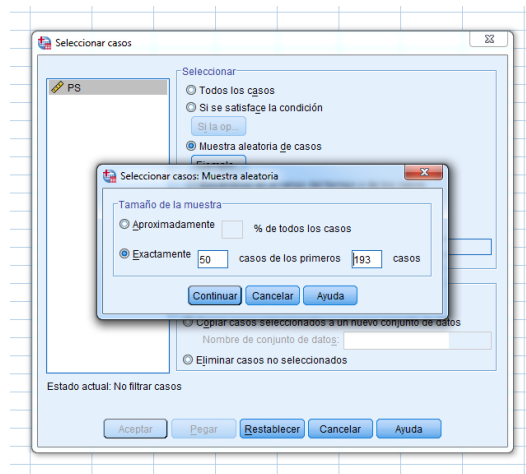


## Fitxer: PoblacionN193.sav

Base de dades amb la variable PS que forma la població de dades de la variable

| 1: PS |    |     |     |
|-------|----|-----|-----|
|       | PS | var | var |
| 1     | 14 |     |     |
| 2     | 14 |     |     |
| 3     | 18 |     |     |
| 4     | 18 |     |     |
| 5     | 18 |     |     |
| 6     | 20 |     |     |
| 7     | 20 |     |     |
| 8     | 20 |     |     |
| 9     | 20 |     |     |
| 10    | 21 |     |     |
| 11    | 21 |     |     |
| 12    | 21 |     |     |
| 13    | 21 |     |     |
| 14    | 22 |     |     |
| 15    | 22 |     |     |
| 16    | 23 |     |     |
| 17    | 23 |     |     |
| 18    | 23 |     |     |
| 19    | 23 |     |     |
| 20    | 23 |     |     |
| 21    | 23 |     |     |
| 22    | 23 |     |     |
| 23    | 24 |     |     |
| 24    | 24 |     |     |
| 25    | 24 |     |     |
| 26    | 24 |     |     |

## SPSS: extracció aleatòria d' una mosta de N= 50



## Resultats a la base de dades

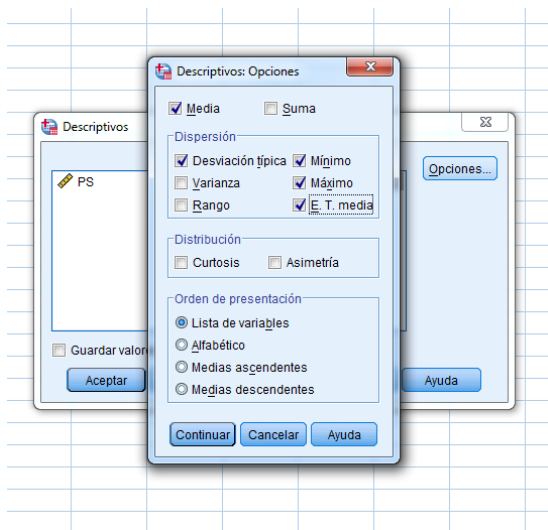
|    | PS | filter_\$ | var |
|----|----|-----------|-----|
| 1  | 14 | 1         |     |
| 2  | 14 | 0         |     |
| 3  | 18 | 0         |     |
| 4  | 18 | 0         |     |
| 5  | 18 | 1         |     |
| 6  | 20 | 0         |     |
| 7  | 20 | 0         |     |
| 8  | 20 | 0         |     |
| 9  | 20 | 1         |     |
| 10 | 21 | 1         |     |
| 11 | 21 | 1         |     |
| 12 | 21 | 1         |     |
| 13 | 21 | 0         |     |
| 14 | 22 | 1         |     |
| 15 | 22 | 0         |     |
| 16 | 23 | 0         |     |
| 17 | 23 | 0         |     |
| 18 | 23 | 0         |     |
| 19 | 23 | 0         |     |
| 20 | 23 | 1         |     |
| 21 | 23 | 1         |     |
| 22 | 23 | 0         |     |
| 23 | 24 | 1         |     |

## Ordenar casos i eliminar els casos no seleccionats (portem un zero)

|     |    |   |
|-----|----|---|
| 133 | 44 | 0 |
| 134 | 45 | 0 |
| 135 | 45 | 0 |
| 136 | 46 | 0 |
| 137 | 47 | 0 |
| 138 | 48 | 0 |
| 139 | 49 | 0 |
| 140 | 49 | 0 |
| 141 | 49 | 0 |
| 142 | 49 | 0 |
| 143 | 50 | 0 |
| 144 | 14 | 1 |
| 145 | 18 | 1 |
| 146 | 20 | 1 |
| 147 | 21 | 1 |
| 148 | 21 | 1 |
| 149 | 21 | 1 |
| 150 | 22 | 1 |
| 151 | 23 | 1 |
| 152 | 23 | 1 |
| 153 | 24 | 1 |
| 154 | 24 | 1 |
| 155 | 25 | 1 |
| 156 | 25 | 1 |
| 157 | 25 | 1 |
| 158 | 25 | 1 |
| 159 | 25 | 1 |

## Exercici

Calcular la mitjana aritmètica, la desviació típica i el error estàndard de la mitjana de la població i de la mostra. Comparar el resultat i raonar.



## RESULTAT PER A COMPARAR

### POBLACIÓ (N=193)

#### → Descriptivos

[Conjunto\_de\_datos4] A:\web\PoblacionN193.sav

**Estadísticos descriptivos**

|                        | N           | Mínimo      | Máximo      | Media       |              | Desv. típ.  |
|------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|--------------|-------------|
|                        | Estadístico | Estadístico | Estadístico | Estadístico | Error típico | Estadístico |
| PS                     | 193         | 14          | 50          | 31,42       | ,501         | 6,953       |
| N válido (según lista) | 193         |             |             |             |              |             |

### MOSTRA (N= 50)

#### → Descriptivos

[Conjunto\_de\_datos1] C:\Users\usuario\Documents\Trabajos2014\kk.sav

**Estadísticos descriptivos**

|                        | N           | Mínimo      | Máximo      | Media       |              | Desv. típ.  |
|------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|--------------|-------------|
|                        | Estadístico | Estadístico | Estadístico | Estadístico | Error típico | Estadístico |
| PS                     | 50          | 14          | 43          | 29,86       | ,973         | 6,881       |
| N válido (según lista) | 50          |             |             |             |              |             |