



UNIVERSIDAD DEL SURESTE

UDS

MATERIA:

ESTADISTICA DESCRIPTIVA EN  
NUTRICION

PROFESOR:

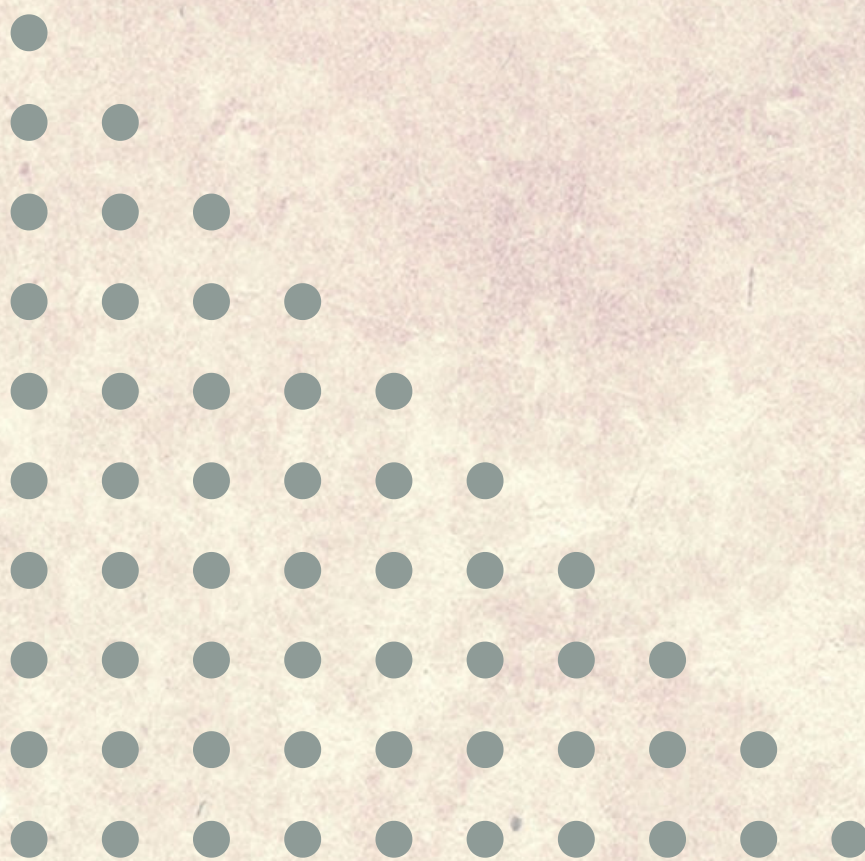
ANDRES ALEJANDRO  
REYES MOLINA

SUPER NOTA

ALUMNO:

JONATHAN JIMENEZ  
GOMEZ

3° CUATRIMESTRE



COMITÁN DE DOMÍNGUEZ CHIAPAS A 11 DE  
JUNIO DEL 2023



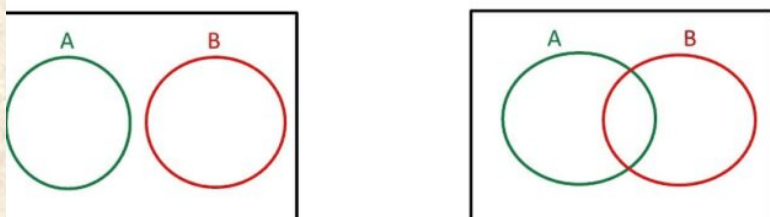
# UNIDAD 2 PROBABILIDADES

## EVENTOS

### INDEPENDIENTES

pueden incluir la repetición de una acción como lanzar un dado más de una vez, o usar dos elementos aleatorios diferentes, como lanzar una moneda y girar una ruleta

### Eventos independientes



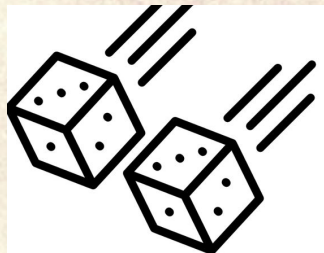
$$A \cap B = \emptyset$$

$$A \cap B \neq \emptyset$$

$$P(A|B) = \frac{P(A \cap B)}{P(B)}$$

## EXISTEN DOS MANERAS DE QUE ESTO SUCEDA

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

**CÁLCULO DE  
PROBABILIDADES D  
OCURRENCIA DE DO  
EVENTOS  
INDEPENDIENTES**

## TEOREMA DE BAYES

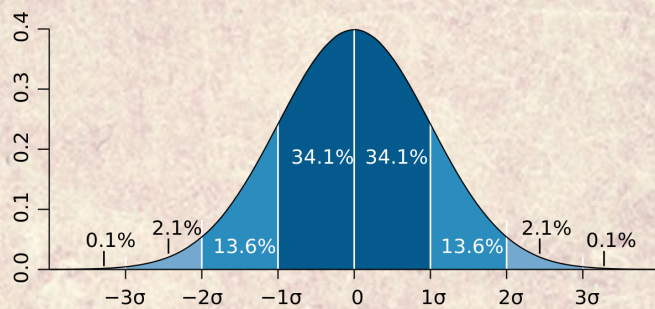
es utilizado para calcular la probabilidad de un suceso, teniendo información de antemano sobre ese suceso.

$$P(A | B) = \frac{P(B | A)P(A)}{P(B)}$$

### FÓRMULA DEL TEOREMA DE BAYES

## DISTRIBUCIONES DE PROBABILIDADES

Indica toda la gama de valores que pueden representarse como resultado de un experimento si éste se llevase a cabo.

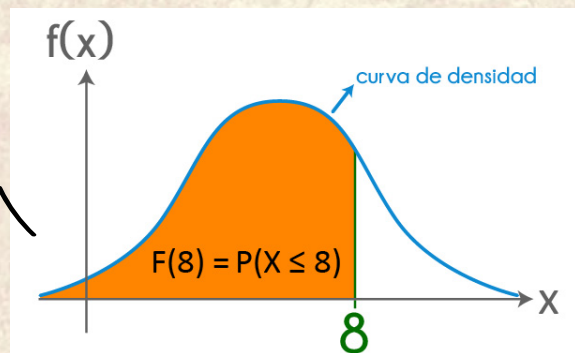


PUEDA SER DE DOS TIPOS



**Variable aleatoria discreta (x).** Porque solo puede tomar valores enteros y un número finito de ellos.

**Variable aleatoria continua (x).** Porque puede tomar tanto valores enteros como fraccionarios y un número infinito de ellos dentro de un mismo intervalo



### Referencias: