





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

DESARROLLO DE LA ACTIVIDAD

LISTA 3				
Nombre	Apellido(s)			
CARLOS	NUÑEZ LUNA			
ADRIANA	OLVERA VENADO			
MAYRA	ORTIZ ROMERO			
JULIAN	PARRA DELGADO			
BLANCA LILIA	PEREZ CAMACHO			
ROCIO	PEREZ HERNANDEZ			
CELIA LORENA	POTENCIANO MONTERO			
ITZEL RUBI	QUINTANAR DIAZ			
ALMA DELIA	RAMIREZ ARZOLA			
JOSE ANDRES	RAMOS SALGADO			
VIVANI	RICCI PEREZ			
LORENA ELENA	RODRIGUEZ BALBUENA			
JAVIER ARMANDO	ROJO ROJO			
RENATA	ROSALES ALVAR			
HORACIO	SAGAHON GUEVARA			
MIRANDA MIROSLAVA	SANCHEZ ESPINOSA			
ALAN JOSUE	SANCHEZ MEJIA			
MAYRA GUADALUPE	SANCHEZ PICEN			
LUZ REYNA	SANTANA SPINDOLA			
PAOLA SVETLANA	SANTOS HERNANDEZ			
SINDY LILIANA	SERRALTA QUINTANILLA			
ANA KAREN	SORIANO GUTIERREZ			
PATRICIA	TETITLA TORRES			
ANAYELI	TRUJILLO ENRIQUEZ			
SALVADOR IVAN	VALENCIA CIME			
EDLIN ARIADNE	VARELA MARTINEZ			
KENIA YUNUEN	VARGAS MIRANDA			
KARINA	VAZQUEZ DE LA PAZ			
GUILLERMO DE JESUS	VAZQUEZ OLIVA			

NO PESO TALLA IMC INTERPRETA 1 64 1.73 21.38 NORMAL 2 86 1.60 33.59 OBESIDDAD 1 3 103 1.65 37.83 OBESIDAD 2 4 60 1.68 21.26 NORMAL 5 50 1.56 20.55 NORMAL 6 87 1.62 33.15 OBESIDAD 1 7 78 1.69 27.31 SOBREPESO 8 50 1.50 22.22 NORMAL 9 76 1.72 25.69 SOBREPESO	CION	
2 86 1.60 33.59 OBESIDDAD 1 3 103 1.65 37.83 OBESIDAD 2 4 60 1.68 21.26 NORMAL 5 50 1.56 20.55 NORMAL 6 87 1.62 33.15 OBESIDAD 1 7 78 1.69 27.31 SOBREPESO 8 50 1.50 22.22 NORMAL		
3 103 1.65 37.83 OBESIDAD 2 4 60 1.68 21.26 NORMAL 5 50 1.56 20.55 NORMAL 6 87 1.62 33.15 OBESIDAD 1 7 78 1.69 27.31 SOBREPESO 8 50 1.50 22.22 NORMAL		
4 60 1.68 21.26 NORMAL 5 50 1.56 20.55 NORMAL 6 87 1.62 33.15 OBESIDAD 1 7 78 1.69 27.31 SOBREPESO 8 50 1.50 22.22 NORMAL		
5 50 1.56 20.55 NORMAL 6 87 1.62 33.15 OBESIDAD 1 7 78 1.69 27.31 SOBREPESO 8 50 1.50 22.22 NORMAL		
6 87 1.62 33.15 OBESIDAD 1 7 78 1.69 27.31 SOBREPESO 8 50 1.50 22.22 NORMAL		
7 78 1.69 27.31 SOBREPESO 8 50 1.50 22.22 NORMAL		
8 50 1.50 22.22 NORMAL		
9 76 1.72 25.69 SOBREPESO	-	
10 60 1.65 22.04 NORMAL	$\overline{}$	
11 80 1.62 30.48 OBESIDAD 1	OBESIDAD 1	
12 83 1.58 33.25 OBESIDAD 1		
13 68 1.62 25.91 SOBREPESO		
14 80 1.70 27.68 SOBREPESO		
15 67 1.65 24.61 NORMAL		
16 52 1.69 18.21 DESNUTRICION	N 1	
17 61 1.54 25.72 SOBREPESO		
18 68 1.89 19.04 NORMAL	NORMAL	
19 105 1.68 37.20 OBESIDAD 2	OBESIDAD 2	
20 88 1.71 30.09 OBESIDAD 1	OBESIDAD 1	
21 70 1.56 28.76 SOBREPESO	SOBREPESO	
22 54 1.73 18.04 DESNUTRICION	DESNUTRICION 1	
23 101 1.63 38.01 OBESIDAD 2		
24 98 1.65 36.00 OBESIDAD 2		
25 78 1.68 27.64 SOBREPESO		
26 54 1.60 21.09 NORMAL		
27 89 1.69 31.16 OBESIDAD 1		
28 65 1.50 28.89 SOBREPESO		
29 90 1.69 31.51 OBESIDAD 1		
30 67 1.64 24.91 NORMAL		

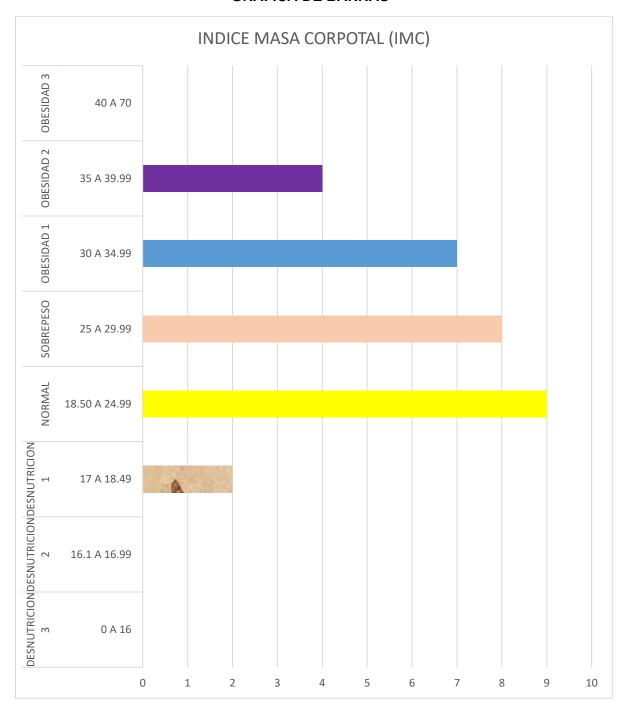
	INDICE DE MASA CORPORAL (IMC)			
-	INTERPRETACION	RANGO	FRECUENCIA	
	DESNUTRICION 3	0 A 16	0	
	DESNUTRICION 2	16.1 A 16.99	0	
-	DESNUTRICION 1	17 A 18.49	2	
		18.50 A	9	
	NORMAL	24.99	,	
-	SOBREPESO	25 A 29.99	8	
	OBESIDAD 1	30 A 34.99	7	
	OBESIDAD 2	35 A 39.99	4	
	OBESIDAD 3	40 70	0	







GRÁFICA DE BARRAS



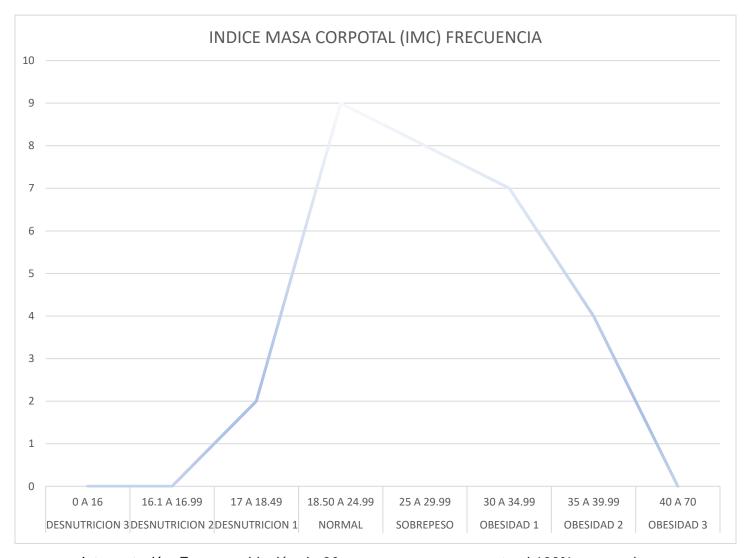
Interpretación: En una población de 30 personas que representa el 100%, se muestra que nadie se encuentra en obesidad 3; 4 personas se encuentran en obesidad 2; 7 personas se encuentran en obesidad 1; 8 personas se encuentran en sobrepeso; 9 personas se encuentran con un IMC normal; 2 personas se encuentran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







POLÍGONO DE FRECUENCIAS



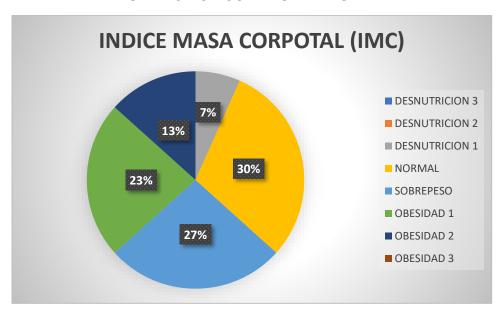
Interpretación: En una población de 30 personas que representa el 100%, se puede ver que nadie se encuentra en desnutrición 3; nadie se encuentra en desnutrición 2; 2 personas se encuentran en desnutrición 1; 9 personas se encuentran con un IMC normal; 8 personas se encuentran en sobrepeso; 7 personas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





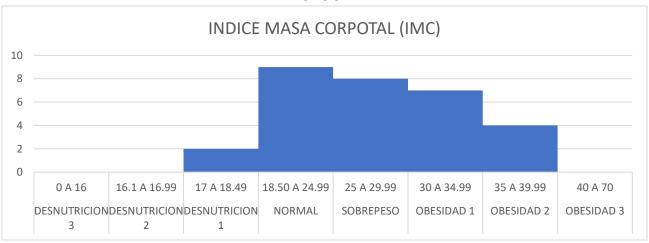


GRÁFICA CIRCULAR O DE PASTEL



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



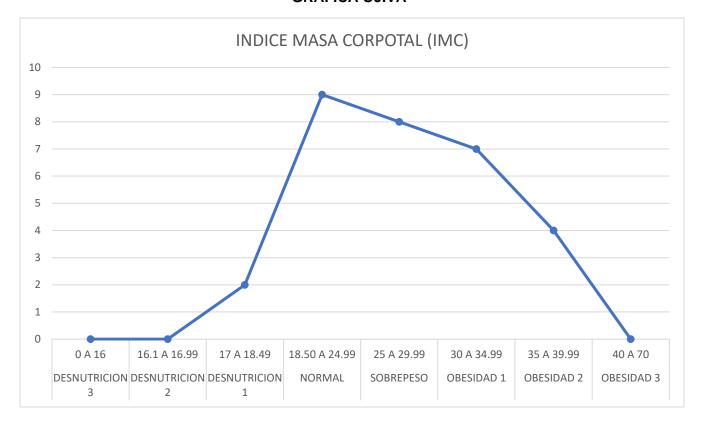
Interpretación: En una población de 30 personas que representa el 100%, se puede ver que nadie se encuentra en desnutrición 3; nadie se encuentra en desnutrición 2; 2 personas se encuentran en desnutrición 1; 9 personas se encuentran con un IMC normal; 8 personas se encuentran en sobrepeso; 7 personas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