



VALIDACIÓN Y CÁLCULO DE INCERTIDUMBRE EN ENSAYOS MICROBIOLÓGICOS

PRECIO

540 € (IVA Incluido)

Bonificable a través de la Fundación Tripartita

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

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

Así mismo y como paso previo se realiza una **reflexión general** sobre aspectos específicos del laboratorio microbiológico que inciden en la **validación**, como son los medios de cultivo, cepas de referencia, procedimientos de ensayo, etc.

Incluimos la realización de **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?

De 9 a 18 horas.

¿Dónde se imparte?

Calle Caridad, 32 - 28007 Madrid

¿Cómo me inscribo?

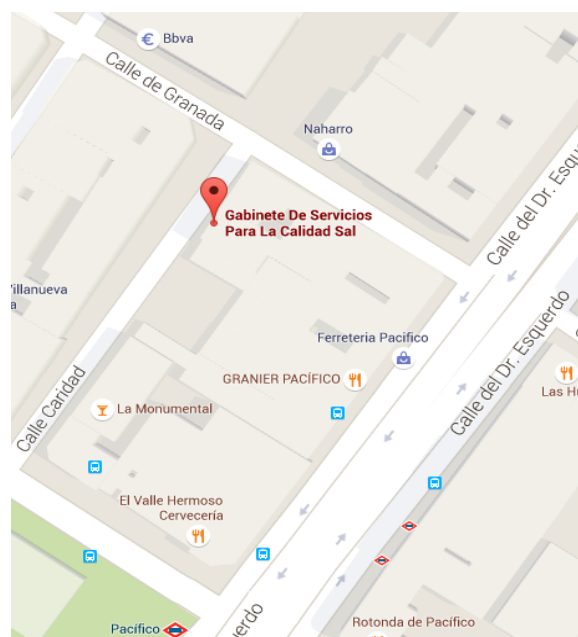
Por Web: <http://www.gscsal.com>

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.- CONCEPTOS GENERALES EN MICROBIOLOGÍA

- Introducción
- Materiales y cepas de referencia
- Métodos de ensayo
- Medios de cultivo
- Registros

2.- CONCEPTOS GENERALES DE VALIDACIÓN

3.- CARACTERÍSTICAS DE LA MEDIDA MICROBIOLÓGICA

- Características de los métodos microbiológicos
- Características de la validación en microbiología

4.- CONCEPTOS ESTADÍSTICOS

- Distribuciones
- Estimadores
- Test de Hipótesis

5.- VALIDACIÓN EN MICROBIOLOGÍA

- Criterios generales de validación
- Tipos de métodos en microbiología y parámetros de validación
- Obtención de muestras con valor de referencia
- Obtención de los valores de los parámetros
- Métodos cualitativos
- Métodos cuantitativos

6.- INTRODUCCIÓN A LA INCERTIDUMBRE TEÓRICA

- Introducción
- Cálculo o estimación de la incertidumbre
- Composición de incertidumbre
- Factores de la incertidumbre en microbiología
- Incertidumbre global (caja negra)

7.- EJEMPOS DE APLICACIÓN

- Ejemplo de validación de método cualitativo
- Ejemplo validación de método cuantitativo (uso de valor de referencia)
- Ejemplo de validación método cuantitativo (uso de duplicados)

Cursos y productos relacionados

Norma UNE-EN ISO/IEC 17025:2017.
 Excel para cálculos en el laboratorio.
 Gestión de residuos químicos y biológicos de laboratorio.
 Técnica insrtrumental Cromatografía.
 Aseguramiento de la Calidad de las medidas: gráficos de control.

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.
 Decisión 657:2002. Métodos de residuos. Requisitos para la Validación.

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.

VALIDACIÓN Y CÁLCULO DE INCERTIDUMBRE EN ENSAYOS MICROBIOLÓGICOS