
- * Clase 8 Seminario Población y Salud
- * Análisis de la ENSANUT 2006

* Primero con la base de miembros del hogar vamos a sacar una frecuencia de la entidad y sexo para analizar con cuantas personas se cuenta

weight off.

```
FRECUENCIAS VARIABLES=ent
/ORDER=ANALYSIS.
```

```
FRECUENCIAS VARIABLES=sexo
/ORDER=ANALYSIS.
```

- * Procedo a utilizar el ponderador de la base de miembros del hogar

WEIGHT BY p_int.

- * Volvemos a sacar la frecuencia de la entidad para ver si el número de hogares concuerda con lo del reporte final

```
FRECUENCIAS VARIABLES=ent
/ORDER=ANALYSIS.
```

```
FRECUENCIAS VARIABLES=sexo
/ORDER=ANALYSIS.
```

- * Tenemos que reescalar el ponderador

weight off.

```
COMPUTE ponderador_miembros=p_int* (206700/103013985).
EXECUTE.
```

weight ponderador_miembros.

```
FRECUENCIAS VARIABLES=ent
/ORDER=ANALYSIS.
```

```
FRECUENCIAS VARIABLES=sexo
/ORDER=ANALYSIS.
```

- * Voy a analizar como esta la composición por edad en esta base de datos y comparar si los resultados son los mismos que en el reporte final (pag.37)

```
FRECUENCIAS VARIABLES=edad
/FORMAT=NOTABLE
/HISTOGRAM.
```

- * Calculo la edad quinquenal

```
RECODE
edad
(0 thru 4=1)
(5 thru 9=2)
(10 thru 14=3)
(15 thru 19=4)
(20 thru 24=5)
(25 thru 29=6)
(30 thru 34=7)
(35 thru 39=8)
(40 thru 44=9)
(45 thru 49=10)
(50 thru 54=11)
(55 thru 59=12)
(60 thru 64=13)
(65 thru 69=14)
(70 thru 74=15)
(75 thru 79=16)
(80 thru 84=17)
```

```
(85 thru 89=18)
(90 thru 94=19)
(95 thru 99=20)
INTO edad_quinquenal.
VARIABLE LABELS edad_quinquenal 'Edad quinquenal'.
VALUE LABELS edad_quinquenal 1 '<5' 2 '5-9' 3 '10-14' 4 '15-19' 5 '20-24' 6 '25-29' 7 '30-34' 8 '35-39' 9 '40-44' 10 '45-49' 11 '50-54' 12 '55-59' 13 '60-64' 14 '65-69' 15 '70-74' 16 '75-79' 17 '80-84'
18 '85-89' 19 '90-94' 20 '95-99'.
EXECUTE.
```

* Corroboro si está bien hecho

```
FRECUENCIAS VARIABLES=edad_quinquenal
/ORDER=ANALYSIS.
Execute.
```

* Hago una tabla cruzada entre la edad quinquenal y el sexo

```
CROSSTABS
/TABLES=edad_quinquenal BY sexo
/FORMAT=AVALUE TABLES
/COUNT ROUND CELL.
Execute.
```

* Sin embargo, se tiene que realizar un cálculo en excel para poder sacar la proporción de la cuál hablan en el reporte final, que es lo mismo que se utiliza para sacar las pirámides de población.

** Escolaridad (h216g), ultimo grado terminado para las personas mayores a 30 años,
* entonces primero tenemos que filtrar a las personas mayores de 30 años

```
USE ALL.
COMPUTE filter_$=(edad >= 30).
VARIABLE LABEL filter_$ 'edad >= 30 (FILTER)'.
VALUE LABELS filter_$ 0 'Not Selected' 1 'Selected'.
FORMAT filter_$ (f1.0).
FILTER BY filter_$.
EXECUTE.
```

* Esta frecuencia es para ver la distribución de la variable de escolaridad

```
FRECUENCIAS VARIABLES=h216g
/ORDER=ANALYSIS.
```

* Reagrupemosla en ninguna, primaria, secundaria, preparatoria y superior

```
RECODE h216g (0 thru 1=1) (2=2) (3 thru 4 =3) (5 thru 8 = 4) (9 thru 13= 5) (else=copy) INTO Escol.
VARIABLE LABELS Escol 'Escolaridad terminada'.
VALUE LABELS Escol 1 'Menos de primaria' 2 'Primaria' 3 'Secundaria' 4 'Preparatoria' 5 'Superior'.
EXECUTE.
```

* Frecuencia para analizar si quedó bien hecha la variable

```
FRECUENCIAS VARIABLES=Escol
/ORDER=ANALYSIS.
```

* Estado Civil (h217) para las personas mayores de 18 años
* Entonces aplico el filtro de edad mayor a 18 años

```
USE ALL.
COMPUTE filter_$=(edad >= 18).
VARIABLE LABEL filter_$ 'edad >= 18 (FILTER)'.
VALUE LABELS filter_$ 0 'Not Selected' 1 'Selected'.
FORMAT filter_$ (f1.0).
FILTER BY filter_$.
EXECUTE.
```

* Veo la distribución de la variable una vez filtrada

```
FRECUENCIAS VARIABLES=h217
/ORDER=ANALYSIS.
```

Use all.

```
*****
*
* Ingresos por trabajo o actividades h220c
* En el cuestionario toman el trabajo a partir de los 12 años, veamos actividad por grupos de edad
```

```
USE ALL.
COMPUTE filter_$=(edad >= 12).
VARIABLE LABEL filter_$ 'edad >= 30 (FILTER)'.
VALUE LABELS filter_$ 0 'Not Selected' 1 'Selected'.
FORMAT filter_$ (f1.0).
FILTER BY filter_$.
EXECUTE.
```

```
FRECUENCIAS VARIABLES=h218
/ORDER=ANALYSIS.
```

* Ahora si cruzo edad con actividad podemos ver la presencia de trabajo infantil en el país.

```
CROSSTABS
/TABLES=edad_quinquenal BY h218
/FORMAT=AVALUE TABLES
/CELLS=COUNT COLUMN
/COUNT ROUND CELL.
```

```
*****
*
* Filtremos a los que trabajaron o dicen tener un trabajo tambien (h220c), para calcular el ingreso promedio de los mayores de 25 años
```

```
USE ALL.
COMPUTE filter_$=(edad >= 25 & h220c~=88888 & h220c~=99999 & h220c~=0).
VARIABLE LABEL filter_$ 'edad >= 30 (FILTER)'.
VALUE LABELS filter_$ 0 'Not Selected' 1 'Selected'.
FORMAT filter_$ (f1.0).
FILTER BY filter_$.
EXECUTE.
```

```
FRECUENCIAS VARIABLES=h220c
/STATISTICS=STDDEV VARIANCE MEAN MEDIAN
/ORDER=ANALYSIS.
```

* Dados estos datos de ingreso, voy a cruzar esa variable con la periodicidad (h220p) en la cual reciben este ingreso. para ver donde pueden estar los problemas,
* como recibir ingresos diarios o a la semana

```
CROSSTABS
/TABLES=h220c BY h220p
/FORMAT=AVALUE TABLES
/CELLS=COUNT COLUMN
/COUNT ROUND CELL.
```

```
*****
*
* Filtremos a los que trabajaron o dicen tener un trabajo tambien, para calcular el ingreso promedio mensual de los habitantes mayores de 25 años, porque si no,
* hay muchos casos que reciben 3 pesos a la semana o 5 pesos diarios
```

```
USE ALL.
COMPUTE filter_$=(edad >= 25 & h220c~=88888 & h220c~=99999 & h220c~=0 & h220p =1).
VARIABLE LABEL filter_$ 'edad >= 30 (FILTER)'.
VALUE LABELS filter_$ 0 'Not Selected' 1 'Selected'.
```

```
FORMAT filter_$ (f1.0).  
FILTER BY filter_$.  
EXECUTE.
```

```
FREQUENCIES VARIABLES=h220c  
/FORMAT = NOTABLE  
/STATISTICS=STDDEV VARIANCE MEAN MEDIAN  
/ORDER=ANALYSIS.
```