

## FACULTAD DE MEDICINA HUMANA C-IV “DR. MANUEL VELASCO SUAREZ”

TEMA: “TIPOS DE ESTADÍSTICA”

### ACTIVIDAD: INFOGRAFÍA

#### SUBCOMPETENCIA 2: CONCEPTOS ELEMENTALES

ELABORADO POR:

ALFARO CAMACHO DAVID ALEXIS  
AVALOS CELIS NAYELI ESMERALDA  
GARCÍA LOPEZ HUGO  
RUIZ GARCÍA JULIÁN  
MARIN DE LA CRUZ IGNACIO ALEJANDRO

UNIDAD DE COMPETENCIA:

BIOESTADÍSTICA APLICADA A LA  
MEDICINA

CATEDRÁTICO:

DR. ANGEL LUGO TRAMPE

# ESTADÍSTICA

## CONCEPTOS DE ESTADÍSTICA



### ESTADÍSTICA DESCRIPTIVA



OBTIENE, ORGANIZA, PRESENTA Y DESCRIBE UN CONJUNTO DE DATOS CON EL PROPÓSITO DE FACILITAR EL USO, GENERALMENTE CON EL APOYO DE TABLAS, MEDIDAS NUMÉRICAS O GRÁFICAS



#### Estadística paramétrica

SE PARTE DE LOS SIGUIENTES SUPUESTOS:

- LA DISTRIBUCIÓN POBLACIONAL VARIABLE DEPENDIENTE ES NORMAL: EL UNIVERSO TIENE DISTRIBUCIÓN NORMAL
- EL NIVEL DE MEDICIÓN DE LAS VARIABLES ES POR INTERVALOS O RAZÓN.
- CUANDO DOS O MÁS POBLACIONES SON ESTUDIADAS, TIENEN UNA VARIANZA HOMOGENEA: LAS POBLACIONES EN CUESTIÓN POSEEN UNA DISPERSIÓN SIMILAR EN SUS DISTRIBUCIONES



INCLUYENDO:



#### Estadística no paramétrica

- ESTOS ANALISIS NO REQUIEREN SUPUESTOS ACERCA DE LA FORMA DE LA DISTRIBUCIÓN POBLACIONAL
- ACEPTAN DISTRIBUCIONES NO NORMALES
- SUS VARIABLES NO TIENEN QUE ESTAR MEDIDAS EN UN NIVEL DE INTERVALOS O RAZÓN, LOGRANDO ANALIZAR DATOS NOMINALES U ORDINALES.



## MEDIDAS DE TENDENCIA CENTRAL

SON MEDIDAS ESTADÍSTICAS QUE RESUMEN INFORMACIÓN DE UN CONJUNTO DE DATOS EN UN SOLO VALOR Y ESTOS VALORES SE UBICAN EN LA PARTE CENTRAL DEL CONJUNTO DE DATOS.



### MEDIA: $\bar{x}$

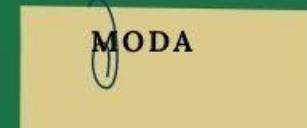
Promedio-media aritmética

Es la sumatoria de una serie de datos dividido entre el número de datos.



### MEDIANA

Es el valor central de un conjunto de valores ordenados en forma decreciente o creciente.



### MODA

Es el dato que más se repite en un conjunto de datos.

## MEDIDAS DE DISPERSIÓN

SON DATOS QUE INDICAN SI UNA VARIABLE SE MUEVE MUCHO, POCO, MÁS O MENOS QUE OTRA.



### DESVIACIÓN ESTÁNDAR

Indica qué tan dispersos están los datos con respecto a la media.

Se puede utilizar para establecer un valor de referencia para estimar la variación general de un proceso.



### RANGO

Es el valor central de un conjunto de valores ordenados en forma decreciente o creciente.

