

Estimación

Generación de
Intervalos

Lic. Iliana Sánchez Sánchez
Instituto Politecnico Nacional EST

Los procedimientos de estimación pueden ser de dos tipos



Estimación Puntual

- Se asocia al único número que representa la estimación, un punto sobre una recta

Mi salario es de 4300 pesos al mes

Yo trabajo por proyectos y gano 9000 pesos

Yo gano 5000 pesos al mes



El salario promedio es de \$6,100 pesos al mes

Lic. Iliana Sánchez Sánchez
Instituto Politecnico Nacional EST

Un estimador es una regla que expresa como calcular la estimación basándose en la información de la muestra y se enuncia , en general como una fórmula

$$\bar{x} = \frac{\sum_{i=1}^n x_i}{n}$$

Estimador por intervalo

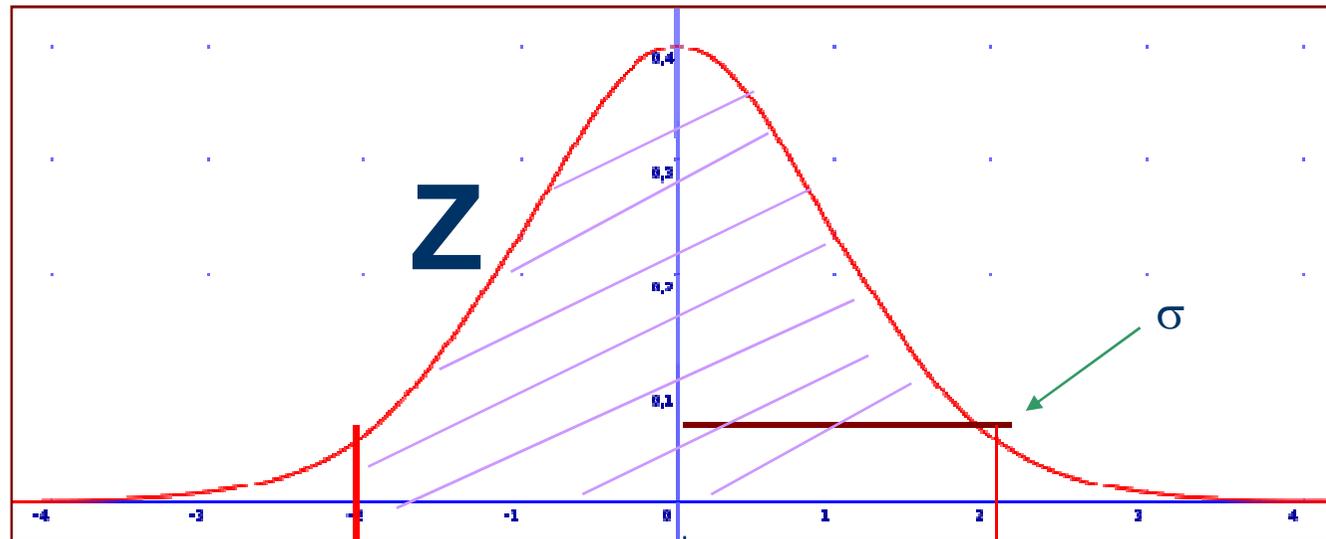
- Utiliza los datos de una muestra para determinar dos puntos que pretenden abarcar el valor real del parámetro estimado

Los alumnos utilizan Internet de 2 hasta 6 horas diarias en promedio



Elementos de una estimación por intervalo

- El valor de la media muestral
- El valor de la desviación estándar de la muestra σ
- El tamaño de la muestra n
- El nivel de confianza Z



Limite inferior

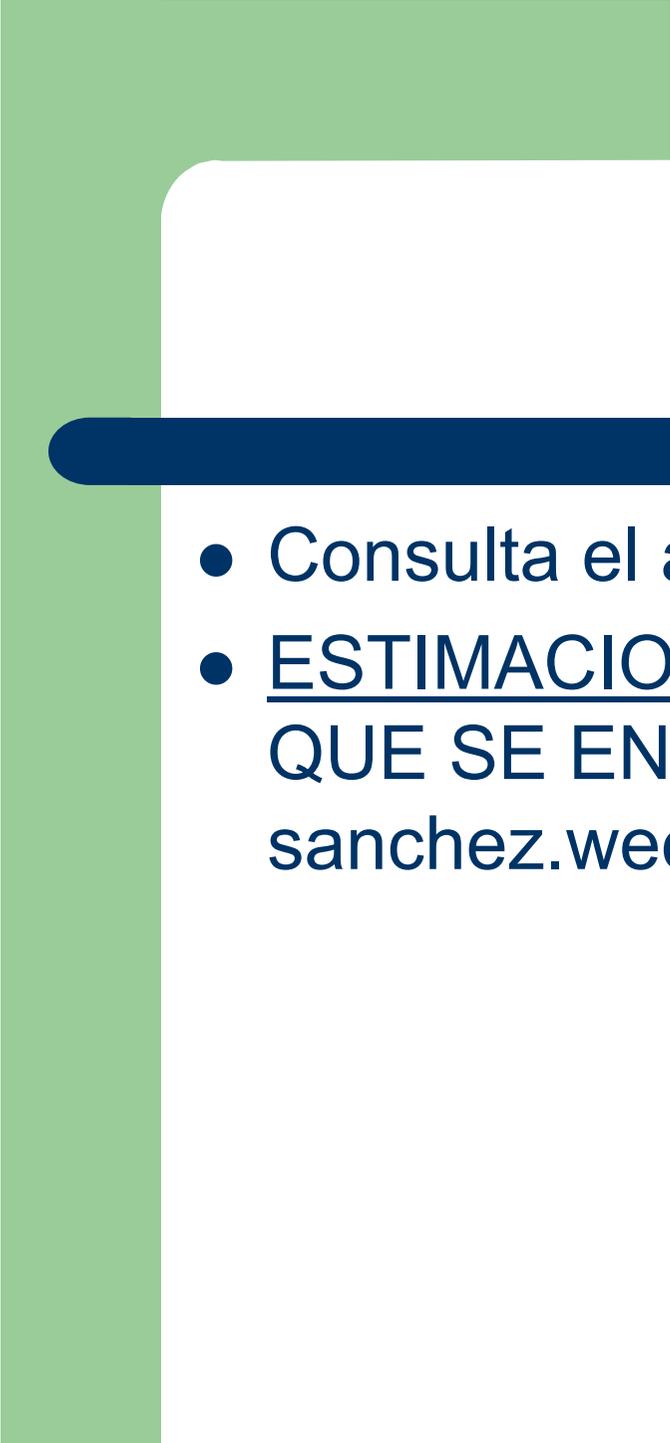
x

Limite superior

Lic. Iliana Sánchez Sánchez
Instituto Politecnico Nacional EST

La estimación por intervalo se determina:

$$\bar{X} \pm Z \frac{\delta}{\sqrt{n}}$$

- 
- 
- Consulta el archivo de problemas propuestos
 - ESTIMACION ESTADISTICA INFERENCIAL
QUE SE ENCUENTRA EN <http://iliana-sanchez.weebly.com>