# Ejemplo 1. Razones y tasas

El método de linealización por series de Taylor requiere de dos variables binarias: una en donde se encuentren los casos válidos para el numerador y otra para el denominador. En este ejemplo se muestra el cálculo de la *tasa de participación*, la cual se obtiene a partir de dividir a la Población Económicamente Actividad (PEA) entre el total de la población de 15 años y más.

Las variables binarias que se requieren son las siguientes:

### **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.

#### CSDESCRIPTIVES

/PLAN FILE='C:\Users\JC\Desktop\WORKSHOP\Bases\Sdemt215.csaplan'
/RATIO NUMERATOR=NUM\_TASA DENOMINATOR=DEN\_TASA
/STATISTICS SE CV CIN(90)
/MISSING SCOPE=ANALYSIS CLASSMISSING=EXCLUDE.

## **Stata**

```
svyset upm [pw=fac], strata (est_d) vce(linearized)
svy,subpop(DEN_TASA): mean NUM_TASA
estat cv
```