

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 $\varepsilon > 0$

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

X_n converge a X **casi seguramente** si

$$\mathbb{P}\left(\lim_{n \rightarrow \infty} |X_n - X| = 0\right) = 1$$