



# OPTIMIZACIÓN DE CONTROLES EN EL LABORATORIO: EQUIPOS, CONTROLES DE CALIDAD DE MÉTODOS

## 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

El objetivo de este curso es ayudar a los responsables de laboratorio a **optimizar los recursos** utilizados en las actividades de **calibración y control de calidad**, en función de los datos históricos obtenidos, **garantizando** siempre la **calidad de las medidas** realizadas.

### ¿Cuál es el horario?

De 9 a 18 horas.

### ¿Dónde se imparte?

Calle Caridad, 32 - 28007 Madrid

### ¿Cómo me inscribo?

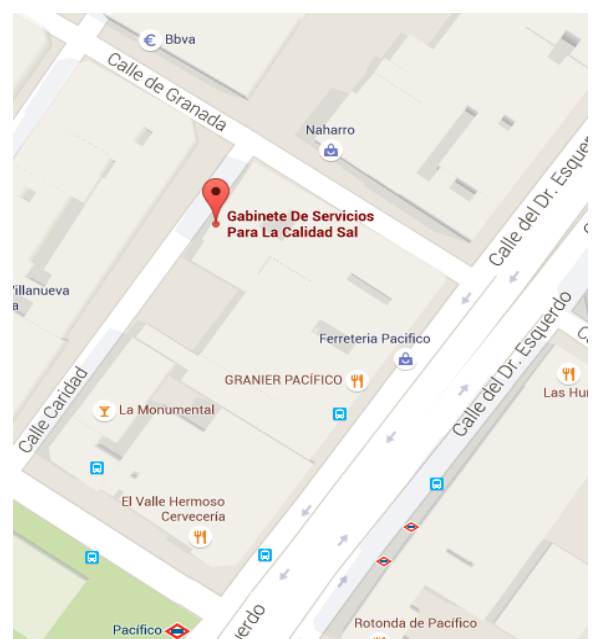
Por Web: <http://www.gscsal.com>

Por Teléfono: 91-551 92 52

Por correo electrónico: [gscsal@gscsal.com](mailto:gscsal@gscsal.com)

### Y después del curso ¿qué?

Tienes 30 días para mandar tus dudas sobre el temario del curso a [gscsal@gscsal.com](mailto:gscsal@gscsal.com)



# PROGRAMA DEL CURSO

## 1) EQUIPOS

- INTRODUCCIÓN CALIBRACIÓN  
CALIBRACIÓN  
DERIVA  
VERIFICACIÓN
- GUIA ILAC G-09
- REQUISITOS PARA LA EVALUACIÓN DE LOS PERIODOS DE CALIBRACIÓN
- EVALUACIÓN DE RESULTADOS DE CALIBRACIÓN

## 2) ESTRATEGIA DE OPTIMIZACIÓN PLAN DE CALIBRACIÓN

- ELECCIÓN DE CALIBRACIÓN INTERNA Ó EXTERNA
- ESTABLECIMIENTO DE PERIODOS INICIALES
- REVISIÓN DE PERIODOS
- ESTABLECIMIENTO DE ACTIVIDADES DE VERIFICACIÓN Y TOLERANCIAS
- APLICACIÓN A EQUIPOS ESPECÍFICOS

## 3) CALIBRACIÓN INSTRUMENTAL

- CARACTERÍSTICAS Y TIPOS
- EVALUACIÓN
- VERIFICACIÓN DIRECTA E INSTRUMENTAL
- PERIODO
- OPTIMIZACIÓN

## 4) CONTROL DE CALIDAD

- OBJETIVOS
- TIPOS DE CONTROLES
- ESTABLECIMIENTO DE TOLERANCIAS
- GRÁFICOS DE CONTROL
- NORMAS Ó DOCUMENTOS QUE ESTABLECEN ACTIVIDADES DE CONTROL  
UTILIZACIÓN DE LA INFORMACIÓN OBTENIDA
- OPTIMIZACIÓN DE ACTIVIDADES DE CONTROL

### Cursos y productos relacionados

Norma UNE-EN ISO/IEC 17025.

Excel para cálculos en el laboratorio.

Gestión de residuos químicos y biológicos de laboratorio.

Evaluación de la Incertidumbre en los ensayos (métodos alternativos).

**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.

Muestreo.

Validación y cálculo de incertidumbres en ensayos microbiológicos.

**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

**¡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.

**OPTIMIZACIÓN DE CONTROLES EN EL LABORATORIO:  
EQUIPOS, CONTROLES DE CALIDAD DE MÉTODOS**