



ESCUELA DE ESTADÍSTICA  
DE LAS ADMINISTRACIONES PÚBLICAS

INSTITUTO NACIONAL DE ESTADÍSTICA

## FICHA DE CURSO

### **Análisis Multivariante**

**Fechas: Del 16 al 29 de septiembre de 2026**

**Plazo presentación de instancias:** del 1 de julio al 31 de agosto de 2026

**Lugar de realización:** Videoconferencia

**Duración:** 30 horas lectivas

**Horario:** De 9:30 a 13:00 horas, con 30 minutos de pausa

#### **Responsable académico del curso:**

Félix Aparicio Pérez, Director de Programa, S.G. de Metodología y Diseño de Muestras.

#### **Objetivo:**

Familiarizar a los alumnos con las técnicas básicas de análisis multivariante y algunas de sus aplicaciones a los datos que se utilizan habitualmente cuando se trabaja con estadísticas oficiales. Un segundo objetivo es facilitar la comprensión posterior de técnicas de aprendizaje automático (machine learning), muchas de las cuales se basan en el análisis multivariante.

#### **Contenido:**

- La distribución normal multivariante.
- Análisis de componentes principales.
- Análisis factorial exploratorio.
- Análisis discriminante lineal.
- Análisis de conglomerados.
- Análisis de correlaciones canónicas.
- Análisis de correspondencias.
- Introducción a la regresión multivariante.
- Introducción al análisis factorial confirmatorio y a los modelos de análisis de estructuras de covarianza (de tipo LISREL o semejantes).

#### **Dirigido a:**

Personas que trabajan con datos procedentes de estadísticas oficiales y, más en general, con datos estadísticos de tipo principalmente continuo. El tener algunos conocimientos previos de lenguaje R facilita el seguimiento del curso, pues las prácticas utilizan este lenguaje.



### Profesores:

- Félix Aparicio Pérez, Director de programa, S.G. de Metodología y Diseño de Muestras.
- Luis Sanguiao Sande, Jefe de área, S.G. de Metodología y Diseño de Muestras.
- Carlos Sáez Calvo, Jefe de área, S.G. de Metodología y Diseño de Muestras.

### Instancias:

Las solicitudes de inscripción en el curso se harán rellenando el formulario de inscripción online que figura en la web del INE en la dirección:

<https://www.ine.es/dynqs/FYE/index.htm?cid=1678>

O directamente en el enlace del formulario:

<https://forma.administracionelectronica.gob.es/form/open/corp/6fcf162b-315e-44a3-b5b6-14c84f45eb4d/wnLb>