

	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	CUARTO A Y B
Correo electrónico Docentes de las áreas	Estadística: yesid.rolدان@sabiocaldas.edu.co			
Áreas	PROBABILIDAD Y ESTADISTICA			
Fecha de envío	10 mayo 2021	Fecha límite para el desarrollo	14 mayo 2021	
Tiempo de ejecución de la guía		1 HORA		
TEMA	Tablas de frecuencia			
Contextualización (REFERENTES TEÓRICOS, RECURSOS DE TRABAJO...)				
Tablas de frecuencia 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 con datos no 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. Construcción de una tabla de frecuencias con datos agrupados Se emplea cuando hay un número alto de datos. Estos se agrupan en intervalos o clases para facilitar su tabulación y análisis. Está indicado para representarlos en un histograma. Como en el caso anterior, se utiliza tanto para variables cuantitativas como en variables cualitativas ordinales. Los pasos iniciales para formar una tabla de frecuencias con datos agrupados están encaminados a determinar el número de intervalos y definirlos (siempre que no se conozcan de antemano)				

X_i	Frecuencia absoluta (n_i)	Frecuencia absoluta acumulada (N_i)
1	7	7
2	19	26
3	25	51
4	12	63
5	23	86
6	15	101
7	8	109
8	16	125
Total	125	125

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

Descripción de las actividades

Responda a una de las actividades a partir de la siguiente información:

Durante el mes de abril, en una ciudad de Barranquilla se han registrado las siguientes temperaturas máximas:

32, 31, 29, 33, 32, 31, 30, 31, 31, 27, 28, 29, 30, 32,
31, 31, 30, 30, 29, 29, 30, 30, 31, 30, 31, 34, 33, 33, 29, 29.

1. Ordena de menor a mayor los datos.
2. Organiza los datos en una tabla de frecuencias.
3. De la tabla anterior podemos concluir que:
 - A. Todos los días se presentaron altas temperaturas
 - B. La temperatura más alta es de 33 grados.
 - C. La temperatura que se presentó con mayor frecuencia es 33 grados
 - D. Las frecuencias son los días.

Criterios de Evaluación

- Interpreta y organiza datos estadísticos en tablas de frecuencia.
- 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.