



CONTROL E INVESTIGACIÓN EN LABORATORIOS DE CONSUMO: ESTADÍSTICA APLICADA EN EL LABORATORIO

Clave asignada: 11(04)-CICC-2025

Objetivos:

- Profundizar en el conocimiento del empleado público sobre la estadística y las herramientas estadísticas necesarias para trabajar en un laboratorio amparado por la Norma UNE-EN-ISO 17025 y aprender a utilizar el análisis estadístico multivariante.

Destinatarios:

- Personal técnico del Centro de Investigación y Control de la Calidad (CICC)
- Profesionales de las Administraciones del Estado, Autonómica y Local competentes en Consumo

Fecha: 24, 25 y 26 de Noviembre

Ponente: Alfredo Serrano Hernanz

Contenidos:

Día 1

08:45 **Presentación del Curso a cargo de Ignacio García Lombardero**

09:00-11:30 **Análisis de las funciones Excel para la estadística descriptiva:**

Variables aleatorias discretas y continuas

Histogramas de frecuencias

Medidas de tendencia central y dispersión

12:00–14:30 **Funciones de densidad de probabilidad discretas y continuas**

Distribución normal análisis de asimetría y curtosis

Otras distribuciones: Binomial, Poisson, Pearson, Student, Fischer-Snedeco



Combinación de variables aleatorias

Día 2

09:00-11:30 **Análisis de las funciones Excel para la estadística inferencial para laboratorios**

Muestreo aleatorio

Distribución de medias y proporciones muestrales

Teorema del Límite central

12:00–14:30

Intervalos de confianza para la media y la desviación típica

Consideraciones sobre el tamaño de la muestra

Análisis de las funciones Excel para la estadística inferencial

Día 3

09:00-11:30 **Análisis de las funciones Excel para la regresión y correlación**

Ajuste de una recta

El modelo de regresión

Intervalos de confianza y predicción para la recta de regresión

12:00–14:30

Correlación muestral y poblacional

Correlación y regresión

PRUEBAS DE ANOVA

Duración:

- 15 horas lectivas

Número de asistentes:



- 23

Lugar y fecha de celebración:

- Madrid, 24-26 de noviembre de 2025
Avenida de Cantabria, 52 – Madrid
Salón de Actos del centro de Investigación y Control de la Calidad
Madrid

Organización:

- Centro de Investigación y Control de la Calidad
- Dirección General de Consumo – Ministerio de Derechos Sociales, Consumo y Agenda 2030.

*“Esta acción formativa está incluida en el **PFCI 2025** (PLAN DE FORMACIÓN CONTINUA INTERADMINISTRATIVO del año 2025), 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 2025, por Resolución del Instituto Nacional de Administración Pública –INAP–, en el marco del Acuerdo de Formación para el Empleo de las Administraciones Públicas (**AFEDAP**).”*