

# Estadística III

Alejandro López Hernández

FES Acatlán  
Universidad Nacional Autónoma de México

19 de enero de 2019

# 1 Métodos asintóticos de inferencia

## ■ Estimación Puntual

# Métodos asintóticos de inferencia

Extender los conocimientos sobre inferencia a el caso en el que el tamaño de la muestra es infinita. Conocer las propiedades de los estimadores cuando el tamaño de la muestra no es acotado.

$$n \rightarrow \infty$$



# Estimación Puntual

sdd

## Apéndice A

$X_n$  converge en **distribución** a  $X$  si para todo  $x$ .

$$\lim_{n \rightarrow \infty} \mathbb{P}(X_n \leq x) = \mathbb{P}(X \leq x)$$

$X_n$  converge en **probabilidad** a  $X$  si para cada  $\varepsilon > 0$

$$\lim_{n \rightarrow \infty} \mathbb{P}(|X_n - X| > \varepsilon) = 0$$