



***Nombre del Alumno:*** Sandra Amairani López Espinosa.

***Nombre del tema:*** Actividad Unidad 2 Probabilidades.

***Parcial:*** 2

***Nombre de la Materia:*** Estadística descriptiva en nutrición

***Nombre del profesor:*** Andrés Alejandro Reyes Molina

***Nombre de la Licenciatura:*** Nutrición

***Cuatrimestre:*** 3

***Comitán de Domínguez Chiapas***

***Fecha:*** 06/ 2022

# Probabilidades.

## 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.

## Probabilidad.

Es la rama de las matemáticas que estudia, mide o determina los experimentos o fenómenos aleatorios. Es una medida y suele expresarse como un número entre 0 y 1.

## Operaciones con eventos.

Son la unión ( $\cup$ ), la intersección ( $\cap$ ) y la diferencia ( $A-B$ ,  $A \setminus B$ ) de eventos y son una parte de la probabilidad.

## Tipos de eventos.

\*Eventos mutuamente excluyente (M.E): los cuales A y B son M.E sino tienen puntos muestrales en común.  
\*Eventos independientes: los eventos A y B son independientes si la ocurrencia de a no afecta la ocurrencia de B.

## Probabilidad Condicional

Es la probabilidad de que ocurra un evento A, sabiendo que también sucede otro evento B.  
Se escribe  $P(A | B)$  o  $P(A/B)$ , y se lee «la probabilidad de A dado B».

A puede causar B, viceversa o pueden no tener relación causal dependiendo de la interpretación que se le dé a los eventos.

## Eventos Independientes

Es Cuando los eventos no se afectan entre sí, pueden incluir la repetición de una acción o usar dos elementos aleatorios diferentes.

## Ocurren cuando:

El proceso que genera el elemento aleatorio no elimina ningún resultado.  
El proceso que sí elimina un posible resultado, pero se casa un reemplazo.

## Teorema de Bayes.

Sirve para calcular la probabilidad de un suceso, teniendo información sobre ese suceso. Calcula la probabilidad de A condicionado a B.

## Distribuciones de probabilidades.

Indica toda la gama de valores que pueden representarse como resultado de un experimento si se lleva a cabo. Puede ser de dos tipos: Variable aleatoria discreta ( $x$ ) o Variable aleatoria continua ( $x$ ).

Constituye una herramienta fundamental para la prospectiva, puesto que se puede diseñar un escenario de acontecimientos futuros considerando las tendencias actuales de diversos fenómenos naturales.

Fuentes de consulta.

Universidad del Sureste. (2022). Libro de Estadística descriptiva en nutrición. Recuperado el 10/06/2022, de plataformaeducativauds.com.mx

Sitio web: <https://plataformaeducativauds.com.mx/assets/docs/libro/LNU/429bddd163da49125073a4b9d0de4e1f-LC-LNU302.pdf>.