



Asociación de  
Químicos e  
Ingenieros Químicos  
de Madrid



Colegio Oficial  
**Químicos**  
de Madrid

## Lugar

Colegio de Químicos y Asociación de Químicos e Ingenieros Químicos de Madrid  
C/ Lagasca nº 27 - 1º E  
28001 Madrid

## Profesorado

D. Pedro Rosario. Doctor en Bioquímica,  
Gerente de RPS-Qualitas, S.L.

## Organiza

Sección Técnica de Calidad de la Asociación de Químicos e Ingenieros Químicos de Madrid

## Más información

Ilustre Colegio Oficial de Químicos de Madrid y Asociación de Químicos e Ingenieros Químicos de Madrid  
C/ Lagasca nº 27 piso 1º letra E  
28001 - Madrid -914355022  
colquimequimicosmadrid.org  
www.quimicosmadrid.org

## Temario

Requisitos de la norma UNE-EN ISO/IEC 17025:2017.

### Calibración:

- Planificación y realización de los ensayos.
- Representación gráfica de los resultados.
- Análisis de regresión de los datos obtenidos.

### Evaluación de los datos del análisis de regresión:

- Gráfico de residuales.
- Criterio de homocedasticidad.
- Parámetros de la regresión:
  - Coeficiente de correlación. Coeficiente de determinación.
  - Desviación estándar de los residuales (error estándar).
  - Tabla ANOVA.
  - Coeficiente de regresión.
  - Determinación de la linealidad y del rango lineal.
  - Factores de respuesta.
  - Otros criterios de linealidad.

Ejemplos prácticos con datos reales de laboratorio.

17, 18 Y 19 DE OCTUBRE DE 2022  
16:00 A 20:00 H (12 HORAS LECTIVAS).

# CURSO EVALUACIÓN DE CURVAS DE CALIBRACIÓN

## Cuotas

**Colegiados-Asociados: 225 €**

**Colegiados- Asociados en paro: 150€**

**Estudiantes: 150€**

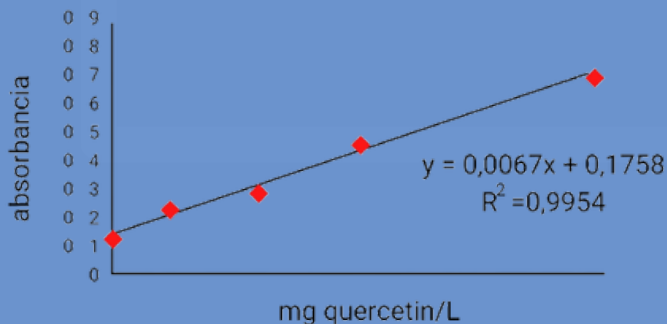
**No Colegiados-Asociados: 300€**

## Forma de Pago

La inscripción podrá formalizarse hasta el 7 de octubre de 2022. El Colegio de Químicos y la Asociación de Químicos e Ingenieros Químicos de Madrid se reservan el derecho de cancelar el curso si no se alcanza un número suficiente de inscripciones.

La cuota de inscripción se podrá hacer efectiva mediante:

- Entrega en metálico en la Secretaria
- A través de la pasarela de pago seguro de nuestra pagina [www.quimicosmadrid.org](http://www.quimicosmadrid.org)
- Transferencia bancaria, indicando en el concepto el título del curso, a la cuenta ES61 2085 9281 8503 3005 7075.



## Destinatarios

Jefes de laboratorios, Responsables de garantía de calidad y Técnicos de laboratorios que deseen conocer o profundizar en la evaluación de curvas de calibración. Recién graduados y estudiantes que deseen iniciarse en la citada evaluación.

## Objetivos

Proporcionar las herramientas para establecer los criterios de evaluación de las curvas de calibración durante el desarrollo de los ensayos que lo requieran y cómo deberían ser interpretados los resultados.

## Metodología

La metodología es eminentemente práctica, con objeto de aproximar los conceptos teóricos al trabajo real del laboratorio. Se discuten y analizan casos reales que se plantean en el trabajo habitual en el laboratorio, así como aquellos otros casos propuestos por los asistentes al curso. Se recomienda que los asistentes vayan provistos de ordenador portátil con hoja de cálculo (p. ej., Excel). Se remitirá a los participantes en el Curso documentación relativa al temario.

## Certificado

Los alumnos y las alumnas que asistan a todas las sesiones, recibirán un certificado acreditativo de su participación en el Curso.

## Inscripción

Nombre y Apellidos:

NIF:

Nº Col/Asoc:

Dirección:

Teléfono:

Email:

Población:

CP:

## DATOS PARA FACTURA

Nombre:

NIF:

Dirección:

Población:

CP:

