

# PORTADA

NOMBRE DEL PROFESOR:  
-ANDRES ALEJANDRO REYES MOLINA

NOMBRE DE LA ALUMNA:  
-JAZMIN ALEJANDRA AGUILAR  
HERNANDEZ

LICENCIATURA EN NUTRICIÓN

## ACTIVIDAD PLATAFORMA

MATERIA: ESTADISTICA

3ER. CUATRIMESTRE



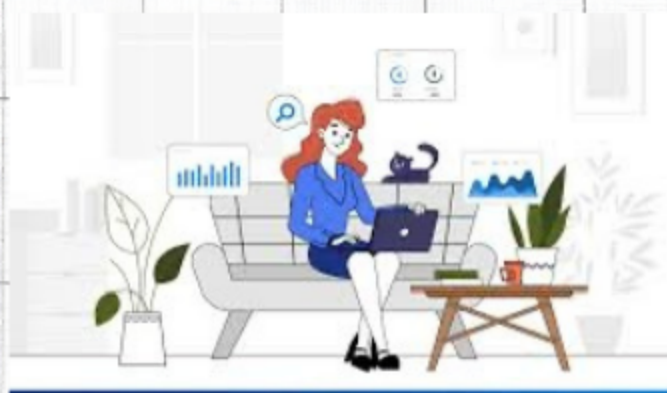
## BIBLIOGRAFIA

<https://www.questionpro.com/blog/es/estadistica-descriptiva/>

<https://www.salusplay.com/apuntes/apuntes-metodologia-de-la-investigacion/tema-1-conceptos-basicos-de-estadistica>

<https://www.questionpro.com/blog/es/tabla-de-frecuencias/#:~:text=Una%20tabla%20de%20frecuencias%20es,en%20un%20conjunto%20de%20datos.>

# ESTADISTICA DESCRIPTIVA EN NUTRICION



## Estadística descriptiva

El término estadística descriptiva se refiere al análisis, el resumen y la presentación de los resultados relacionados con un conjunto de datos derivados de una muestra o de toda la población.

## Tipos de variables

La estadística descriptiva ayuda a describir y comprender las características de un conjunto de datos específico ofreciendo breves resúmenes sobre la muestra y las medidas de los datos.

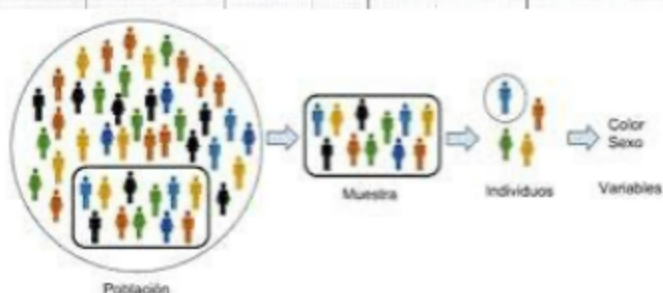
## DISTRIBUCION DE FRECUENCIA

es básicamente una presentación o un resumen de datos agrupados que se han clasificado en función de clases mutuamente excluyentes y del número de ocurrencias en cada clase respectiva. Permite una forma más estructurada y organizada de presentar los datos en bruto.

## TENDENCIA CENTRAL

**La media**, que se considera la medida de tendencia central más popular, es el valor medio o más común en un conjunto de datos. **La mediana** se refiere a la puntuación media de un conjunto de datos en orden ascendente. **La moda** se refiere a la puntuación o valor más frecuente en un conjunto de datos.



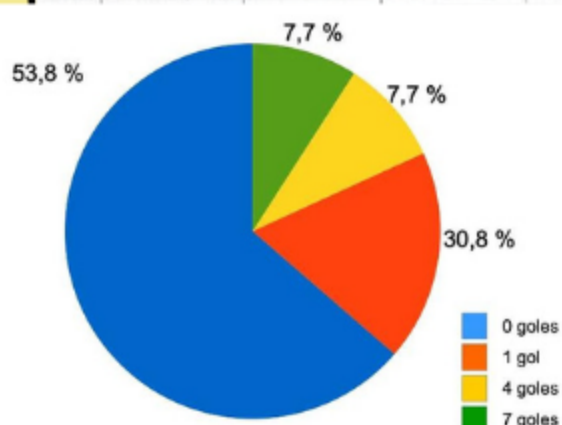


# VARIABILIDAD

El rango representa el grado de dispersión o un ideal de la distancia entre los valores más altos y más bajos dentro de un conjunto de datos. La desviación estándar se utiliza para determinar la varianza media de un conjunto de datos y proporciona una idea de la distancia o la diferencia entre un valor de un conjunto de datos y el valor medio del mismo conjunto de datos.

## CONCEPTOS BASICOS

- **Población;** también conocido como universo o conjunto completo de individuos que cumplen una serie de características y al que harán referencia las conclusiones del estudio. A partir de la población de estudio se elegirá una muestra representativa.
- 
- **Muestra;** es un grupo acotado o reducido de todos los individuos de forman la población. Se considera que una muestra es representativa cuando los individuos de la misma son seleccionados al azar.



- **Individuo;** son las personas o elementos que contienen la información del fenómeno que se pretende estudiar.
- 
- **Muestreo;** es el procedimiento mediante el cual se obtiene una muestra. El muestreo puede ser probabilístico o aleatorio y no probabilístico o no aleatorio.
- 
- **Aleatoriedad de una muestra;** es la característica mediante la cual todos los miembros de una muestra tienen las mismas posibilidades de formar parte de la misma.

- **Homogeneidad de una muestra;** es la característica mediante la cual las variables de la muestra se presentan en la misma proporción que las de la población.
- 
- **Independencia en la selección de una muestra;** es la característica de la muestra que determina que la selección de un individuo no influye en la selección de otro individuo.
- 
- **Muestreo simple;** es el muestreo de tipo probabilístico, mediante el cual cualquier elemento de la población tiene la misma probabilidad de pertenecer a la muestra.

## TABLA DE DATOS AGRUPADOS

Una tabla de frecuencias es una herramienta estadística que organiza y resume la información sobre la distribución de datos. Consiste en una estructura de columnas que muestra las distintas categorías o valores de una variable, junto con el número de veces que cada categoría ocurre en un conjunto de datos

## CUARTILES

es una medida en estadística que divide un conjunto de datos ordenados en cuatro segmentos iguales. Cada cuartil muestra un valor específico bajo el cual cae un cierto porcentaje de los datos.

## DECILES

En estadística descriptiva, un decil es cualquiera de los nueve valores que dividen a un grupo de datos ordenados en diez partes iguales, de manera que cada parte representa  $1/10$  de la muestra o población. Un decil es una de las posibles formas de un cuartil; otras incluyen el cuartil y el percentil.

## PERCENTILES

El percentil es una medida de posición usada en estadística que indica, una vez ordenados los datos de menor a mayor, el valor de la variable por debajo del cual se encuentra un porcentaje dado de observaciones en un grupo. Por ejemplo, el percentil 20 es el valor bajo el cual se encuentran el 20 % de las observaciones, y el 80 % restante son mayores.