

**FICHA DE CURSO****SAS Intermedio****Fechas: Del 26 al 30 de octubre de 2026****Plazo presentación de instancias:** del 1 de agosto al 30 de septiembre de 2026**Lugar de realización:** videoconferencia**Duración:** 15 horas lectivas**Horario:** de 09:00 a 12:30 horas, con 30 minutos de descanso**Responsable académico del curso:**

Jara Poch García, Jefa de Área, Unidad de Apoyo Tecnológico a la D.G. de Estadísticas Económicas

Objetivo:

El objetivo fundamental del curso es proporcionar a los participantes los conocimientos necesarios para desarrollar programas SAS más flexibles, eficientes y reutilizables mediante el uso del lenguaje macro, así como capacitarles para acceder, consultar y gestionar información utilizando SQL dentro del entorno SAS. El curso permitirá automatizar procesos repetitivos, parametrizar programas y mejorar el mantenimiento del código empleado en los procesos de producción estadística.

Asimismo, el curso abordará el uso de PROC SQL como herramienta para la consulta y manipulación de datos, permitiendo realizar selecciones, uniones, agregaciones y transformaciones de información procedente de distintas fuentes de datos. La combinación de programación macro y SQL contribuirá al desarrollo de soluciones más robustas y mantenibles, contribuyendo a optimizar los procesos de tratamiento y explotación de datos en el ámbito de las operaciones estadísticas.

Contenido:

- Módulo 1. Lenguaje Macro de SAS: variables macro, programas macro, generación dinámica de código y almacenamiento y reutilización de macros.
- Módulo 2. SQL en SAS. introducción a PROC SQL, consultas, unión de tablas, funciones de resumen y subconsultas.
- Módulo 3. Acceso a bases de datos Oracle: conexión mediante LIBNAME, consulta de tablas y vistas Oracle utilizando PROC SQL e integración con programas SAS.

Dirigido a:

Personas que desarrollen, evolucionen, mantengan o necesiten comprender programas SAS relacionados con la producción estadística.

Profesores:

- Jara Poch García, Jefa de Área, Unidad de Apoyo Tecnológico a la D.G. de Estadísticas Económicas.
- Isabel Carriazo Farré, Jefa de Servicio de Coordinación Informática, 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/dyngs/FYE/index.htm?cid=1678>

O directamente en el enlace del formulario:

<https://forma.administracionelectronica.gob.es/form/open/corp/32772fce-e1c3-4525-9e77-f84680cf3d5d/HEzK>