

Inferencia estadística: queremos aprender sobre algún fenómeno de interés. Crearemos modelos empíricos utilizando distribuciones de probabilidad, variables aleatorias y datos observados para explicar sobre dichos fenómenos.

Y : variable endógena.

Es el resultado causal de una o más variables / factores. $\{X_i\}_{i=1}^N$

$Y = f(X)$ Ej: Queremos analizar los salarios de las personas

factores que pueden influir en el salario:

Qué estudio
Años de estudio
Tipo de empleo
Formación
Ed.
Padres.

X : variables exógenas. "No dependen de nada más".

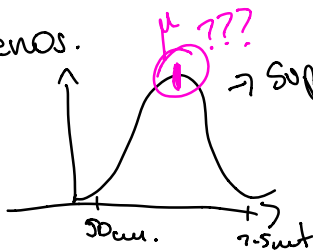
ANÁLISIS DE A UNA VARIABLE.

Ej: Tienda de ropa \rightarrow estimar la demanda de tallas \rightarrow estatura.

X : estatura de los chilenos.

Bebé \rightarrow aprox 50 cm.

Adultos \rightarrow 2.5 mt.



\rightarrow Suponemos que sigue una distribución Normal.

Queremos conocer ' μ ' y para eso podemos encuestar chilenos y preguntarles por su estatura. \rightarrow estimando (aproximándonos) al valor de μ . **NOTA:** No podemos conocer el valor real de μ , solo estimarlo.

$$T(X) = \frac{1}{N} \sum_{i=1}^N X_i \quad \left\{ \begin{array}{l} \text{Promedio} \\ \text{"Recordarles al valor esperado"} \end{array} \right.$$

¿Podemos hacerlo mejor que el promedio? i.e. Hay mejor estimador de la medida poblacional? ¿Cómo se que un estimador

es bueno?

u