



MINISTERIO
DE
CONSUMO

SECRETARÍA GENERAL DE CONSUMO Y JUEGO

DIRECCION GENERAL DE CONSUMO

SUBDIRECCIÓN GENERAL DE COORDINACIÓN
CALIDAD Y COOPERACIÓN EN CONSUMO

NOMBRE CURSO: CONTROL E INVESTIGACIÓN EN LABORATORIOS DE CONSUMO; CURSO DE FORMACIÓN AVANZADA EN LA TÉCNICA DE FT/IR

Clave asignada: (13(01)-CICC-2023)

Objetivos:

- Conocer los principios generales de la espectroscopía FT/IR
- Describir los principales elementos que constituyen un espectrómetro FT/IR. Establecer estrategias para la puesta a punto de métodos de ensayo la interpretación de espectros
- Manejo de espectrotecas en la identificación de sustancias químicas
- Estudiar los principales problemas que pueden surgir durante el manejo de la técnica

Destinatarios:

- Profesionales de las Administraciones del Estado, Autonómica y Local competentes en Consumo

Ponente/Formador:

- **Roberto Ferrero Guerra**. Field Application Specialist MatChar **PerkinElmer Scientific Spain S.L**

Contenidos:

Miércoles 3 de Mayo:

08:45 – 9:00	Presentación del Curso a Cargo de Gema Gómez
09:00 – 11:00	Introducción: Espectroscopía infrarroja. Instrumentación y equipos Descripción del equipamiento. Partes de las que se compone Fuente de IR, Láser, Interferómetro, detector, etc...
11:00 – 12:00	Métodos de muestreo
12:00 – 12:30	Pausa café
12:30 – 13:30	Métodos de muestreo (continuación) – Sensibilidad del ensayo
13:30 – 15:00	PRACTICA. Uso de muestras en el instrumento de distintas naturalezas. Uso del UATR

Jueves 4 de Mayo:

09:00 – 11:30	Ensayos CUALITATIVOS
11:30 – 12:00	Pausa café
12:30 – 15:00	Ensayos CUANTITATIVOS



MINISTERIO
DE
CONSUMO

SECRETARÍA GENERAL DE CONSUMO Y JUEGO

DIRECCION GENERAL DE CONSUMO

SUBDIRECCIÓN GENERAL DE COORDINACIÓN
CALIDAD Y COOPERACIÓN EN CONSUMO

Viernes 5 de Mayo:

- | | |
|---------------|---|
| 8:45 - 11:30 | Procesamiento de espectros y tratamiento espectral |
| 11:30 - 12:00 | Pausa café |
| 12:30 - 13:30 | Cálculos especiales: Ecuaciones y macros |
| 13:30 - 14:00 | Resolución de dudas y fin de la formación |

Duración:

- 3 días (16 horas lectivas)

Número de asistentes:

- 16

Lugar y fecha de celebración:

- Centro de Investigación y Control de la Calidad
Av. Cantabria, 52
28042, Madrid
- Del 3 al 5 de Mayo

Organización:

- Centro de Investigación y Control de la Calidad
- Dirección General de Consumo – Ministerio de Consumo

*“Esta acción formativa está incluida en el **PFCI 2023** (PLAN DE FORMACIÓN CONTINUA INTERADMINISTRATIVO del año 2023), promovido por la DIRECCIÓN GENERAL DE CONSUMO DEL MINISTERIO DE CONSUMO y financiado con cargo a los fondos de formación continua para planes interadministrativos del año 2023, por Resolución del Instituto Nacional de Administración Pública –INAP-), en el marco del Acuerdo de Formación para el Empleo de las Administraciones Públicas (AFEDAP).”*