



**UNIVERSIDAD DEL SURESTE  
CAMPUS TAPACHULA**

## **ESTADISTICA INFERENCIAL**

PROBABILIDAD

DOCENTE: VICTOR GONZALEZ SALAS

ALUMNO: ANTHONY GONZÁLEZ GORDILLO

CUARTO CUATRIMESTRE

TAPACHULA, CHIAPAS A 3 DE DICIEMBRE DEL 2023



# PROBABILIDAD



## ¿QUE ES LA PROBABILIDAD?

El término probabilidad se utiliza para definir el cálculo matemático que establece todas las posibilidades que existen de que ocurra un fenómeno en determinadas circunstancias de azar. La probabilidad se calcula con base en un valor entre 0 y 1 y el nivel de certidumbre viene determinado por la cercanía a la unidad; por el contrario, en caso de que se aproxime al cero, hay menos seguridad en el resultado final.



## TIPOS DE ESPACIO MUESTRAL

- DISCRETOS (son aquellos que no aceptan valores intermedios)

son espacios muestrales cuyos elementos resultan de hacer conteos y por lo general son subconjuntos de los números enteros.

- CONTINUOS( son aquellos que si aceptan valores intermedios)

son espacios muestrales cuyos elementos resultan de hacer mediciones y por lo general son intervalos en la recta.

## ¿QUÉ TIPOS DE PROBABILIDAD EXISTEN?

- Matemática: sigue los principios de una lógica formal y no experimental, calculando en cifras eventos aleatorios que pueden ocurrir en un determinado campo.
- Frecuencial: se basa en la experimentación y determina el número de veces que un suceso puede ocurrir, teniendo en cuenta un número específico de oportunidades.
- Objetiva: tiene en cuenta con antelación la frecuencia del evento, y solo da a conocer los casos probables en los que puede ocurrir tal evento.
- Subjetiva: su concepto es opuesto a la probabilidad matemática, ya que toma en cuenta ciertas eventualidades que permiten inferir la probabilidad de un determinado evento, aun sin tener una certeza a nivel aritmético.
- Binomial: determina el éxito o fracaso de un evento que tenga únicamente dos posibles resultados.
- Lógica: plantea la posibilidad de que un evento ocurra a partir de leyes inductivas.
- Condicionada: explica la probabilidad de que suceda un evento según la ocurrencia previa de otro, por lo que uno es dependiente del otro.
- Hipergeométrica: probabilidad que se obtiene a partir de técnicas de muestreo, es decir, que los eventos se clasifican según la frecuencia de su acontecimiento.



## EVENTO



es un resultado particular de un experimentos aleatorio y por lo general se le representa por las primeras letras del alfabeto.

**EVENTO NULO O VACIO:**

Es aquel que no tiene elementos

**EVENTO SEGURO:**

Es el espacio MUESTRAL que puede ser considerado como un evento.

# REFERENCIAS



## **Probabilidad: qué es, fórmula, tipos, teorías**

Probabilidad es el cálculo matemático que establece todas las posibilidades que existen de que ocurra un...

 Ferrovial /

ANTOLOGIA DE LA MATERIA DE ESTADISTICA INFERENCIAL CONSULTADA EN LA BIBLIOTECA EN LINEA DE LA UNIVERSIDAD DEL SURESTE CAMPUS TAPACHULA EL DIA 1 DE DICIEMBRE DEL 2023.