



**Nombre del alumno: Kevin Moisés Gómez Altúzar**

**Nombre del profesor: Jorge Enrique Albores**

**Nombre del trabajo: Cuadro sinóptico de los temas 1.1, 1.2 y 1.3**

**Materia: Estadística descriptiva en nutrición**

**Grado: 3º cuatrimestre**

**Grupo: LNU17EMC0119-A**

Comitán de Domínguez Chiapas a 16 de mayo de 2020.

# ESTADÍSTICA DESCRIPTIVA EN NUTRICIÓN

## DEFINICIÓN DE ESTADÍSTICAS

- Origen de la estadística { El alemán Gottfried Achenwall comenzó a utilizar la palabra alemana statistik para designar el análisis de datos estatales. Por lo tanto, los orígenes de la estadística están relacionados con el gobierno y sus cuerpos administrativos.
- ¿Qué permiten las estadísticas? { La recopilación y la interpretación de los datos obtenidos en un estudio es tarea de la estadística, considerada como una rama de la matemática. Las estadísticas (el resultado de la aplicación de un algoritmo estadístico a un grupo de datos) permiten la toma de decisiones dentro del ámbito gubernamental, pero también en el mundo de los negocios y el comercio.
- Instrumentos fundamentales para la estadística { Se hace referencia a los llamados niveles de medición (intervalo, nominal, razón y ordinal), los estudios observacionales y también las técnicas de análisis estadístico.
- Herramientas adicionales para la estadística {
  - La frecuencia estadística.
  - El análisis de varianza.
  - La gráfica estadística.
  - El análisis de regresión.
  - La prueba t de Student o el análisis factorial confirmatorio.
- Clasificación de la estadística aplicada {
  - Estadística descriptiva { Refiere a los métodos de recolección, descripción, visualización y resumen de los datos, que pueden ser presentados en forma numérica o gráfica.
  - Inferencia estadística { La generación de los modelos y predicciones relacionadas a los fenómenos estudiados, teniendo en cuenta el aspecto aleatorio y la incertidumbre en las observaciones.

## POBLACIÓN Y MUESTRAS

- Población { En términos estadísticos, población es un conjunto finito o infinito de personas, animales o cosas que presentan características comunes, sobre los cuales se quiere efectuar un estudio determinado. En otras palabras, la población se define como la totalidad de los valores posibles (mediciones o conteos) de una característica particular de un grupo especificado de personas, animales o cosas que se desean estudiar en un momento determinado.
- Muestra { La muestra es un subconjunto de la población, seleccionado de tal forma, que sea representativo de la población en estudio, obteniéndose con el fin de investigar alguna o algunas de las propiedades de la población de la cual procede. En otras palabras es una parte de la población que sirve para representarla.
- Muestreo {
  - Definición { Es el procedimiento mediante el cual se obtiene una o más muestras de una población determinada.
  - Tipos de muestreo {
    - Los parámetros { Son cualquiera característica que se pueda medir y cuya medición se lleve a cabo sobre todos los elementos que integran una población determinada, los mismos suelen representarse con letras griegas. El valor de un parámetro poblacional es un valor fijo en un momento dado.
    - Ejemplo { La media Aritmética =  $\mu$  (miu), La desviación Típica =  $\sigma$ , (Sigma) etcétera.
  - Dato estadístico { Es un conjunto de valores numéricos que tienen relación significativa entre sí. Los mismos pueden ser comparados, analizados e interpretados en una investigación cualquiera. Se puede afirmar que son las expresiones numéricas obtenidas como consecuencia de observar un 12 individuo de la población; por lo tanto, son las características que se han tomado en cuenta de cualquiera población para una investigación determinada.

# ESTADÍSTICA DESCRIPTIVA EN NUTRICIÓN

## VARIABLES CUALITATIVAS Y NUMÉRICAS

¿Qué son?  
Variables cualitativas

Las variables cuantitativas y cualitativas son propiedades que pueden cambiar y cuya fluctuación es observable de alguna manera. De esta manera, las variables cualitativas hablan de propiedades que no pueden ser medidas con números y las cuantitativas incluyen aquellas a las que puede ser asignado un valor numérico.

Dos tipos

Nominales

Hacen referencia a aquellas variables que carecen de un criterio de orden.

Ordinales

Obedecen a las variables que siguen un patrón de orden o pertenecen a una escala de valor.

Ejemplos

- Terror.
- El miedo.
- El hambre.
- La belleza.
- Estado civil.
- La felicidad.
- La ignorancia.
- La utilidad.
- El tipo de medalla.
- La creatividad.
- La calificación de un examen.

Variables cuantitativas

¿Qué son?

Las variables cuantitativas, como su nombre lo indica, son aquellas que pueden ser expresadas mediante un valor numérico. De esta manera es viable realizar operaciones y cálculos matemáticos con ellas.

Clasificación

Variables discretas

Las variables discretas se caracterizan por contar únicamente valores finitos. De esta manera, las variables cuantitativas discretas son aquellas que sólo tienen en cuenta números dentro de una escala de valores que pueden ser separados entre sí, indicando valores específicos.

¿Qué son?

Las variables continuas por su parte son aquellas que pueden tomar un número infinito de valores dentro de dos números, es decir, cuentan con la asignación de número decimales. Su precisión varía dependiendo del instrumento que se use para medirlas. Son valores que pueden tener infinito número de decimales dentro de un intervalo determinado.

Variables continuas

Ejemplos

- El número de miembros de una familia (1 persona, 2 personas, 6 personas).
- Así mismo, el número de pollos en un galpón (2.500, 3.000 o 5.000 pollos).
- El peso o masa de un cuerpo (5 kg; 10 kg; 15 kg).
- La velocidad que alcanza un vehículo dentro de un lapso de tiempo (20 km/h, 40 km/h, 60 km/h).
- Los grados o volumen de alcohol en una bebida (13,5%, 20%, 40%).

## **BIBLIOGRAFÍA:**

Universidad del Sureste. (2020). Antología de Estadística descriptiva en nutrición. PDF. Págs. 9-16.