**LICENCIATURA: NUTRICIÓN APLICADA**

**ASIGNATURA: ESTADÍSTICA BÁSICA**

**ESTUDIANTE:**

Guillermo de Jesús Vázquez Oliva

**MATRICULA:** ES231107260

**GRUPO:**

NA-NEBA-2301-B1-012

**ASESOR(A): ANA DELIA MONROY GARCÍA.**

**ACTIVIDAD:**

**Evidencia de aprendizaje. Análisis de datos**

**FECHA DE ENTREGA:**

**08 de marzo de 2023**

**INTRODUCCION**

En estadística, el análisis y la visualización de datos son herramientas fundamentales para comprender la información que se recopila.

Las gráficas son una forma común de representar visualmente los datos, y permiten al usuario ver patrones, tendencias y relaciones entre los datos de manera más clara y sencilla.

En este sentido, se han presentado diversas técnicas de representación gráfica, como el histograma, la gráfica de barras, la gráfica de pastel y la ojiva, cada una con sus propias características y aplicaciones.

El histograma es una gráfica que muestra la distribución de frecuencias de una variable continua y permite ver la forma general de la distribución. La gráfica de barras se utiliza para comparar las frecuencias de diferentes categorías, y la gráfica de pastel es útil para mostrar la proporción de cada categoría.

La ojiva, por otro lado, muestra la acumulación de frecuencias a medida que se avanza por los valores ordenados de la variable, lo que permite ver la distribución acumulada de los datos.

Cada una de estas técnicas de representación gráfica puede ser útil para comprender y analizar diferentes tipos de datos, y es importante saber cuál utilizar en función de los objetivos de análisis y el tipo de datos a analizar.

**DESARROLLO DE LA ACTIVIDAD**

Interfaz de usuario gráfica, Aplicación, Tabla

Descripción generada automáticamente

Interfaz de usuario gráfica, Aplicación, Tabla, Excel

Descripción generada automáticamente

**GRÁFICA DE BARRAS**

Interpretación: En una población de 30 personas que representa el 100%, se muestra que nadie se encuentra en obesidad 3; 4 personas se encuentran en obesidad 2; 7 personas se encuentran en obesidad 1; 8 personas se encuentran en sobrepeso; 9 personas se encuentran con un IMC normal; 2 personas se encuentran con desnutrición 1; nadie se encuentra con desnutrición 2; y nadie se encuentra en desnutrición 3.

**POLÍGONO DE FRECUENCIAS**

Interpretación: En una población de 30 personas que representa el 100%, se puede ver que nadie se encuentra en desnutrición 3; nadie se encuentra en desnutrición 2; 2 personas se encuentran en desnutrición 1; 9 personas se encuentran con un IMC normal; 8 personas se encuentran en sobrepeso; 7 personas se encuentran en obesidad 1; 4 personas se encuentran en obesidad 2; y nadie se encuentra en obesidad 3.

**GRÁFICA CIRCULAR O DE PASTEL**

Interpretación: En una población de 30 personas que representa el 100%, se puede ver que no hay un % de personas que se encuentren en desnutrición 3; no hay un % de personas que se encuentren en desnutrición 2; hay un 7% de personas que se encuentran en desnutrición 1; hay un 30% de personas que se encuentran con un IMC normal; hay un 27% de personas se encuentran en sobrepeso; hay un 23% de personas se encuentran en obesidad 1; hay un 13% de personas que se encuentran en obesidad 2; y no hay un % de personas que se encuentren en obesidad 3.

**HISTOGRAMA**

Interpretación: En una población de 30 personas que representa el 100%, se puede ver que nadie se encuentra en desnutrición 3; nadie se encuentra en desnutrición 2; 2 personas se encuentran en desnutrición 1; 9 personas se encuentran con un IMC normal; 8 personas se encuentran en sobrepeso; 7 personas se encuentran en obesidad 1; 4 personas se encuentran en obesidad 2; y nadie se encuentra en obesidad 3.

**GRÁFICA OJIVA**

Interpretación: En una población de 30 personas que representa el 100%, se puede ver que nadie se encuentra en desnutrición 3; nadie se encuentra en desnutrición 2; 2 personas se encuentran en desnutrición 1; 9 personas se encuentran con un IMC normal; 8 personas se encuentran en sobrepeso; 7 personas se encuentran en obesidad 1; 4 personas se encuentran en obesidad 2; y nadie se encuentra en obesidad 3.

**CONCLUSIONES**

En conclusión, las técnicas de representación gráfica son herramientas esenciales para analizar y comprender los datos.

Las gráficas permiten visualizar los datos de manera clara y sencilla, lo que facilita la identificación de patrones, tendencias y relaciones entre las variables.

Cada técnica de representación gráfica tiene sus propias características y aplicaciones, por lo que es importante saber cuál utilizar según los objetivos de análisis y el tipo de datos que se están analizando.

Por lo tanto, es importante que los profesionales de cualquier campo que manejen datos comprendan las técnicas de representación gráfica disponibles y las utilicen para analizar y comunicar la información de manera más efectiva.

**FUENTES DE CONSULTA**

Básica, E. (s/f). Guillermo Ayala Universidad de Valencia. Www.uv.es. Recuperado el 31 de enero de 2023, de <https://www.uv.es/ayala/docencia/nmr/nmr13.pdf>

(S/f). Up.ac.pa:8080. Recuperado el 31 de enero de 2023, de <http://uprid2.up.ac.pa:8080/xmlui/bitstream/handle/123456789/1570/Fundamentos%20B%C3%A1sicos%20de%20Estad%C3%ADsticaLibro.pdf?sequence=1&isAllowed=y>

(S/f-b). 93.18.15:8080. Recuperado el 31 de enero de 2023, de <http://142.93.18.15:8080/jspui/bitstream/123456789/511/1/libro.pdf>

Arcadia, E. [@EdgarArcadia]. (2016, febrero 11). Como hacer un histograma en Excel. Youtube. <https://www.youtube.com/watch?v=yZ2K8FZrM0A>

Universidad Pontificia Comillas [@VideosUpComillas]. (2019, septiembre 2). Excel 3: Gráfico de Barras. Youtube. <https://www.youtube.com/watch?v=zVqOkEebv3w>

WissenSync [@WissenSync]. (2017, junio 15). Estadística | Cómo hacer un polígono de frecuencias en Excel. Youtube. <https://www.youtube.com/watch?v=WrGFVkoLbQY>

del Excel, N. [@gruponinjaespanol]. (2021, mayo 24). Como Hacer GRÁFICO CIRCULAR en Excel - Aprenda SIN COMPLICACIONES. Youtube. <https://www.youtube.com/watch?v=nYXqxDdcAe0>

E-TEC [@ETECNOLOGY]. (2021, septiembre 28). Diseñar un Histograma, Polígono de frecuencias y Ojiva con Excel. Youtube. <https://www.youtube.com/watch?v=oyh2NvTGi5>

I