



## TÉCNICA DE PCR SEGÚN UNE-EN ISO/IEC 17025:2017

### 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

Profundizaremos en la **técnica de PCR** aplicada a Laboratorios. Daremos **pautas** que permitan su implantación **para el cumplimiento de los requisitos de la UNE-EN ISO/IEC 17025:2017**.

Aclararemos **aspectos técnicos más significativos**: condiciones ambientales, métodos de **validación y control de calidad**, diferentes sistemas que utilizan PCR.

### ¿Cuál es el horario?

1º y 2º día: de 9 a 18 horas.

### ¿Dónde se imparte?

Calle Caridad, 32 - 28007 Madrid

### ¿Cómo me inscribo?

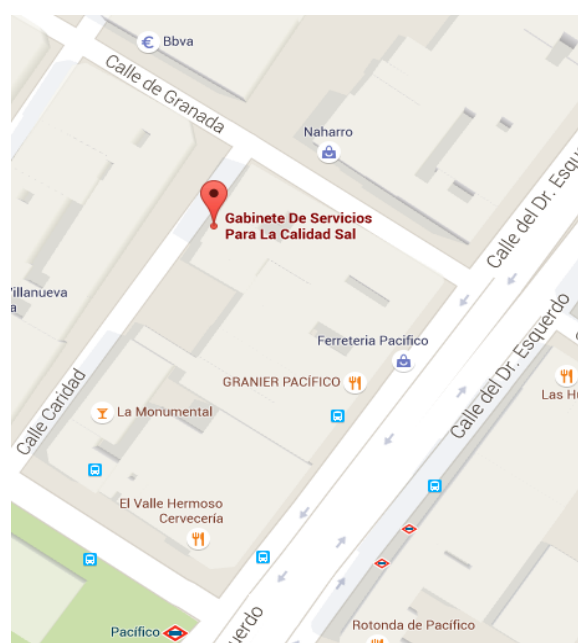
Por Web: <http://www.gscsal.com>

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. APLICACIONES DE LA TÉCNICA PCR

- Detección de microorganismos.
- Detección de Organismos Genéticamente Modificados
- Identificación de especies.
- Genética forense (Identificación de individuos / parentesco)

## 2. INTRODUCCIÓN A LA TÉCNICA PCR

- Fases del ensayo
- Objetivos y características

## 3. NORMATIVA APLICABLE

## 4. REQUISITOS ISO/IEC 17025 aplicados a técnicas PCR

- Instalaciones y condiciones
- Métodos de ensayo
  - Características en función del campo y la aplicación
  - Características del evento
  - Contenido de los métodos
- Validación de métodos
  - Tipos de métodos y parámetros
  - Metodología métodos identificación
  - Metodología métodos cualitativos
  - Metodología métodos cuantitativos
- Equipos
  - Equipos utilizados
  - Operaciones a realizar y criterios
  - Materiales de referencia y muestras de control
  - Control de reactivos mastermix, sondas, primers
- Cuantificación mediante PCR tiempo real
  - Concepto de recta de calibrado
  - Patrones, ajuste y criterios de aceptación en PCR
- Control de Calidad
  - Actividades a realizar según fases
  - Criterios de aceptación
  - Aplicación de un plan en función del tipo de métodos
- Registros
  - Contenidos mínimos requeridos
- Informes
  - Características de expresión de resultados

### 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.

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), Conductímetro, 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.

**TÉCNICA DE PCR**  
**SEGÚN UNE-EN ISO/IEC 17025:2017**