



Nombre De La Alumna:

Andry Pracseli Castro Hernández

Nombre Del Catedrático:

Rosario Gomez Lujano

Nombre Del Trabajo:

Resumen.

Materia:

Estadística I

Grado:

1º Cuatrimestre

Grupo:

Único

Licenciatura:

Psicología

Pichucalco, Chis A 17 De octubre De 2020.

## Probabilidad.

La probabilidad es un método por el cual se obtiene la frecuencia de un suceso determinado mediante la realización de un experimento aleatorio del que se conocen todos los resultados o simples, Bajo condiciones suficientemente estables. La probabilidad es simplemente que tan posible es tu curro un evento determinado, leer cuando no estamos seguros del resultado de un evento, Podemos hablar de La probabilidad de ciertos resultados que tan común es que ocurra.

## Experimento.

Es cualquier proceso que proporciona datos, numéricos o no numéricos. Es un procedimiento mediante el cual se trata de comprobar, confirmar orificio para una o varias hipótesis relacionadas con un determinado fenómeno, mediante la manipulación y el estudio de las correlaciones de las variables que presumiblemente son su causa.

## Espacio muestral.

Está formado por todos los posibles resultados de un experimento aleatorio. Es decir, se compone de todos y cada uno de los sucesos elementales.

## Punto muestral.

Es un elemento de  $\Omega$ , es decir un resultado particular del experimento.

## Evento.

Un evento es el resultado posible a un grupo de resultados posibles de un experimento y desde mínima unidad de análisis para efectos de cálculos probabilísticos.

Fórmula para obtener la probabilidad clásica o teórica.

La probabilidad de ocurrencia de un suceso imposible es 0.

La probabilidad de ocurrencia de un suceso seguro es 1 es decir,  $P(A)=1$

Técnicas de conteo.

Permite determinar el número posible de resultados lógicos que cabe esperar al realizar algún experimento o evento sin necesidad de enumerarlos todos.

Teorema de Bayes.

Es utilizado para calcular la probabilidad de un suceso teniendo información de antemano sobre ese suceso podemos calcular la probabilidad de un suceso a Sabiendo además que es sea cumple cierta característica que condiciona su probabilidad. El teorema de Bayes entiende la probabilidad de forma inversa al teorema de la probabilidad total y teorema de la probabilidad total hace referencia sobre un suceso B, a partir de los resultados de los sucesos A. Por su parte Bayes calcula la probabilidad de acondicionando a B.

Resuelve los siguientes ejercicios.

¿Cuál es la probabilidad de obtener un número mayor que 3 en el lanzamiento de un dado?

$$\frac{3}{6} = 0.5 = 50\%$$

¿Cuál es la probabilidad de sacar al azar una canica roja de una bolsa que contiene 3 canicas negras, 5 amarillas y 2 rojas?

$$\frac{2}{10} = 0.2 = 20\%$$