



## FICHA DE CURSO:

### **SAS ELEMENTAL**

**Fechas: 5 al 9 de marzo de 2012**

**Plazo presentación de instancias: del 30 de enero al 17 de febrero de 2012**

**Lugar de realización:** Paseo de la Castellana,183, planta 1 aula 115.

**Duración:**15 horas lectivas

**Horario:** de 9:00h a 12:15h (con un descanso de 15 minutos)

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

Jara Poch García, *Directora de programa, Subdirección General de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones, INE.*

#### **Objetivo:**

Este curso pretende ser una primera aproximación al programa SAS para aquellas personas con algunos conocimientos de estadística que quieran iniciarse en el tratamiento de datos mediante este programa. Sólo se tratarán aquellas instrucciones más básicas y sus opciones más habituales, esperando que al final del curso los participantes sean capaces de realizar programaciones más o menos sencillas para obtener el resultado deseado, aunque no sea de forma óptima.

#### **Programa:**

1. Presentación SAS
2. Los ficheros y las librerías SAS
3. Estructura de un programa SAS. Paso DATA. Paso PROC
4. Tipos de datos. Operadores. Funciones SAS
5. Lectura y escritura de ficheros (Opciones de INFILE, SET Y FILE)
6. Sentencias: LENGTH RETAIN SELECT WHERE BY. Variables FIRST LAST
7. Sentencias condicionales y procesos iterativos
8. Unión de conjuntos de datos SAS
9. Procedimientos:
  - PROC SORT
  - PROC PRINT / PRINTTO
  - PROC CONTENTS
  - PROC FREQ
  - PROC SUMMARY / PROC MEANS
  - PROC TABULATE
10. Opciones globales. Sentencia OPTIONS.

### **Dinámica del curso:**

El curso tiene una duración de 15 horas lectivas que se impartirán en 5 días, en sesiones de 3 horas de duración.

Además del compromiso de la asistencia a las clases los alumnos deberán dedicar un tiempo personal al estudio de la materia y a la resolución de prácticas, actividades o ejercicios propuestos por los profesores a lo largo del curso.

### **Dirigido a:**

Personal estadístico del sistema estadístico nacional que necesiten utilizar el programa SAS en su trabajo habitual para tratar y explotar ficheros informáticos.

Los conocimientos del curso se impartirán a un nivel inicial, pero para mejor aprovechamiento del curso se recomienda que los interesados tengan conocimientos previos de otros programas de análisis y manipulación de datos, hojas de cálculo y lenguajes de programación

### **Profesores:**

INE-Subdirección General de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones:

- Patricia FERNÁNDEZ ROYÓN, *Jefe de sección de sistemas informáticos, Unidad SIETE.*
- Isabel GARCIA GALLEGO, *Jefe de sección de sistemas informáticos, Unidad SIETE.*
- Jara POCH GARCÍA, *Directora de programa, Unidad SIETE.*