



# UDS

Mi Universidad

**NOMBRE DEL ALUMNO: Jesús Alonso  
Cruz Mérida**

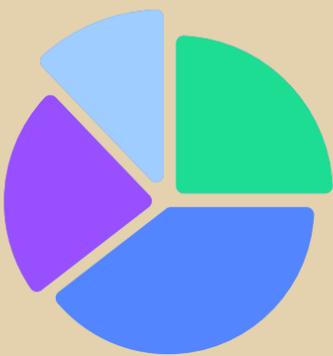
**NOMBRE DE LA MATERIA:  
Bioestadística**

**NOMBRE DEL DOCENTE: Victor  
Antonio Gonzalez Salas**

**NOMBRE DE LA UNIVERSIDAD:  
Universidad Del Sureste.**

**NOMBRE DEL PROYECTO: Conceptos  
Generales de la estadística**

**FECHA DE ENTREGA : 21/09/2024**



# CONCEPTOS GENERALES

## ESTADÍSTICA

La estadística es la ciencia y el arte de obtener información de un conjunto de datos.

## BIOESTADÍSTICA

La bioestadística es una disciplina científica que se encarga de la aplicación del análisis estadístico a diferentes cuestiones vinculadas a la biología y medicina.

## INDIVIDUOS O ELEMENTOS

Personas u objetos que contienen cierta información e se desea estudiar.

## CARACTERES

Propiedades, rasgos o cualidades de los elementos de la población. Estos caracteres pueden dividirse en cualitativos y cuantitativos

## MODALIDADES

Diferentes situaciones posibles de un caracter. Las modalidades son las diferentes posibilidades o variantes de los caracteres.

## CLASES

Conjunto de una o más modalidades en el que se verifica que cada modalidad pertenece a una y solo una de las clases.

## VARIABLES

Las variables son características de interés que se observan, pueden edirse o contarse, y adoptar diferentes valores.

## TIPOS DE DATOS

Los datos estadísticos son valores de una característica de interés medida en un conjunto de objetos o individuos

-Atributos Cualitativos  
Categoricos (Clasificación)  
-Numéricos uantitativos  
(conteo, medición)

## UNIVERSO

Conjunto de objetos o individuos sobre los cuales se realizan las mediciones o las observaciones.

## POBLACIÓN ESTADÍSTICA

Conjunto de todos los valores posibles de una variable.

## PARÁMETROS

Un parámetro es una constante numérica asociada a la distribución de una población estadística

## MUESTRA

Obtener información, a partir del análisis de un conjunto de datos, para ayudarse en la toma de decisiones acerca de un problema o situación dada

## ESTADÍSTICOS

Características numéricas calculadas a partir de una muestra

Los estadísticos se denotan por lo general con letras LATINAS

►  $s^2$ : Varianza  
►  $\bar{x}$ : Media  
►  $\hat{p}$ : Proporción

## DISTRIBUCIÓN.

Una distribución estadística es una función que indica la frecuencia de cada dato en una población dada. Una distribución puede representarse por una tabla de frecuencias

## VARIABLES

Cuando hablemos de variable haremos referencia a un símbolo (X,Y,A,B,...) que puede tomar cualquier modalidad (valor) de un conjunto determinado.

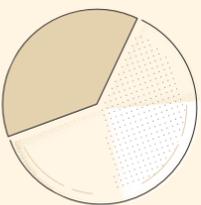
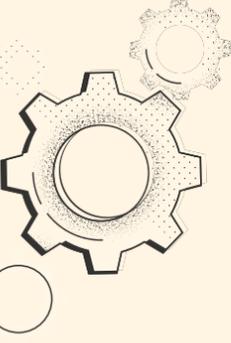
## TIPOS DE VARIABLES

Variable Independiente

Es la que se modifica y manipula para analizar cómo afecta a la variable dependiente. La variable independiente es aquella que no se ve afectada, por tanto, no variará durante toda la experimentación.

Variable Dependiente

Es la variable que el investigador pretende medir. En este sentido, el objetivo es estudiar cómo se comporta frente a diferentes estímulos e influencias que surgen a partir del manejo de las variables independientes



# Bibliografía

**Diapositivas  
proporcionadas en clase.**

