



**Mi Universidad**

## **Ensayo**

*Nombre del Alumno: América Nahil Espinosa Cruz*

*Nombre del tema: "Probabilidades"*

*Parcial: 2*

*Nombre de la Materia: Estadística Descriptiva en Nutrición*

*Nombre del profesor:*

*Nombre de la Licenciatura: Nutrición*

*Cuatrimestre: 3*

# Probabilidades

## Técnicas de conteo

Análisis combinatorio; permite determinar el número posible de resultados lógicos que cabe esperar al realizar algún experimento o evento sin necesidad de enumerarlos todos

Conforman los elementos fundamentales que permites definir a cualquiera de los casos que conforman a la Teoría del Conteo.

$A = \{a, b, c, d, e\}$   
 $B = \{\alpha, \beta, \gamma\}$

## Probabilidad

es una medida de la certidumbre asociada a un suceso o evento futuro y suele expresarse como un número entre 0 y 1 (o entre 0 % y 100 %).

La teoría de la probabilidad se usa extensamente en áreas como la estadística, la física, la matemática, las ciencias, la administración, contaduría, economía y la filosofía para sacar conclusiones sobre la probabilidad

## Operaciones con eventos

Unión: se representa con el símbolo  $\cup$

La unión entre dos conjuntos A y B, se define como los elementos que están en A, o están en B, se representa por  $(A \cup B)$

Intersección: se representa con el símbolo  $\cap$

Se define como los elementos que están en A y en B

## Probabilidad condicional

Es la probabilidad de que ocurra un evento A, sabiendo que también sucede otro evento B

Las relaciones causales o temporales son nociones que no pertenecen al ámbito de la probabilidad

Un ejemplo clásico es el lanzamiento de una moneda para luego lanzar un dado. ¿Cuál es la probabilidad que en el dado salga un 6 dado que ya haya salido una cara en la moneda? Esta probabilidad se denota de esta manera

## Eventos Independientes

Algunas situaciones de probabilidad implican más de un evento

Cuando los eventos no se afectan entre sí, se les conoce como eventos independientes.

La principal característica de una situación con eventos independientes es que el estado original de la situación no cambia cuando ocurre un evento