

PUCV

Simulación

Rodrigo Barrera

Debe entregar su propuesta de solución el 5 de abril. Esta tarea tiene una ponderación del 20% de la nota final del curso.

Tarea de simulación

Determinación del tamaño de muestra para una elección presidencial.

El objetivo de esta tarea es que aplique conceptos de simulación y teoría de muestreo para determinar el tamaño de muestra adecuado para estimar los resultados de una elección presidencial con n candidatos.

Imagine que trabaja para una agencia de encuestas encargada de predecir el resultado de una próxima elección presidencial. La elección tiene n candidatos y quiere estimar el porcentaje de votos que recibirá cada candidato. El desafío es determinar cuántas personas debes encuestar para que sus estimaciones sean precisas dentro de un margen de error aceptable.

Estudie los conceptos básicos de muestreo, error estándar, intervalos de confianza y tamaño de muestra. Considere cómo la variabilidad en la población afecta el tamaño de muestra necesario.

Definición de parámetros

- Seleccione un nivel de confianza que crea apropiado para este contexto.
- Decida un margen de error aceptable para la estimación del porcentaje de votos de cada candidato.