

Universidad del Sureste  
Licenciatura en Nutrición  
Estadística Descriptiva en Nutrición

Juan Jesús Guzmán

3° Cuatrimestre

Mapa conceptual

Diego Riquelme Cano Aquino

422419026

14 de junio de 2020

Tapachula, Chiapas

# Probabilidad

## Probabilidad condicional

¿Que es?

Se escribe como:

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

$P(A|B)$  o  $P(A/B)$ , y se lee «la probabilidad de A dado B».

No tiene por qué haber una relación causal o temporal entre A y B. A puede preceder en el tiempo a B, sucederlo o pueden ocurrir simultáneamente. A puede causar B, viceversa o pueden no tener relación causal.

### Interpretación

Tomando los casos en los que B se cumple, se puede interpretar como la parte en los que también se cumple A

### Independencia de sucesos

si A y B son independientes, la Probabilidad condicional de A dado B es la probabilidad de A y viceversa

### Exclusividad mutua

Los conjuntos A y B no tienen intersección. Son mutuamente excluyentes.

### Falacia

se basa en asumir que  $P(A|B)$  es casi igual a  $P(B|A)$ .

## Eventos independientes

Se le conoce como:

Cuando los eventos no se afectan entre sí

Los eventos independientes pueden incluir la repetición de una acción como lanzar un dado más de una vez, o usar dos elementos aleatorios diferentes.

Ejemplo:

como lanzar una moneda y girar una ruleta.

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

el proceso que genera el elemento aleatorio no elimina ningún posible resultado.

el proceso que sí elimina un posible resultado, pero el resultado es sustituido antes de que suceda una segunda acción.