



**Nombre de alumno:**  
**Lizbeth Elizabeth López de León**

**Nombre del profesor: aldo irecta najera**

**Nombre del trabajo: mapa conceptual**

**Materia: ESTADISTICA**

**Grado: 4**  
**Grupo: A**



# PROCEDIMIENTOS

## BILATERAL

Una prueba de dos colas, también conocida como prueba bilateral, se utiliza para detectar diferencias en ambas direcciones

### PROCEDIMIENTO

- Dividir alfa por 2 para obtener el nivel de significancia de cada cola de la distribución.
- Formular las hipótesis nula y alternativa.
- Decidir el nivel de significancia y dibujar el gráfico que muestra el valor crítico.
- Calcular los parámetros de la muestra y el estadístico de prueba.
- Comparar el estadístico de prueba y los valores críticos.
- Llegar a una conclusión.

Las pruebas de dos colas se utilizan cuando se desconoce el signo de la diferencia potencial entre dos muestras.

En este caso rechazaremos la hipótesis nula, cuando el valor estimado del parámetro sea extremo, ya sea notablemente menor o mayor en comparación al valor supuesto

## UNILATERAL

La diferencia entre una prueba de una cola (unilateral) y de dos colas (bilateral) está en la región de rechazo de la distribución muestral.

### EN

una prueba de una cola, la región de rechazo se encuentra en uno de los dos extremos de la distribución,

La prueba de una cola es adecuada cuando el valor estimado puede desviarse del valor de referencia solo en una dirección, ya sea a la izquierda o a la derecha.

### PROCEDIMIENTO

1. Establecer un valor crítico para determinar si se debe rechazar o mantener la hipótesis nula.
2. Definir una pregunta y las hipótesis.
3. Decidir si la prueba es unilateral o bilateral.
4. Calcular los parámetros de la muestra y el estadístico de prueba.
5. Comparar el estadístico de prueba y los valores críticos.
6. Llegar a una conclusión.