



FICHA DE CURSO

Machine Learning. Aplicaciones a la producción de estadísticas oficiales

Fechas: Del 13 al 20 de octubre de 2026

Plazo presentación de instancias: del 1 de agosto al 23 de septiembre de 2026

Lugar de realización: Videoconferencia

Duración: 20 horas lectivas

Horario: De 09:30 a 13:30 horas los días 13, 14, 15 y 16 de octubre, y los días 19 y 20 de octubre de 09:30 a 13:00 horas.

Responsable académico del curso:

Luis Sanguiao Sande, Jefe de Área, S.G. Metodología y Diseño de Muestras

Objetivo:

Este curso proporcionará a los alumnos una comprensión inicial de los conceptos básicos, técnicas y modelos de Machine Learning. Se hará especial énfasis en las aplicaciones prácticas para la producción de estadísticas oficiales.

Se recomienda que los alumnos estén familiarizados con el lenguaje de programación R ya que se usará para ilustrar los ejemplos prácticos.

Contenido:

- **Módulo 1:** Introducción y aplicaciones en la producción de estadísticas oficiales
- **Módulo 2:** Fundamentos del Machine Learning: conceptos básicos, maldición de la dimensionalidad, selección y evaluación de modelos...
- **Módulo 3:** Modelos de Machine Learning:
 - Regresión (Ridge, Lasso)
 - Clasificación binaria (árboles de decisión)
 - Ensemble (Bagging, Boosting)
- **Módulo 4:** Introducción a la inferencia con modelos en poblaciones finitas
- **Módulo 5:** Tutorial de MLUtils

Dirigido a:

Personal estadístico en oficinas y unidades productoras de estadística.

Profesores:

- María Novás Filgueira, Subdirectora General, S.G. Metodología y Diseño de Muestras
- Sandra Barragán Andrés, Jefa de Área, S.G. Metodología y Diseño de Muestras
- Lucía Tello Nieto, Directora de Programa, S.G. Metodología y Diseño de Muestras

- 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
- Adrián Pérez Bote, Jefe de Área, S.G. Metodología y Diseño de Muestras
- Beatriz Abad Martín, Directora de Programa, S.G. Metodología y Diseño de Muestras
- Jordi Verdú Naranjo, Jefe de Sección, S.G. Metodología y Diseño de Muestras
- Luis Sanguiao Sande, Jefe 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=1678>

O directamente en el enlace del formulario:

<https://forma.administracionelectronica.gob.es/form/open/corp/5a639c6c-0998-49e4-9081-6ced6fc821c0/WOVb>