

# PRESENTACIÓN.



UNIVERSIDAD DEL SURESTE.

**CARRERA:** Lic. en enfermería.

**MATERIA:** Bioestadística.

**TEMA:** Cuadro sinóptico sobre variable estadística bidimensional.

**DOCENTE:** Juan Jesús Agustín Guzmán.

**ALUMNA:** Deyanira Santiago Pacheco.

**CUATRIMESTRE:** 4to.

**PARCIAL:** 1er.

**FECHA:** 23/09/20.

# ESTADÍSTICA DESCRIPTIVA

Se ocupa de la recopilación, organización y análisis de datos sobre alguna característica de ciertos individuos pertenecientes a la población o universo.

## DESCRIPCIÓN NUMÉRICA DE UNA VARIABLE ESTADÍSTICA BIDIMENSIONAL.

Una variable estadística bidimensional es el conjunto  $(X, Y)$  de valores que pueden tomar dos caracteres diferente X e Y medidos sobre cada uno de los individuos de una población o muestra.

Los caracteres X e Y se llaman caracteres o variables marginales y pueden ser ambos cuantitativos, ambos cualitativos o uno de cada tipo.

## DISTRIBUCIONES MARGINALES Y CONDICIONADAS.

La distribución marginal es la distribución de probabilidad de un subconjunto de variables aleatorias de un conjunto de variables aleatorias. La distribución marginal proporciona la probabilidad de un subconjunto de valores del conjunto sin necesidad de conocer los valores de las otras variables.

La distribución condicionada es la distribución de una de las variables condicionadas a cada valor de la otra variable. Así, por ejemplo, si tenemos dos variables, X "hábitos de lectura" e Y, "horas de consumo de TV" la distribución condicionada de frecuencias absolutas se obtiene dividiendo cada frecuencia absoluta conjunta por su correspondiente frecuencia marginal.

## INDEPENDENCIA E INCORRELACIÓN.

Dos variables estadísticas son independientes cuando el comportamiento estadístico de una de ellas no se ve afectado por los valores que toma la otra; esto es cuando las relativas de las distribuciones condicionadas no se ven afectadas por la condición y coinciden en todos los casos con la frecuencias relativas marginales.

## CARACTERÍSTICAS NUMÉRICAS.

La posición de cada numero le da un valor o peso, así el primer digito de derecha a izquierda después del punto decimal, tiene un valor igual a b veces el valor del digito y así el digito tienen en la posición n un valor a:  $(bn)^A$  donde:

**b**= valor de la base del sistema

**n**= numero del digito o posición del mismo.

**A**= digito