



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, Posison, Pearson, Student, Fischer-Snedeco

LOGO CCAA



MINISTERIO
DE DERECHOS SOCIALES, CONSUMO
Y AGENDA 2030

DIRECCION GENERAL DE
CONSUMO

SUBDIRECCION GENERAL
DE COORDINACION,
CALIDAD Y COOPERACION
EN CONSUMO

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**).”*