciación).

Aplicación nueva directiva de aguas de consumo 2015/1787 para laboratorios de ensayo. Requisitos.

Gestión de residuos químicos y biológicos de laboratorio.

270 € / curso

Validación y cálculo de incertidumbre en ensayos químicos (3 días) (*).

Evaluación de tendencias. Control de calidad.

Optimización de controles en el Laboratorio de: Equipos, controles de calidad de métodos.

540 € / curso (*) 745 €

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.



Gabinete
de Servicios para la Calidad

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

EVALUACIÓN DE LA INCERTIDUMBRE EN LOS ENSAYOS (MÉTODOS ALTERNATIVOS)