



**Mi Universidad**

## **Mapa Conceptual**

**Nombre del Alumno:** Blanca Natali Vázquez Roblero

**Nombre del tema:**

*Unidad II: Teoría de la Probabilidad*

*Unidad III: Estadística Inferencial*

**Nombre de la Materia:** *Tendencias y Sistemas de Salud en México*

**Nombre del profesor:** *María Cecilia Zamorano Rodríguez*

**Nombre de la Maestría:** *Maestría en Administración en Sistemas de Salud*

**Cuatrimestre:** *I*

# TENDENCIAS Y SISTEMAS DE SALUD EN MÉXICO

## Unidad II Teoría de la probabilidad

Se divide en

### Variable aleatoria

Es

Un número que representa un resultado de un experimento aleatorio.

#### Discreta

Valores contables distintos, su recorrido es finito o infinito (0,1,2,3, etc.).

#### Continua

Su función es continua y obtiene cualquier valor (estatura, peso, longitud).

### Esperanza matemática

Es

Número que expresa el valor medio del fenómeno que representa dicha variable

Se utiliza

En todas las disciplinas en las que la presencia de sucesos probabilísticos es inherente a las mismas.

### Varianza de una variable aleatoria

Es

Una característica numérica que proporciona una idea de la dispersión de la variable aleatoria respecto de su esperanza.

## Unidad III Estadística inferencial

es

Conjunto de metas y técnicas que permiten inducir cual es comportamiento de una determinada población

Se divide en

### Método de estimación de parámetros

Consiste en

Asignar un valor concreto al parámetro que caracteriza la distribución de probabilidad de la población.

Se divide en

Hipótesis nula ( $H_0$ )

Hipótesis alternativa ( $H_1$ )

### Método de contraste de la hipótesis

Su objetivo es comprobar si es compatible con la evidencia empírica contenida en la muestra.

### Regresión lineal

Describe

Como es la relación entre dos variables y hace predicciones sobre los valores de la variable.

Se divide en

Regresión simple (2 variables)

Regresión múltiple (mas de dos variables)

### Correlación

Su finalidad

Es examinar la dirección y la fuerza entre dos variables cuantitativas