



Nombre del alumno: Kevin Moisés Gómez Altúzar

Nombre del profesor: Aldo Irecta Nájera

Nombre del trabajo: Supernota unidad II

Materia: Estadística inferencial en nutrición

Grado: 4° cuatrimestre

Grupo: LNU17EMC0119-A

ESTADÍSTICA

	José	Claudia	Doris	Leo	Suma
José	0	1	1	0	2
Claudia	1	0	1	0	2
Doris	0	1	0	1	2
Leo	0	0	0	0	0
Suma	1	2	2	1	6

¿Qué es una matriz de datos?

Es una forma de sintetizar la información recogida de la realidad para investigar un problema y tratar de obtener conocimiento científico que intente explicar dicho problema.

- Composición: Dimensión, Unidades, Valores.

MODELO DE MATRIZ DE DATOS							
UNIDAD DE ANÁLISIS	VARIABLES						VN
	V.1	V.2	V.3	V.4	V.5	V.6	
UA1	1	20	1	2	4	3	
UA2	1	28	1	1	5	1	
UA3	2	46	2	1	8	0	
UA4	1	34	3	4	7	1	
UA5	2	26	2	2	6	1	
UA6	2	18	1	3	4	3	
UA7	2	54	2	2	6	6	
UA8	1	57	4	5	2	4	
UA9	1	22	2	1	9	1	
UA10	2	22	3	4	5	6	
UA11	1	16	1	3	2	2	
UA12	2	18	1	3	6	3	
UA13	1	36	3	1	8	1	
UA14	2	82	4	1	3	4	
UAN							

¿Qué es la distribución de frecuencias?

Son tablas de datos referentes al número de veces en las que se repite la categoría de una variable que graficado, refleja la forma de la distribución construida.

TABLA DE DISTRIBUCIÓN DE FRECUENCIAS EN EXCEL 2016

NÚMERO DE	f_i	h_i	F_i	H_i	%
0	5	0,125	5	0,125	13%
1	12	0,3	17	0,425	30%
2	10	0,25	27	0,675	25%
3	8	0,2	35	0,875	20%
4	5	0,125	40	1	13%
Suma	40	1			100%

Tipos

– **Absolutas:** Reflejan el número de observaciones del conjunto de datos que cae en cada una de las clases.

– **Relativas:** Permite expresar la frecuencia de cada valor con una fracción o porcentaje del total del número total de observaciones.

• **Proporciones:** Son cocientes que indican la relación existente entre una cantidad y el total de las unidades consideradas.

• **Porcentajes:** Permite estandarizar en relación con el volumen calculando el número de objetos que habría en una categoría si el total de los casos fuese 100.

Medidas de Tendencia Central

Lugar donde se centra el conjunto de datos de una distribución particular en la escala de valores.



• **Media:** Es el valor típico o promedio, representativo del conjunto de datos considerados.

– **Ventajas:** Toma en consideración la realidad de todo el conjunto de datos.

– **Desventajas:** Puede verse afectada por valores extremos no representativos del resto de los datos.



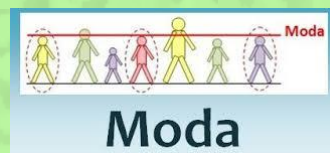
• **Mediana:** Es un valor que divide la distribución de datos en 2 partes iguales, tal que, el conjunto de datos por encima de este sea igual al número de datos por debajo de la misma.

– **Ventajas:** Los valores extremos no afectan a la mediana tan intensamente como a la media.
– **Desventajas:** Ciertos procedimientos estadísticos que utilizan la mediana son más complejos que aquellos que utilizan la media, es por ello que, si deseamos utilizar una estadística de muestra para estimar un parámetro de población, la media es más cómoda.

• **Moda:** Es el valor que más se repite en una distribución de datos.

– **Ventajas:** No se ve afectada por valores extremos dado que se escoge el valor más frecuente, puede emplearse aún cuando existan clases de extremo abierto.

– **Desventajas:** Cuando los datos son multimodales resulta complejo interpretar y comparar.



BIBLIOGRAFÍA:

Irecta. A. N. (2020). *Estadística*. PDF. Adjunto. Págs. 6-7.