

Ejemplo 2. Frecuencias

En este ejemplo se considera a la variable *clase2* la cual tiene cuatro categorías: ocupado, desocupado, disponible y no disponible. Para llegar a los resultados que publica el INEGI, antes de hacer el cálculo se debe tomar en cuenta los casos válidos, en otras palabras, se debe verificar que sea una entrevista completa, un residente habitual y que se encuentre en el rango de edad.

Para checar estos criterios se crea una variable *clase2_bis* en la cual se incorporan estas validaciones:

clase2_bis	{	1	Si r_def = '00' y (c_res= '1' o c_res= '3') y (eda >= 15 y eda<=98) y clase1=1
		2	Si r_def = '00' y (c_res= '1' o c_res= '3') y (eda >= 15 y eda<=98) y clase1=2
		3	Si r_def = '00' y (c_res= '1' o c_res= '3') y (eda >= 15 y eda<=98) y clase1=3
		4	Si r_def = '00' y (c_res= '1' o c_res= '3') y (eda >= 15 y eda<=98) y clase1=4

SPSS

CSPLAN ANALYSIS

```
/PLAN FILE='C:\Users\JC\Desktop\WORKSHOP\Bases\sdemt215.csaplan'  
/PLANVARS ANALYSISWEIGHT=fac  
/SRSESTIMATOR TYPE=WOR  
/PRINT PLAN  
/DESIGN STAGELABEL='uno' STRATA=est_d CLUSTER=upm  
/ESTIMATOR TYPE=WR.
```

CSTABULATE

```
/PLAN FILE='C:\Users\JC\Desktop\WORKSHOP\Bases\sdemt215.csaplan'  
/TABLES VARIABLES=clase2_bis  
/CELLS POPSIZE  
/STATISTICS SE CV CIN(90)  
/MISSING SCOPE=TABLE CLASSMISSING=EXCLUDE.
```

Stata

```
svyset upm [pw=fac], strata (est_d) vce(linearized)  
  
svy, subpop(filtro): tab clase2_bis, format(%11.3g) count se cv ci
```

R

```
options(survey.lonely.psu="adjust")
mydesign <- svydesign(id = ~upm,data = SDEMT215,
                    weight = ~fac,strata = ~est_d,nest=TRUE)

sy2<-round(svyby(~UNO,~clase2_bis, mydesign, svytotal), digits = 2)
cv2<-round(data.frame(cv(sy2)*100), digits = 3)
x<-data.frame (sy2, cv2);names(x)<-c("Categ","Estim","ErrStd","cv")
x
```