



**Nombre de alumno: Elías Hernández de los Santos**

**Nombre del profesor: Mtro. Aldo Irecta Najera.**

**Nombre del trabajo: Mapa Conceptual.**

**Materia: Estadística Inferencial.**

**Grado: 4to. Cuatrimestre**

**Grupo: "A"**

26 de noviembre de 2021.

# PRUEBA DE HIPÓTESIS DE UNA Y DOS COLAS

## PRUEBA DE UNA COLA

Es una prueba de hipótesis estadística en la que la hipótesis alternativa solo tiene un extremo.

### Características

Hipótesis direccional

Región de rechazo de izquierda a derecha.

Resultado mayor o menor que cierto valor.

### PROCEDIMIENTO

1. Establecemos las hipótesis, tipo de prueba. Con atención a las referencias sobre una proporción  $>$  ó  $<$ .

2. Seleccionar el tipo de distribución a usar o estadístico a contrastar en la prueba.

3. Establecemos el nivel de significación y tipo de error a cometer.

4. Definición de la región de aceptación o rechazo. En este caso es unilateral.

5. Cálculo del error estándar estimado de la diferencia entre proporciones, para ello necesitamos calcular la proporción global estimada de éxito. Luego proceder a para ello necesitamos estandarizar las proporciones de muestra ( $p_1 p_2$ ).

## Prueba de dos colas

Es una prueba de significación en la cual la hipótesis alternativa tiene dos extremos.

### Características

Hipótesis no direccional

Región de rechazo tanto a la izquierda como a la derecha.

Resultado mayor o menor que cierto rango de valores.

### PROCEDIMIENTO

1. Establecemos las hipótesis, tipo de prueba.

2. Seleccionar el tipo de distribución a usar o estadístico a contrastar en la prueba.

3. Establecemos el nivel de significación y tipo de error a cometer.

4. Definición de la región de aceptación o rechazo. En este caso es bilateral.

5. Cálculo del error estándar de la diferencia entre proporciones.

## **BIBLIOGRAFÍA**

*Diferencia entre la prueba de una cola y de dos colas.* (2021, 23 noviembre). Gadget-info.com.

<https://es.gadget-info.com/difference-between-one-tailed>

*7.1-De Una o Dos Colas.* (s. f.). Cidecame.

[http://cidecame.uaeh.edu.mx/lcc/mapa/PROYECTO/libro19/71de\\_una\\_o\\_dos\\_colas.html](http://cidecame.uaeh.edu.mx/lcc/mapa/PROYECTO/libro19/71de_una_o_dos_colas.html)