INSTITUTO NACIONAL DE ESTADISTICA

ESCUELA DE ESTADÍSTICA
DE LAS ADMINISTRACIONES PÚBLICAS

FICHA DE CURSO

R aplicado a la producción estadística oficial

Fechas: 18,19, 22 y 23 de septiembre

Plazo presentación de instancias: del 28 de julio al 4 de septiembre de 2025
Lugar de realización: Videoconferencia
Duración: 16 horas lectivas
Horario: De 09:30 a 14:00 horas

Responsable académico del curso:

María Novás Filgueira, Subdirectora General, S.G. Metodología y Diseño de Muestras

Objetivo:

El objetivo fundamental del curso es introducir el lenguaje de programación R y mostrar, de manera accesible, cómo utilizar algunas de sus características para desarrollar herramientas informáticas que sean reutilizables y estandarizadas, aplicables a tareas comunes de producción en diferentes operaciones estadísticas. Se ilustran estos principios generales mediante ejemplos prácticos relacionados con la estadística oficial.

Contenido:

Bloque 1: Fundamentos de R y Preparación de Datos

- Unidad 1: Introducción a R y RStudio
- Unidad 2: Estructuras de datos
- Unidad 3: Estructuras de control
- Unidad 4: Lectura y escritura de datos
- Unidad 5: Manipulación de cadenas de texto
- Unidad 6: Creación de funciones

Bloque 2: Aplicaciones de R en Estadística Oficial

- Unidad 7: Modularidad y tratamiento de ficheros
- Unidad 8: Análisis descriptivo y visualización
- Unidad 9: Estadística básica
- Unidad 10: Paquetes útiles en estadística oficial
- Unidad 11: Generación de informes dinámicos con R

Avda. de Manoteras, 50-52
28050 MADRID ESPAÑA
TELÉF. 915839163
E-mail: escuelaestadistica@ine.es

Dirigido a:

Personal estadístico de oficinas o unidades responsables de la producción de estadísticas oficiales. Aunque el curso incluye una introducción a R y cubre elementos básicos del lenguaje, para un aprovechamiento óptimo se recomienda tener conocimientos previos de programación o experiencia con otros lenguajes (como Python, SAS o similares). Esta base facilitará especialmente la comprensión y aplicación de los contenidos del segundo bloque.

Profesores:

- María de Blas Portero, Jefa de Área, S.G. Metodología y Diseño de Muestras.
- Pedro García Segador, Jefe de Área, S.G. Metodología y Diseño de Muestras.
- Rafael Gómez González, Director de Programa, S.G. Metodología y Diseño de Muestras.
- Cristina Gómez Peña, Jefa de Área, S.G. 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/dyngs/FYE/index.htm?cid=147

O directamente en el enlace del formulario:

https://forma.administracionelectronica.gob.es/form/open/corp/970590c5-1621-48b1-b446-acace5dfebac/kati