



**Nombre del alumno: HATZIRY GOMEZ HERNANDEZ**

**Nombre del profesor: YASUEI NAKAMURA HERNANDEZ**

**Nombre del trabajo: TIPO DE HIPOTESIS**

**Materia: DISEÑO EXPERIMENTAL**

**Grado: 4**

**Grupo: "B"**

Comitán de Domínguez Chiapas a 15 de marzo del 2024.

# TIPOS DE HIPOTESIS

## NULAS

La hipótesis nula establece que no hay conexión entre dos variables consideradas o que dos grupos no están relacionados.



### EJEMPLO

- La tasa de crecimiento de las plantas no se ve afectada por la luz solar5.
- El promedio del grupo A no difiere del promedio del grupo B1.
- No existe correlación entre la variable X y la variable Y en la población1.

## INVESTIGACIÓN

Una hipótesis de investigación generalmente incluye señalar la variable independiente (lo que están cambiando o estudiando) y la variable dependiente (el resultado que están midiendo u observando). Ayuda a planificar cómo recopilar y analizar datos para ver si hay evidencia que respalde o refute la conexión esperada entre estas variables.

### EJEMPLOS

- Utilizar el teléfono móvil mientras se conduce provoca un aumento de los accidentes de tráfico.
- Fumar reduce la esperanza de vida.
- Cuanto mayor sea el precio de un producto, menor será su demanda.



## ALTERNATIVAS

La hipótesis alternativa es básicamente otra opción a la hipótesis nula. Involucra buscar un cambio significativo o una alternativa que podría llevarte a rechazar la hipótesis nula.

### EJEMPLOS

- El salario medio mensual es 1500.
- A mayor atracción física, menor confianza.
- El jugador que salió del partido en camilla debe haberse lesionado.
- Si pongo mucho esfuerzo, podré comprar un nuevo auto.



## ESTADÍSTICAS

es una afirmación o suposición sobre un parámetro de población que es objeto de investigación. Sirve como base para el análisis y la prueba estadística. A menudo se prueba utilizando métodos estadísticos para inferir sobre la población más amplia.

### EJEMPLOS

- La longitud media de las piezas producidas por una máquina es igual a 15 cm.
- Un medicamento tiene una efectividad del 90%.
- El salario medio de una empresa tiene una desviación típica mayor de 15000 dólares anuales.



# *Bibliografía*

- <https://statologos.com/como-escribir-una-hipotesis-nula/>
- <https://ejemplode.online/15-ejemplos-de-hipotesis-nulas/>

