



LOGO CCAA



MINISTERIO
DE DERECHOS SOCIALES, CONSUMO
Y AGENDA 2030

PLAN DE FORMACIÓN CONTINUA INTERADMINISTRATIVO 2026 DE LA DIRECCIÓN GENERAL DE CONSUMO

**PROGRAMA DEL CURSO: CURSO DE CONTROL E INVESTIGACIÓN EN
LABORATORIOS DE CONSUMO: APLICACIÓN TEÓRICO-PRÁCTICA DE LOS
REQUISITOS DE LA NORMA UNE-EN ISO/IEC 17025:2017 AL ALCANCE TÉCNICO DE
LOS LABORATORIOS DE CONTROL DE PRODUCTOS INDUSTRIALES. PLAN DE
FORMACIÓN CONTINUO INTERADMINISTRATIVO 2026**

1 CLAVE ASIGNADA: 11(01)-CICC-2026

2 OBJETIVOS:

- a Interpretar y aplicar los requisitos de la norma UNE-EN ISO/IEC 17025:2017 en el contexto de los laboratorios de control de productos industriales, asegurando su correcta implantación en los procesos de ensayo y calibración.
- b Desarrollar la capacidad para estimar la incertidumbre de medida, identificando sus componentes, aplicando metodologías de cálculo y resolviendo casos prácticos adaptados a los ensayos del laboratorio.
- c Diseñar y ejecutar procesos de validación de métodos analíticos, incluyendo la selección de parámetros, el tratamiento estadístico de datos y la demostración de la adecuación al uso de los métodos.
- d Aplicar herramientas de aseguramiento de la calidad en laboratorio, tales como control interno y externo, calibración de equipos e interpretación de resultados, con un enfoque práctico basado en situaciones reales.

3 DESTINATARIOS:

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

4 CONTENIDOS:

- ☆ Conceptos Generales: requisitos de la norma UNE-EN ISO/IEC 17025 en los siguientes aspectos:
 - ✓ Métodos de ensayo y de calibración
 - ✓ Estimación de la incertidumbre de medición
 - ✓ Validación de los métodos
 - ✓ Calibración de equipos
 - ✓ Aseguramiento de la calidad de los ensayos
 - ✓ Conceptos básicos de estadística
- ☆ Cálculo de incertidumbre de medida. Metodología
 - ✓ Conceptos generales: tolerancia e incertidumbre
 - ✓ Necesidad del cálculo de incertidumbre
 - ✓ Expresión del resultado de medida
 - ✓ Clasificación de componentes
 - ✓ Cámaras de incertidumbre
 - ✓ Metodología general del cálculo de incertidumbre
 - ✓ Planteamiento y resolución de casos prácticos
 - ✓ Cálculo de incertidumbre en ensayos a tracción para productos de uso infantil
- ☆ Validación de métodos de ensayo



MINISTERIO
DE DERECHOS SOCIALES, CONSUMO
Y AGENDA 2030

PLAN DE FORMACIÓN CONTINUA INTERADMINISTRATIVO 2026 DE LA DIRECCIÓN GENERAL DE CONSUMO

- ✓ Necesidad analítica. Método
- ✓ Puesta a punto
- ✓ Elección de parámetros de validación. Fijación de objetivos
- ✓ Diseño experimental y estadístico
- ✓ Ensayos. Tratamiento estadístico de datos
- ✓ Declaración de método validado. Registros
- ✓ Control del método. Revalidación
- ✓ Planteamiento y resolución de casos prácticos
- ✓ Validación de métodos para ensayos químicos sobre composición de textiles

☆ Calibración de equipos

Plan de calibración

- ✓ Clasificación de los equipos sometidos a calibración
- ✓ Calibración externa y calibración interna
- ✓ Intervalos de calibración y verificación
- ✓ Procedimientos de calibración interna
- ✓ Certificados y registros de calibración (externa e interna)
- ✓ Identificación del estado de calibración de los equipos. Sellado de integridad
- ✓ Programa de calibración
- ✓ Otros documentos relacionados

Trazabilidad de las calibraciones

- ✓ Laboratorios de calibración externa
- ✓ Certificados de los laboratorios de calibración externa
- ✓ Materiales de referencia
- ✓ Diagrama de niveles
- ✓ Planteamiento y resolución de casos prácticos

☆ Aseguramiento de la calidad de los ensayos

Técnicas de control de calidad interno:

- ✓ Asignación de especificaciones de aseguramiento de la calidad a cada ensayo
- ✓ Parámetros operacionales del método
- ✓ Control del intervalo de trabajo validado
- ✓ Parámetros de precisión, veracidad y exactitud
- ✓ Gráficos de Control (GQC's)

Intercomparaciones. Guía G-ENAC-14 “Guía sobre la participación en programas de intercomparación”

- ✓ Planteamiento y resolución de casos prácticos

5 DURACIÓN:

20 horas lectivas.

6 NÚMERO DE ASISTENTES:

40.

7 LUGAR Y FECHA DE CELEBRACIÓN:



MINISTERIO
DE DERECHOS SOCIALES, CONSUMO
Y AGENDA 2030

PLAN DE FORMACIÓN CONTINUA INTERADMINISTRATIVO 2026 DE LA DIRECCIÓN GENERAL DE CONSUMO

Centro de Investigación y Control de la Calidad, 4, 5, 10 y 11 de noviembre de 2026.

(Salón de actos)

Avda. Cantabria 52

28042 Madrid

8 ORGANIZACIÓN:

Dirección General de Consumo – Ministerio de Derechos Sociales, Consumo y Agenda 2030.

Esta acción formativa está incluida en el PFCI 2026 (Plan de Formación Continua Interadministrativo del año 2026), promovido por la Dirección General de Consumo del Ministerio de Derechos Sociales, Consumo y Agenda 2030 y financiado con cargo a los fondos de formación continua para planes interadministrativos del año 2026, por Resolución del Instituto Nacional de Administración Pública – INAP-), en el marco del Acuerdo de Formación para el Empleo de las Administraciones Públicas (AFEDAP).

ILLESCAS
BENAVIDES
ALMUDENA -
00838766W

Firmado digitalmente
por ILLESCAS
BENAVIDES
ALMUDENA -
00838766W
Fecha: 2026.07.13
11:03:13 +02'00'