



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?

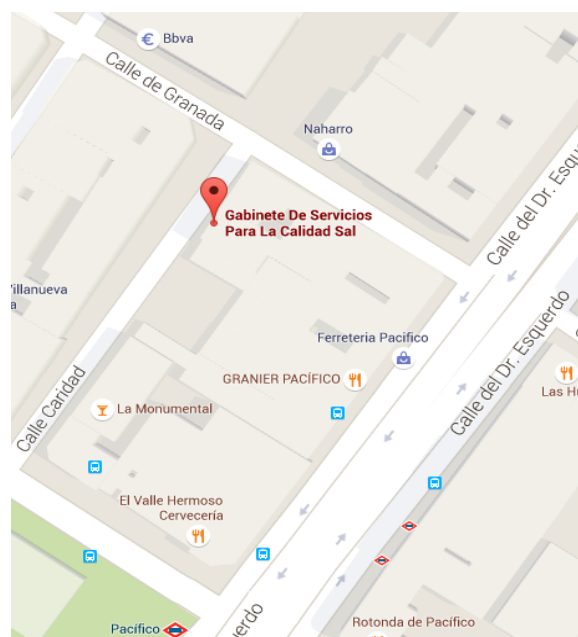
Por Web: <http://www.gscsal.com>

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.- EJEMPLOS 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 instrumental 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**