

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 INFERENCIAL

ES EL PROCEDIMIENTO POR MEDIO DEL CUAL SE LLEGA A CONCLUSIONES ACERCA DE UNA POBLACIÓN CON BASE EN LA INFORMACIÓN QUE SE OBTIENE A PARTIR DE UNA MUESTRA SELECCIONADA DE ESA POBLACIÓN.

INCLUYENDO:

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 HOMOGÉNEA: LAS POBLACIONES EN CUESTIÓN POSEEN UNA DISPERSIÓN SIMILAR EN SUS DISTRIBUCIONES

Estadística no paramétrica

- ESTOS ANALISIS NO REQUIEREN SUPUESTOS ACERCA DE LA FORMA DE LA DISTRIBUCION POBLACIONAL.
- ACEPTAN DISTRIBUCIONES NO NORMALES
- SUS VARIABLES NO TIENEN QUE ESTAR MEDIDAS EN UN NIVEL DE INTERVALOS O RAZON, 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 mas 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 ESTANDAR

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.