

Clase 04-04-18: Levantamiento de datos en Redatam (Parte 2)

Crosstab: Establece la posibilidad de cruzar dos o más variables, tomando en consideración establecer filtros y además selecciones.

Ejercicio: Determinar los años de estudio del jefe de hogar, según sexo (comuna Santiago)

Variable 1: años de estudio (1 a 20 años)

Variable 2: sexo

El resultado del crosstab debería ser años de estudio de la comuna, pero con la diferenciación entre hombre y mujer. Deberíamos saber la cantidad de personas que tienen x cantidad de estudio y qué porcentaje de cada uno corresponde a hombres y mujeres.

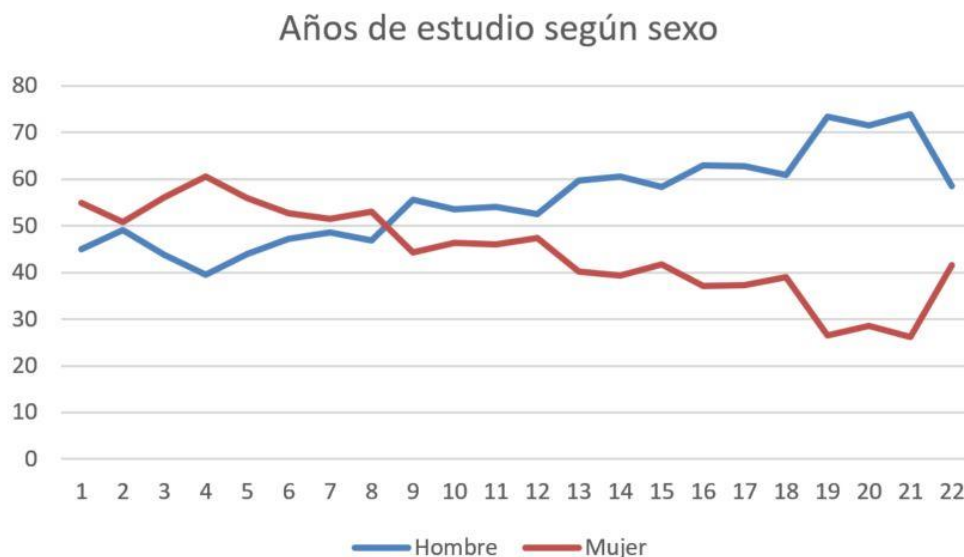
Filtro 1: jefe de hogar (No le preguntaré los años de estudio a todos, sino solo al jefe de hogar ya que éste influye directamente en la situación socioeconómica de una familia).

Filtro 2: comuna de Santiago

Los filtros 1 y 2 vendrían a ser lo mismo que condocup y tipoviv de la clase pasada. Se podrían seguir usando los mismos filtros de la clase pasada, ya que se infiere que no hay jefes de hogar en viviendas colectivas o deshabitadas, por ende, siguen sirviendo a nuestro propósito.

Instrucciones:

1. Establecer selección.
Se pide seleccionar solo la comuna de Santiago
2. Abrir herramienta crosstab
Aparece una pantalla que por defecto sale dividida en dos con el fin de poner las variables.
Variable 1: Sexo
Variable 2: Años de estudio
Variable PERSONA.SEXO CROSSED WITH PERSONA.ANHOEST
Ese orden permite que la tabla se ordene de acuerdo a hombre mujer (filas) y cada columna de acuerdo a los años de estudio.
3. En Run specifications cargar la selección.
4. En Universal filter colocar PERSONA.PARENTES = 1 (Filtro parentesco= jefe de hogar).
5. Area break: Permite establecer un quiebre específico a lo que se está sacando. En este caso es necesario establecer el resultado a nivel de comuna.
6. Al tener el resultado, seleccionarlo, botón de derecho y guardar como Excel.
Inmediatamente abrir en ese programa
7. Calcular el porcentaje de hombres y mujeres según cantidad de años de estudio y crear un gráfico.
8. En Excel seleccionar el cuadro completo y copiarlo abajo. En el cuadro copiado abajo calcularemos los porcentajes del punto 7.
Ejemplo: $(C21/ C23) \times 100$.
Al escribir la formula se le pondrá \$ a C23 para que fije el número, así al replicar para el lado, se replicará en función de ese número → $(C21/ C\$23) \times 100$
Da por resultado este gráfico:



El gráfico muestra la desigualdad de género.

En los primeros años de estudio, los jefes de hogar hombres son menos instruidos. La distribución es más o menos pareja, pero la mujer jefa de hogar tiene un poco más de años de estudio.

A los 8 años de estudio, que corresponden al fin de la enseñanza básica, se empieza a romper el equilibrio y los hombres pueden optar a mayores años de estudio.

Después a los 12 años, el fin de la enseñanza media, vemos que hay un quiebre definitivo.

A los 17 años es el quiebre de fin de pregrado, a los 19 el quiebre de posgrado, y así...

Herramientas predefinidas de Redatam:

- **Frecuencia:** Permite analizar la distribución de una variable en un territorio.

Ejemplo: Puedo tomar la variable años de estudio y ver cómo la cantidad de personas se distribuye para esa variable con respecto a un territorio determinado. El resultado de eso me diría cuántas personas está para cada uno de los años de estudio en cuestión.

- **Count:** Cuenta las unidades básicas (personas, viviendas, hogares) en un área determinada. No cuenta variables, sino que la cantidad de personas que podría haber por manzana, distrito, comuna o región.

La diferencia es que cuando quiera contar personas, viviendas u hogares debo utilizar Count; si quiero contar una variable debo usar Frecuencia.

La alternativa es tomar una variable que sepa que es totalizante, como el género o el sexo.

- **Arealist:** Implícitamente tiene el quiebre de área como elemento que en el fondo me permite hacer el quiebre diferenciado dentro de la misma estadística.

En la Frecuencia si armo un areabreak por comuna, y estoy trabajando con el AMS y sexo, me dará por resultado Tabla 1: 13101 hombre mujer y me va a decir que ahí hay x personas y allá y personas. Tabla 2: 13102 hombre/mujer y así, infinitas tablas por comuna.

En cambio, el Arealist me dará 13101 1- hombre 2-mujer y filas con el resto de las comunas y así una tabla con estadísticas más ordenadas. Si quiero sacar estadísticas a nivel de manzana, elegir siempre arealist.

- **Crosstab:** Permite el cruce de dos o más variables (pero en pares).

Para hacer un indicar en Redatam, vamos a tener que pasar al paso siguiente que es programar.

Encargo 2:

Extraer estadísticas del Censo 2002, para cada una de las herramientas, siguiendo coherencia de proyecto propuesto.

Utilizar Frecuencia (1 pt), Count (1 pt), Arealist + Mapa (2 pt) y Crosstab (2 pt).

La idea es que las variables que saque tengan coherencia con el proyecto que estoy trabajando.