	INSTITUCIÓN EDUCATIVA ACADÉMICO NIT. 891901024-6 ICFES 01275-024364-018283 Resolución No. 1664 sept. 3 de 2002 Cod. DANE 176147000236	PÁGINA [1 - 1]
		CÓDIGO: DICUI: 600.1.23.01
	GUIAS DIDÁCTICAS PARA EL APRENDIZAJE	VERSIÓN 1
		Fecha de aprobación:

FECHA DE INICIO: 18 de Agosto al 25 de septiembre

DOCENTE: Luis Alberto Villada

AREA/ASIGNATURA: ESTADISTICA

GRADO: 8

COMPETENCIAS

Reconocimiento de la relación entre un conjunto de datos y su representación para hallar la respuesta a una situación que puede ser en un contexto real o matemático.

APRENDIZAJES

- Aplicaciones de la estadística
- Individuo
- Población
- Muestra
- Tabla de frecuencia

CONTENIDOS


RECOLECCIÓN Y CONTEO DE DATOS

Los **datos** de un estudio estadístico se recolectan mediante formularios, encuestas, entrevistas u observaciones directas, entre otros. Luego, se organizan en tablas que permite clasificar y resumir información la **información**.

1 Que Es Una Encuesta



Es una técnica que se utiliza para recolectar información de interés en una investigación

	INSTITUCIÓN EDUCATIVA ACADÉMICO NIT. 891901024-6 ICFES 01275-024364-018283 Resolución No. 1664 sept. 3 de 2002 Cod. DANE 176147000236	PÁGINA [2 - 1]
		CÓDIGO: DICUI: 600.1.23.01
	GUIAS DIDÁCTICAS PARA EL APRENDIZAJE	VERSIÓN 1
		Fecha de aprobación:

3 ¿Qué Se Hace Con La Información Recolectada?

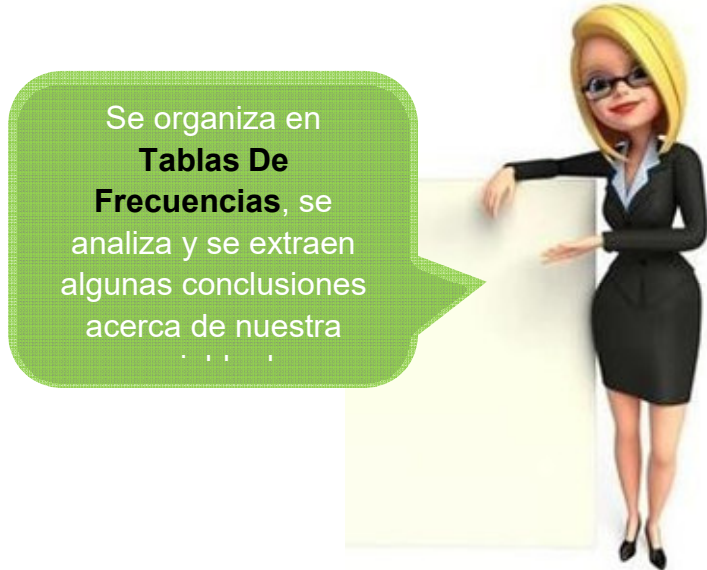



Tabla de Frecuencias

La tabla de frecuencias es una tabla donde los datos estadísticos aparecen bien organizados, distribuidos según su frecuencia, es decir, según las veces que se repite en la muestra. En esta tabla se representan los diferentes tipos de frecuencias, ordenados en columnas.

La tabla de frecuencias es una herramienta que permite la realización de los gráficos o diagramas estadísticos de una forma más fácil.

Las tablas de frecuencias están compuestas por:

- Clases o datos
- Frecuencia Absoluta
- Frecuencia Relativa
- Frecuencia Porcentual

	INSTITUCIÓN EDUCATIVA ACADÉMICO NIT. 891901024-6 ICFES 01275-024364-018283 Resolución No. 1664 sept. 3 de 2002 Cod. DANE 176147000236	PÁGINA [3 - 1]
		CÓDIGO: DICUI: 600.1.23.01
	GUIAS DIDÁCTICAS PARA EL APRENDIZAJE	VERSIÓN 1
		Fecha de aprobación:


Clases	Frecuencia (conteo) f	Frecuencia relativa fr	Frecuencia porcentual f%
Papaya			
Manzana			
Mango			
Piña			
Total			

- **Frecuencia Absoluta (Conteo):** El número de veces que se repite un dato. Se representa con “f”.
- **Frecuencia Relativa:** Es el resultado de dividir la frecuencia absoluta de un determinado valor entre el número total de datos, se representa por “fr”.
- **Frecuencia Porcentual:** Esta medida resulta de multiplicar la frecuencia relativa por 100.

EJEMPLO:

Al realizar una encuesta acerca del lugar de nacimiento de los 34 estudiantes de grado sexto, se obtuvieron los resultados que se muestran en la siguiente tabla.

LUGAR DE NACIMIENTO			
Ciudad De Origen	Frecuencia “f” (Conteo)	Frecuencia Relativa “fr”	Frecuencia Porcentual “%”
Cartago	17	$\frac{17}{34} = 0,5$	5%
Cali	7	$\frac{7}{34} = 0,20$	20%
Pereira	4	$\frac{4}{34} = 0,11$	11%
Armenia	6	$\frac{6}{34} = 0,17$	17%
Total	34	1	100%

	INSTITUCIÓN EDUCATIVA ACADÉMICO NIT. 891901024-6 ICFES 01275-024364-018283 Resolución No. 1664 sept. 3 de 2002 Cod. DANE 176147000236	PÁGINA [4 - 1]
		CÓDIGO: DICUI: 600.1.23.01
	GUIAS DIDÁCTICAS PARA EL APRENDIZAJE	VERSIÓN 1
		Fecha de aprobación:

ACTIVIDADES:

Antes de realizar la actividad observar los siguientes videos

1. Completa la tabla siguiente teniendo en cuenta los resultados de la encuesta realizada a continuación.

ENCUESTA

Al preguntar acerca de cuantas horas diarias navegan por internet, 40 estudiantes de la institución Educativa Académico.

4	2	3	1	3	1	2	1	5	1
3	1	5	2	4	3	1	5	3	6
2	3	4	2	5	1	2	4	3	4
6	2	1	5	2	3	2	1	4	1

HORAS DIARIAS NAVEGAN POR INTERNET			
Horas	Frecuencia "f" (Conteo)	Frecuencia Relativa "fr"	Frecuencia Porcentual "%"
1			
2			
3			
4			
5			
6			
TOTAL			

- ¿Cuál de las horas fue mencionada más veces?
- ¿Cuál fue mencionada menos veces?
- ¿Qué porcentaje de la población aproximadamente le daría como respuesta que utiliza más horas el internet es de acuerdo con los resultados obtenidos de la muestra?
- Que variable tipo de variable es cualitativa o cuantitativa



INSTITUCIÓN EDUCATIVA ACADÉMICO
NIT. 891901024-6
ICFES 01275-024364-018283
Resolución No. 1664 sept. 3 de 2002
Cod. DANE 176147000236

PÁGINA [5 - 1]

CÓDIGO:
DICUI: 600.1.23.01

GUIAS DIDÁCTICAS PARA EL APRENDIZAJE

VERSIÓN 1

Fecha de aprobación: