



Nombre del alumno: Mayra Grissel Mollinedo Noyola.

Nombre de docente: Dr. Yasuei Nakamura Hernández

Nombre del trabajo: Mapa conceptual

Materia: Diseño experimental

Grado y grupo: 4° "B"

Carrera: Medicina humana.

Hipótesis

Hipótesis nula (H0):

Establece que no hay efecto o relación entre las variables

Utilidad

Se utiliza para probar si hay suficiente evidencia para rechazarla en favor de la hipótesis alternativa.

Ejemplo

En un experimento sobre el efecto de una nueva droga para bajar la presión arterial, la hipótesis nula sería que no hay diferencia en la presión arterial entre el grupo que toma la droga y el grupo de control que toma un placebo.

Hipótesis alternativa (H1 o Ha):

Es la afirmación contraria a la hipótesis nula.

Utilidad

Se busca demostrar que hay una diferencia o efecto entre las variables.

Ejemplo

Continuando con el ejemplo anterior, la hipótesis alternativa sería que la nueva droga reduce la presión arterial de manera significativa en comparación con el placebo.

Hipótesis causal:

Utilidad

Establece una relación de causa y efecto entre dos o más variables.

Ejemplo

Si se quiere investigar si fumar causa cáncer de pulmón, la hipótesis causal sería: "Fumar aumenta el riesgo de desarrollar cáncer de pulmón".

Hipótesis correlacional:

Utilidad

Se utiliza para explorar la relación entre dos o más variables sin implicar necesariamente una relación de causa y efecto.

Ejemplo

Existe una correlación positiva entre el consumo de alimentos ricos en grasas saturadas y el nivel de colesterol LDL en la sangre

Hipótesis direccional y no direccional:

Utilidad

La hipótesis direccional predice la dirección del efecto o relación entre variables

La hipótesis no direccional no especifica la dirección.

Ejemplo de hipótesis direccional

El aumento en el consumo de fibra dietética se asociará con una disminución en el riesgo de desarrollar cáncer de colon

Ejemplo de hipótesis no direccional

Existe una relación entre el uso de analgésicos y el riesgo de desarrollar úlceras gástricas

Hipótesis estadística:

Utilidad

Se utiliza para realizar inferencias sobre una población basándose en datos de muestra.

Ejemplo

La media de la presión arterial sistólica en una población de pacientes con diabetes es diferente de la media de la presión arterial sistólica en la población general