



PUCP



STATISTICS • VISUALIZATION • DATA MANIPULATION • REPORTING

DEPARTAMENTO DE ECONOMÍA
LABORATORIO DE ECONOMETRÍA: STATA
1ECO31

Sesión 2

Manipulación de Datos con ENAHO

Docente: Juan Palomino



Índice

1

Organización del Proyecto

2

Cargando Base de Datos

3

Traducir Base de Datos

4

Explorando Variables

5

Tipo y Formato de Variables

6

Manipulando Variables

7

Manipulando Observaciones

8

Borrar y Mantener Variables

9

Ordenar Observaciones y Variables

10

Etiquetas

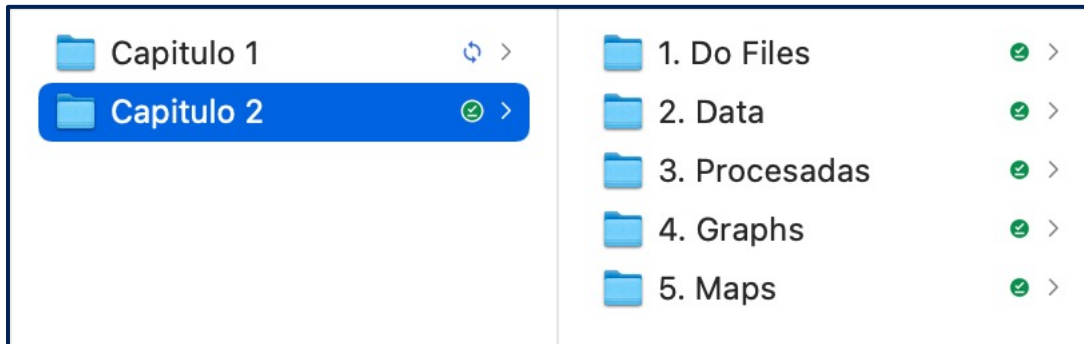
11

Guardar y Exportar

1. Organización del Proyecto

¡Aprender a cómo organizar nuestros archivos de trabajo!.

Organizar información en carpetas



1. **Do Files:** se guardan los do files de las programaciones.
2. **Data:** se guardan los archivos original de la data.
3. **Procesadas:** se guardan las bases de datos procesadas a partir de los archivos originales.
4. **Graphs:** se guardan las figuras en png, gph, jpg.
5. **Maps:** se guardan los archivos shapefiles.

Criterios de Organización

Una vez que hemos organizado nuestras carpetas, fijaremos la carpeta de trabajo donde estará nuestro proyecto actual con el comando “**cd**”:

```
* Primera Opción  
cd "/Users/juanpalomino/Google Drive/ENAH0/Sumaria"
```

También se puede guardar a través del comando “**global**” las rutas de las carpetas, y usarlas en los momentos apropiados:

```
* Segunda Opción  
global main "/Users/juanpalomino/Google Drive/Cursos/Laboratorio de Stata"  
global dos "$main/1. Do Files"  
global dta "$main/2. Data"  
global works "$main/3. Procesadas"
```

2. Cargando Base de Datos

Conceptualización de los Datos

Los datos deben estar presentados tal que las columnas sean las variables y las filas sus observaciones.

		Variables							
Observaciones		conglome	vivienda	hogar	ubigeo	mieperho	inghog2d	gashog2d	pobreza
	1	005009	012	11	010101	2	37274.426	25065.797	no pobre
	2	005009	041	11	010101	2	41967.57	28650.02	no pobre
	3	005009	098	11	010101	6	42292.535	38136.219	no pobre
	4	005015	007	11	010101	4	37866.211	26812.154	no pobre
	5	005015	019	11	010101	4	91681.961	63311.539	no pobre
	6	005015	070	11	010101	4	29749.256	59986.023	no pobre
	7	005015	085	11	010101	4	40505.797	33310.414	no pobre
	8	005015	117	11	010101	1	27953.023	21437.623	no pobre
	9	005032	014	11	010201	4	77708.43	38951.035	no pobre
	10	005032	047	11	010201	2	8458.1504	9408.3535	no pobre

Descargando Base de Datos

<http://iinei.inei.gov.pe/microdatos/>

Pasos:

1. Típear www.inei.gov.pe
2. Clic en Bases de Datos y luego en Microdatos
3. Clic en Consulta por Encuestas
4. Escoger Enaho Metodología Actualizada
5. Elegir el año, periodo y el modulo de interés



























CONSULTA POR ENCUESTA

Sírvase seleccionar Encuesta, Año y Periodo y a continuación se mostrarán todas los Módulos de la Encuesta Seleccionada. Luego proceda a descargar el módulo de su interés.

ENCUESTA **ENAHO Metodología ACTUALIZADA**

Condiciones de Vida y Pobreza - ENAHO

AÑO **2020** Periodo: **Anual - (Ene-Dic)**

Nro	Año	Periodo	Código Encuesta	Encuesta	Código Módulo	Módulo	Ficha	Descarga
1	2020	55	737	Condiciones de Vida y Pobreza - ENAHO	1	Características de la Vivienda y del Hogar	 	
2	2020	55	737	Condiciones de Vida y Pobreza - ENAHO	2	Características de los Miembros del Hogar	 	
3	2020	55	737	Condiciones de Vida y Pobreza - ENAHO	3	Educación	 	
4	2020	55	737	Condiciones de Vida y Pobreza - ENAHO	4	Salud	 	
5	2020	55	737	Condiciones de Vida y Pobreza - ENAHO	5	Empleo e Ingresos	 	
6	2020	55	737	Condiciones de Vida y Pobreza - ENAHO	7	Gastos en Alimentos y Bebidas (Módulo 601)	 	
7	2020	55	737	Condiciones de Vida y Pobreza - ENAHO	8	Instituciones Benéficas	 	
8	2020	55	737	Condiciones de Vida y Pobreza - ENAHO	9	Mantenimiento de la Vivienda	 	
9	2020	55	737	Condiciones de Vida y Pobreza - ENAHO	10	Transportes y Comunicaciones	 	
10	2020	55	737	Condiciones de Vida y Pobreza - ENAHO	11	Servicios a la Vivienda	 	
11	2020	55	737	Condiciones de Vida y Pobreza - ENAHO	12	Esparcimiento, Diversión y Servicios de Cultura	 	
12	2020	55	737	Condiciones de Vida y Pobreza - ENAHO	13	Vestido y Calzado	 	
13	2020	55	737	Condiciones de Vida y Pobreza - ENAHO	15	Gastos de Transferencias	 	

Cargando Base de Datos

Stata tiene bases de datos predeterminadas en su memoria y estas se pueden abrir con el comando “`sysuse`”

```
* El comando sysuse  
sysuse auto, clear
```

Si se quiere abrir un archivo de excel se usa “`import excel`”:

```
* El comando import excel  
import excel "pwt100.xlsx", sheet("Data") firstrow clear
```

Para abrir una base de datos se usa el comando “`use`”:

```
* El comando use  
use "enaho01a-2020-500.dta", clear
```

3. Traducir Base de Datos

Traducir Base de Datos

Problema: unicode o caracteres con signo de interrogación que no permiten leer adecuadamente la base de datos

Solución: usar el comando unicode para traducir la base de datos, pero para eso no se debe tener base abierta en Stata

año[1]		2020			
	año	codperso	estrato	p558a5	p558d2_1
1	2020	01	de 20 0...	no est0...	aqu0, e...
2	2020	02	de 20 0...	no est0...	aqu0, e...
3	2020	01	de 20 0...	no est0...	aqu0, e...
4	2020	02	de 20 0...	no est0...	aqu0, e...
5	2020	01	de 20 0...	no est0...	.
6	2020	02	de 20 0...	no est0...	aqu0, e...
7	2020	03	de 20 0...	no est0...	aqu0, e...
8	2020	04	de 20 0...	no est0...	.
9	2020	05	de 20 0...	no est0...	.
10	2020	01	de 20 0...	no est0...	aqu0, e...
11	2020	02	de 20 0...	pase	aqu0, e...
12	2020	03	de 20 0...	no est0...	.
13	2020	01	de 20 0...	pase	.

Variables

	Name	Label
<input checked="" type="checkbox"/>	año	año de la en...
<input type="checkbox"/>	mes	mes de ejecu...
<input type="checkbox"/>	conglome	número de c...
<input type="checkbox"/>	vivienda	número de s...
<input type="checkbox"/>	hogar	número sec...
<input checked="" type="checkbox"/>	codperso	número de o...
<input type="checkbox"/>	ubigeo	ubicación g...
<input type="checkbox"/>	dominio	dominio geo...
<input checked="" type="checkbox"/>	estrato	estrato geogr...
<input type="checkbox"/>	codinfor	código de in...

```
clear all
unicode analyze "enaho01a-2020-500.dta"
unicode encoding set "latin1"
unicode translate "enaho01a-2020-500.dta"
```

Traducir Base de Datos

- **Primer Paso:** “unicode analyze” es para analizar si la base de datos contiene unicodes que se deben traducir a otro lenguaje.
- **Segundo Paso:** “unicode encoding set” es para establecer el lenguaje al cual se quiere traducir.
- **Tercer Paso:** “unicode translate” es para traducir la base de datos.

año	codperso	estrato	p558a5	p558d2_1
2020	01	Área de empadrona...	pase	aquí, en este distrito
2020	02	Área de empadrona...	no está afiliado	.
2020	03	Área de empadrona...	pase	en otro distrito
2020	04	Área de empadrona...	no está afiliado	.
2020	01	Área de empadrona...	pase	en otro distrito
2020	02	Área de empadrona...	no está afiliado	aquí, en este distrito
2020	03	Área de empadrona...	no está afiliado	.
2020	04	Área de empadrona...	no está afiliado	.
2020	05	Área de empadrona...	no está afiliado	aquí, en este distrito

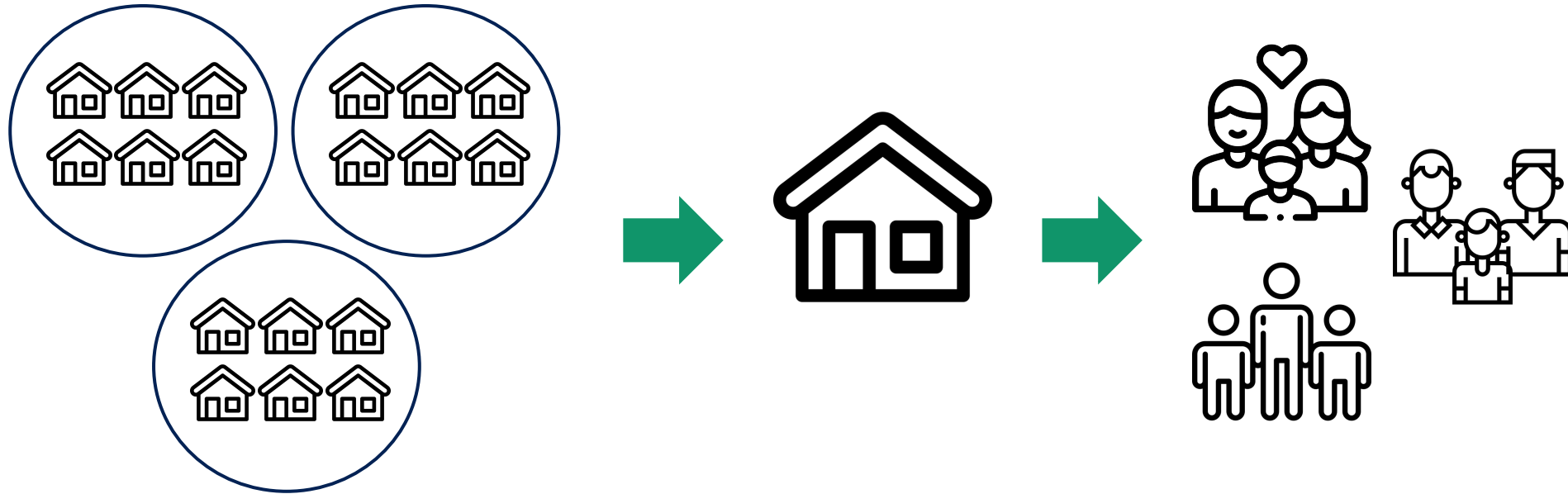
Variables



	Name	Label
<input checked="" type="checkbox"/>	año	año de la en...
<input checked="" type="checkbox"/>	codperso	número de...
<input checked="" type="checkbox"/>	estrato	estrato geo...
<input checked="" type="checkbox"/>	p558a5	¿el sistema...
<input checked="" type="checkbox"/>	p558d2_1	el lugar don...
<input type="checkbox"/>	mes	mes de ejec...

4. Explorando Variables

Identificadores de la ENAHO


En la ENAHO hay bases que están a nivel de hogar y otras que están a nivel individual. Cada una de ellas tienen un identificador en común.



Id Hogar  Conglomerado 

Id Individual  Conglomerado 

Vivienda 

Vivienda 

Hogar

Hogar



Individuo

Comandos para explorar variables

Comando “**browse**”: sirve para visualizar las variables de interés en la base de datos.

```
* El comando browse  
browse  
browse ubigeo estrato conglome vivienda hogar codperso
```

Comando “**describe**”: sirve para describir el formato de las variables (nombre, tipo, formato, etiqueta).

```
* El comando describe  
describe  
describe ubigeo estrato conglome vivienda hogar codperso p207 p208a
```

Comando “**codebook**”: describe el contenido de la variable

```
* El comando codebook  
codebook p208a  
codebook ubigeo
```


5. Tipo y Formato de Variables

Tipo y Formato de Variables

Tipo de Variable: String

conglome	vivienda	hogar	codperso	ubigeo
005009	012	11	01	010101
005009	012	11	02	010101
005009	041	11	01	010101
005009	041	11	02	010101
005009	098	11	01	010101
005009	098	11	02	010101
005009	098	11	03	010101
005009	098	11	04	010101
005009	098	11	05	010101
005015	007	11	01	010101

Formato Variable String

```
format ubigeo %6s
```

```
format ubigeo %18s
```

ubigeo
150114
160101
180101
150108
150130
150136
060101
150121

ubigeo
010101
010201
010701
010502
010501
010203
010306
010304

Tipo y Formato de Variables

Tipo de Variable: Numérica

p207	p208a	p524a1
mujer	49	.
mujer	16	.
mujer	61	.
mujer	29	200
hombre	59	.
mujer	42	.
mujer	20	1200
hombre	18	.
mujer	16	.
mujer	36	.

Variable Numérica con
etiqueta

Formato Variable Numérica

```
format p524a1 %5.0f
```

p524a1
10000
10100
10500
10800
11000
12000
12500
12800

```
format p524a1 %5.2f
```

p524a1
10000.00
10100.00
10500.00
10800.00
11000.00
12000.00
12500.00
12800.00

```
format p524a1 %6.0fc
```

p524a1
10,000
10,100
10,500
10,800
11,000
12,000
12,500
12,800

Tipo y Formato de Variables

Variable Numérica con etiqueta

estrato	p207
de 500 a 1 999 habitantes	mujer
de 500 a 1 999 habitantes	hombre
de 500 a 1 999 habitantes	hombre
de 500 a 1 999 habitantes	hombre
de 500 a 1 999 habitantes	mujer
de 500 a 1 999 habitantes	mujer
de 500 a 1 999 habitantes	mujer
Área de empadronamiento rural (aer) compuesto	hombre
Área de empadronamiento rural (aer) compuesto	mujer
Área de empadronamiento rural (aer) compuesto	mujer
Área de empadronamiento rural (aer) compuesto	mujer
Área de empadronamiento rural (aer) compuesto	hombre
Área de empadronamiento rural (aer) compuesto	hombre

Para saber cual es el número que le corresponde a cada etiqueta de la variable se usa el comando “**label list**”

```
. label list p207
p207:
      1 hombre
      2 mujer
```

```
. label list estrato
estrato:
      1 de 500 000 a más habitantes
      2 de 100 000 a 499 999 habitantes
      3 de 50 000 a 99 999 habitantes
      4 de 20 000 a 49 999 habitantes
      5 de 2 000 a 19 999 habitantes
      6 de 500 a 1 999 habitantes
      7 Área de empadronamiento rural (aer) compuesto
      8 Área de empadronamiento rural (aer) simple
```

Missing Values

Son variables numéricas con algunas observaciones que no tienen valor.

p524a1	newvar
.	.
.	.
.	.
200	.
.	.
.	.
1200	.
.	.
.	.
.	.
.	.

El comando “**mdesc**” permite saber la frecuencia y el porcentaje de missing que existen en una variable.

```
* Missing Values  
gen newvar=.  
ssc install mdesc  
mdesc p524a1 newvar
```



Variable	Missing	Total	Percent Missing
p524a1	70,290	91,315	76.98
newvar	91,315	91,315	100.00

Formato de Variables

Tipo	Almacenaje	Variable cuyo contenido es...	bytes
Missing	missing	No hay valor	1
String	str1	string de 1 carácter como máxima longitud	1
	str2	string de 2 caracteres como máxima longitud	2
	str3	string de 3 caracteres como máxima longitud	3
	...		
	strn	string de n caracteres como máxima longitud	n
Numérica	byte	números enteros entre -127 y 100	1
	int	números enteros entre -32,767 y 32,740	2
	long	números enteros entre -2,147,483,647 y 2,147,482,620	4
	float	números reales con 8 dígitos de precisión	4
	double	números reales con 17 dígitos de precisión	8

En el caso de los string, n debe ser menor o igual a 244.

6. Manipulando Variables

Renombrando Variables

El comando “**rename**” permite cambiar de nombre a las variables.

- Renombrando la variable edad:

```
* Edad  
rename p208a age
```

- Renombrando la variable sexo:

```
* Sexo  
rename p207 gender
```

- Renombrando grupos de variables:

```
rename (age gender) (edad sexo)
```


El comando generate o gen

Este comando permite generar nuevas variables string o numéricas.



```
* Departamento  
gen dpto = substr(ubigeo,1,2)
```

ubigeo	dpto
010101	01
010201	01
010701	01
010502	01
010501	01
010203	01
010306	01
010304	01
010520	01
010513	01
010114	01
010103	01
010605	01

```
* Edad al cuadrado  
gen sq_edad=edad*edad
```

edad	sq_edad
49	2401
16	256
61	3721
29	841
59	3481
42	1764
20	400
18	324
16	256
36	1296
48	2304

El comando egen

Este comando permite crear nuevas variables a partir de estadísticos.

- Creamos la variable ingreso total cuyo contenido es la suma de diferentes variables:

codperso	d529t	d536	d540t	d543	ing_extra	i530a	i524a1	i538a1	i541a	ingreso
01	.	4063	.	.	.	7055	.	.	.	11118
02	.	5267	.	839	.	2786	.	.	572	9464
03	0

- Creamos una variable cuyo contenido sea el promedio del ingreso laboral por hogar:

conglome	vivienda	hogar	ingreso	ingr_lab_hog
005002	011	11	63271	21821.33
005002	011	11	2193	21821.33
005002	011	11	0	21821.33
005002	023	11	32175	32175
005002	049	11	23945	8118.25
005002	049	11	0	8118.25
005002	049	11	0	8118.25
005002	049	11	8528	8118.25

Cambiando tipo de almacenaje de variables

`destring`: convierte variables string a variables numéricas.

```
destring dpto, replace
```

dpto	
01	1
02	2
03	3
04	4
05	5
06	6
07	7
08	8
09	9
10	10



`tostring`: convierte variables numéricas a string.

```
tostring dpto, gen(str_dpto) force
```

dpto	str_dpto
1	1
2	2
3	3
4	4
5	5
6	6
7	7
8	8
9	9
10	10

Cambiando tipo de almacenaje de variables

encode: pasa una variable string a una variable numérica etiquetando los valores string.

```
encode ubigeo, gen(id_ubigeo)
```

ubigeo	id_ubigeo
010101	010101
021803	021803
030109	030109
040104	040104
050115	050115
060108	060108
070106	070106
080104	080104
090101	090101
100101	100101

decode: convierte variables numéricas con etiquetas en variables string.

```
decode dominio, gen(str_dominio)
```

dominio	str_dominio
sierra ...	sierra norte
costa c...	costa centro
sierra ...	sierra sur
sierra ...	sierra sur
sierra ...	sierra centro
sierra ...	sierra norte
lima me...	lima metropolitana
sierra ...	sierra sur
sierra ...	sierra centro
sierra ...	sierra centro

7. Manipulando Observaciones

Reemplazar valores

- El comando “**replace**” reemplaza los valores de una variable ya creada.

Ingreso mensual

```
replace ingreso=ingreso/12
```

conglome	vivienda	hogar	codperso	ingreso
005002	011	11	01	2193
005002	011	11	03	63271
005002	011	11	02	0
005002	023	11	01	32175
005002	049	11	01	0
005002	049	11	04	23945
005002	049	11	03	8528
005002	049	11	02	0



conglome	vivienda	hogar	codperso	ingreso
005002	011	11	01	182.75
005002	011	11	03	5272.583
005002	011	11	02	0
005002	023	11	01	2681.25
005002	049	11	01	0
005002	049	11	04	1995.417
005002	049	11	03	710.6667
005002	049	11	02	0

Recodificar variables

El comando “**recode**” permite recodificar valores de una variable categórica y crear una nueva variable.

Primer paso: verificar la etiqueta de la variable.

```
. label list dominio  
dominio:  
      1 costa norte  
      2 costa centro  
      3 costa sur  
      4 sierra norte  
      5 sierra centro  
      6 sierra sur  
      7 selva  
      8 lima metropolitana
```

Segundo paso: recodificar y crear una nueva variable

```
recode dominio (1/3=1 "Costa") (4/6=2 "Sierra") (7=3 "Selva") (8=4 "Lima Metropolitana"), gen(zona)
```

8. Borrar y Mantener Variables

El comando keep y drop

El comando “**keep**” mantiene las variables de interés.

```
* El comando keep
keep pais conglome vivienda hogar codperso dpto area zona pea p204 p205 p206 ///
edad sq_edad jefe mujer civil educ indigena pea peao informal ing_* ingreso ///
lnwage fac500a
```

dpto	pais	ing_ocu_pri	ing_ocu_sec	ingreso	lnwage
1	Perú	49035	0	5272.583	8.570275
1	Perú	0	0	0	.
1	Perú	2193	0	182.75	5.208119
1	Perú	17714	14461	2681.25	7.894038
1	Perú	0	0	0	.
1	Perú	0	0	0	.
1	Perú	8528	0	710.6667	6.566204
1	Perú	23335	0	1995.417	7.598608
1	Perú	0	0	0	.
1	Perú	0	0	0	.

El comando “**drop**” elimina las variables de interés.

```
* El comando drop
drop ing_*
```

pais	ingreso	lnwage
Perú	5272.583	8.570275
Perú	0	.
Perú	182.75	5.208119
Perú	2681.25	7.894038
Perú	0	.
Perú	0	.
Perú	710.6667	6.566204
Perú	1995.417	7.598608
Perú	0	.
Perú	0	.

9. Ordenar Observaciones y Variables

El comando sort y gsort

El comando “**sort**” ordena ascendentemente

```
sort ingreso
```

conglome	vivienda	hogar	codperso	ingreso
018176	093	11	01	22771.17
015603	102	11	01	22778.58
017893	078	11	01	23715.42
007220	091	11	02	23967.92
018211	004	11	01	24961.08
005406	064	11	02	25449.5
019006	052	11	03	26155.33
008914	061	11	01	28198.33
008237	016	11	02	53323
005759	046	11	02	74092.16

El comando “**gsort**” ordena descendientemente

```
gsort -ingreso
```

conglome	vivienda	hogar	codperso	ingreso
005759	046	11	02	74092.16
008237	016	11	02	53323
008914	061	11	01	28198.33
019006	052	11	03	26155.33
005406	064	11	02	25449.5
018211	004	11	01	24961.08
007220	091	11	02	23967.92
017893	078	11	01	23715.42
015603	102	11	01	22778.58
018176	093	11	01	22771.17

Subíndices de observaciones

- El subíndice `_n`: permite crear un correlativo desde la observación “1” hasta la observación “n”.
- El subíndice `_N`: permite crear una variable con el total de observaciones de la base de datos.



```
* El subíndice _n  
gen orden_obs= _n
```



```
* El subíndice _N  
gen total_obs=_N
```

conglome	vivienda	hogar	codperso	orden_obs	total_obs
005002	011	11	01	1	91315
005002	011	11	02	2	91315
005002	011	11	03	3	91315
005002	023	11	01	4	91315
005002	049	11	01	5	91315
005002	049	11	02	6	91315
005002	049	11	03	7	91315
005002	049	11	04	8	91315
005002	073	11	01	9	91315
005002	073	11	02	10	91315

El comando order

Es siempre recomendable ordenar las variables de nuestra base, tal que al inicio estén los identificadores de la unidad de observación y luego sus atributos.

```
order pais dpto zona area, before(conglome)
```

pais	dpto	zona	area	conglome
Perú	1	Sierra	1	005002
Perú	1	Sierra	1	005002
Perú	1	Sierra	1	005002
Perú	1	Sierra	1	005002
Perú	1	Sierra	1	005002
Perú	1	Sierra	1	005002
Perú	1	Sierra	1	005002
Perú	1	Sierra	1	005002
Perú	1	Sierra	1	005002
Perú	1	Sierra	1	005002

```
order ingreso lnwage fac500a, last
```

ingreso	lnwage	fac500a	
182.75	5.208119	51.73801	
0	.	82.49285	
5272.583	8.570275	42.14626	
2681.25	7.894038	37.88447	
0	.	48.53986	
0	.	48.87992	
710.6667	6.566204	59.9916	
1995.417	7.598608	42.14626	
0	.	37.88447	
0	.	46.15303	

10. Etiquetas

El comando label variable

El comando “**label var**” permite asignar etiquetas a las variables.

```
label var pais "País"  
label var dpto "Departamento"  
label var zona "Zona Geográfica"  
label var area "Área Geográfica"  
label var mujer "Mujer"  
label var edad "Edad (años)"  
label var sq_edad "Edad al cuadrado"  
label var jefe "Jefe de hogar"  
label var civil "Estado Civil"  
label var educ "Nivel educativo"  
label var indigena "Indígena"
```

variable name
pais
dpto
zona
area
mujer
edad
jefe
civil
educ
indigena



variable label
RECODE of dominio (dominio geográfico) RECODE of estrato (estrato geográfico) RECODE of sexo (sexo) ¿qué edad tiene en años cumplidos? RECODE of p203 (relación de parentesco con el jefe(a) del hogar) RECODE of p209 (¿cuál es su estado civil o conyugal?) RECODE of p301a (¿cuál es el último año o grado de estudios y nivel que aprobó?) RECODE of p558c (por sus antepasados y de acuerdo a sus costumbres, ¿ud. se cons



variable label
País Departamento Zona Geográfica Área Geográfica Mujer Edad (años) Jefe de hogar Estado Civil Nivel educativo Indígena

El comando label define

El comando “**label define**” permite crear el nombre de la etiqueta con sus respectivos valores.

dpto	area
1	1
1	0
2	1
2	0
3	1
3	0
4	1
4	0
5	1
5	0
6	1
6	0
7	1
8	1
8	0

```
label define lab_area 1 "Urbano" 0 "Rural"
```

```
label define lab_dpto 1 "Amazonas" 2 "Ancash" 3 "Apurímac" 4 "Arequipa" ///  
5 "Ayacucho" 6 "Cajamarca" 7 "Callao" 8 "Cusco" 9 "Huancavelica" 10 "Huánuco" ///  
11 "Ica" 12 "Junín" 13 "La Libertad" 14 "Lambayeque" 15 "Lima" 16 "Loreto" ///  
17 "Madre de Dios" 18 "Moquegua" 19 "Pasco" 20 "Piura" 21 "Puno" 22 "San Martín" ///  
23 "Tacna" 24 "Tumbes" 25 "Ucayali"
```


El comando label values

El comando “`label values`” asocia la etiqueta creada en `label define` con una variable.

dpto	area
1	1
1	0
2	1
2	0
3	1
3	0
4	1
4	0
5	1
5	0
6	1
6	0
7	1
8	1
8	0



```
label values area lab_area  
label values dpto lab_dpto
```



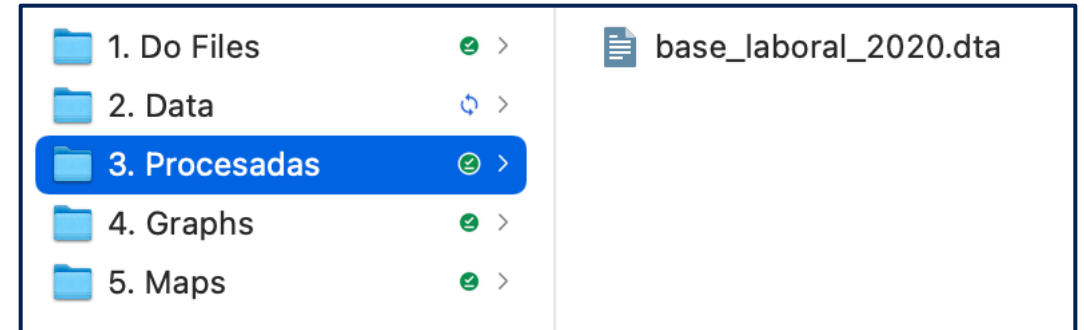
dpto	area
Amazonas	Urbano
Amazonas	Rural
Ancash	Urbano
Ancash	Rural
Apurímac	Urbano
Apurímac	Rural
Arequipa	Urbano
Arequipa	Rural
Ayacucho	Urbano
Ayacucho	Rural
Cajamarca	Urbano
Cajamarca	Rural
Callao	Urbano
Cusco	Urbano
Cusco	Rural

11. Guardar y Exportar

El comando save

Una vez que hemos hecho los cambios deseados, podemos grabar la base de datos con el comando “**save**”.

```
* El comando save
*-----
save "base_laboral_2020.dta", replace
save "$works/base_laboral_2020.dta", replace
```



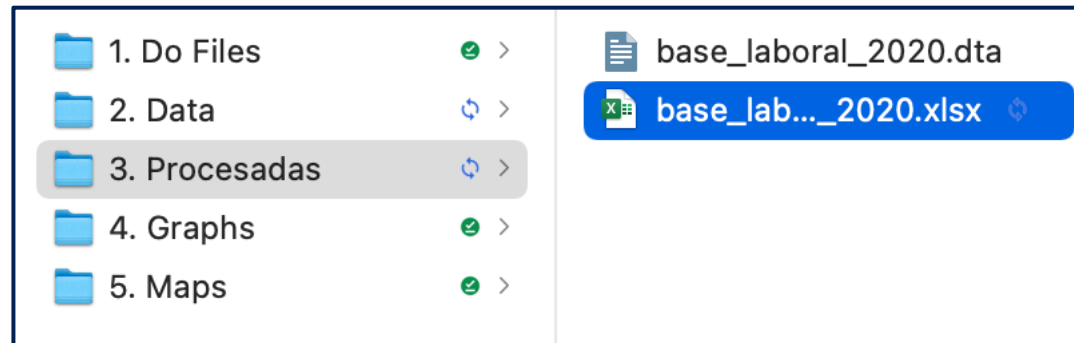
Exportar archivos

El comando “`export excel`” es especialmente diseñado para exportar la base en la memoria a Excel

* El comando `export excel`

*-----

```
export excel using "$works/base_laboral_2020.xlsx", firstrow(variables) replace
export excel using "$works/base_laboral_2020.xlsx" if dpto==15, firstrow(variables) sheet("lima")
export excel using "$works/base_laboral_2020.xlsx" in 1/7, firstrow(variables) sheet("selec_in")
```





PUCP