

**UNIVERSIDAD DEL
SURESTE**



Mi Universidad

LICENCIATURA EN NUTRICIÓN

TERCER CUATRIMESTRE

ESTADISTICA DESCRIPTIVA

**PROFESOR: ANDRES ALEJANDRO
REYES MOLINA**

**ALUMNA: NOEMI CAROLINA COBOS
ZUMARRAGA**

TAREA: SUPER NOTA DE UNIDAD 1

ESTADÍSTICA DESCRIPTIVA EN NUTRICIÓN

¿QUÉ ES?

Rama de la estadística que se enfoca en analizar y resumir datos relacionados con la alimentación y la nutrición de una población o grupo de individuos. Su objetivo principal es describir y presentar de manera clara y concisa la información recopilada, utilizando medidas estadísticas y técnicas específicas.

DEFINICION DE ESTADISTICA



Disciplina que se encarga de recopilar, organizar, analizar, interpretar y presentar datos numéricos con el fin de obtener información significativa. Se basa en el uso de métodos y técnicas para resumir y describir características de una población o muestra, así como para inferir conclusiones o tomar decisiones basadas en la información obtenida

POBLACION Y MUESTRA

La población se refiere al conjunto completo de elementos que se desea estudiar, mientras que la muestra es un subconjunto seleccionado de la población que se utiliza para obtener información sobre la población en su conjunto de manera más práctica y eficiente.

El muestreo en estadística es el proceso de seleccionar una muestra aleatoria de una población con el fin de estimar las características de la población en su conjunto.

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 = μ (miu), La desviación Típica = σ , (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.



VARIABLES CUALITATIVAS Y NUMERICAS

Variables cualitativas: También conocidas como variables categóricas, son aquellas que representan características o cualidades que no se pueden medir numéricamente. Estas variables se dividen en dos subtipos:

a) Variables cualitativas nominales: Son aquellas en las que las categorías no tienen un orden o jerarquía específica. Ejemplos de variables cualitativas nominales son el estado civil (soltero, casado, divorciado), el color de ojos (azul, verde, marrón), la nacionalidad, etc.

b) Variables cualitativas ordinales: Son aquellas en las que las categorías tienen un orden o jerarquía. Aunque no se puede medir la magnitud exacta de la diferencia entre las categorías, se puede establecer un orden. Ejemplos de variables cualitativas ordinales son el nivel educativo (primaria, secundaria, universidad), el nivel de satisfacción (muy insatisfecho, insatisfecho, neutral, satisfecho, muy satisfecho), etc

VARIABLES CUALITATIVAS Y NUMERICAS

Variables numéricas: Son aquellas variables que representan cantidades o magnitudes numéricas. Estas variables se dividen en dos subtipos:

a) Variables numéricas discretas: Son variables que toman valores enteros o contables. Ejemplos de variables numéricas discretas son el número de hijos, el número de estudiantes en una clase, el número de aciertos en un examen, etc.

b) Variables numéricas continuas: Son variables que pueden tomar cualquier valor dentro de un intervalo. Estas variables se pueden medir con precisión y pueden incluir valores decimales. Ejemplos de variables numéricas continuas son la altura, el peso, la temperatura, el tiempo, etc.

Operadores aritméticos		
Operador	Función	Ejemplo
+	suma	\$resultado = \$x + 3
-	resta	\$resultado = \$x - 3
*	multiplicación	\$resultado = \$x * 3
/	división	\$resultado = \$x / 3
%	resto	\$resultado = \$x % 3

TABLAS Y GRAFICOS



Las tablas son disposiciones estructuradas de datos que permiten presentar la información de manera organizada, mientras que los gráficos son representaciones visuales de los datos que facilitan la comprensión y la comunicación de patrones y relaciones entre variables. Ambos son herramientas útiles en estadística para analizar, resumir y presentar datos de manera clara y efectiva.

ESTADISTICA DESCRIPTIVA

Se ocupa de analizar y presentar los datos de manera descriptiva, utilizando medidas estadísticas como la media, la mediana, la moda, la desviación estándar y gráficos como histogramas, gráficos de barras o diagramas de dispersión. Estas herramientas permiten resumir, organizar y visualizar los datos, identificar patrones, tendencias, distribuciones y relaciones entre variables, facilitando la comprensión y la interpretación de la información estadística.

