



## CEPAS DE REFERENCIA Y CONTROL DE MEDIOS DE CULTIVO

### 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  
Social

Os indicaremos cómo trabajar con **cepas de referencia** y su **aplicación en los controles** de medios de cultivo, validaciones, controles de calidad, según la Norma UNE EN ISO/IEC 17025:2005, teniendo en cuenta la **UNE-EN ISO 11133:2014**.

Además hablaremos de los diferentes tipos de **medios de cultivo** y sus **controles**, los diferentes **tipos de cepas** y **materiales de referencia**, su conservación y trabajo con ellas, **procedimientos** relacionados y **registros** necesarios que demuestren la **trazabilidad** de los procesos realizados.

### ¿Cuál es el horario?

De 9 a 18 horas.

### ¿Dónde se imparte?

Calle Caridad, 32 - 28007 Madrid

### ¿Cómo me inscribo?

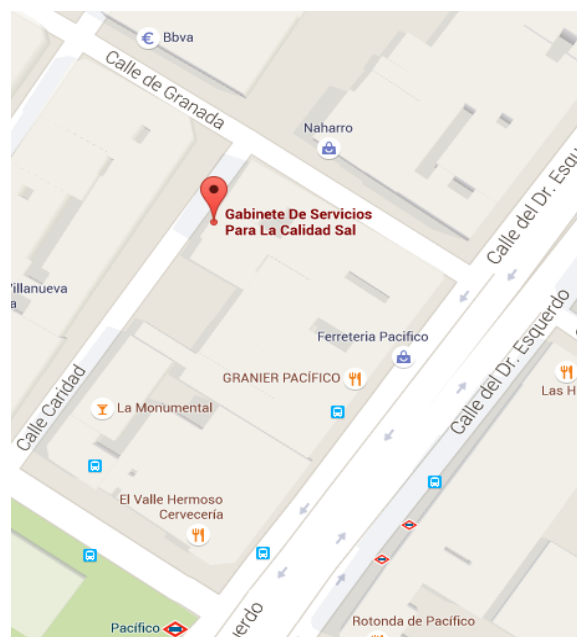
Por Web: <http://www.gscsal.com>

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. Conceptos generales
- 2. Introducción a la norma UNE-EN ISO 11133:2014
- 3. Manejo de Cepas y Materiales de Referencia
- 4. Medios de cultivo:
  - Tipos
  - Requisitos
  - Controles de calidad
- 5. Procedimientos y Registros según UNE-EN ISO/IEC 17025:2005
- 6. Ejemplos de estandarización de cepas con herramienta informática para su cálculo
- 7. Ejemplos de controles de medios de cultivo y diluyentes

### Cursos y productos relacionados

Excel para cálculos en el laboratorio.  
 Cálculo de la incertidumbre en ensayos microbiológicos según ISO 19036, como consecuencia de la validación (iniciación).  
 Gestión de residuos químicos y biológicos de laboratorio.  
 Norma UNE-EN ISO 17025:2005

**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 incertidumbre 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 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.