## Software I

8 de junio de 2015

Nombre y Apellidos: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Grupo: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1.- Dado el fichero 'Mundo95.sas7bdat' crea en un solo paso tantos ficheros como regiones económicas haya y clasificar los casos correctamente. **(15 puntos)**

2.- Dado el fichero de datos 'censo.asc' se pide crear un fichero de SAS permanente. **(10punto)**

3.- De un anuario estadístico se ha obtenido la siguiente información:

*Peso de los hombres de Urdiel 75,89 kg. Peso de la mujeres de Urdiel 98,21 kg.*

Sabiendo que hay 3.456 hombres y 7.092 mujeres en Urdiel calcula el peso medio y la varianza de los habitantes de Urdiel utilizando el procedimiento que consideres adecuado. **(10punto)**

4.- Se pide extraer una muestra aleatoriasin reposición de tamaño 12 del fichero de datos 'Mundo95.sas7ddat'. **(25 puntos)**

5.- Dado el siguiente fichero de datos,

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Nombre | Apellido | Sexo | Número de Teléfono |
| Juan | Pérez | H | 916152526 |
| Luís | González | H | 933653639 |
| Eva | Garrido | M | 047894546 |
| Patricia | Ocaña | M | 942569897 |
| Pablo | Rodríguez de la Mota | H | 995694842 |
| Mari Sol | Martínez | M | 028972325 |

Se pide:

1.- Crear una variable que contenga el Apellido y el Nombre de cada persona y en este orden. Por ejemplo si,

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Nombre | Apellido |  | Nueva variable |
| Evaristo | López |  se convierte en | López, Evaristo |

y ordenar el archivo por la nueva variable.

2.- Dado el número de teléfono completo crear dos variables: en la primera que aparezca el código provincial y en la segunda el resto del número de teléfono.

3.- Con el procedimiento *means*o con el *univariate*obtén información sobrela variable *sexo*.

(**20 puntos**)

6.- El fichero ‘proteína.dat’ contiene los datos del consumo de proteína en 25 países europeos dividida en 9 grupos. Se pide crear un data set llamado “pro\_paises” por medio de la sentencia DATALINES o CARDS, es decir copiar el conjunto de datos del fichero ‘proteina.dat’ en un fichero de sintaxis SAS. Los nombres de las variables son:

Country: Country name, Red meat, White meat, Eggs, Milk, Fish, Cereals, Starchy foods Pulses, nuts, Fruits and vegetables.

Se pide crear una macro de forma que permita obtener un listado de países en función del nivel de proteínas consumidas de carne roja, y del nivel de proteínas origen vegetal, obtenido como la media de las proteínas de los vegetales.(**20 puntos**)