

**FICHA DE CURSO****Introducción a SAS y SQL (2ª ed.)****Fechas: 29 y 31 de octubre, 4, 6 y 8 de noviembre****Plazo presentación de instancias: Del 1 al 10 de octubre de 2024****Lugar de realización: Curso por videoconferencia.****Duración: 20 horas lectivas.****Horario: De 09:00 a 13:30 horas con 30 minutos de descanso.**

Responsable académico del curso: Teresa Vázquez Gutiérrez, Ministerio de Vivienda y Agenda Urbana. S.G. de Planificación y Evaluación.

Objetivo: El objetivo fundamental del curso es introducir el lenguaje de programación SAS, y mostrar de modo introductorio cómo emplear algunas de sus características para desarrollar herramientas informáticas que sean estándares y reutilizables para tareas de producción comunes en múltiples operaciones estadísticas. Se ilustran estos principios generales con ejemplos concretos.

La Programación SAS permite escribir programas SAS para acceder, explorar, preparar y analizar datos. SAS se utiliza para el análisis estadístico y permite realizar tareas como la importación de datos de múltiples fuentes, el análisis y la elaboración de informes. La parte práctica permitirá extraer, alterar, gestionar, recuperar y combinar datos de diversas fuentes.

Contenido:

- **Módulo 1. Introducción a SAS y SAS Studio.**
- **Módulo 2. Conceptos básicos: estructura de un programa y comportamiento interno de SAS.**
- **Módulo 3. Datos, operadores, formatos y funciones SAS.**
- **Módulo 4. Paso Data.**
- **Módulo 5. Sentencias condicionales y procesos iterativos.**
- **Módulo 6. Lectura y escritura de ficheros.**
- **Módulo 7. Ordenación de conjuntos de datos con PROC SORT.**
- **Módulo 8. Unión de conjuntos de datos.**
- **Módulo 9. Procedimientos PROC PRINT, PROC FREQ, PROC SUMMARY y PROC MEANS.**
- **Módulo 10. Introducción al procedimiento PROC SQL.**

Dirigido a: personal estadístico en oficinas y unidades productoras de estadística.

Profesores:

- Teresa Vázquez Gutiérrez, Subdirectora Adjunta, S.G. de Planificación y Evaluación del Ministerio de Vivienda y Agenda Urbana.
- Isabel Carriazo Farré, Jefa de Sección de Sistemas Informáticos, S.G. de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones del INE.

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=147>

O directamente en el enlace del formulario:

<https://forma.administracionelectronica.gob.es/form/open/corp/c34a690f-b9a6-4ede-b036-b02a99a1dd75/VexV>