

# Práctica I: Presentación e introducción de datos

Estadística I

Curso 2006/2007

1. Fichero de *Datos* (con extensión *sf3*). Los datos están contenidos en celdas, que se organizan en columnas (campos o variables estadísticas) y en filas (registros o unidades estadísticas).
2. *StatFolio* (con extensión *sgp*). Fichero que contiene los procedimientos estadísticos utilizados. Necesariamente ha de estar asociado a un conjunto de datos (en un fichero de datos) sobre el que se aplican los procedimientos. El fichero de datos puede ser sustituido por otro con la condición de que compartan la estructura de las columnas.
3. Introduce los datos de la página siguiente. Utiliza *Edición/Modificar Columna* para definir los nombres de las variables y sus tipos. La variable *Id*, en lugar de teclearla, introdúcela utilizando *Generar Datos* y la función *COUNT*.
4. Guarda el fichero de datos con el nombre *Datos.sf3* en la carpeta *Practicas Estadistica*; guarda el *StatFolio* con el nombre *Est.sgp*.
5. *Generar Datos* y *Fórmula*. Funciones: matemáticas (aritméticas, trigonométricas, etc.), estadísticas, selección, etc. Composición de funciones.
6. *Insertar* y *Borrar*.
7. *Ordenar datos*.

Id	Sexo	Edad	Empresa	Sueldo	Hijos
1	H	20	1	32	1
2	M	23	1	46	3
3	H	27	2	22	1
4	H	23	2	21	1
5	M	22	2	26	1
6	M	21	1	45	1
7	M	25	1	48	3
8	H	26	1	40	2
9	M	22	2	24	1
10	H	29	2	24	1
11	H	32	1	46	2
12	M	20	2	21	0
13	M	30	1	52	4
14	M	24	2	25	1
15	H	27	1	39	2

Id	Sexo	Edad	Empresa	Sueldo	Hijos
16	M	21	2	22	0
17	H	34	1	48	2
18	H	28	1	41	3
19	M	25	2	28	1
20	H	21	2	23	0
21	M	26	1	49	3
22	M	24	2	27	2
23	M	21	2	23	0
24	M	28	2	33	2
25	H	32	1	45	3
26	H	25	1	38	2
27	M	21	2	22	0
28	H	28	1	40	3
29	H	26	2	23	1
30	H	34	1	49	3

**Ejercicio:** La tabla siguiente muestra los tiempos de ejecución (en segundos) del mismo programa de simulación en 3 estaciones de trabajo diferentes. El programa simula el funcionamiento de un sistema de transmisión digital banda base. El programa se ejecuta 6 veces en cada caso con el fin de examinar su funcionamiento.

Estación de trabajo	Repetición					
	1	2	3	4	5	6
A	0.050	1.226	0.367	0.012	0.612	0.547
B	3.220	0.510	0.097	1.311	1.524	1.364
C	2.504	4.982	2.527	1.865	5.454	0.191

1. Construye tres variables que indiquen los tiempos de ejecución de cada estación de trabajo.
2. Calcula la suma de los tiempos de ejecución de las tres estaciones para cada repetición y rellena la siguiente tabla:

	Repetición					
	1	2	3	4	5	6
Suma de tiempos						

3. Construye una nueva variable con todos los tiempos de ejecución y otra variable que indique la estación en la que se ha ejecutado cada programa.
4. Ordena los tiempos de ejecución de menor a mayor.
5. Calcula la suma del logaritmo de todos los tiempos de ejecución.
6. Guarda el archivo de datos en un fichero con extensión *sf3*.
7. Guarda el archivo de resultados en un Statfolio con extensión *sgp*.