



TÉCNICA INSTRUMENTAL ICP MASAS

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

Te daremos a conocer y a establecer los **parámetros mínimos** a tener en cuenta para la **adecuada definición de un método** ICP-MASAS y su control.

Se revisará el **concepto de Calibración Instrumental**, en sus diferentes posibilidades (funciones de ajuste con varios puntos, empleo del factor de respuesta, con y sin estándar interno, con y sin matriz) y **criterios de evaluación** de la misma.

Aclaremos y trabajaremos los **parámetros de validación** (linealidad, veracidad y precisión) y **estimación de la incertidumbre** de los resultados.

¿Cuál es el horario?

1º día: de 9 a 18 horas.

2º día: de 9 a 15 horas.

¿Dónde se imparte?

Calle Caridad, 32 - 28007 Madrid

¿Cómo me inscribo?

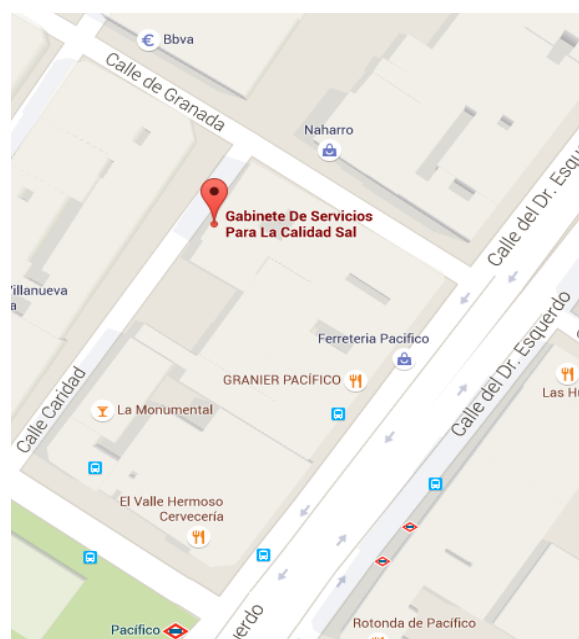
Por Web: <http://www.gscsal.com>

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 ICP-MASAS

- Elemento del equipo
- Conceptos generales de la Técnica
- Interferencias
- Controles generales del equipo

2. CALIBRACIÓN INSTRUMENTAL

- Concepto de regresión
- Requisitos
- Control de la regresión
- Tipos de regresiones
 - i. Uso de estándar interno
 - ii. Uso de Matriz

3. MATERIALES DE REFERENCIA: CARACTERÍSTICAS Y USOS

4. PUESTA A PUNTO DE MÉTODOS

- Definición de Alcance
- Evaluación de interferencias potenciales
- Selección de líneas y de composición de señales
- Usos de estándar interno
- Usos de sistemas de eliminación
- Selección de tango de calibración y trabajo
- Robustez
- Pruebas iniciales

5. VALIDACIÓN

- Concepto de Validación
- Parámetros de Validación y requisitos
- Definición del Sistema de Validación y experimentos.
- Determinación de parámetros
 - i. Veracidad
 - ii. Precisión
 - iii. Límite de Cuantificación
 - iv. Linealidad
- Estimación de Incertidumbre

6. CONTROLES DE CALIDAD Y OPERACIONES ASOCIADAS

- Verificación de Calibración
- Control de Calidad del método
 - i. Blancos de proceso
 - ii. Materiales de referencia
 - iii. Muestras adicionadas
 - iv. Intercomparaciones

Cursos y productos relacionados

Norma UNE-EN ISO/IEC 17025:2017.

Excel para cálculos en el laboratorio.

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

Gestión de residuos químicos y biológicos de laboratorio.

Técnica insrtrumental Cromatografía.

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.

TÉCNICA INSTRUMENTAL ICP MASAS