

	GIMNASIO SABIO CALDAS (IED) Nuestra escuela: una opción para la vida PLAN ESCOLAR NO PRESENCIAL GUÍAS INTEGRADAS	Código	PENP - 01
		Versión	001
		Fecha	12/04/2020
		Proceso	Gestión Académica

Docentes	YESID ROLDAN CARDENAS	Grado/Curso	QUINTO A Y B
Correo electrónico Docentes de las áreas	Estadística: yesid.rolدان@sabiocaldas.edu.co		
Áreas	PORBABILIDAD Y ESTADISTICA		
Fecha de envío	8 marzo 2021	Fecha límite para el desarrollo	12 marzo 2021
Tiempo de ejecución de la guía	1 HORA		
TEMA	TABLAS DE FRECUENCIA		

Contextualización (REFERENTES TEÓRICOS, RECURSOS DE TRABAJO...)

TABLA DE FRECUENCIAS

La tabla de frecuencias (o distribución de frecuencias) es una tabla que muestra la distribución de los datos mediante sus frecuencias. Se utiliza para variables cuantitativas o cualitativas ordinales.

La tabla de frecuencias es una herramienta que permite ordenar los datos de manera que se presentan numéricamente las características de la distribución de un conjunto de datos o muestra.

Tabla de frecuencias

Construcción de la tabla de frecuencias

Cabe distinguir entre:

Tabla de frecuencias con datos no agrupados.

Tabla de frecuencias con datos agrupados.

Construcción de una tabla de frecuencias con datos no agrupados

En la primera columna se ordenan de menor a mayor los diferentes valores que tiene la variable en el conjunto de datos.

En las siguientes columnas (segunda y tercera) se ponen las frecuencias absolutas y las frecuencias absolutas acumuladas.

Las columnas cuarta y quinta contienen las frecuencias relativas y las frecuencias relativas acumuladas.

Adicionalmente (opcional) se pueden incluir dos columnas (sexta y séptima), representando la frecuencia relativa y la frecuencia relativa acumulada como tanto por cien. Estos porcentajes se obtienen multiplicando las dos frecuencias por cien.

<https://www.universoformulas.com/estadistica/descriptiva/tabla-frecuencias/>

Descripción de las actividades

Resuelva teniendo en cuenta la información dada:

1. Completa la siguiente tabla de frecuencia.
2. Determina: Población, muestra y tipos de variable.

Las calificaciones de 50 alumnos en Matemáticas han sido las siguientes: Con los datos obtenidos, elaborar una tabla de frecuencias.

x_i	$x_i f_i$	F_i	n_i	N_i
Calificaciones	Frecuencia			
0	1	1	0.02	0.02
1	1	2	0.02	0.04
2		4	0.04	0.08
3	3	7	0.06	0.14
4	6		0.12	0.26
5	11	24	0.22	0.48
6	12		0.24	0.72
7	7	43	0.14	0.86
8		47	0.08	0.94
9	2		0.04	0.98
10	1	50	0.02	1.00
	50		1.00	

<https://www.superprof.es/apuntes/escolar/matematicas/estadistica/descriptiva/ejercicios-de-tablas-estadisticas.html>

Criterios de Evaluación

- Utiliza las tablas de frecuencia para organizar datos.
- Entrega las evidencias de su trabajo de forma puntual y con buena presentación las actividades planteadas.
- Demuestra disposición y buena actitud en las clases virtuales, participando y generando un ambiente propicio para su aprendizaje.