

Procesamiento de datos en R y estadística para Ciencias Sociales

Clase 3. Nociones de Muestreo

¿Cuál es el primer paso para una investigación?

- Plantear una pregunta correctamente
 - ¿Cuál es el ingreso medio de la clase trabajadora en Argentina?
 - ¿Cuánto es el tiempo promedio de cursada de los estudiantes de grado del IDAES?
 - ¿Cuál es el efecto sobre la deserción estudiantil de la virtualidad?

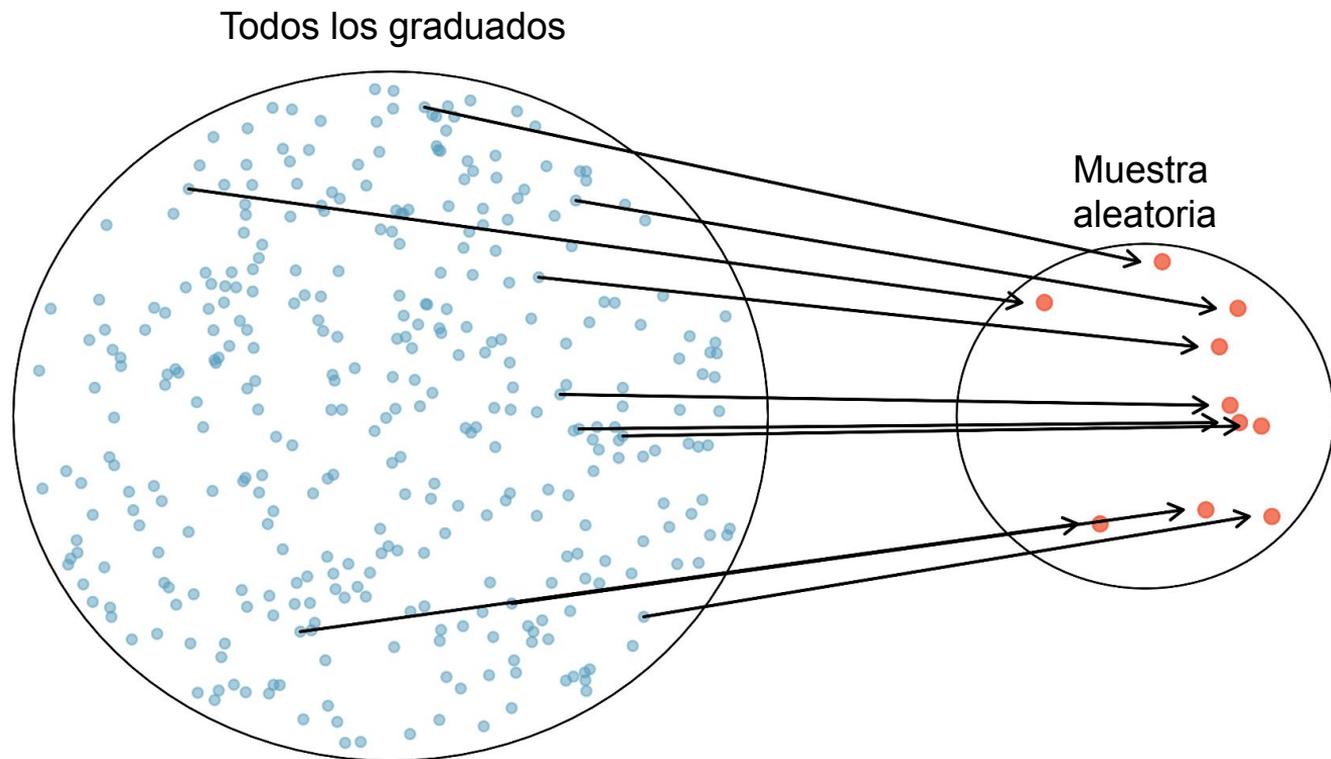
¿Cuál es el primer paso para una investigación?

- Plantear una pregunta correctamente
 - ¿Cuál es el ingreso medio de la clase trabajadora en Argentina?
 - Población objetivo: todos los sujetos pertenecientes a la clase trabajadora
 - Cada trabajador representa un caso
 - Difícil/imposible recolectar información de todos los trabajadores
 - Encuesta: una pequeña fracción de la población
 - Datos que se usan para responder la pregunta

Parámetro y estadístico

- Resumimos información (proporciones, medias, coeficientes de regresión)
- Si el cálculo lo hacemos sobre toda la población: parámetro
- Si lo hacemos sobre una muestra: estadístico

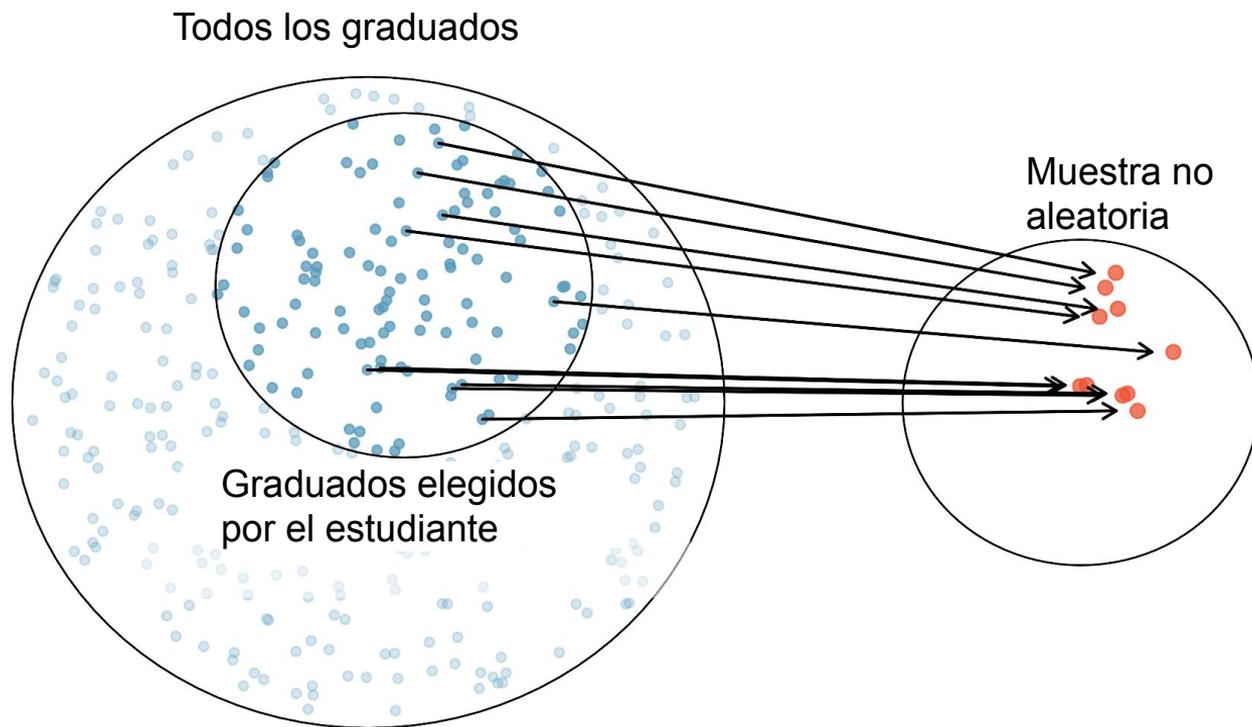
Población y muestra



Población y muestra

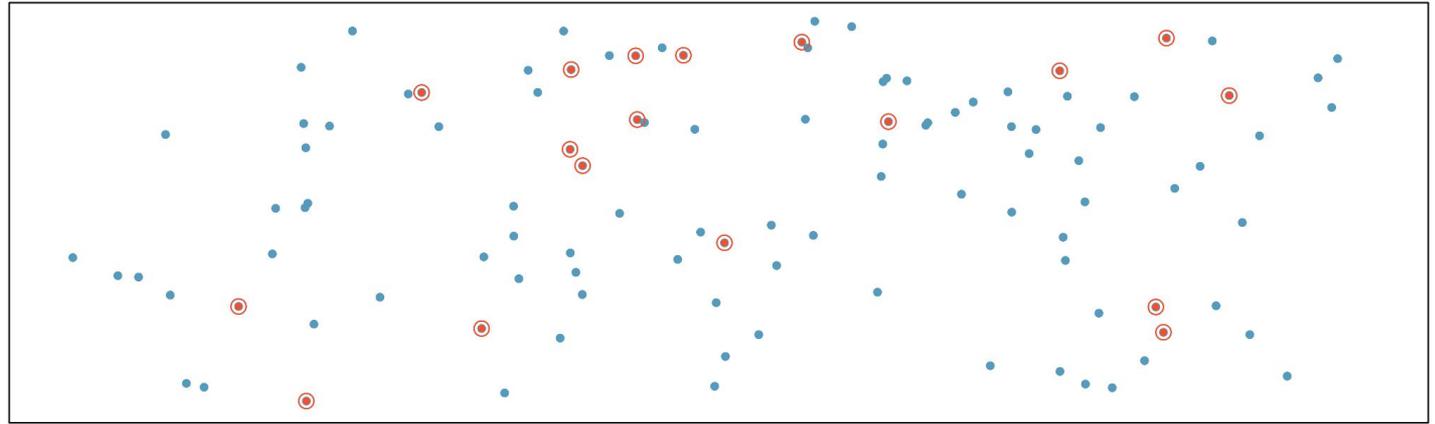
- Supongamos que preguntamos a un estudiante de Sociología que nos indique graduados que conoce para hacer la encuesta. ¿Qué tipo de graduados nos puede mencionar?
- Riesgo de sesgo cuando elegimos la muestra “a mano” (es decir, de forma no aleatoria)

Población y muestra



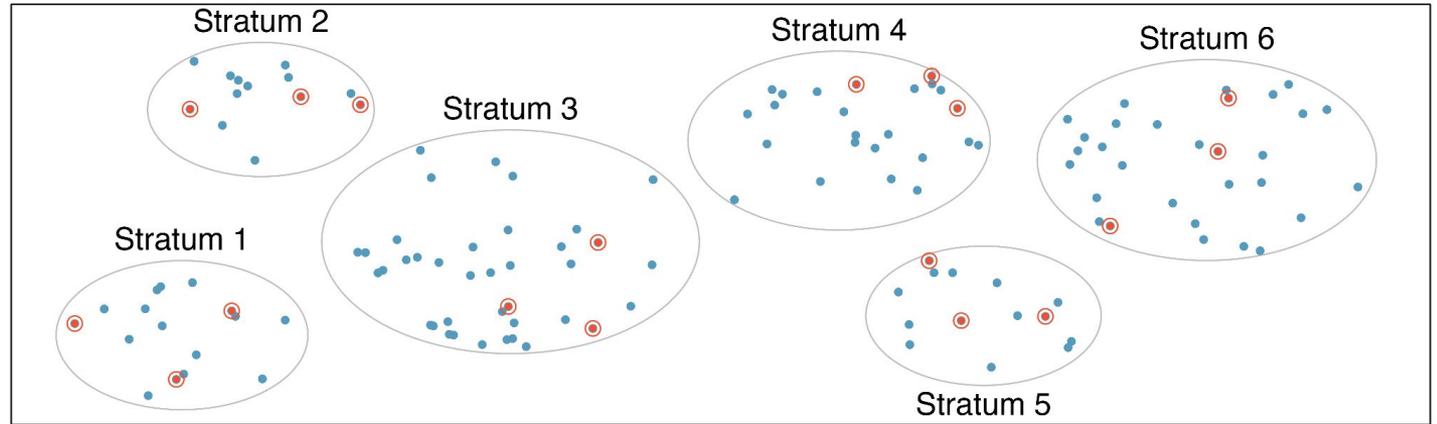
Cuatro métodos de muestreo

Muestreo Aleatorio Simple



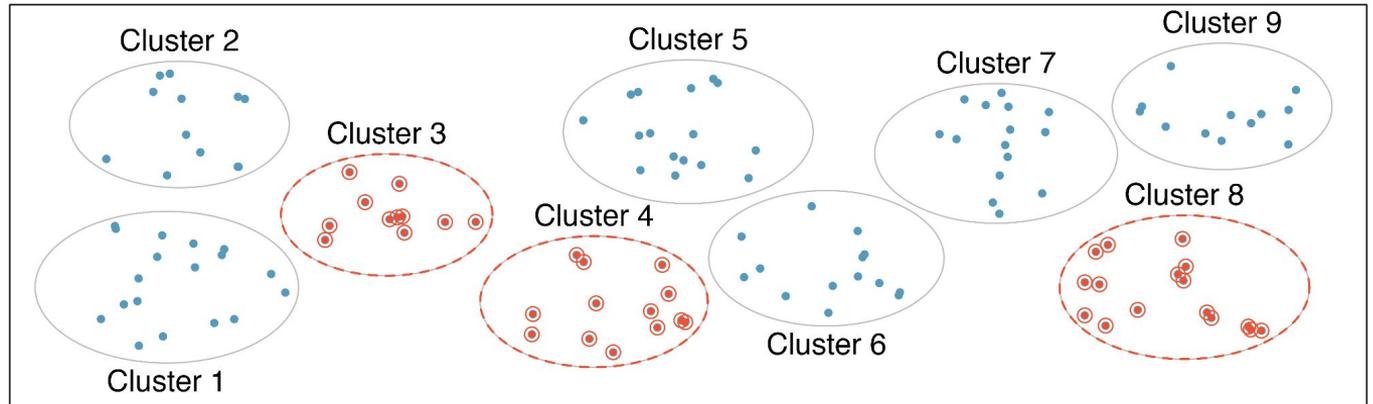
Cuatro métodos de muestreo

Muestreo estratificado



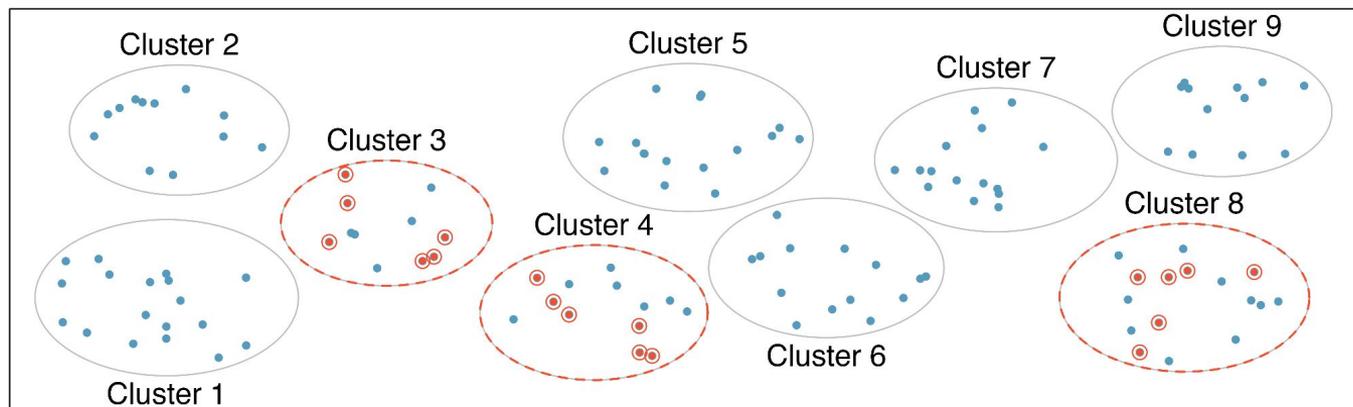
Cuatro métodos de muestreo

Muestreo por clústers (conglomerados)



Cuatro métodos de muestreo

Muestreo polietápico



Vamos al Notebook