

# Primer Taller Participativo

*aproximandonos a los intervalos de confianza*

---

## Investigación Cuantitativa I

Docentes: Patricio Rodriguez; Lleri Ponce

Ayudante: Francisco Meneses

# Contenido

- Intervalos de confianza
  - Repaso intervalos de confianza
  - Revisión participativa Ticket de salida.
  - Ejercicios conjuntos
  - ¿Cálculo?
- T student
  - Repaso
  - revisión ticket de salida
  - ejercicios
- Conceptos relevantes
  - Tipos de variables
  - Teoría del límite central

Hablemos de intervalos de confianza

# Los intervalos de confianza:

Representan la incertidumbre de una inferencia muestral

- valor observado (en la muestra): **51%**
- Intervalo de confianza (en la población): **48% - 54%**
- Distinto a desviación estandar

## Ejemplo de investigación

*¿Dar alimento a los estudiantes en la escuela mejora la asistencia?*



## Metodología

- Hicimos un experimento con tres grupos de estudiantes elegidos al azar ( $n = 600$ ).

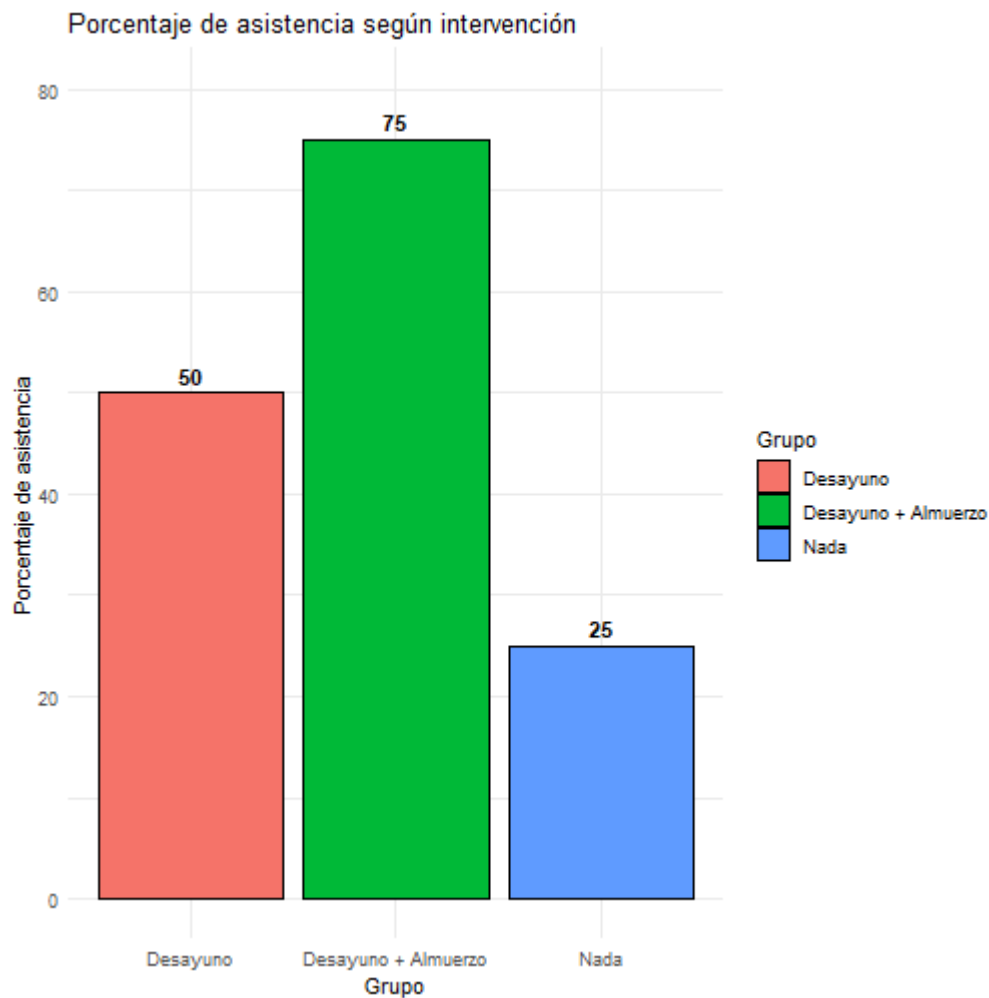
Los grupos son:

- sin alimento escolar ( $N=200$ )
- desayuno escolar ( $N=200$ )
- desayuno más almuerzo. ( $N=200$ )

Veamos los resultados (Ficticios)...

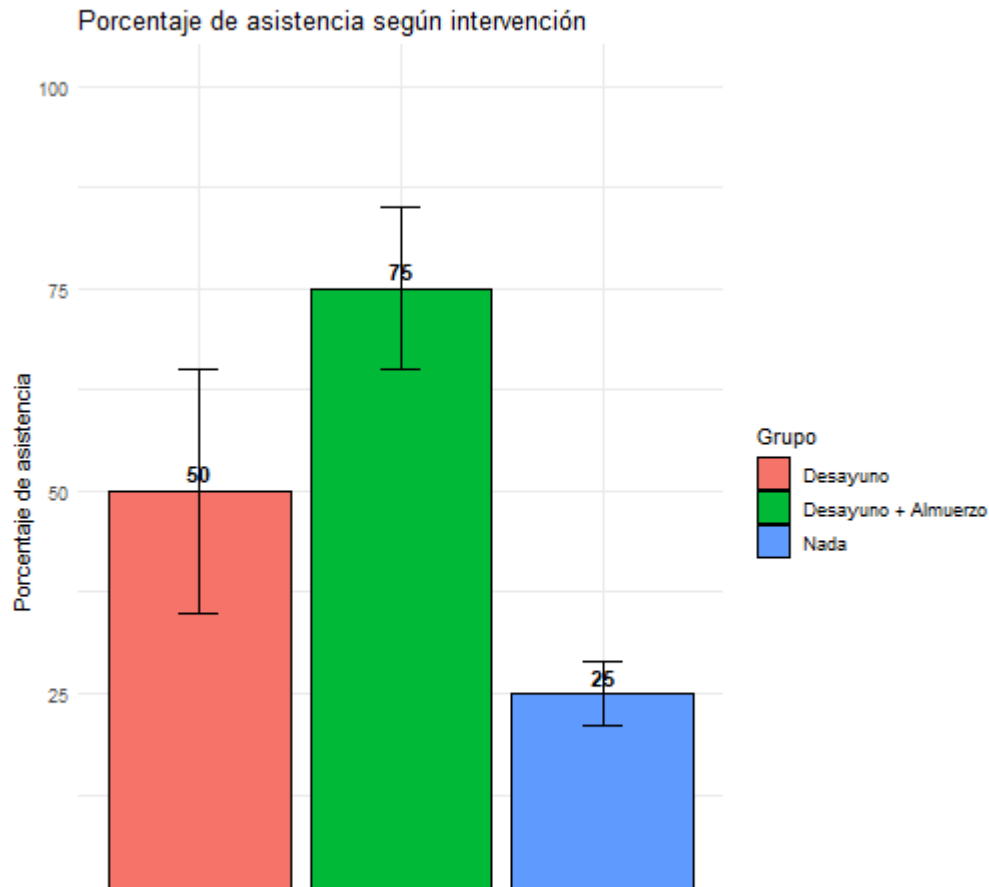
Actividad: Escriban sus conclusiones por cada lamina

# Solo los promedios de la muestra



# Promedio de la muestra más intervalos

Representemos la incertidumbre con intervalos ¿En que cambia la interpretación?



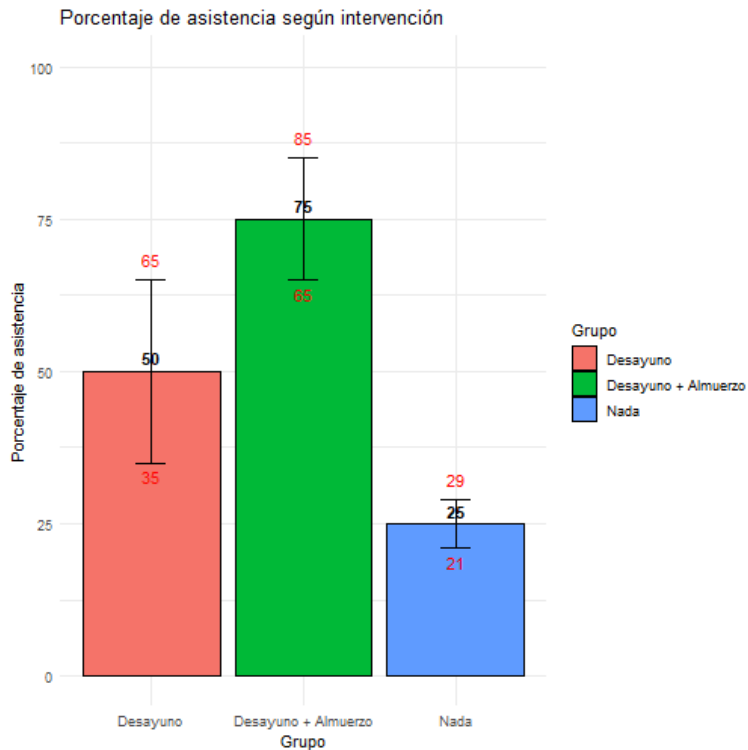


# Síntesis sobre intervalos de confianza

- Representan la incertidumbre de trabajar con una muestra.
- Tenemos el promedio observado en la muestra
- El promedio real debería estar (con un 95% de confianza) en el intervalo.
- **No mirar los intervalos de confianza nos puede llevar a errores de interpretación**

# Promedio de la muestra más intervalos

## Veamos con valores



Grupo	Media	valor_inferior	valor_superior
Desayuno + Almuerzo	75	65	85
Desayuno	50	35	65
Nada	25	21	29

Revisemos el ticket de salida

# Ticket de salida Clase 2 - Metodologías Cuantitativas

Este cuestionario tiene el objetivo de monitorear el aprendizaje

Las respuestas no serán consideradas para ninguna evaluación

La participación es voluntaria, pero recomendamos hacerlo para ayudarles a asimilar los contenidos

Las respuestas son completamente anónimas

Duración estimada: 20 minutos (6 preguntas)

[Iniciar sesión en Google](#) para guardar lo que llevas hecho. [Más información](#)

[Siguiendo](#)

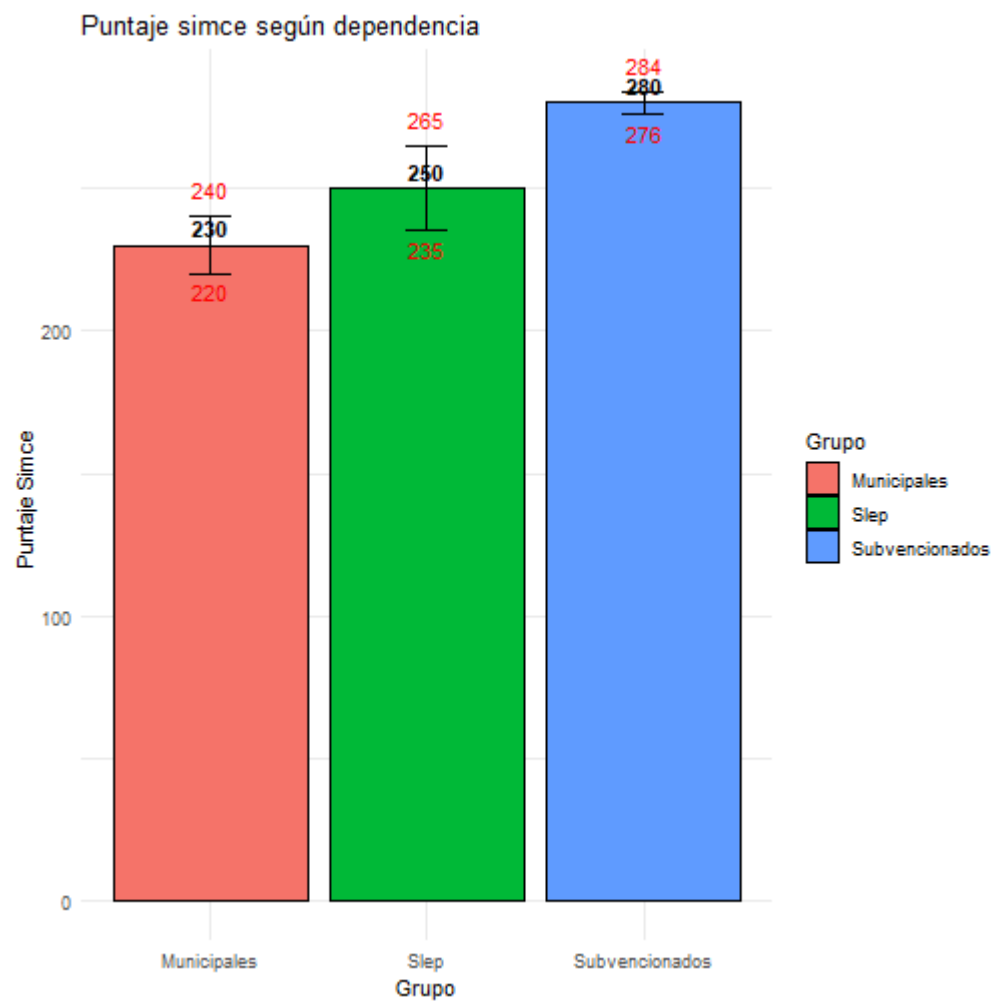
[Borrar formulario](#)

Nunca envíes contraseñas a través de Formularios de Google.

Este formulario se creó en Universidad de Chile - CIAE.  
Does this form look suspicious? [Informe](#)

Google Formularios

Hagamos unos ejercicios



Grupo	Media	valor_inferior	valor_superior
Municipales	262	257	267
Slep	220	215	225
Subvencionados	270	265	275

# Prueba T



