

TRABAJO CALIFICADO 1

Informática para Economistas, Universidad de Piura

Ciclo 2025-I

Instrucciones:

- El trabajo puede realizarse en grupos de **máximo** 3 personas. Sin embargo, cada miembro del grupo debe enviar de manera individual el trabajo a través de Canvas.
 - Debe enviarse únicamente el código (.do). Si envían algún archivo distinto al código, se les descontará 1 punto.
 - Indicar los apellidos y nombres en el archivo a enviar. Por ejemplo, si trabaja Juan Pérez con Jorge López, su archivo debe llamarse “Perez_Lopez.do”
-

1. Efectos del Conflicto Civil en la Informalidad e Ingresos Laborales

En esta pregunta explorarán la relación que hubo entre los años 1980 y 1993 causado entre el grupo Sendero Luminoso (SL) y el gobierno peruano. Este es uno de los casos más brutales de conflicto en la historia de Latinoamérica.

El economista peruano [Gianmarco León](#) muestra en una de sus investigaciones que las personas que eran menores de edad (o estaban en el vientre materno) cuando hubieron hechos de violencia por SL, acumularon un menor nivel de años de educación. Ahora nosotros exploraremos la correlación que hay entre los niveles de informalidad y de ingresos laborales en el sector formal en zonas donde hubo mayor presencia de hechos violentos por SL.

- (a) Ingresen a la [página de microdatos](#) del Instituto Nacional de Informática y Estadística (INEI). Ingresen a la encuesta ENAHO Metodología Actualizada, y donde diga Condiciones de Vida y Pobreza - ENAHO. Para los años 2015 y 2016 en el periodo anual, descarguen los siguientes archivos en **formato Stata**:
 - i. Módulo 100 de Características de la Vivienda y del Hogar.
 - ii. Módulo 200 de Características de los Miembros del Hogar.
 - iii. Módulo 300 de Educación.
 - iv. Módulo 500 de Empleo e Ingresos.

Mi recomendación es que en sus computadoras creen una carpeta llamada ENAHO 2015, y otra carpeta ENAHO 2016. Lo que deberán hacer es **descomprimir** los archivos descargados. Y asegúrense de que pongan en esas carpetas los archivos principales para cada módulo. Por ejemplo, para el año 2015, son los archivos `enaho01-2015-100.dta`; `enaho01-2015-200.dta`; `enaho01a-2015-300.dta`; `enaho01a-2015-500.dta`. Para el año 2016 los archivos llevan el mismo nombre, simplemente reemplazando por el año correspondiente.
- (b) Para el año 2015, realizar el **merge** entre los distintos módulos de la encuesta ENAHO. En esta nueva base de datos, genere una variable llamada **year** que tome el valor de 2015 para todas las observaciones. Finalmente, guarden la base de datos con el nombre `enaho2015_final.dta`
- (c) Para el año 2016, realizar el **merge** entre los distintos módulos de la encuesta ENAHO. En esta nueva base de datos, genere una variable llamada **year** que tome el valor de 2016 para todas las observaciones. Finalmente, guarden la base de datos con el nombre `enaho2016_final.dta`
- (d) Unir las bases de datos `enaho2015_final.dta` y `enaho2016_final.dta` usando el comando **append**. Si encuentra un error, puede utilizar la opción **force** para asegurar que corra sin problema. Pueden llamar a esta base de datos final `enaho_consolidada.dta`

- (e) Descargue los datos de violencia en la época de Sendero Luminoso proveniente de la Comisión de la Verdad y Reconciliación (CVR), a través de este [link](#). En particular, debe convertir el archivo llamado `mue_des_est.sav` que contiene todos los registros de muertes y desapariciones en la época de Sendero Luminoso. Para convertir el archivo, y tener todas las variables en minúsculas, debe escribir lo siguiente:

```
import spss using mue_des_est.sav, clear
rename *, lower
save mue_des_est.dta, replace
```

- (f) En esta base de datos de la CVR se les pide colapsar la data (es decir, usando el comando `collapse`) para obtener por cada distrito el número total de filas que hay. Esto nos daría el total de actos de violencia por muertes y desapariciones por cada distrito, y se les pide llamar a esta variable `total_actos`. La variable del distrito donde ocurrieron los hechos en esta base de datos es la variable llamada `disthec`. Guardar esta base de datos con el nombre `cvr_consolidada.dta`
- (g) En nuestra base de datos consolidada de ENAHO del paso (d), la variable distrito se llama `ubigeo`. En la base de datos `cvr_consolidada.dta`, recuerde que la variable de distrito se llama `disthec`. Realicen un `merge` entre ambas bases de datos a través de la variable de distrito. Un detalle importante es que para hacer `merge`, la variable distrito debe tener el mismo nombre en ambas bases, así que deberán corregir eso primero.
- (h) Generar las siguientes variables:
- En base a la variable `ocupinf` genere una variable que toma el valor de 1 si la persona tiene empleo informal, 0 si tiene empleo formal, y *missing* si la variable `ocupinf` no tiene información sobre si el empleo es formal o informal. Llamen a esta variable por el nombre `informal`
 - En base a las variables `p524a1` (pago recibido por trabajo formal) y `p523` (frecuencia en que recibe ese pago), genere la variable de ingresos formales mensuales. Esta variable llámela `ing_formal`
- (i) Ahora podemos calcular los estadísticos que nos importan corriendo el siguiente comando:

```
collapse (mean) ing_formal_promedio = ing_formal total_actos
          tasa_informalidad =informal ,by(ubigeo)
```

donde `ubigeo` es la variable del distrito (si le han cambiado el nombre use ese otro nombre en su lugar).

- (j) Finalmente, instale el comando `binscatter` a través de lo siguiente:

```
ssc install binscatter
```

Y se pide correr los siguientes comandos que muestran la relación entre dos variables:

```
binscatter tasa_informalidad total_actos
binscatter ing_formal_promedio total_actos
```

¿Se podría decir que en distritos donde hubo mayor violencia también existe mayor informalidad y menores salarios hoy en día?