

Nota técnica 2. Persistencia y transiciones de empleo

Centro de Estudios Espinosa Yglesias

Agosto 2021

Resumen

Este documento explica el proceso general que calcula y exporta datos de persistencia y transiciones a y de diferentes tipos de empleo. Se exploran transiciones entre grupos de la Población Económicamente Activa (PEA) que tienen un empleo remunerado y los que están en desempleo o con un empleo no remunerado.

Transiciones de empleo

1. Definición de directorios

Comenzamos por definir el directorio de nuestro espacio de trabajo y en donde se guardará el Excel resultante.

```
23 /* (1.1): Definimos el directorio en donde se encuentra la base de datos que utilizaremos
24 y donde estará el excel que exportemos. */
25 gl root = "/Users/miusuario/midirectorio"
```

2. Operaciones preliminares

Comenzamos por importar la base y quedarnos sólo con los años de interés, generar la matriz de resultados y definir las condiciones de empleo y desempleo. También rellenamos la primer fila de la matriz con el total de la PEA.

```
33 /* (2.1): Seleccionamos base de datos a utilizar y nos quedamos solo con el año deseado*/
34 use "$root/ENOE_Base Global_Dinamica.dta", clear
35 keep if yeartrim == 204
36
37 /* (2.2): Generamos matriz-columna de ceros que vamos a rellenar después con los resultados
38 y generamos una variable contador*/
39 mat resultados=J(6,1,0)
40 gen temp = 1
```

La variable `ERini` toma el valor de 1 si la observación cumple con las condiciones de Empleo Remunerado en el primer periodo, y 0 de lo contrario. `DENRini` hace lo mismo pero con las condiciones de Desempleo/Empleo No Remunerado en el primer periodo, y `ERfin` y `DENRfin` lo mismo, pero para el periodo final.

```
42 /* (2.3): Definimos las Dummies de empleo y desempleo inicial y final*/
43 gen ERini = 1 if (clase3ini == 1 | clase3ini == 3 | clase3ini == 4)
44 gen ERfin = 1 if (clase3fin == 1 | clase3fin == 3 | clase3fin == 4)
45 replace ERini = 0 if ERini == .
```

```

46 replace ERfin = 0 if ERfin == .
47
48 gen DENRini = 1 if (clase2ini == 2 | clase3ini == 2)
49 gen DENRfin = 1 if (clase2fin == 2 | clase3fin == 2)
50
51 /* (2.4): Definimos el escalar de total de la PEA*/
52 total temp [fw=factor]
53 scalar PEA = e(N)

```

3. Cálculo de PEA con ER y DENR

Calculamos el total de trabajadores con ER y DENR en el periodo actual, y su porcentaje respecto a la PEA, y agregamos los resultados a la matriz de resultados.

```

59 /* (3.1): Porcentaje de PEA con Empleo Remunerado */
60 total temp [fw=factor] if ERini == 1
61 scalar ER = e(N)
62 mat resultados[1,1] = ER / PEA
63
64 /* (3.2): Porcentaje de PEA en Desempleo/Empleo No Remunerado*/
65 total temp [fw=factor] if DENRini == 1
66 scalar DENR = e(N)
67 mat resultados[2,1] = DENR / PEA

```

4. Cálculo de Transiciones y Persistencias

La función `total` con el factor de expansión devuelve la suma de los factores de los individuos que cumplen con las condiciones dadas en el `if`. Esta suma es asignada a un escalar, y dicho escalar a una de las filas de la matriz-columna de resultados.

```

72 /* (4.1): Porcentaje de PEA que Obtuvo Empleo*/
73 total temp [fw=factor] if (DENRini == 1 & ERfin == 1)
74 scalar obtuvo_empleo = e(N)
75 mat resultados[3,1] = obtuvo_empleo / PEA
76
77 /* (4.2): Porcentaje de PEA que Mantuvo Empleo*/
78 total temp [fw=factor] if (ERini == 1 & ERfin == 1)
79 scalar mantuvo_empleo = e(N)
80 mat resultados[4,1] = mantuvo_empleo / PEA
81
82 /* (4.3): Porcentaje de PEA que Perdió Empleo */
83 total temp [fw=factor] if (ERini == 1 & DENRfin == 1)
84 scalar perdio_empleo = e(N)
85 mat resultados[5,1] = perdio_empleo / PEA
86
87 /* (4.4): Porcentaje de PEA que Mantuvo Desempleo */
88 total temp [fw=factor] if (DENRini == 1 & DENRfin == 1)
89 scalar mantuvo_desempleo = e(N)
90 mat resultados[6,1] = mantuvo_desempleo / PEA

```

5. Exportar resultados

Con la matriz-columna llena, la exportamos a Excel y agregamos etiquetas de descripción de cada fila.

```
97 /* (5.1): Definir Archivo a modificar */
98 putexcel set "$root/TallerDatos_Resultados.xlsx", sheet("2. Transiciones EMPLEO") modify
99
100 /* (5.2): Insertar resultados y etiquetas*/
101 putexcel B2 =matrix(resultados)
102 putexcel A1 =("Periodo")
103 putexcel B1 = ("2020-4")
104 putexcel A2 =("PEA con ER")
105 putexcel A3 =("PEA en DENR")
106 putexcel A4 =("PEA que obtuvo ER")
107 putexcel A5 =("PEA que mantuvo ER")
108 putexcel A6 =("PEA que perdió ER")
109 putexcel A7 =("PEA que se mantuvo DENR")
```