

Procesamiento de datos en R y estadística para Ciencias Sociales

Clase 3. Repaso nivel de medición / 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 les estudiantes de grado del IDAES?
 - ¿Cuál es el efecto sobre la deserción estudiantil de la virtualidad?

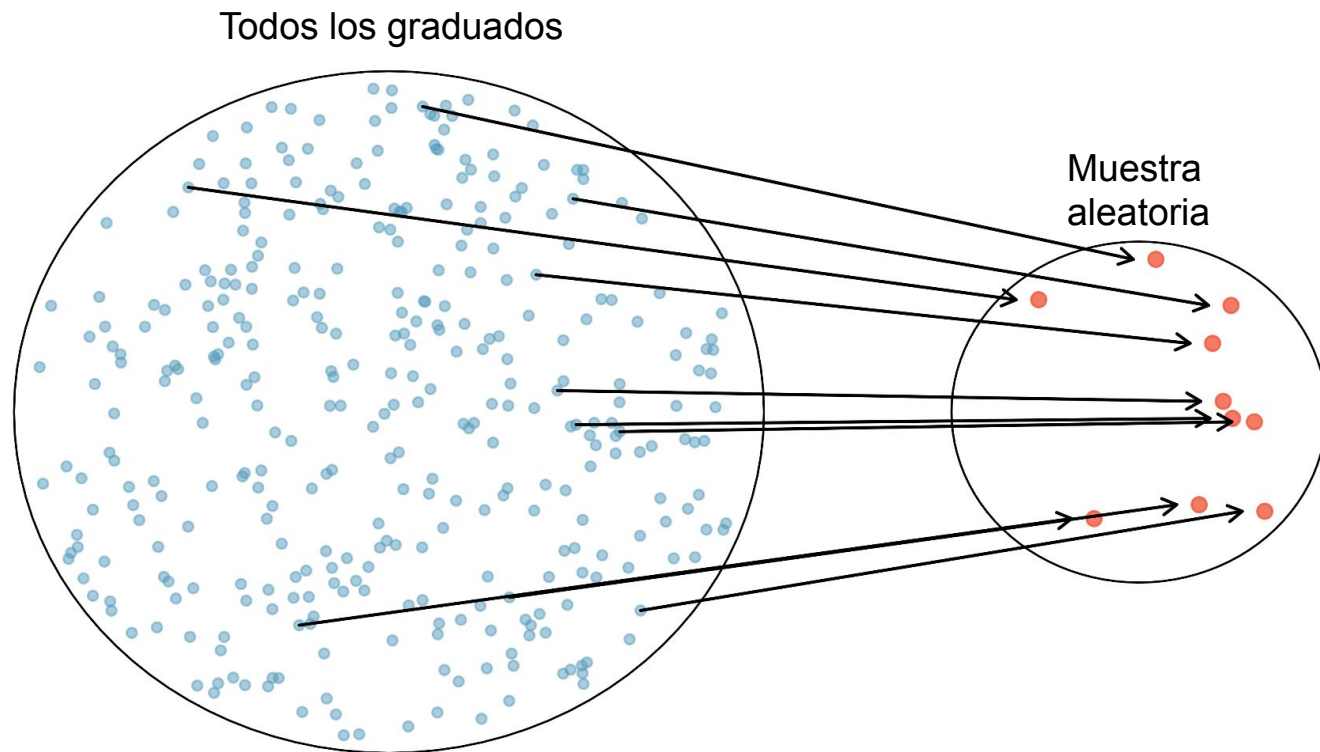
¿Cuál es el primer paso para una investigación?

- 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

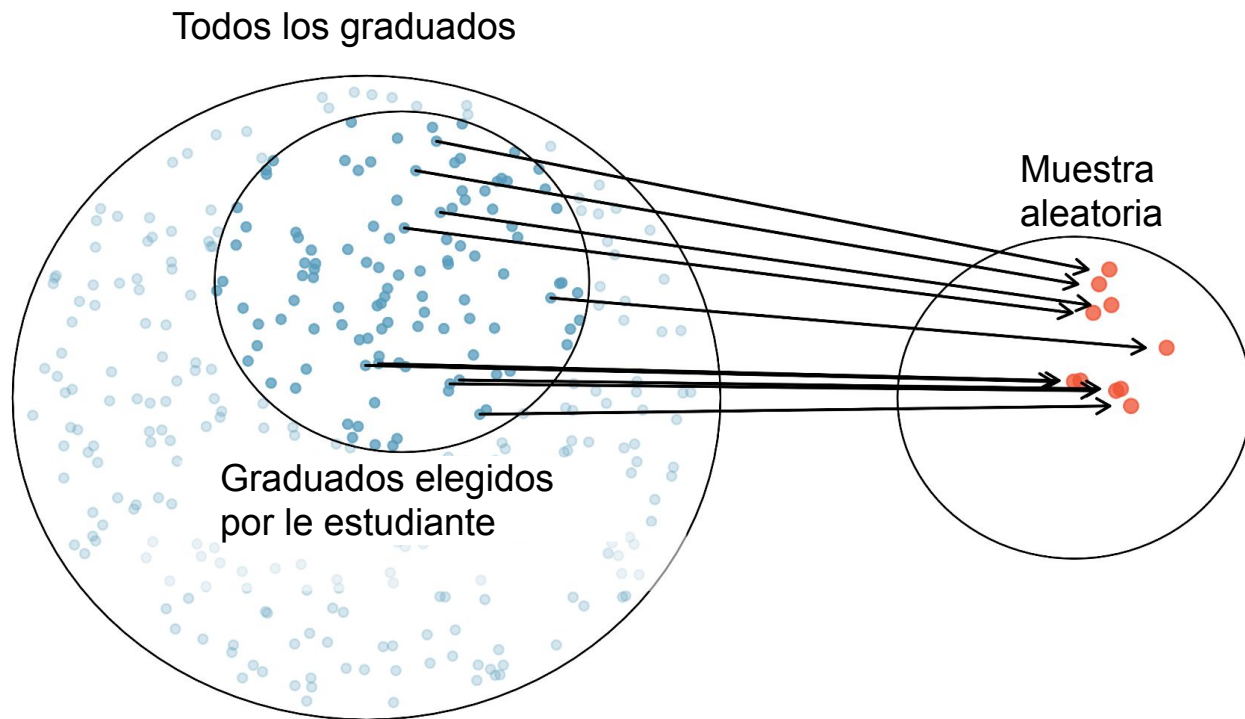
Población y muestra



Población y muestra

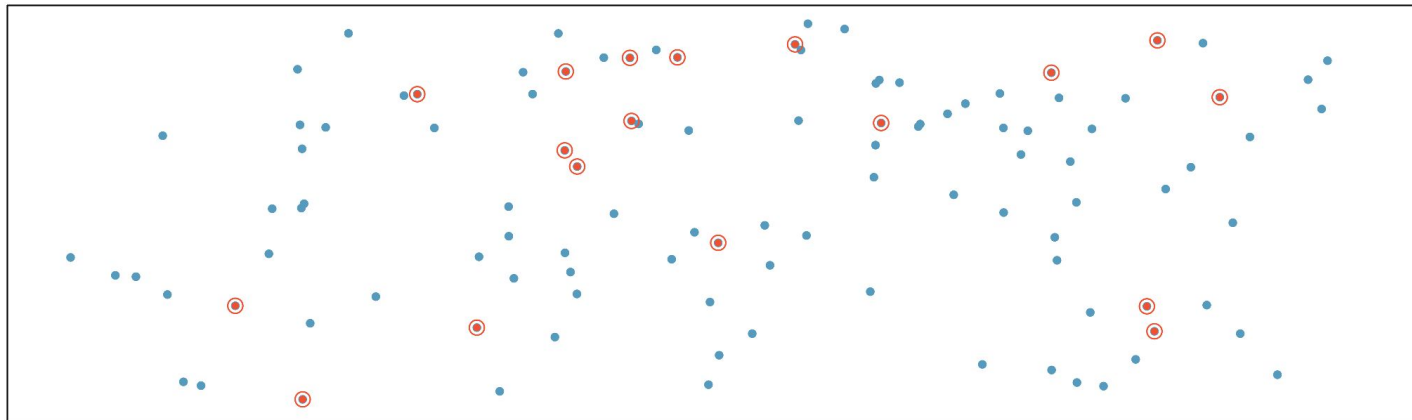
- Supongamos que preguntamos a un estudiante de Sociología que nos indique graduados que conoce para hacer la encuesta. ¿Qué tipo de graduados nos puede mencionar?
- Riesgo de sesgo cuando elegimos la muestra “a mano” (es decir, de forma no aleatoria)

Población y muestra



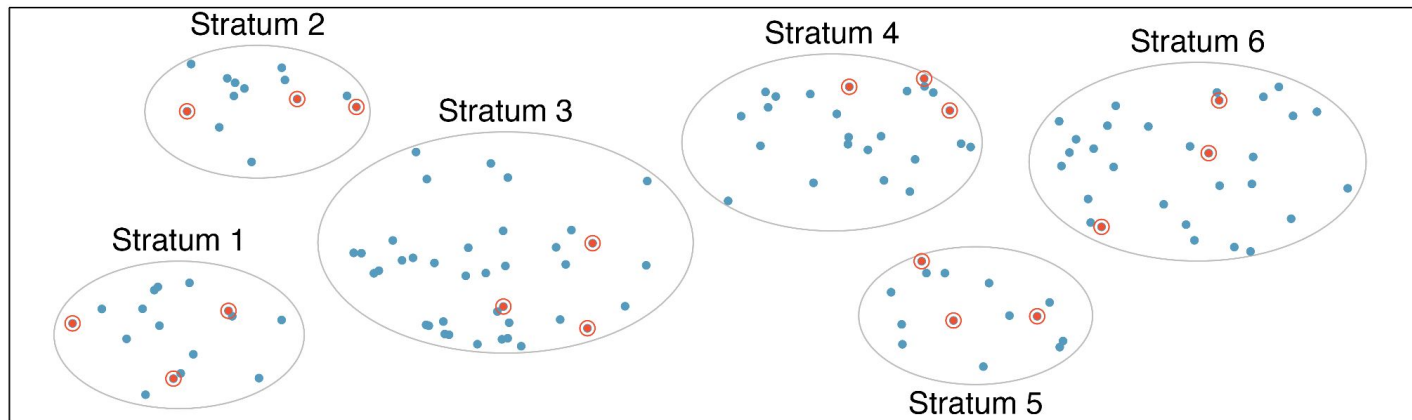
Cuatro métodos de muestreo

Muestreo Aleatorio Simple



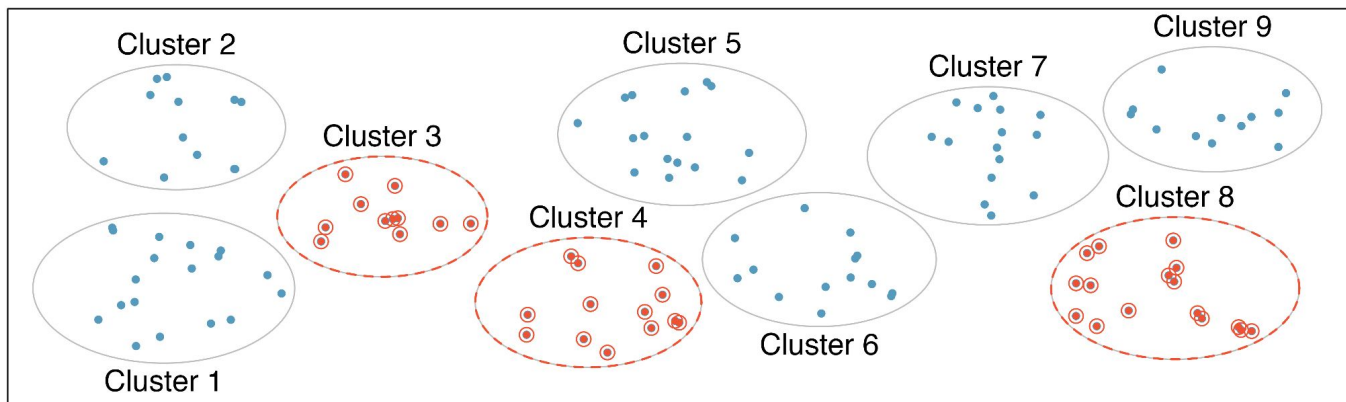
Cuatro métodos de muestreo

Muestreo estratificado



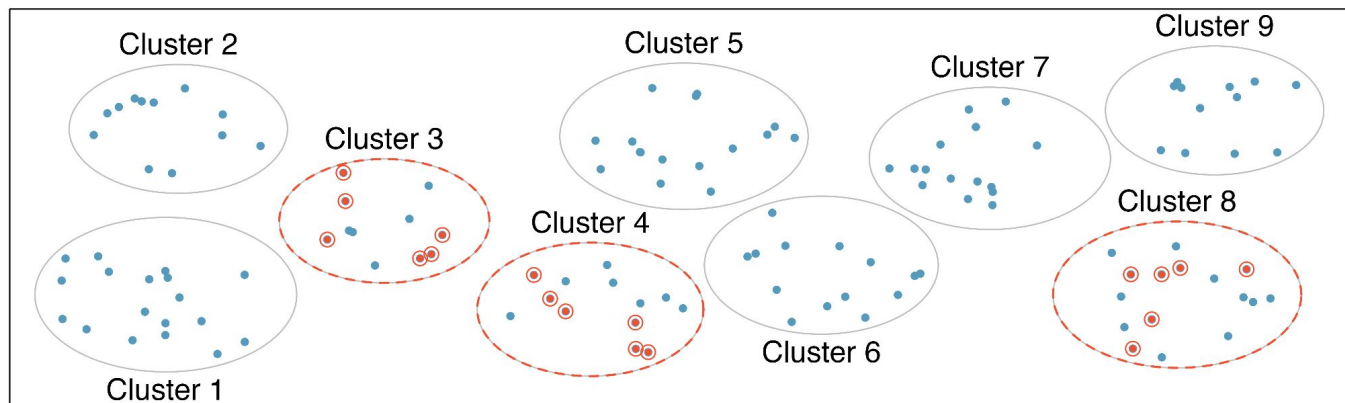
Cuatro métodos de muestreo

Muestreo por clústers (conglomerados)



Cuatro métodos de muestreo

Muestreo polietápico



Nivel de medición de una variable

Nivel de medición	Identificación La capacidad de ser heterogéneo y exhaustivo	Orden La capacidad de ser ordenado de manera empírica	Unidad de medida constante Se conoce la distancia exacta entre cada categoría	Cero absoluto El valor cero significa la ausencia del valor, en cualquier escala en que se traduzca
Nominal				
Ordinal				
Intervalo				
Razón				

Nivel de medición de una variable

Cualitativas

Cuantitativas

Nivel de medición	Identificación La capacidad de ser heterogéneo y exhaustivo	Orden La capacidad de ser ordenado de manera empírica	Unidad de medida constante Se conoce la distancia exacta entre cada categoría	Cero absoluto El valor cero significa la ausencia del valor, en cualquier escala en que se traduzca
Nominal				
Ordinal				
Intervalo				
Razón				

Vamos al Notebook