Introducción

Día 1

Ana Escoto

- github.com/aniuxa
- rpubs.com/aniuxa
- https://www.researchgate.net/profile/Ana_Escoto
- arescoto.wordpress.com

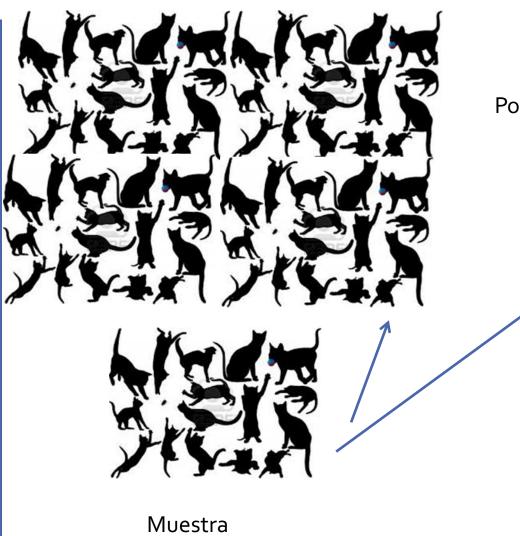
Objetivo

 Ampliar las habilidades estadísticas y cuantitativas en los y las estudiantes a través de la puesta en práctica de ejemplos con información secundaria y su interpretación con la herramienta de software libre, R, de acceso gratuito y de código abierto

Pasos de la inferencia



Algunas cosas básicas



Población

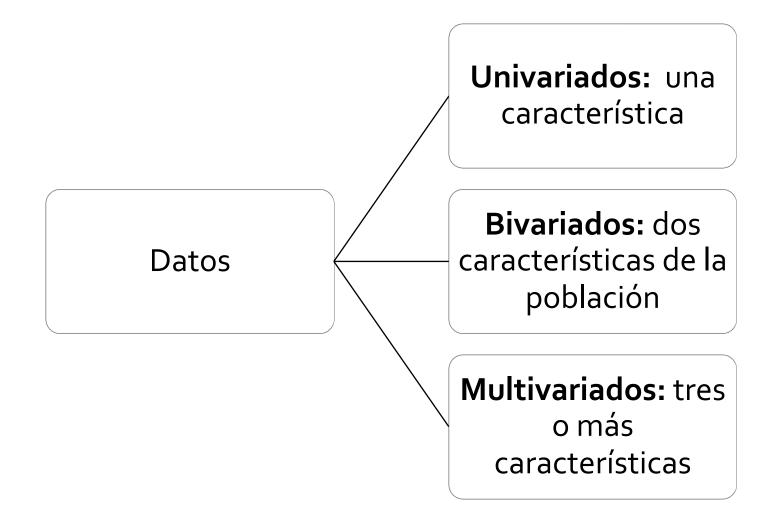


Variable: es una característica que cambia en el tiempo o entre los individuos u objetos de estudio

Otras definiciones

- Una unidad experimental es el individuo o el objeto sobre el cual una variable es medida.
- Una **medición** es el resultado de cuando se miden realmente una variable sobre la unidad experimental.
- Un grupo de mediciones, son los datos, pueden ser de la muestra o de la población.

Tipo de datos



Tipos de variables (Mendelhall et al)

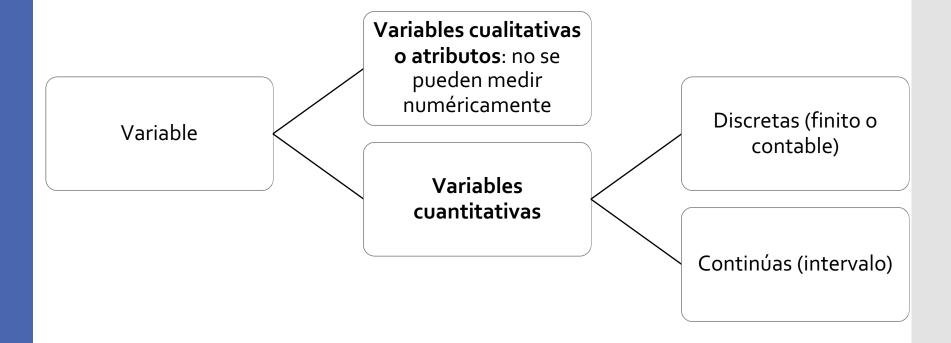


TABLE I

Escal	as	de
medi	cić	n

Scale	Basic Empirical Operations	Mathematical Group Structure	Permissible Statistics (invariantive)
Nominal	Determination of equality	Permutation group $x' = f(x)$ $f(x) \text{ means any one-to-one}$ substitution	Number of cases Mode Contingency correlation
ORDINAL	Determination of greater or less	Isotonic group $x' = f(x)$ $f(x)$ means any monotonic increasing function	Median Percentiles
INTERVAL	Determination of equality of intervals or differences	General linear group $x' = ax + b$	Mean Standard deviation Rank-order correlation Product-moment correlation
RATIO	Determination of equality of ratios	Similarity group $x' = ax$	Coefficient of variation

On the Theory of Scales of Measurement Author(s): S. S. Stevens Source: *Science*, New Series, Vol. 103, No. 2684 (Jun. 7, 1946), pp. 677-680

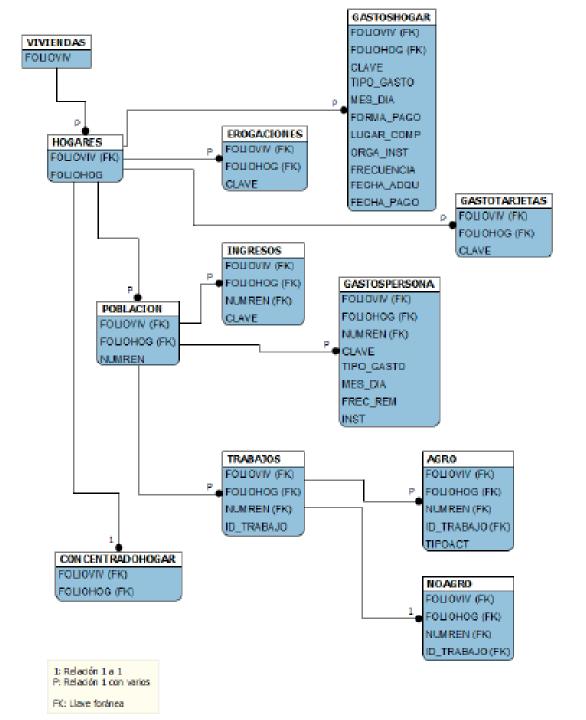
Unidad de la información, unidad de análisis

- Pueden coincidir... o no.
- · La información secundaria tiene sus propias reglas.

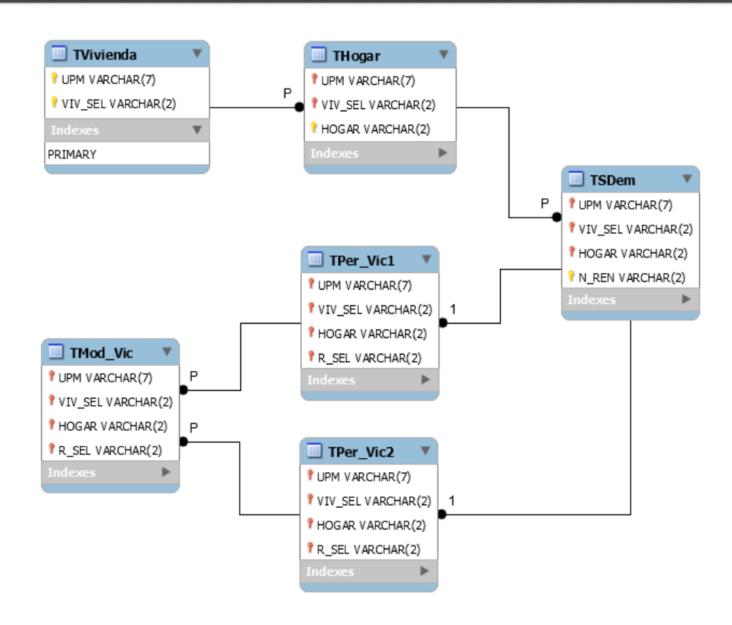
Revisar los manuales y estructura de la base

Siempre tener a la mano el codebook (o hacer uno)

Tener claro cuál es mi unidad de análisis.



Modelo de la ENVIPE



Algunas fuentes de información

- Bases de México:
 - https://www.inegi.org.mx/anterior/accesomicrodatos/
 - http://www.conapo.gob.mx/es/CONAPO/Indicadores
 - https://datos.gob.mx/busca/organization/conapo
 - http://complejidad.datos.gob.mx
 - http://bdsocial.inmujeres.gob.mx/