



**MAPA CONCEPTUAL:
UNIDAD II**

**MINA GUTIERREZ
MARIA FERNANDA**

**MAESTRO:
VICTOR ANTONIO GONZÁLES SALAS**

UNIVERSIDAD DEL SURESTE

LICENCIATURA EN ENFERMERÍA

BIOESTADÍSTICA

TAPACHULA, CHIAPAS

11 DE OCTUBRE DEL 2024

CALCULO DE PROBABILIDADES

Definición

Cálculo matemático que establece todas las posibilidades que existen de que ocurra un fenómeno en determinadas circunstancias de azar.

TIPOS

La medida de probabilidad.
Espacio Probabilístico

Es

Un número entre 0 y 1 que indica la certidumbre de que ocurra un evento

Clasificación

Espacio muestral

Función de probabilidad

Son

Se

El conjunto de todos los resultados posibles de un experimento aleatorio

Asigna una probabilidad a cada evento en el espacio de eventos.

Ejemplo

Lanzar una moneda, en el que los resultados posibles son cara o sello. Si la moneda no está cargada, la probabilidad de obtener cara o sello es $1/2$.

Variable aleatoria

Es

Toda función que asocia a cada elemento del espacio muestral "E" un número real.

Clasificación

Variable aleatoria discreta

Variable aleatoria continua

Son

Es

Discreta si los números a los que da lugar son números enteros.

Continua en caso de que los números a los que da lugar no sean números enteros. Es decir, tengan decimales.

Ejemplo

Una variable aleatoria bien podría ser la función de los resultados del lanzamiento de un dado. Un ejemplo de variable aleatoria podría ser: Que salga un número mayor que 2 al lanzar el dado.

Probabilidad condicionada

Es

La probabilidad de que un suceso ocurra, sabiendo que otro suceso diferente ya ha ocurrido

Probabilidad condicional para sucesos independientes

Sucesos dependientes

Dos sucesos, A y B, son independientes cuando la probabilidad de que suceda no se ve afectada porque haya sucedido, o no, B.

Dos sucesos, A y B, son dependientes cuando la probabilidad de que suceda se ve afectada porque haya sucedido, o no, B.

BIBLIOGRAFIA

- Antalogia UDS, Bioestadística
- Probabilidad condicionada:

https://es.wikipedia.org/wiki/Probabilidad_condicionada#:~:text=se%20puede%20interpretar%20como%20tomando,que%20tambi%C3%A9n%20se%20cumple%20A.&text=teorema%20de%20Bayes:-,iluminar%20la%20relaci%C3%B3n%20entre%20sucesos.

- La medida de probabilidad. Espacio Probabilístico:

<http://verso.mat.uam.es/~pablo.fernandez/Tema-PREST-2.pdf>

- Calculo de probabilidades

<https://www.ferrovial.com/es/stem/probabilidad/#:~:text=%C2%BFcu%C3%A1%20es%20la%20f%C3%B3rmula%20para,se%20puede%20realizar%20el%20c%C3%A1lculo.>