# Reporte de Base de Datos

Tercer reporte



Grupo : 4

Integrantes : -Abraham Calderón Canicoba (20203599)

-Jean Pierre Arroyo Gonzales (20211199)

-Jimena Solange López Penadillo(20211552)

-Geraldine Namie Pajuelo Sanchez (20193790)

Facultad : Ciencias Sociales

Profesor : José Mendoza

¿Existe alguna relación entre el nivel educativo de los jefes/as de hogar y el nivel educativo de los miembros más jóvenes del hogar?

Es necesario aclarar que con los miembros más jóvenes nos referimos a los mayores a 25 años. Es decir con esta pregunta queremos saber si el nivel alcanzado por los jefes/as de hogar tiene alguna influencia en el nivel alcanzado por los miembros jóvenes. No obstante para no complicarnos con el análisis, solo dividiremos el nivel alcanzado por los jefes/as de hogar en dos grupos: Educación superior completa y su complemento (no universitaria completa). Para la responder la pregunta los módulos 200 y 300 de ENAHO(Encuesta Nacional de hogares) de los años 2013 al 2022.

Subiendo las base de datos de los 10 años de los 200 y 300

```
global dir "C:\Users\USER\Downloads'
 global datadir "C:\Users\USER\Downloads\ENAHOP3"
foreach x of numlist 2013/2022
     use "$datadir\enaho01-`x'-200", clear
     merge 1:1 conglome vivienda hogar codperso using "$datadir\enaho01-`x'-200", keep(3) nogen
     merge 1:1 conglome vivienda hogar codperso using "$datadir\enaho01a-`x'-300", keep(3) nogen
     destring(codtarea codtiempo), replace
     tempfile b'x
     save `b`x'
 use `b2013'
 append using `b2014', force
 append using
 append using
 append using
                       force
 append using
 append using
                       force
 append using
                       force
 append using
                       force
 append using
```

Identificando a los jefes de hogar que tienen educación superior universitaria o no universitaria completa :

```
gen jefedusup = .
replace jefedusup = 1 if p203b == 1 & (p301a == 8 | p301a == 10)
replace jefedusup = 0 if p203b == 1 & (p301a != 8 & p301a != 10)
```

Clasificando a todos los hogares de acuerdo a: 1 para todos los miembros si el jefe/a de hogar tiene educación superior completa y 0 en caso contrario :

```
egen grupo = group(conglome vivienda hogar)
gen filtro_hogar = (p203a == 1 & jefedusup == 1)
egen hedusup = max(filtro_hogar), by(grupo)
drop filtro_hogar
```

Construyendo el indicador de años de educación para todos los miembros :

```
gen study_years = p301b
replace study_years= 0 if p301a == 1 | p301a == 2 // Sin nivel o Inicial
           study_years (1=1) (2=2) (3=3) (4=4)
                                                                                         if p301a==3 //
                                                                                                                Primaria incompleta
            study_years (5=5) (6=6)
study_years (1=7) (2=8) (3=9) (4=10)
recode
                                                                                         if p301a==5
           study_years (4=11) (5=11)(6=12) if p301a==6 study_years (1=12)(2=13)(3=14)(4=15) if p301a==7 study_years (3=14)(4=15)(5=16) if p301a==8 study_years (1=12)(2=13)(3=14)(4=15)(5=16) (6=17) if p301a==9 study_years (4=15)(5=16)(6=17)(7=18) if p301a==16
                                                                                                                Sec. completa
recode
                                                                                                                 Sup. No Uni. incompleta
recode
                                                                                                                 Sup. Uni incompleta
                                                                                          if p301a==10
                                                                                                                  Sup. Uni completa
recode
```

Obteniendo el promedio de años de educación para mayores de 25 años para cada grupo:

Con este promedio podemos comparar las medias de ambos grupos, es decir el esperado. De esta forma se podrá ver cuanto se esperaría que fuera la diferencia de años de educación de un miembro de cada grupo.

CODIGO:

```
* Para los hogares con jefes de hogar con educación superior completa:

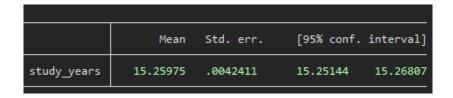
mean(study_years) if p208a > 25 & jefedusup == 1

*Para los hogares con jefes de hogar que no cuentan con educación superior completa:

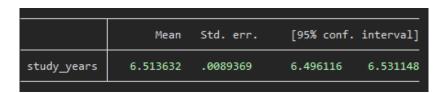
mean(study_years) if p208a > 25 & jefedusup == 0
```

#### RESULTADO:

-Media del grupo con jefes(as) de hogar con superior completar



-Media del otro grupo



INTERPRETACIÓN El promedio de años de estudio de los miembros jóvenes de una familia con jefe de hogares es de un poco más de 15 años, mientras que de los miembros jóvenes con jefes de hogares que no culminaron la universidad, es de 6 años y medio, una diferencia considerable. Aparte de ello es necesario destacar que los miembros de familia de familias con jefes que no completaron la universidad es de 317 112, mientras que el otro grupo es 61 304.

### Graficando esta diferencia:

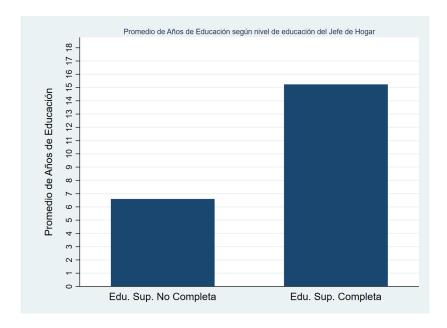
Usando gráfico de barras podemos visualizar mejor esta diferencia. CODIGO:

```
label define jefedusup_labels 0 "Edu. Sup. No Completa" 1 "Edu. Sup. Completa"

label values jefedusup jefedusup_labels

* Crea el gráfico de barras con espacio adicional entre el eje y y el gráfico graph bar (mean) study_years, over(jefedusup) /// ylabel(0(1)18, labsize(*0.8) grid) /// title("Promedio de Años de Educación según nivel de educación del Jefe de Hogar", size(*0.5)) /// ytitle("Promedio de Años de Educación", size(*1.0) margin(medium)) /// legend(off)
```

### RESULTADO:



# Alizamos los logros educativos (años de educación promedion) en cada región del Perú

En este caso nos centraremos en los años 2004 y 2022. Es decir veremos como ha evolucionado la educación de las regiones desde el 2004 al 2022. Para eso es necesario trabajar con el módulo 300 de ENAHO, juntar las bases de datos para luego clasificarlos por cada departamento como se muestra en el siguiente código.

```
*primera pregunta:
*Variables geográficas (departamento, urbano/rural)
*Departamento (distinguir Lima Metropolitana de Lima Provincias)
destring ubigeo, generate(dpto)
replace dpto=dpto/10000
replace dpto=round(dpto)
label define dpto num 1 "Amazonas"
label define dpto_num 2 "Ancash",
                                          add
label define dpto_num 3 "Apurimac
                                          add
label define dpto_num 4 "Arequipa
                                          add
label define dpto_num 5 "Ayacucho
                                          add
label define dpto_num 6 "Cajamarca
                                          add
label define dpto num 7 "Callao"
                                          add
label define dpto_num 8
                                          add
                         "Huancavelica", add
label define dpto_num 9
label define dpto_num 10 "Huanuco",
label define dpto_num 11 "Ica",
                                          add
label define dpto_num 12 "Junin
label define dpto_num 13 "La_Libertad",
label define dpto_num 14 "Lambayeque",
label define dpto num 15 "Lima Metropolitana'
label define dpto_num 16 "Lima_Provincias
label define dpto_num 17 "Loreto",
                                                   add
                                          add
label define dpto_num 18 "Madre_de_Dios",add
label define dpto_num 19
                          "Moquegua",
                                          add
label define dpto_num 20 "Pasco
                                          add
label define dpto_num 21 "Piura
                                          add
label define dpto_num 22 "Puno'
                                          add
label define dpto_num 23 "San_Martin",
                                          add
label define dpto_num 24 "Tacna'
                                          add
label define dpto_num 25 "Tumbes'
                                          add
label define dpto_num 26 "Ucayali",
                                          add
label values dpto dpto_num
```

Luego de ello podemos reutilizar el código para crear la variable de años de estudio del ejercicio anterior:

```
gen study_years = p301b
replace study_years= 0 if p301a == 1 | p301a == 2 // Sin nivel o Inicial
recode study_years (1=1) (2=2) (3=3) (4=4)
                                                                      if p301a==3 // Primaria incompleta
recode study_years (5=5) (6=6)
recode study_years (1=7) (2=8) (3=9) (4=10)
recode study_years (4=11) (5=11)(6=12)
                                                                      if p301a==4 // Primaria completa
                                                                      if p301a==5 // Sec. incompleta
                                                                      if p301a==6 // Sec. completa
recode study_years (1=12)(2=13)(3=14)(4=15)
                                                                      if p301a==7 // Sup. No Uni. incompleta
         study_years (3=14)(4=15)(5=16)
                                                                       if p301a==8 // Sup. No Uni. completa
        study_years (1=12)(2=13)(3=14)(4=15)(5=16) (6=17) if p301a==9 // Sup. Uni incompleta
study_years (4=15)(5=16)(6=17)(7=18) if p301a==10 // Sup. Uni completa
recode
recode
                                                                      if p301a==11 // Posgrado
recode study_years (1=17)(2=18)
```

Pero lo que nos importa analizar es el promedio de cada región y año. Para eso usamos sort y generamos nuevas variables.

```
sort dpto year
by dpto: egen educacion_promedio_2004 = mean(study_years) if year == "2004"
by dpto: egen educacion_promedio_2022 = mean(study_years) if year == "2022"

tab dpto, summarize(educacion_promedio_2022)
tab dpto, summarize(educacion_promedio_2004)
keep year study-years educación_promedio_2022 educación_promedio_2004 dpt
```

De esta forma obtenemos las promedios de cada una de las regiones por año.

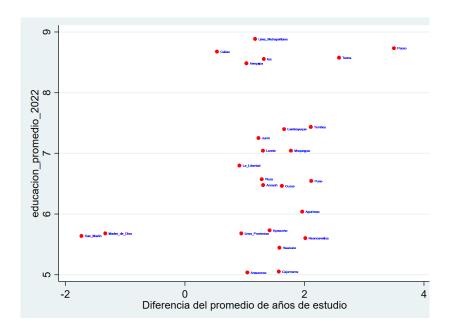
# PROMEDIO DE AÑOS DE ESTUDIOS POR DEPARTAMENTO EN EL AÑO 2004 .

. tab dpto, summarize(educacion_promedio_2004)				
ubicaci@n	Summary of ed		_	
geogr@fica	Mean	Std. dev.	Freq.	
Amazonas	3.9930093	0	3,006	
Ancash	5.1699481	0	3,458	
Apurimac	4.0784316	0	2,205	
Arequipa	7.4551301	0	3,313	
Ayacucho	4.3149066	0	3,221	
Cajamarca	3.4818823	0	3,974	
Callao	8.140976	0	1,302	
Cusco	4.8423409	0	3,128	
Huancavel	3.5885777	0	2,749	
Huanuco	3.8656497	0	3,410	
Ica	7.2355652	0	3,261	
Junin	6.022305	0	3,509	
La_Libert	5.8876858	0	3,237	
Lambayequ	5.7397876	0	3,574	
Lima_Metr	7.7114191	0	9,757	
Lima_Prov	4.7384095	0	3,559	
Loreto	5.7384334	0	2,184	
Madre_de_	7.0152397	0	2,253	
Moquegua	5.2706733	0	2,346	
Pasco	5.2361407	0	4,277	
Piura	5.2883983	0	3,052	
Puno	4.4327044	0	3,180	
San_Marti	7.3711977	0	2,602	
Tacna	5.9987588	0	2,417	
Tumbes	5.3300829	0	2,769	
Total	5.6063189	1.3735387	81,743	

# PROMEDIO DE AÑOS DE ESTUDIOS POR DEPARTAMENTO EN EL AÑO 2022

tab dota	rummani zo/odus	ocion promodio	2022\
. cab upco, :	summarize(educa	acton_promedio	_2022)
ubicaci⊡n	Summany of o	ducacion prome	dia 2022
	_	Std. dev.	_
geogr⊡fica	Mean	sta. dev.	Freq.
Amazonas	5.0375032	0	4,133
Ancash	6.4776387	0	4,472
Apurimac	6.0401993	0	2,813
Arequipa	8.4842587	0	4,839
Ayacucho	5.7312217	0	3,316
Cajamarca	5.052382	0	4,429
Callao	8.6766834	0	3,469
Cusco	6.4639339	0	3,760
Huancavel	5.603189	0	3,261
Huanuco	5.4455194	0	3,928
Ica	8.5550413	0	4,751
Junin	7.2527719	0	4,512
La_Libert	6.7994595	0	5,182
Lambayequ	7.3991504	0	4,944
Lima_Metr	8.884676	0	14,707
Lima_Prov	5.681458	0	5,687
Loreto	7.0435243	0	1,887
Madre_de_	8.73316	0	2,692
Moquegua	6.5734768	0	2,792
Pasco	6.5453753	0	5,752
Piura	6.5702143	0	3,182
Puno	5.6390085	0	4,643
San_Marti	8.5765438	0	3,866
Tacna	7.4356332	0	2,914
Tumbes	6.2194219	0	4,326
Total	7.0114903	1.2983935	110,257

¿Qué regiones han avanzado más? Al parecer las regiones de Callao, Lima metropolitana y Arequipa han tenido un gran crecimiento en educación, mientras que otras como Amazonas, Madre de Dios y San Martin se han retrasado.



### ¿Cómo el INEI construye la variable de empleo informal en la ENAHO?

El Instituto Nacional de Estadística e Informática (INEI) utiliza la Encuesta Nacional de Hogares (ENAHO) para medir el empleo informal en el país. Así, es de suma importancia tener en cuenta que las metodologías y definiciones utilizadas por las instituciones estadísticas pueden cambiar con el tiempo.

De esta manera, el INEI construye la variable de empleo informal en la ENAHO utilizando una serie de preguntas y criterios específicos, tales como:

- 1. **Definición de empleo informal:** El INEI tiene una definición específica de lo que se considera empleo informal. Esto puede incluir trabajadores por cuenta propia no registrados, empleados que no tienen contratos formales, empleados temporales sin beneficios, trabajadores familiares no remunerados, entre otros
- 2. **Definición de empleo informal:** El INEI tiene una definición específica de lo que se considera empleo informal. Esto puede incluir trabajadores por cuenta propia no registrados, empleados que no tienen contratos formales, empleados temporales sin beneficios, trabajadores familiares no remunerados, entre otros
- 3. Clasificación de la situación laboral: Con base en las respuestas de los encuestados, el INEI clasifica a los trabajadores en diferentes categorías, como empleo formal, empleo informal, desempleo, etc. Los trabajadores se clasifican como empleo informal si cumplen con los criterios definidos.
- 4. Análisis de resultados: Una vez que se recopilan y analizan los datos de la encuesta, el INEI genera estadísticas sobre la cantidad de trabajadores en empleo informal en el país. Estas estadísticas pueden desglosarse por regiones geográficas, sectores económicos, edades, género, entre otros.

## ¿Qué región del Perú depende más del empleo independiente?

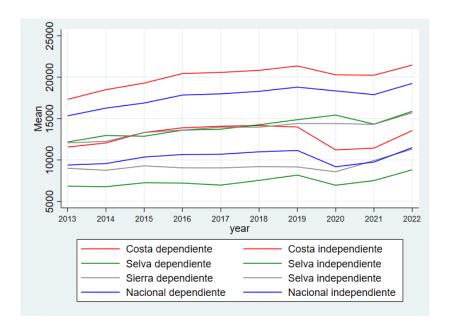
Para responder está pregunta es necesario separar el empleo independiente del dependiente de la base de datos para esto creamos las variables inglabde (ingresos laborales dependientes) y inglabinde (ingresos laborales independientes). Sin embargo, esto no es todo debemos limpiar y corregir algunos valores en la base de datos, es decir limpiar los missing values. Es decir solo trabajaremos con la población activa, que está trabajando en un empleo. A la par obtenemos un ratio que nos permitirá hacer las comparaciones correspondientes. Posteriormente con la media de cada región de los trabajadores independientes y dependientes realizamos un loop, agregado a todo lo expresado antes.

Adicionalmente para observar estas variables y dispociones de mejor manera, usamos un diagrama. CODIGO:

```
Clear

Toreach x of numlist 2013/2022{
    append using "base" x" append using "base x" append using
```

#### RESULTADO:



### Brecha salarial de género

La brecha salarial de género se ha convertido en un tema fundamental y de principal interés tanto en la investigación académica como en el desarrollo de políticas públicas. Esta desigualdad salarial tiene la finalidad, según los estudios de Gabriela Salas, de comparar el ingreso promedio entre hombres y mujeres asalariados (2019). Bajo esta misma línea, la distancia estimada entre los ingresos de hombre y mujeres pueden ser calculadas utilizando diferentes métodos y variables. Es así que de acuerdo con las variables utilizadas, son dos los indicadores predominantemente usados. El primero de ellos es la brecha salarial por género ajustada y la brecha salarial por género sin ajustar. Esta última toma en cuenta únicamente la variable sexo y población asalariada, mientras que la brecha salarial por género ajustada incluye el tipo de actividad prestada por hombres y mujeres, así como su jornada y tipo de contrato. Así, la brecha salarial sin ajustar da cuenta en términos amplios de la desigualdad por género en el ámbito laboral. Evidencia, pues, que la población femenina asalariada, percibe, en promedio, menores ingresos que la masculina asalariada. Por otro lado, el índice de la brecha salarial ajustada se podría comparar con el salario de hombres y mujeres que realizan un trabajo de igual valor o que trabajan en un mismo sector, o que cuentan con el mismo perfil académico. Este indicador, pues, busca medir la distancia entre ingresos de poblaciones con mayores semejanzas y hasta nos permite contar con data, aun frente a fenómenos como la segregación horizontal, la cual importa la segregación de mujeres a determinados sectores productivos "feminizados". Es por ello que de acuerdo con las variables anteriormente expuestas, es posible deducir que no solo se toma en cuenta los promedios de ingreso laboral por sexo, ya que influyen factores que involucran un sesgo de elección, discriminación salarial, como asuntos culturales y sociales. Asimismo, la Organización Internacional del Trabajo ha investigado que la brecha salarial por género (sin ajustar) promedio en el mundo es del 23 % (OIT, 2016). En el Perú, la brecha salarial por género sin ajustar es del 29 %, lo cual significa que estamos 15.1 puntos porcentuales encima del promedio de brecha salarial de los países de la OCDE (OCDE, 2018). Por su parte, de acuerdo a estimaciones de la OIT, a falta de datos más actuales, al 2016, la brecha salarial ajustada en el Perú era del 17.5 % (OIT, 2018).

De un punto de vista más económico, la actual premio Nobel de economía, Claudia Goldin (2023) considera otros factores que amplian la brecha salarial de género. Uno de los más interesantes destacados por ella es el "Presentismo masculino", que es la facilidad que tienen los hombres para estar casi todo el tiempo disponible para las empresas, mientras que las mujeres por diversos motivos biológicos y sociales no tienen tales facilidades.

En conclusión, la brecha salarial de género es un tema complejo y multidimensional que requiere un análisis riguroso para entender sus causas y efectos. Es por ello que para estimar la diferencia de ingresos laborales entre hombres y mujeres a nivel nacional, se necesitan datos que incluyan información detallada sobre los ingresos, la educación, la experiencia laboral y otros factores relevantes.

Estimando la diferencia de Ingresos laborales por género Checar la base de datos, para ver la diferencia.