

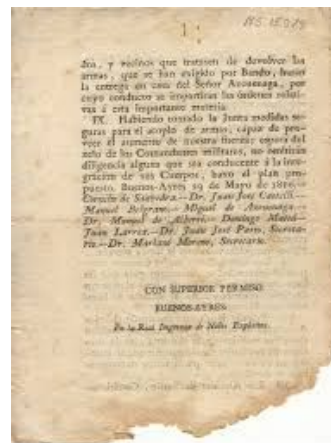
Procesamiento de datos en R y estadística para Ciencias Sociales

Clase 2. Tablas, datos y agregación

¿Cómo representamos los datos?

CODUSU	ANO4	TRIMESTRE	NRO_HOGAR	COMPONENTE	CH03	CH06	NIVEL_ED	ESTADO
TQRMNOPYQHMLKNCDEHJGH00699689	2021	2do Trimestre	1	1	Jefe/a	58	Superior universitaria completa	Ocupado
TQRMNOPYQHMLKNCDEHJGH00699689	2021	2do Trimestre	1	2	Hijo/a Hijastro/a	24	Superior universitaria incompleta	Desocupado
TQRMNOPYSHMLKNCDEHJGH00699098	2021	2do Trimestre	1	1	Jefe/a	51	Superior universitaria completa	Ocupado
TQRMNOPYSHMLKNCDEHJGH00699098	2021	2do Trimestre	1	2	Hijo/a Hijastro/a	27	Superior universitaria incompleta	Ocupado
TQRMNOPYSHMLKNCDEHJGH00699098	2021	2do Trimestre	1	3	Hijo/a Hijastro/a	18	Secundaria incompleta	Inactivo
TQRMNOPYSHMLKNCDEHJGH00699098	2021	2do Trimestre	1	4	Conyuge / Pareja	45	Superior universitaria incompleta	Ocupado
TQRMNOSVQHMLKNCDEHJGH00698780	2021	2do Trimestre	1	1	Jefe/a	28	Secundaria completa	Ocupado
TQRMNOSVQHMLKNCDEHJGH00698780	2021	2do Trimestre	1	2	Hermano/a	25	Secundaria completa	Ocupado
TQRMNOSVQHMLKNCDEHJGH00698780	2021	2do Trimestre	1	3	Hijo/a Hijastro/a	5	Sin instruccion	Menor de 10 años.
TQRMNOSVTHMLKNCDEHJGH00702242	2021	2do Trimestre	1	1	Jefe/a	65	Primaria completa	Inactivo
TQRMNOPQRHLOKOCDEHJGH00708317	2021	2do Trimestre	1	1	Jefe/a	38	Secundaria incompleta	Ocupado
TQRMNOPQRHLOKOCDEHJGH00708317	2021	2do Trimestre	1	2	Hijo/a Hijastro/a	19	Superior universitaria incompleta	Inactivo
TQRMNOPQRHLOKOCDEHJGH00708317	2021	2do Trimestre	1	3	Hijo/a Hijastro/a	17	Secundaria incompleta	Inactivo
TQRMNOPQRHLOKOCDEHJGH00708317	2021	2do Trimestre	1	4	Hijo/a Hijastro/a	14	Secundaria incompleta	Inactivo
TQRMNOPQRHLOKOCDEHJGH00708317	2021	2do Trimestre	1	5	Hijo/a Hijastro/a	5	Sin instruccion	Menor de 10 años.
TQRMNOQVXHKOLOCDEFKID00652461	2021	2do Trimestre	1	1	Jefe/a	39	Primaria completa	Ocupado
TQRMNOQVXHKOLOCDEFKID00652461	2021	2do Trimestre	1	2	Conyuge / Pareja	38	Secundaria completa	Ocupado
TQRMNOQVXHKOLOCDEFKID00652461	2021	2do Trimestre	1	3	Hijo/a Hijastro/a	16	Secundaria incompleta	Inactivo
TQRMNOQVXHKOLOCDEFKID00652461	2021	2do Trimestre	1	4	Hijo/a Hijastro/a	14	Secundaria incompleta	Inactivo
TQRMNOQVXHKOLOCDEFKID00652461	2021	2do Trimestre	1	5	Hijo/a Hijastro/a	5	Sin instruccion	Menor de 10 años.
TQRMNORTVHKOLOCDEFKID00652480	2021	2do Trimestre	1	1	Jefe/a	43	Primaria incompleta (incluye educacion especial)	Ocupado
TQRMNORTVHKOLOCDEFKID00652480	2021	2do Trimestre	1	2	Conyuge / Pareja	32	Primaria incompleta (incluye educacion especial)	Inactivo
TQRMNORTVHKOLOCDEFKID00652480	2021	2do Trimestre	1	3	Hijo/a Hijastro/a	17	Secundaria incompleta	Inactivo
TQRMNOQRPHLMPNCDEIAH00708318	2021	2do Trimestre	1	1	Jefe/a	47	Secundaria completa	Ocupado
TQRMNOQRPHLMPNCDEIAH00708318	2021	2do Trimestre	1	2	Conyuge / Pareja	39	Superior universitaria incompleta	Inactivo
TQRMNOQRPHLMPNCDEIAH00708318	2021	2do Trimestre	1	3	Hijo/a Hijastro/a	19	Superior universitaria incompleta	Inactivo

¿Cuál es el origen de las tablas?



INDEC
INSTITUTO NACIONAL DE ESTADÍSTICA Y CENSOS

ENCUESTA PERMANENTE DE HOGARES
ESTRICTAMENTE CONFIDENCIAL Ley 17.622
CUESTIONARIO INDIVIDUAL
POBLACIÓN DE 10 AÑOS Y MÁS
Aplicado a partir del tercer trimestre de 2003

Nº de componente Respondente: ☐ Nombre:

Entrevista realizada: SI ☐ NO ☐

I. IDENTIFICACIÓN

Código de área	Nº en el Estado	Semana	Trimestre	Año	Vivienda Nº	Hogar Nº

1a. ¿En la semana pasada, trabajó por lo menos una hora? (sin contar las tareas de su hogar)
SI ☐ 1
No ☐ 2

1b. En esa semana, ¿hizo alguna change, fabricó algo para vender, ayudó a un familiar/amigo en su negocio?
SI ☐ 1
No ☐ 2

1c. ¿Es un trabajo pago, en dinero o en especie?
SI ☐ 1 (a 3c)
No ☐ 2

1d. ¿Trabajó...?
... con un familiar/amigo en su negocio, taller, change? ☐ 1 (a 3d)
... como trabajador ad-honorem? (aprendiz, meritorio judicial, etc.) ☐ 2 (a 3d)
... de otra forma? (especificar) 3 (a 2a)

1e. ¿La semana pasada...
... no deseaba/no quería trabajar? ☐ 1 (a 2f)
... no podía trabajar por razones personales? (cuidado del hogar, estudios, incapacidad) ☐ 2 (a 2g)
... no tenía/no conseguía trabajo? ☐ 3 (a 2g)
... no tuvo pedidos/clientes? ☐ 4 (a 2g)
... tenía un trabajo/negocio al que no concurrió? ☐ 5

1f. ¿No concurrió por...
... vacaciones, licencia? (enfermedad, matrimonio, embarazo, etc.) ☐ 1 (a 2h)
... causas personales? (viajes, trámites, etc.) ☐ 2 (a 2h)
... huelga/conflicto laboral? ☐ 3 (a 2h)
... suspensión? ☐ 4 (a 2h)
... otras causas laborales? (rotura de equipos, falta de materias primas, mal tiempo) ☐ 5

1g. ¿Le mantienen el pago durante la suspensión?
SI ☐ 1 (a 2a)
No ☐ 2 (a 2a)
No/N ☐ 9 (a 2a)

1h. ¿Volverá a ese trabajo a lo sumo en un mes?
SI ☐ 1 (a 2a)
No ☐ 2 (a 2a)
No/N ☐ 9 (a 2a)

Form. 05103

¿Cuál es el origen de las tablas?



Conflictos Laborales

Compartir en redes sociales



La base de datos registra la **información mensual de los conflictos laborales** que tuvieron lugar en el territorio nacional a partir de la consulta diaria de más de 120 medios electrónicos disponibles en internet.

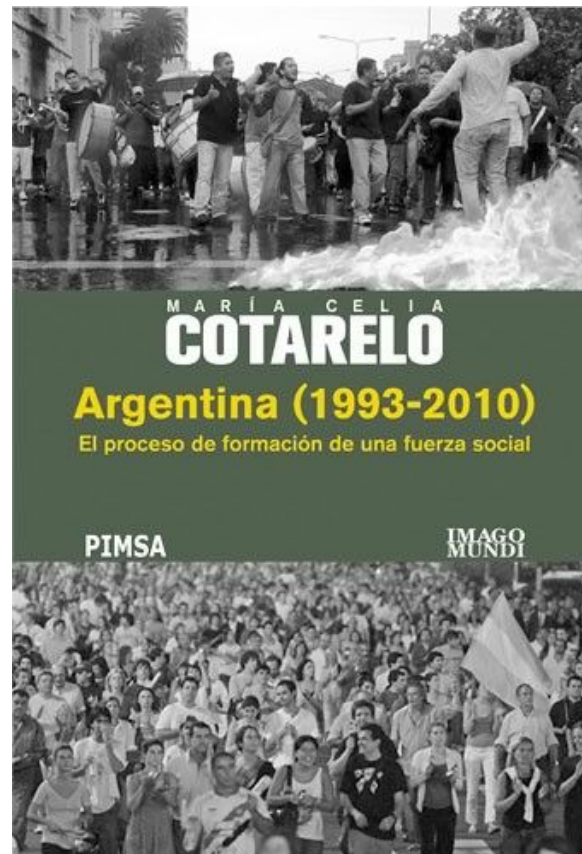
Se realizan **informes trimestrales, semestrales y anuales** con datos agregados considerando para su análisis las siguiente variables de clasificación: ámbito institucional del empleador, actividad económica, nivel de agregación, localización geográfica, orientación del reclamo, actor sindical, autoridad de intervención, tipo de conflicto, tipo de acción y duración de la acción.

BREVE SÍNTESIS DE LA METODOLOGÍA

Informes anuales

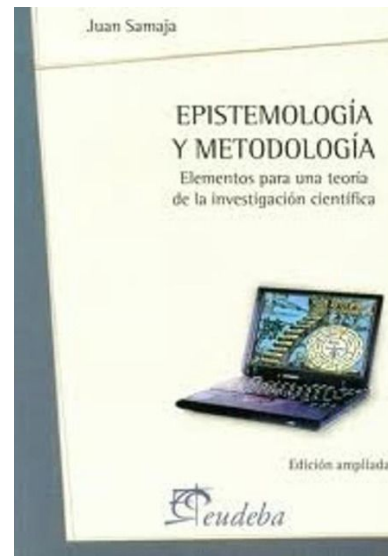
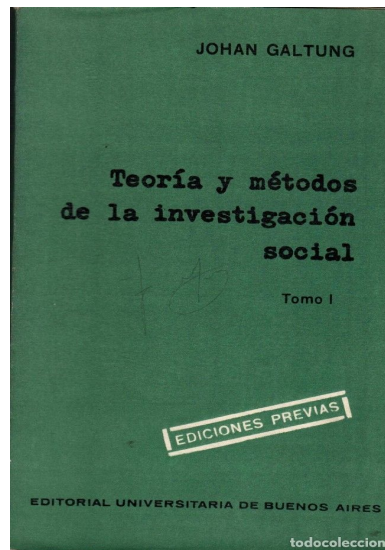
- [Conflictividad laboral 2018](#)
- [Conflictividad laboral 2017](#)
- [Conflictividad laboral 2016](#)
- [Conflictividad laboral 2015](#)
- [Conflictividad laboral 2014](#)
- [Conflictividad laboral 2013](#)

¿Cuál es el origen de las tablas?



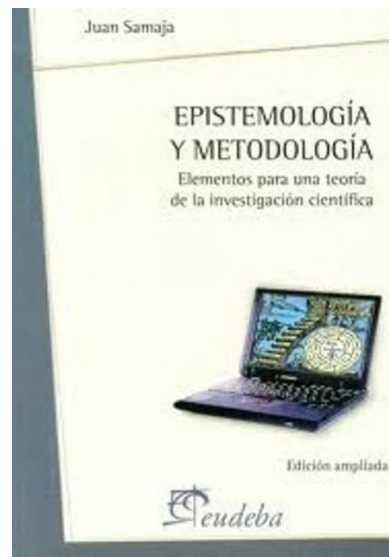
¿Cómo representamos los datos?

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



¿Qué es un dato?

- La estructura del dato es una gramática invariante, es decir, como 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”



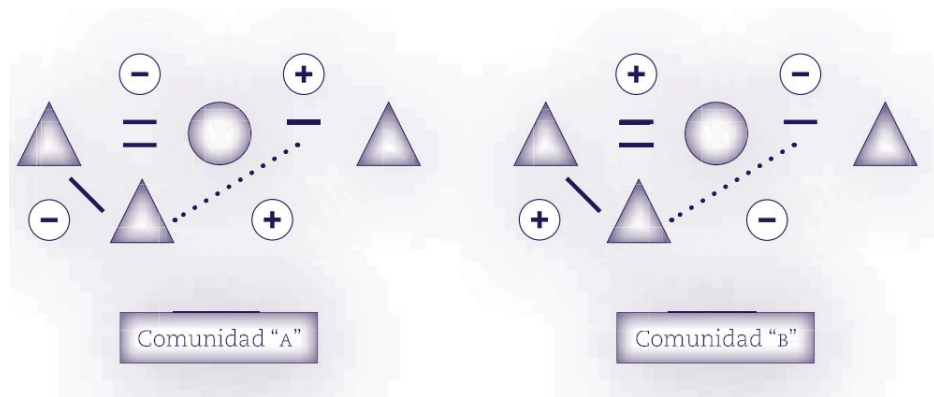
¿Qué es un dato?

- 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 ₁₁		valor _{1j}	valor _{1n}
Caso #2	valor ₂₁	
Caso #3	valor ₃₁	...	valor _{3j}	valor _{2n}
...	
Caso #i	valor _{1i}	...	valor _{ij}	valor _{in}
Caso #m	valor _{1m}	...	valor _{jm}	valor _{mn}

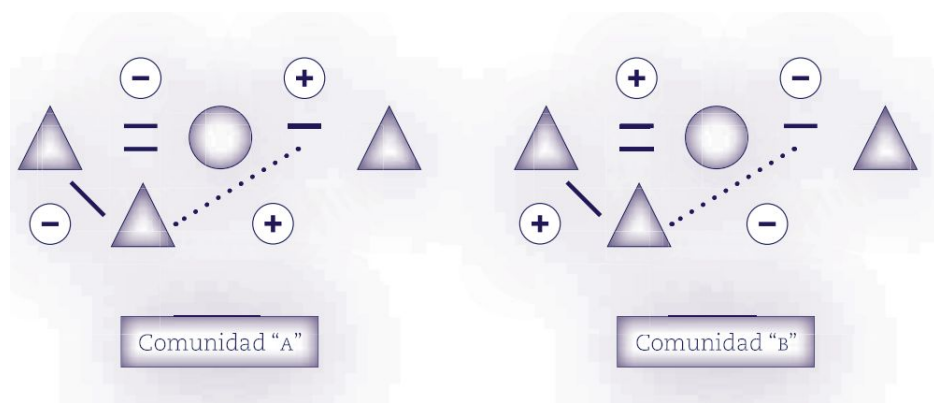
¿Qué es un dato?

- 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



Ejercicio

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



¿Cómo resumimos los datos?

- 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 ₁₁		valor _{1j}	valor _{1n}
Caso #2	valor ₂₁	
Caso #3	valor ₃₁	...	valor _{3j}	valor _{2n}
...	
Caso #i	valor _{1i}	...	valor _{ij}	valor _{in}
Caso #m	valor _{1m}	...	valor _{jm}	valor _{mn}

¿Cómo resumimos los datos?

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

¿Cómo resumimos los datos?

- Generar distribuciones de frecuencias
 - Absolutas, relativas
 - Tasas, etc...

CODUSU	ANO4	TRIMESTRE	NRO_HOGAR	COMPONENTE	CH03	CH06	NIVEL_ED	ESTADO
TQRMNOPYQHMLKNCDEHJGH00699689	2021	2do Trimestre	1	1	Jefe/a	58	Superior universitaria completa	Ocupado
TQRMNOPYQHMLKNCDEHJGH00699689	2021	2do Trimestre	1	2	Hijo/a Hijastro/a	24	Superior universitaria incompleta	Desocupado
TQRMNOPYSHMLKNCDEHJGH00699098	2021	2do Trimestre	1	1	Jefe/a	51	Superior universitaria completa	Ocupado
TQRMNOPYSHMLKNCDEHJGH00699098	2021	2do Trimestre	1	2	Hijo/a Hijastro/a	27	Superior universitaria incompleta	Ocupado
TQRMNOPYSHMLKNCDEHJGH00699098	2021	2do Trimestre	1	3	Hijo/a Hijastro/a	18	Secundaria incompleta	Inactivo
TQRMNOPYSHMLKNCDEHJGH00699098	2021	2do Trimestre	1	4	Conyuge / Pareja	45	Superior universitaria incompleta	Ocupado
TQRMNOSVQHMLKNCDEHJGH00698780	2021	2do Trimestre	1	1	Jefe/a	28	Secundaria completa	Ocupado
TQRMNOSVQHMLKNCDEHJGH00698780	2021	2do Trimestre	1	2	Hermano/a	25	Secundaria completa	Ocupado
TQRMNOSVQHMLKNCDEHJGH00698780	2021	2do Trimestre	1	3	Hijo/a Hijastro/a	5	Sin instruccion	Menor de 10 años.
TQRMNOSVTHMLKNCDEHJGH00702242	2021	2do Trimestre	1	1	Jefe/a	65	Primaria completa	Inactivo
TQRMNOPQRHLOKOCDEHJGH00708317	2021	2do Trimestre	1	1	Jefe/a	38	Secundaria incompleta	Ocupado
TQRMNOPQRHLOKOCDEHJGH00708317	2021	2do Trimestre	1	2	Hijo/a Hijastro/a	19	Superior universitaria incompleta	Inactivo
TQRMNOPQRHLOKOCDEHJGH00708317	2021	2do Trimestre	1	3	Hijo/a Hijastro/a	17	Secundaria incompleta	Inactivo
TQRMNOPQRHLOKOCDEHJGH00708317	2021	2do Trimestre	1	4	Hijo/a Hijastro/a	14	Secundaria incompleta	Inactivo
TQRMNOPQRHLOKOCDEHJGH00708317	2021	2do Trimestre	1	5	Hijo/a Hijastro/a	5	Sin instruccion	Menor de 10 años.
TQRMNOQVXHKOLOCDEFKID00652461	2021	2do Trimestre	1	1	Jefe/a	39	Primaria completa	Ocupado
TQRMNOQVXHKOLOCDEFKID00652461	2021	2do Trimestre	1	2	Conyuge / Pareja	38	Secundaria completa	Ocupado
TQRMNOQVXHKOLOCDEFKID00652461	2021	2do Trimestre	1	3	Hijo/a Hijastro/a	16	Secundaria incompleta	Inactivo
TQRMNOQVXHKOLOCDEFKID00652461	2021	2do Trimestre	1	4	Hijo/a Hijastro/a	14	Secundaria incompleta	Inactivo
TQRMNOQVXHKOLOCDEFKID00652461	2021	2do Trimestre	1	5	Hijo/a Hijastro/a	5	Sin instruccion	Menor de 10 años.
TQRMNORTVHKOLOCDEFKID00652480	2021	2do Trimestre	1	1	Jefe/a	43	Primaria incompleta (incluye educacion especial)	Ocupado
TQRMNORTVHKOLOCDEFKID00652480	2021	2do Trimestre	1	2	Conyuge / Pareja	32	Primaria incompleta (incluye educacion especial)	Inactivo
TQRMNORTVHKOLOCDEFKID00652480	2021	2do Trimestre	1	3	Hijo/a Hijastro/a	17	Secundaria incompleta	Inactivo
TQRMNOQRPHLMPNCDEJAH00708318	2021	2do Trimestre	1	1	Jefe/a	47	Secundaria completa	Ocupado
TQRMNOQRPHLMPNCDEJAH00708318	2021	2do Trimestre	1	2	Conyuge / Pareja	39	Superior universitaria incompleta	Inactivo
TQRMNOQRPHLMPNCDEJAH00708318	2021	2do Trimestre	1	3	Hijo/a Hijastro/a	19	Superior universitaria incompleta	Inactivo

¿Cómo resumimos los datos?

- Generar distribuciones de frecuencias
 - Absolutas, relativas
 - Tasas, etc...

	N	%
Ocupado	11	
Desocupado	1	
Inactivo	11	
Menor de 10 años	3	

CODUSU	ANO4	TRIMESTRE	NRO_HOGAR	COMPONENTE	CH03	CH06	NIVEL_ED	ESTADO
TQRMNOPYQHMLKNCDEHJGH00699689	2021	2do Trimestre	1	1	Jefe/a	58	Superior universitaria completa	Ocupado
TQRMNOPYQHMLKNCDEHJGH00699689	2021	2do Trimestre	1	2	Hijo/a Hijastro/a	24	Superior universitaria incompleta	Desocupado
TQRMNOPYSHMLKNCDEHJGH00699098	2021	2do Trimestre	1	1	Jefe/a	51	Superior universitaria completa	Ocupado
TQRMNOPYSHMLKNCDEHJGH00699098	2021	2do Trimestre	1	2	Hijo/a Hijastro/a	27	Superior universitaria incompleta	Ocupado
TQRMNOPYSHMLKNCDEHJGH00699098	2021	2do Trimestre	1	3	Hijo/a Hijastro/a	18	Secundaria incompleta	Inactivo
TQRMNOPYSHMLKNCDEHJGH00699098	2021	2do Trimestre	1	4	Conyuge / Pareja	45	Superior universitaria incompleta	Ocupado
TQRMNOSVQHMLKNCDEHJGH00698780	2021	2do Trimestre	1	1	Jefe/a	28	Secundaria completa	Ocupado
TQRMNOSVQHMLKNCDEHJGH00698780	2021	2do Trimestre	1	2	Hermano/a	25	Secundaria completa	Ocupado
TQRMNOSVQHMLKNCDEHJGH00698780	2021	2do Trimestre	1	3	Hijo/a Hijastro/a	5	Sin instruccion	Menor de 10 años.
TQRMNOSVTHMLKNCDEHJGH00702242	2021	2do Trimestre	1	1	Jefe/a	65	Primaria completa	Inactivo
TQRMNOPQRHLOKOCDEHJGH00708317	2021	2do Trimestre	1	1	Jefe/a	38	Secundaria incompleta	Ocupado
TQRMNOPQRHLOKOCDEHJGH00708317	2021	2do Trimestre	1	2	Hijo/a Hijastro/a	19	Superior universitaria incompleta	Inactivo
TQRMNOPQRHLOKOCDEHJGH00708317	2021	2do Trimestre	1	3	Hijo/a Hijastro/a	17	Secundaria incompleta	Inactivo
TQRMNOPQRHLOKOCDEHJGH00708317	2021	2do Trimestre	1	4	Hijo/a Hijastro/a	14	Secundaria incompleta	Inactivo
TQRMNOPQRHLOKOCDEHJGH00708317	2021	2do Trimestre	1	5	Hijo/a Hijastro/a	5	Sin instruccion	Menor de 10 años.
TQRMNOQVXHKOLOCDEFKID00652461	2021	2do Trimestre	1	1	Jefe/a	39	Primaria completa	Ocupado
TQRMNOQVXHKOLOCDEFKID00652461	2021	2do Trimestre	1	2	Conyuge / Pareja	38	Secundaria completa	Ocupado
TQRMNOQVXHKOLOCDEFKID00652461	2021	2do Trimestre	1	3	Hijo/a Hijastro/a	16	Secundaria incompleta	Inactivo
TQRMNOQVXHKOLOCDEFKID00652461	2021	2do Trimestre	1	4	Hijo/a Hijastro/a	14	Secundaria incompleta	Inactivo
TQRMNOQVXHKOLOCDEFKID00652461	2021	2do Trimestre	1	5	Hijo/a Hijastro/a	5	Sin instruccion	Menor de 10 años.
TQRMNORTVHKOLOCDEFKID00652480	2021	2do Trimestre	1	1	Jefe/a	43	Primaria incompleta (incluye educacion especial)	Ocupado
TQRMNORTVHKOLOCDEFKID00652480	2021	2do Trimestre	1	2	Conyuge / Pareja	32	Primaria incompleta (incluye educacion especial)	Inactivo
TQRMNORTVHKOLOCDEFKID00652480	2021	2do Trimestre	1	3	Hijo/a Hijastro/a	17	Secundaria incompleta	Inactivo
TQRMNOQRPHLMPNCDEJAH00708318	2021	2do Trimestre	1	1	Jefe/a	47	Secundaria completa	Ocupado
TQRMNOQRPHLMPNCDEJAH00708318	2021	2do Trimestre	1	2	Conyuge / Pareja	39	Superior universitaria incompleta	Inactivo
TQRMNOQRPHLMPNCDEJAH00708318	2021	2do Trimestre	1	3	Hijo/a Hijastro/a	19	Superior universitaria incompleta	Inactivo

¿Cómo resumimos los datos?

- Medidas resumen

CODUSU	ANO4	TRIMESTRE	NRO_HOGAR	COMPONENTE	CH03	CH06	NIVEL_ED	ESTADO
TQRMNOPYQHMLKNCDEHJGH00699689	2021	2do Trimestre	1	1	Jefe/a	58	superior universitaria completa	Ocupado
TQRMNOPYQHMLKNCDEHJGH00699689	2021	2do Trimestre	1	2	Hijo/a Hijasto/a	24	superior universitaria incompleta	Desocupado
TQRMNOPYSHMLKNCDEHJGH00699098	2021	2do Trimestre	1	1	Jefe/a	51	superior universitaria completa	Ocupado
TQRMNOPYSHMLKNCDEHJGH00699098	2021	2do Trimestre	1	2	Hijo/a Hijasto/a	27	superior universitaria incompleta	Ocupado
TQRMNOPYSHMLKNCDEHJGH00699098	2021	2do Trimestre	1	3	Hijo/a Hijasto/a	18	secundaria incompleta	Inactivo
TQRMNOPYSHMLKNCDEHJGH00699098	2021	2do Trimestre	1	4	Conyuge / Pareja	45	superior universitaria incompleta	Ocupado
TQRMNOSVQHMLKNCDEHJGH00698780	2021	2do Trimestre	1	1	Jefe/a	28	secundaria completa	Ocupado
TQRMNOSVQHMLKNCDEHJGH00698780	2021	2do Trimestre	1	2	Hermano/a	25	secundaria completa	Ocupado
TQRMNOSVQHMLKNCDEHJGH00698780	2021	2do Trimestre	1	3	Hijo/a Hijasto/a	5	sin instruccion	Menor de 10 años.
TQRMNOSVTHMLKNCDEHJGH00702242	2021	2do Trimestre	1	1	Jefe/a	65	primaria completa	Inactivo
TQRMNOPQRHLOKOCDEHJGH00708317	2021	2do Trimestre	1	1	Jefe/a	38	secundaria incompleta	Ocupado
TQRMNOPQRHLOKOCDEHJGH00708317	2021	2do Trimestre	1	2	Hijo/a Hijasto/a	19	superior universitaria incompleta	Inactivo
TQRMNOPQRHLOKOCDEHJGH00708317	2021	2do Trimestre	1	3	Hijo/a Hijasto/a	17	secundaria incompleta	Inactivo
TQRMNOPQRHLOKOCDEHJGH00708317	2021	2do Trimestre	1	4	Hijo/a Hijasto/a	14	secundaria incompleta	Inactivo
TQRMNOPQRHLOKOCDEHJGH00708317	2021	2do Trimestre	1	5	Hijo/a Hijasto/a	5	sin instruccion	Menor de 10 años.
TQRMNOQVXHKOLOCDEFKID00652461	2021	2do Trimestre	1	1	Jefe/a	39	primaria completa	Ocupado
TQRMNOQVXHKOLOCDEFKID00652461	2021	2do Trimestre	1	2	Conyuge / Pareja	38	secundaria completa	Ocupado
TQRMNOQVXHKOLOCDEFKID00652461	2021	2do Trimestre	1	3	Hijo/a Hijasto/a	16	secundaria incompleta	Inactivo
TQRMNOQVXHKOLOCDEFKID00652461	2021	2do Trimestre	1	4	Hijo/a Hijasto/a	14	secundaria incompleta	Inactivo
TQRMNOQVXHKOLOCDEFKID00652461	2021	2do Trimestre	1	5	Hijo/a Hijasto/a	5	sin instruccion	Menor de 10 años.
TQRMNORTVHKOLOCDEFKID00652480	2021	2do Trimestre	1	1	Jefe/a	43	primaria incompleta (incluye educacion especial)	Ocupado
TQRMNORTVHKOLOCDEFKID00652480	2021	2do Trimestre	1	2	Conyuge / Pareja	32	primaria incompleta (incluye educacion especial)	Inactivo
TQRMNORTVHKOLOCDEFKID00652480	2021	2do Trimestre	1	3	Hijo/a Hijasto/a	17	secundaria incompleta	Inactivo
TQRMNOQRPHLMPNCDEJAH00708318	2021	2do Trimestre	1	1	Jefe/a	47	secundaria completa	Ocupado
TQRMNOQRPHLMPNCDEJAH00708318	2021	2do Trimestre	1	2	Conyuge / Pareja	39	superior universitaria incompleta	Inactivo
TQRMNOQRPHLMPNCDEJAH00708318	2021	2do Trimestre	1	3	Hijo/a Hijasto/a	19	superior universitaria incompleta	Inactivo

¿Cómo resumimos los datos?

- Tablas de contingencia

CODUSU	ANO4	TRIMESTRE	NRO_HOGAR	COMPONENTE	CH03	CH06	NIVEL_ED	ESTADO
TQRMNOPYQHMLKNCDEHJGH00699689	2021	2do Trimestre	1	1	Jefe/a	58	Superior universitaria completa	Ocupado
TQRMNOPYQHMLKNCDEHJGH00699689	2021	2do Trimestre	1	2	Hijo/a Hijastro/a	24	Superior universitaria incompleta	Desocupado
TQRMNOPYSHMLKNCDEHJGH00699098	2021	2do Trimestre	1	1	Jefe/a	51	Superior universitaria completa	Ocupado
TQRMNOPYSHMLKNCDEHJGH00699098	2021	2do Trimestre	1	2	Hijo/a Hijastro/a	27	Superior universitaria incompleta	Ocupado
TQRMNOPYSHMLKNCDEHJGH00699098	2021	2do Trimestre	1	3	Hijo/a Hijastro/a	18	Secundaria incompleta	Inactivo
TQRMNOPYSHMLKNCDEHJGH00699098	2021	2do Trimestre	1	4	Conyuge / Pareja	45	Superior universitaria incompleta	Ocupado
TQRMNOSVQHMLKNCDEHJGH00698780	2021	2do Trimestre	1	1	Jefe/a	28	Secundaria completa	Ocupado
TQRMNOSVQHMLKNCDEHJGH00698780	2021	2do Trimestre	1	2	Hermano/a	25	Secundaria completa	Ocupado
TQRMNOSVQHMLKNCDEHJGH00698780	2021	2do Trimestre	1	3	Hijo/a Hijastro/a	5	Sin instruccion	Menor de 10 años.
TQRMNOSVTHMLKNCDEHJGH00702242	2021	2do Trimestre	1	1	Jefe/a	65	Primaria completa	Inactivo
TQRMNOPQRHLOKOCDEHJGH00708317	2021	2do Trimestre	1	1	Jefe/a	38	Secundaria incompleta	Ocupado
TQRMNOPQRHLOKOCDEHJGH00708317	2021	2do Trimestre	1	2	Hijo/a Hijastro/a	19	Superior universitaria incompleta	Inactivo
TQRMNOPQRHLOKOCDEHJGH00708317	2021	2do Trimestre	1	3	Hijo/a Hijastro/a	17	Secundaria incompleta	Inactivo
TQRMNOPQRHLOKOCDEHJGH00708317	2021	2do Trimestre	1	4	Hijo/a Hijastro/a	14	Secundaria incompleta	Inactivo
TQRMNOPQRHLOKOCDEHJGH00708317	2021	2do Trimestre	1	5	Hijo/a Hijastro/a	5	Sin instruccion	Menor de 10 años.
TQRMNOQVXHKOLOCDEFKID00652461	2021	2do Trimestre	1	1	Jefe/a	39	Primaria completa	Ocupado
TQRMNOQVXHKOLOCDEFKID00652461	2021	2do Trimestre	1	2	Conyuge / Pareja	38	Secundaria completa	Ocupado
TQRMNOQVXHKOLOCDEFKID00652461	2021	2do Trimestre	1	3	Hijo/a Hijastro/a	16	Secundaria incompleta	Inactivo
TQRMNOQVXHKOLOCDEFKID00652461	2021	2do Trimestre	1	4	Hijo/a Hijastro/a	14	Secundaria incompleta	Inactivo
TQRMNOQVXHKOLOCDEFKID00652461	2021	2do Trimestre	1	5	Hijo/a Hijastro/a	5	Sin instruccion	Menor de 10 años.
TQRMNORTVHKOLOCDEFKID00652480	2021	2do Trimestre	1	1	Jefe/a	43	Primaria incompleta (incluye educacion especial)	Ocupado
TQRMNORTVHKOLOCDEFKID00652480	2021	2do Trimestre	1	2	Conyuge / Pareja	32	Primaria incompleta (incluye educacion especial)	Inactivo
TQRMNORTVHKOLOCDEFKID00652480	2021	2do Trimestre	1	3	Hijo/a Hijastro/a	17	Secundaria incompleta	Inactivo
TQRMNOQRPHLMPNCDEJIAH00708318	2021	2do Trimestre	1	1	Jefe/a	47	Secundaria completa	Ocupado
TQRMNOQRPHLMPNCDEJIAH00708318	2021	2do Trimestre	1	2	Conyuge / Pareja	39	Superior universitaria incompleta	Inactivo
TQRMNOQRPHLMPNCDEJIAH00708318	2021	2do Trimestre	1	3	Hijo/a Hijastro/a	19	Superior universitaria incompleta	Inactivo

¿Cómo vinculamos tablas de datos diferentes?

- 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

¿Cómo vinculamos tablas de datos diferentes?

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

¿Cómo vinculamos tablas de datos diferentes?

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

¿Cómo vinculamos tablas de datos diferentes?

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



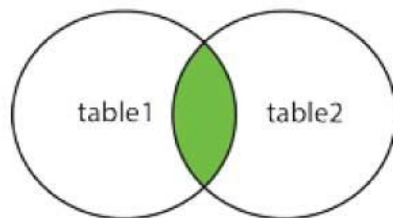
ID hogar	Cant. habitaciones	Material pisos	Tiene agua corriente
1	2	Madera	Si
2	3	Cemento	Si
3	1	Losa	Si

¿Cómo vinculamos tablas de datos diferentes?

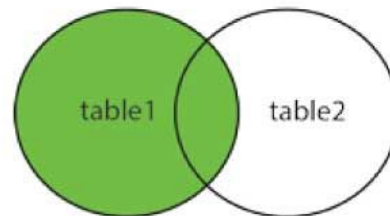
ID hogar	ID persona	Nivel educativo	Edad	Cant. habitaciones	Material pisos	Tiene agua corriente
1	1	Primario	72	2	Madera	Sí
1	2	Secundario	65	2	Madera	Sí
2	1	Universitario	45	3	Cemento	Sí
2	2	Universitario	42	3	Cemento	Sí
2	3	Secundario	22	3	Cemento	Sí
2	4	Primario	14	3	Cemento	Sí
2	5	Primario	13	3	Cemento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

¿Cómo vinculamos tablas de datos diferentes?

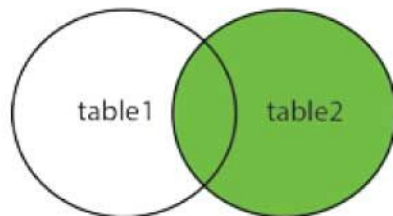
INNER JOIN



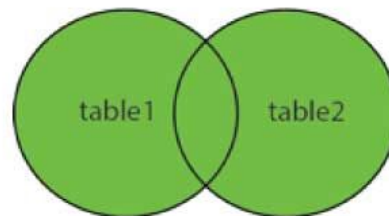
LEFT JOIN



RIGHT JOIN



FULL OUTER JOIN



Vamos al Notebook