INSTITUCIÓN EDUCATIVA FEDERICO SIERRA ARANGO

Resoluciones Dptales. 15814 de 30/10/2002 - 9495 de 3/12/2001

NIT: 811039779-1 DANE: 105088001750

Bello - Antioquia

TABLAS Y GRÁFICAS DE FRECUENCIAS (PARTE II)		
ASIGNATURA: Estadística	**GRADO: 8°**	**FECHA:** Febrero 8 a 19
TEMA: Tablas de frecuencia relativas y acumuladas. Graficas de porcentaje de frecuencia relativa.		
DOCENTE: Lina Marcela Mosquera Martínez		**SEMANAS:** 3 y 4

OBSERVACIONES:

- ✓ Enviar a través de la plataforma de CLASSROOM.
- ✓ Enlace para clases → https://meet.google.com/lookup/fk27z4jjdu
- ✓ Código de la clase 8-1: **k3rtbux**, código de la clase 8-2: **3u44fc4**, código de la clase 8-3: **joup32c**
- ✓ El plazo máximo es hasta el día 19 de febrero.

FRECUENCIAS ABSOLUTAS Y RELATIVAS

En la parte de abajo de la tabla vas a poner los resultados que obtienes al sumar todos los valores que corresponden a los n_i, los que corresponden a los f_i y los que corresponden a $\%f_i$. No sumes ningún valor correspondiente a las frecuencias acumuladas.

Frecuencia absoluta	$\boldsymbol{n_i}$
Frecuencia relativa	$\boldsymbol{f_i}$
Porcentaje de la frecuencia relativa	$\%\boldsymbol{f_i}$
Frecuencia absoluta acumulada	$\boldsymbol{N_i}$
Frecuencia relativa acumulada	$\boldsymbol{F_i}$
Porcentaje de la frecuencia relativa acumulada	$\boldsymbol{\%F_i}$

Datos	n_i	f_i	$\%f_i$	N_i	F_i	$\%F_i$
.	.	.	.	.	.	.
.	.	.	.	.	.	.
.	.	.	.	.	.	.
.	.	.	.	.	.	.
.	.	.	.	.	.	.
Total	$n=?$					

EJEMPLO 2: Investigados los precios por habitación de 50 hoteles de una ciudad se han obtenido los siguientes resultados

700	300	500	400	500	700	400	750	800	500
500	750	300	700	1000	1500	500	750	1200	800
400	500	300	500	1000	300	400	500	700	500
300	400	700	400	700	500	400	700	1000	750
700	800	750	700	750	800	700	700	1200	800

Determínese:

a) La distribución de frecuencias de los precios.

1. Para datos no agrupados
2. Para datos agrupados

b) Porcentaje de hoteles con un precio superior a 750.
c) ¿Cuántos hoteles con un precio mayor o igual que 500 pero menor o igual a 1000?
d) Representar gráficamente dichas distribuciones con base a los porcentajes.

EJERCICIO

2) El registro que se muestra a continuación muestra las edades de los estudiantes de un curso de una universidad

28	23	26	25	36	19	52	51	46
24	28	31	38	38	26	51	24	50
36	44	33	36	37	28	50	26	20
38	47	45	41	41	40	40	29	33
39	49	48	53	19	52	30	34	45
20	51	51	18	20	51	29	25	44
51	50	47	46	39	51	28	36	39
34	39	36	45	50	46	35	39	19
18	47	31	32	48	47	34	29	20
19	19	29	29	47	51	26	48	21

Determínese:

a) La distribución de frecuencias de las edades.
   1. Para datos no agrupados
   2. Para datos agrupados
b) Porcentaje de los estudiantes que tienes más 28 años.
c) ¿Cuántos estudiantes tienen una edad mayor o igual 26 años pero menor o igual a 41 años?
d) Representar gráficamente dichas distribuciones con base a los porcentajes.

¿Qué responderías?

PREPARACIÓN DEL JUGO DE GUAYABA CON LECHE

En la cafetería del colegio se tiene la siguiente receta que muestra las cantidades de azúcar, guayabas y leche para preparar un jugo de guayaba en leche:

Azúcar (cucharadas)	No. de guayabas	Leche (litros)	Agua (litros)	Jugo de guayaba en leche (litros)
13	7	2	1	3
15	9	4	2	6
17	11	6	3	9

a) A más agua es necesario agregar más leche.
b) A menos leche mayor cantidad de jugo en leche.
c) La relación entre los litros de leche y los litros de agua es de 4 a 5.
d) La relación entre las cucharadas de azúcar y el número de guayabas es de 5 a 3.