

# **Estadística**

## **unidad 2**

### **Mapa conceptual**

**Nombre:Miguel Ángel Espinosa Sandoval**

**Maestro:Andrés Alejandro Reyes Molina**

## TECNICAS DE CONTEO

También conocida como análisis combinatorio; permite determinar el número posible de resultados lógicos que cabe esperar al realizar algún experimento o evento sin necesidad de enumerarlos todos.

## PROBABILIDAD

La 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 %).

## DISTRIBUCIONES DE PROBABILIDADES

Una distribución de probabilidad indica toda la gama de valores que pueden representarse como resultado de un experimento si éste se llevase a cabo.

# PROBABILIDADES

## OPERACIONES CON EVENTOS

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

## TEOREMA DE BAYES

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

## 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.

## PROBABILIDAD CONDICIONAL

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

# **Bibliografía**

**Antología uds**