# Procesamiento de datos en R y estadística para Ciencias Sociales

Clase 2. Tablas, datos y agregación



# ¿Cómo representamos los datos?

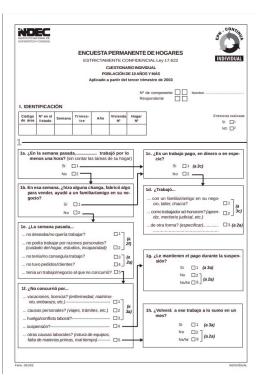
CODUSU	ANO4	TRIMESTRE	NRO_HOGAR	COMPONENTE	H15	REGION	MAS_500	AGLOMERADO	PONDERA *	CH03 ÷	CH04
TQRMNOVRTHJLMOCDEIJAH00785878	2023	2	1	1	L	1	1 S	33	435	1	
TQRMNOVRTHJLMOCDEIJAH00785878	2023	2	1	2	2	1	1 S	33	435	3	
TQRMNOVRTHJLMOCDEIJAH00785878	2023	2	1	3	3	0	1 S	33	435	3	
TQRMNORXRHMLLPCDEIJAH00802612	2023	2	1	1	L	1	1 S	33	1163	1	
TQRMNOUVTHKKMPCDEIIAD00785342	2023	2	1		L	1	1 S	32	1909	1	
TQRMNOUVTHKKMPCDEIIAD00785342	2023	2	1	2	2	1	1 S	32	1909	2	
TQRMNOUVTHKKMPCDEIIAD00785342	2023	2	1	3	3	0	1 S	32	1909	3	
TQRMNOUVTHKKMPCDEIIAD00785342	2023	2	1	2	1	0	1 S	32	1909	3	
TQRMNOSQWHKOMRCDEIIAD00780017	2023	2	1	3	L	1	1 S	32	1751	1	
TQRMNOSQWHKOMRCDEIIAD00780017	2023	2	1	2	2	1	1 S	32	1751	2	
TQRMNOSQWHKOMRCDEIIAD00780017	2023	2	1	3	3	1	1 S	32	1751	3	
TQRMNOSQWHKOMRCDEIIAD00780017	2023	2	1	2	1	1	1 S	32	1751	3	
TQRMNOPWSHJOMOCDEIIAD00806988	2023	2	1	1	L	1	1 S	32	2449	1	
TQRMNOPWSHJOMOCDEIIAD00806988	2023	2	1	2	2	1	1 S	32	2449	3	
TQRMNOPWSHJOMOCDEIIAD00806988	2023	2	1	3	3	1	1 S	32	2449	5	
TQRMNOPWSHJOMOCDEIIAD00806988	2023	2	1	2	1	0	1 S	32	2449	5	
TQRMNOPWSHJOMOCDEIIAD00806988	2023	2	1	5	5	0	1 S	32	2449	5	
TQRMNOPWSHJOMOCDEIIAD00806988	2023	2	1	6	5	0	1 S	32	2449	5	
TQRMNOPWSHJOMOCDEIIAD00806988	2023	2	1	7	7	1	1 S	32	2449	5	
TQRMNOPTVHLKKRCDEFKID00803685	2023	2	1	2	2	1	3 S	4	1011	2	
TQRMNOPTVHLKKRCDEFKID00803685	2023	2	1	3	3	1	13 S	4	1011	3	



# ¿Cuál es el origen de las tablas?









# ¿Cuál es el origen de las tablas?







# ¿Cuál es el origen de las tablas?







## ¿Cómo representamos los datos?

- Estructura tripartita (o cuatripartita) del dato
  - Unidad de análisis
  - Variable
  - Valor



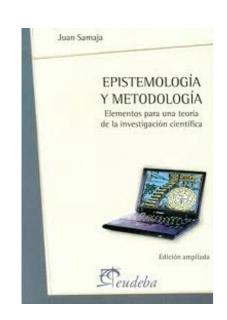


Procedimientos de construcción



 La estructura del dato es una gramática invariante: un conjunto de funciones que están comprometidas en toda "unidad de información".

- "Si hay dato, entonces estarán comprometidas, al menos, las cuatro funciones descritas"
- "Si alguno de estos componentes falta, entonces no hay dato, o la información resulta incompleta"





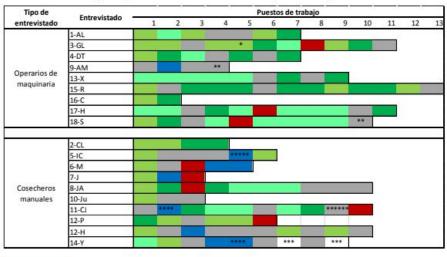
- Esta gramática es independiente del soporte.
- La misma estructura invariante puede encontrarse con independencia de la modalidad de presentación o ubicación de los componentes estructurales del dato

UA	variable 1	variable 2	variable j	VARIABLE n
Caso #1	valor <sub>11</sub>		valor <sub>1j</sub>	valor <sub>1n</sub>
Caso #2	valor <sub>21</sub>			•••
Caso #3	valor <sub>31</sub>		valor <sub>3j</sub>	valor <sub>2n</sub>
Caso #i	valor <sub>1i</sub>		valor <sub>ij</sub>	valor <sub>in</sub>
Caso #m	valor <sub>1m</sub>		valor <sub>im</sub>	valor <sub>mn</sub>





GRAFICO 7.1 Sectores de actividad de los puestos de trabajo de los trabajadores entrevistados según tipo de entrevistado. Chaco (2012-2013)





Combina varios sectores: desmonte y venta de maquinaria

\*\* Se trata de una metalúrgica que, además, presta servicios de cosecha

\*\*\* Diversos sectores (changas varias)

\*\*\*\* Recoge residuos en basural cercano

\*\*\*\*\* Trabaja como peón general en INTA

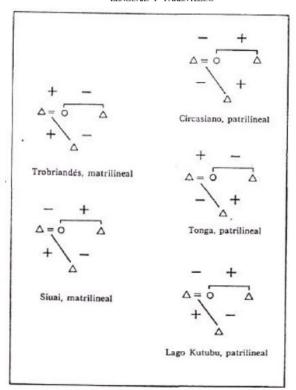
Se trata de fabricación de vasos con botellas recogidas del basural (informal)

Fuente: elaboración propia sobre trabajadores entrevistados

			1		1	
NOMBRE DE REFERENTE Y	PROFESIONAL Y	DESCRIPCIÓN DE LA ESCUELA	EJES DE TRABAJO	MIRADA SOBRE EQUIPO	DOCENTES:PERF IL, VALORACION DE ESCUELA, CONCENTRACIÓ	ALUMNOS: CARACTERÍSTIC AS
	REFERENTE EN ESTA				N DE HORAS,	PROCEDENCIA, MOTIVOS DE
PERLA, Escuela Normal	referente, antes trabajab a en escuela (por más de 20 años: "Yo hice carrera ahí adentro" (fue tu tora, profe, coord de tutorías, a sesora) (4:30) // Empieza a capacitarse hace años en fortalecimiento institucional. La convocan desde supervisión. Trabaja en otra s cuatro e scuelas.	"Es una escuela chica" (4:25): En cada turno (My T) una sola división por a ño "con lo cual uno puede ma nejar me jor los dato (4:30) A la mañana: van lo s chicos que vienen de primaria y la tarde: resto de chicos q se inscriben desde otras primarias. Hay "nivel bien diferente" (enfatiza) Desgranamiento mayor en TT (5:30). Cuan do los chicos de la mañana se llevaban materias, repetían 2 de 34 y a la tarde 10 de 34. Como AP insistia en equiparar nivel del TM con TT. (6:08). /// Ult. años mu cho trab de fortalecimento para subir nivel (acorde a u niv.): "se fue le vant ando el nivel en 4to y 5to" (7:50), también fue gener ando desgranamiento en 4º "much os no se animaban y se iban en 5º (6:00) /// Tiene una buena gestión de nivel medio" Hay buenos equipos de docentes, de tutores, de preceptores. (32:00) fuimos construyendo ideas pareddas, la vice anterior trabajó mucho con los enfoques, qué tipo de enseñ anza queremos, qué alumnos, uno está imbuido en esta mirada x eso nos re sultó shockeante el ingreso de docentes nue vos, () que trabajaban x su salario y sin un compromiso muy sincero	(sistema preuniversitario) - Alto nivel académico - Fortalecer primeros años - Igualar TM con TT -	Buena gestión. VD concurso 2011 y ganó, pero hace 25 años que está en escuela . Hay en normal 1 rector y vicerrector para todos los niveles y lue go VD para el nivel m edio.	listados y llegó gente nueva "hubo que tabajar con profesores para que se adecuaran al nivel de la escuela" (31:00 aprox) Tiene bue nos equipos docentes, sobre todo en area de sociales (quiza porque son más flexibles que los de exactas) (31) Pocos profes porque es escuela chica. "Hay dos de biología x ej, de lengua hay 4 o 5 con los 2 nuevos; sociales es area que tiene mas cantidad de docentes x q hay más materias. Hay y equipos de trabajo.	alumnos de esa esc, entonces ya se quedan a pesar de que sigue habiendo repite ncia, pero no tanta como en 1ero. (8:30). Veíamos dificultad en 3er año //Son chicos del barrio "que conocen la escuela y quieren la escuela y quieren la escuela y como muchas falencias) yen TM son los de primaria de escuela. Deben llegar x boca a boca. Los que van



#### LENGUAJE Y PARENTESCO



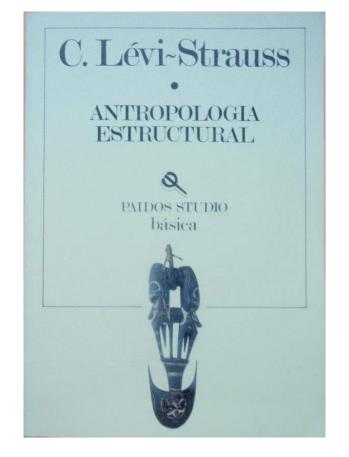




Figura 1.

#### LENGUAJE Y PARENTESCO

## **Ejercicio**

 Pensar y bosquejar la forma de una matriz de datos basada en los genogramas de Levi-Strauss.

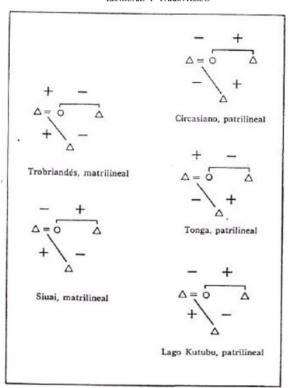


Figura 1.



- La matriz de datos en su forma original no resulta tan útil para extraer información relevante
- Tenemos que resumir la información

UA	variable 1	variable 2	variable j	VARIABLE n
Caso #1	valor <sub>11</sub>		valor <sub>1j</sub>	valor <sub>1n</sub>
Caso #2	valor <sub>21</sub>			
Caso #3	valor <sub>31</sub>		valor <sub>3j</sub>	valor <sub>2n</sub>
Caso #i	valor <sub>1i</sub>	***	valor <sub>ij</sub>	valor <sub>in</sub>
Caso #m	valor <sub>1m</sub>		valor <sub>im</sub>	valor <sub>mn</sub>



- Distribuciones de frecuencias o
  - Absolutas, relatvas
  - o Tasas, etc...
- Medidas resumen
  - Media, Mediana, cuantiles
  - Varianza, desvío estándar, etc.
- Correlaciones
  - Tablas de contingencia
  - Coeficientes de correlación



- Generar distribuciones de frecuencias
  - Absolutas, relatvas
  - o Tasas, etc...

CODUSU	ANO4	TRIMESTRE	NRO_HOGAR	COMPONENTE *	CH03 ‡	СН06	NIVEL_ED	ESTADO ÷
TQRMNOVRTHJLMOCDEIJAH00785878	2023	2do Trimestre	1	1	Jefe/a	40	Superior universitaria completa	Ocupado
TQRMNOVRTHJLMOCDEIJAH00785878	2023	2do Trimestre	1	2	Hijo/a Hijastro/a	23	Secundaria completa	Ocupado
TQRMNOVRTHJLMOCDEIJAH00785878	2023	2do Trimestre	1	3	Hijo/a Hijastro/a	6	Sin instruccion	Menor de 10 anios.
TQRMNORXRHMLLPCDEIJAH00802612	2023	2do Trimestre	1	1	Jefe/a	75	Superior universitaria incompleta	Inactivo
TQRMNOUVTHKKMPCDEIIAD00785342	2023	2do Trimestre	1	1	Jefe/a	35	Secundaria completa	Ocupado
TQRMNOUVTHKKMPCDEIIAD00785342	2023	2do Trimestre	1	2	Conyuge / Pareja	32	Superior universitaria completa	Inactivo
TQRMNOUVTHKKMPCDEIIAD00785342	2023	2do Trimestre	1	3	Hijo/a Hijastro/a	5	Sin instruccion	Menor de 10 anios.
TQRMNOUVTHKKMPCDEIIAD00785342	2023	2do Trimestre	1	4	Hijo/a Hijastro/a	2	Sin instruccion	Menor de 10 anios.
TQRMNOSQWHKOMRCDEIIAD00780017	2023	2do Trimestre	1	1	Jefe/a	66	Secundaria incompleta	Inactivo
TQRMNOSQWHKOMRCDEIIAD00780017	2023	2do Trimestre	1	2	Conyuge / Pareja	63	Primaria completa	Ocupado
TQRMNOSQWHKOMRCDEIIAD00780017	2023	2do Trimestre	1	3	Hijo/a Hijastro/a	19	Superior universitaria incompleta	Desocupado
TQRMNOSQWHKOMRCDEIIAD00780017	2023	2do Trimestre	1	4	Hijo/a Hijastro/a	16	Secundaria incompleta	Inactivo
TQRMNOPWSHJOMOCDEIIAD00806988	2023	2do Trimestre	1	1	Jefe/a	58	Primaria incompleta (incluye educacion especia	Ocupado
TQRMNOPWSHJOMOCDEIIAD00806988	2023	2do Trimestre	1	2	Hijo/a Hijastro/a	30	Primaria completa	Inactivo
TQRMNOPWSHJOMOCDEIIAD00806988	2023	2do Trimestre	1	3	Nietro/a	12	Primaria incompleta (incluye educacion especia	Inactivo
TQRMNOPWSHJOMOCDEIIAD00806988	2023	2do Trimestre	1	4	Nietro/a	9	Primaria incompleta (incluye educacion especia	Menor de 10 anios.
TQRMNOPWSHJOMOCDEIIAD00806988	2023	2do Trimestre	1	5	Nietro/a	9	Primaria incompleta (incluye educacion especia	Menor de 10 anios.
TQRMNOPWSHJOMOCDEIIAD00806988	2023	2do Trimestre	1	6	Nietro/a	-1	Sin instruccion	Menor de 10 anios.
TQRMNOPWSHJOMOCDEIIAD00806988	2023	2do Trimestre	1	7	Nietro/a	18	Secundaria incompleta	Desocupado
TQRMNOPTVHLKKRCDEFKID00803685	2023	2do Trimestre	1	2	Conyuge / Pareja	50	Superior universitaria completa	Ocupado



- Generar distribuciones de frecuencias
  - Absolutas, relatvas
  - o Tasas, etc...

	N	%
Ocupado	6	30%
Desocupado	2	10%
Inactivo	6	30%
Menor de 10 años	6	30%
Total	20	100%



CODUSU	ANO4	TRIMESTRE	NRO_HOGAR	COMPONENTE	÷	CH03 ÷	CH06	NIVEL_ED	ESTADO
TQRMNOVRTHJLMOCDEIJAH00785878	2023	2do Trimestre	1		1	Jefe/a	40	Superior universitaria completa	Ocupado
TQRMNOVRTHJLMOCDEIJAH00785878	2023	2do Trimestre	1		2	Hijo/a Hijastro/a	23	Secundaria completa	Ocupado
TQRMNOVRTHJLMOCDEIJAH00785878	2023	2do Trimestre	1		3	Hijo/a Hijastro/a	6	Sin instruccion	Menor de 10 a
TQRMNORXRHMLLPCDEIJAH00802612	2023	2do Trimestre	1		1	Jefe/a	75	Superior universitaria incompleta	Inactivo
TQRMNOUVTHKKMPCDEIIAD00785342	2023	2do Trimestre	1		1	Jefe/a	35	Secundaria completa	Ocupado
TQRMNOUVTHKKMPCDEIIAD00785342	2023	2do Trimestre	1		2	Conyuge / Pareja	32	Superior universitaria completa	Inactivo
TQRMNOUVTHKKMPCDEIIAD00785342	2023	2do Trimestre	1		3	Hijo/a Hijastro/a	5	Sin instruccion	Menor de 10 a
TQRMNOUVTHKKMPCDEIIAD00785342	2023	2do Trimestre	1		4	Hijo/a Hijastro/a	2	Sin instruccion	Menor de 10 a
TQRMNOSQWHKOMRCDEIIAD00780017	2023	2do Trimestre	1		1	Jefe/a	66	Secundaria incompleta	Inactivo
TQRMNOSQWHKOMRCDEIIAD00780017	2023	2do Trimestre	1		2	Conyuge / Pareja	63	Primaria completa	Ocupado
TQRMNOSQWHKOMRCDEIIAD00780017	2023	2do Trimestre	1		3	Hijo/a Hijastro/a	19	Superior universitaria incompleta	Desocupado
TQRMNOSQWHKOMRCDEIIAD00780017	2023	2do Trimestre	1		4	Hijo/a Hijastro/a	16	Secundaria incompleta	Inactivo
TQRMNOPWSHJOMOCDEIIAD00806988	2023	2do Trimestre	1		1	Jefe/a	58	Primaria incompleta (incluye educacion especia	Ocupado
TQRMNOPWSHJOMOCDEIIAD00806988	2023	2do Trimestre	1		2	Hijo/a Hijastro/a	30	Primaria completa	Inactivo
TQRMNOPWSHJOMOCDEIIAD00806988	2023	2do Trimestre	1		3	Nietro/a	12	Primaria incompleta (incluye educacion especia	Inactivo
TQRMNOPWSHJOMOCDEIIAD00806988	2023	2do Trimestre	1		4	Nietro/a	9	Primaria incompleta (incluye educacion especia	Menor de 10 a
TQRMNOPWSHJOMOCDEIIAD00806988	2023	2do Trimestre	1		5	Nietro/a	9	Primaria incompleta (incluye educacion especia	Menor de 10 a
TQRMNOPWSHJOMOCDEIIAD00806988	2023	2do Trimestre	1		6	Nietro/a	-1	Sin instruccion	Menor de 10 a
TQRMNOPWSHJOMOCDEIIAD00806988	2023	2do Trimestre	1		7	Nietro/a	18	Secundaria incompleta	Desocupado
TQRMNOPTVHLKKRCDEFKID00803685	2023	2do Trimestre	1		2	Conyuge / Pareja	50	Superior universitaria completa	Ocupado

	Min	0
	Q1	9
Tendencia central	Mediana	21
rendencia centrar	Q3	42.5
	Promedio	28,35
	Max	75
	Rango	75
	Rango IQ	33.5
Dispersión	Varianza	543,71
	Desvío std.	23.32
	cv	82,25

CODUSU	ANO4	TRIMESTRE	NRO_HOGAR	COMPONENTE	CH03	СН06	NIVEL_ED ÷	ESTADO
TQRMNOVRTHJLMOCDEIJAH00785878	2023	2do Trimestre	1	1	Jefe/a	40	uperior universitaria completa	Ocupado
TQRMNOVRTHJLMOCDEIJAH00785878	2023	2do Trimestre	1	2	Hijo/a Hijastro/a	23	ecundaria completa	Ocupado
TQRMNOVRTHJLMOCDEIJAH00785878	2023	2do Trimestre	1	3	Hijo/a Hijastro/a	6	in instruccion	Menor de 10 anios.
TQRMNORXRHMLLPCDEIJAH00802612	2023	2do Trimestre	1	1	Jefe/a	75	uperior universitaria incompleta	Inactivo
TQRMNOUVTHKKMPCDEIIAD00785342	2023	2do Trimestre	1	1	Jefe/a	35	ecundaria completa	Ocupado
TQRMNOUVTHKKMPCDEIIAD00785342	2023	2do Trimestre	1	2	Conyuge / Pareja	32	uperior universitaria completa	Inactivo
TQRMNOUVTHKKMPCDEIIAD00785342	2023	2do Trimestre	1	3	Hijo/a Hijastro/a	5	in instruccion	Menor de 10 anios.
TQRMNOUVTHKKMPCDEIIAD00785342	2023	2do Trimestre	1	4	Hijo/a Hijastro/a	2	in instruccion	Menor de 10 anios.
TQRMNOSQWHKOMRCDEIIAD00780017	2023	2do Trimestre	1	1	Jefe/a	66	ecundaria incompleta	Inactivo
TQRMNOSQWHKOMRCDEIIAD00780017	2023	2do Trimestre	1	2	Conyuge / Pareja	63	rimaria completa	Ocupado
TQRMNOSQWHKOMRCDEIIAD00780017	2023	2do Trimestre	1	3	Hijo/a Hijastro/a	19	uperior universitaria incompleta	Desocupado
TQRMNOSQWHKOMRCDEIIAD00780017	2023	2do Trimestre	1	4	Hijo/a Hijastro/a	16	ecundaria incompleta	Inactivo
TQRMNOPWSHJOMOCDEIIAD00806988	2023	2do Trimestre	1	1	Jefe/a	58	rimaria incompleta (incluye educacion especial)	Ocupado
TQRMNOPWSHJOMOCDEIIAD00806988	2023	2do Trimestre	1	2	Hijo/a Hijastro/a	30	rimaria completa	Inactivo
TQRMNOPWSHJOMOCDEIIAD00806988	2023	2do Trimestre	1	3	Nietro/a	12	rimaria incompleta (incluye educacion especial)	Inactivo
TQRMNOPWSHJOMOCDEIIAD00806988	2023	2do Trimestre	1	4	Nietro/a	9	rimaria incompleta (incluye educacion especial)	Menor de 10 anios.
TQRMNOPWSHJOMOCDEIIAD00806988	2023	2do Trimestre	1	5	Nietro/a	9	rimaria incompleta (incluye educacion especial)	Menor de 10 anios.
TQRMNOPWSHJOMOCDEIIAD00806988	2023	2do Trimestre	1	6	Nietro/a	-1	in instruccion	Menor de 10 anios.
TQRMNOPWSHJOMOCDEIIAD00806988	2023	2do Trimestre	1	7	Nietro/a	18	ecundaria incompleta	Desocupado
TQRMNOPTVHLKKRCDEFKID00803685	2023	2do Trimestre	1	2	Conyuge / Pareja	50	uperior universitaria completa	Ocupado



Parenteco /Cond. act	Desocupado	Inactivo/ Menor	Ocupado	Total
Cónyuge	0	1	2	3
Hije u otro	2	9	1	12
Jefe	0	2	3	5
Total	2	12	6	20

CODUSU	ANO4	TRIMESTRE *	NRO_HOGAR +	COMPONENTE	СН03 🗦	сн06 🗦	NIVEL_ED	ESTADO
TQRMNOVRTHJLMOCDEIJAH00785878	2023	2do Trimestre	1	Ī	Jefe/a	40	Superior universitaria completa	Ocupado
TQRMNOVRTHJLMOCDEIJAH00785878	2023	2do Trimestre	1	2	Hijo/a Hijastro/a	23	Secundaria completa	Ocupado
TQRMNOVRTHJLMOCDEIJAH00785878	2023	2do Trimestre	1	3	Hijo/a Hijastro/a	6	Sin instruccion	Menor de 10 anios.
TQRMNORXRHMLLPCDEIJAH00802612	2023	2do Trimestre	1	1	Jefe/a	75	Superior universitaria incompleta	Inactivo
TQRMNOUVTHKKMPCDEIIAD00785342	2023	2do Trimestre	1	1	Jefe/a	35	Secundaria completa	Ocupado
TQRMNOUVTHKKMPCDEIIAD00785342	2023	2do Trimestre	1	1	Conyuge / Pareja	32	Superior universitaria completa	Inactivo
TQRMNOUVTHKKMPCDEIIAD00785342	2023	2do Trimestre	1	3	Hijo/a Hijastro/a	5	Sin instruccion	Menor de 10 anios.
TQRMNOUVTHKKMPCDEIIAD00785342	2023	2do Trimestre	1	4	Hijo/a Hijastro/a	2	Sin instruccion	Menor de 10 anios.
TQRMNOSQWHKOMRCDEIIAD00780017	2023	2do Trimestre	1	1	Jefe/a	66	Secundaria incompleta	Inactivo
TQRMNOSQWHKOMRCDEIIAD00780017	2023	2do Trimestre	1		Conyuge / Pareja	63	Primaria completa	Ocupado
TQRMNOSQWHKOMRCDEIIAD00780017	2023	2do Trimestre	1	3	Hijo/a Hijastro/a	19	Superior universitaria incompleta	Desocupado
TQRMNOSQWHKOMRCDEIIAD00780017	2023	2do Trimestre	1	4	Hijo/a Hijastro/a	16	Secundaria incompleta	Inactivo
TQRMNOPWSHJOMOCDEIIAD00806988	2023	2do Trimestre	1	1	Jefe/a	58	Primaria incompleta (incluye educacion especia	Ocupado
TQRMNOPWSHJOMOCDEIIAD00806988	2023	2do Trimestre	1	2	Hijo/a Hijastro/a	30	Primaria completa	Inactivo
TQRMNOPWSHJOMOCDEIIAD00806988	2023	2do Trimestre	1	3	Nietro/a	12	Primaria incompleta (incluye educacion especia	Inactivo
TQRMNOPWSHJOMOCDEIIAD00806988	2023	2do Trimestre	1	2	Nietro/a	9	Primaria incompleta (incluye educacion especia	Menor de 10 anios.
TQRMNOPWSHJOMOCDEIIAD00806988	2023	2do Trimestre	1		Nietro/a	9	Primaria incompleta (incluye educacion especia	Menor de 10 anios.
TQRMNOPWSHJOMOCDEIIAD00806988	2023	2do Trimestre	1	(	Nietro/a	-1	Sin instruccion	Menor de 10 anios.
TQRMNOPWSHJOMOCDEIIAD00806988	2023	2do Trimestre	1	-	Nietro/a	18	Secundaria incompleta	Desocupado
TQRMNOPTVHLKKRCDEFKID00803685	2023	2do Trimestre	1	2	Conyuge / Pareja	50	Superior universitaria completa	Ocupado



- Distribuciones de frecuencias o
  - Absolutas, relatvas
  - o Tasas, etc...
- Medidas resumen
  - Media, Mediana, cuantiles
  - Varianza, desvío estándar, etc.
- Correlaciones
  - Tablas de contingencia
  - Coeficientes de correlación

```
group_by()
summarise()
```

```
var()
mean() sd()
median() max()
quantile() min()
IQR()
```

```
n()
sum()
```



- Muchas veces vamos a querer vincular tablas de datos diferentes.
  - PBI de países (Banco Mundial) con datos de desocupación de esos mismos países (OIT) => mismas unidades de análisis, diferentes fuentes
  - Información a nivel individual y a nivel hogar (EPH) =>
     misma fuente de datos, diferentes unidades



		Nivel	
ID hogar	ID persona	educativo	Edad
1	1	Primario	72
1	2	Secundario	65
2	1	Universitario	45
2	2	Universitario	42
2	3	Secundario	22
2	4	Primario	14
2	5	Primario	13
3	1	Secundario	26



		Nivel		
ID hogar	ID persona	educativo	Edad	
1	1	Primario	72	
1	2	Secundario	65	
2	1	Universitario	45	
2	2	Universitario	42	
2	3	Secundario	22	
2	4	Primario	14	
2	5	Primario	13	
3	1	Secundario	26	

ID hogar	Cant. habitaciones	Material pisos	Tiene agua corriente	
1	2	Madera	Si	
2	3	Cemento	Si	
3	1	Losa	Si	



ID hogar	ID persona	Nivel educativo	Edad
1	1	Primario	72
1	2	Secundario	65
2	1	Universitario	45
2	2	Universitario	42
2	3	Secundario	22
2	4	Primario	14
2	5	Primario	13
3	1	Secundario	26



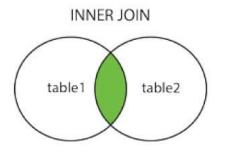
ID hogar	Cant. habitaciones	Material pisos	Tiene agua corriente	
1	2	Madera	Si	
2	3	Cemento	Si	
3	1	Losa	Si	

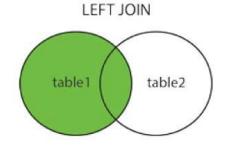


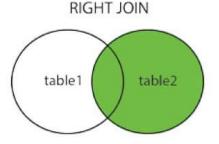
ID hogar	ID persona	Nivel educativo	Edad	Cant. habitaciones	Material pisos	Tiene agua corriente
1	1	Primario	72	2	Madera	Sí
1	2	Secundario	65	2	Madera	Sí
2	1	Universitario	45	3	Cemento	Sí
2	2	Universitario	42	3	Cemento	Sí
2	3	Secundario	22	3	Cemento	Sí
2	4	Primario	14	3	Cemento	Sí
2	5	Primario	13	3	Cemento	Sí
3	1	Secundario	26	1	Losa	Sí

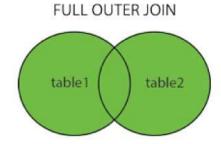


left\_join()
right\_join()
full\_join()
inner\_join()











# **Vamos al Notebook**

