



INSTITUCIÓN EDUCATIVA SANTA TERESA DE JESÚS
IBAGUÉ- TOLIMA
ESTADÍSTICA
EVALUACIÓN GRADO 9

NOMBRE: _____ COD: _____

Desempeño: : Elabora tablas de distribución de frecuencias con datos agrupados y analiza la distribución de los datos alrededor de la media aritmética.

La siguiente tabla de distribución de frecuencias muestra los pesos en kilogramos de un grupo de 50 personas.

Pesos	f_i	x_i	$x_i \cdot f_i$
[30 ; 40)	12		
[40 ; 50)	15		
[50 ; 60)	8		
[60 ; 70)	10		
[70 ; 80]	5		

Completa la tabla y **determina** la media de dichos pesos.

MEDIA = _____ =

RECUERDA ESCRIBIR 2 DECIMALES

Los siguientes datos representan las diferentes temperaturas en grados centígrados en cierta ciudad del Perú durante 40 días.

12	20	15	13	20	26	14	13
16	19	18	16	17	18	14	19
22	12	21	25	16	21	18	22
18	24	16	13	22	12	27	17
20	19	21	17	28	23	15	12

Completa la siguiente tabla de frecuencias:

Pesos	x_i	f_i	$x_i \cdot f_i$	F_i
[12 ; 16)				
[16 ; 20)				
[20 ; 24)				
[24 ; 28]				

Luego, responde:

¿Cual es el valor de la media de las temperaturas?

MEDIA = _____ =

RECUERDA ESCRIBIR 2 DECIMALES

Los pesos en kilogramos, de los empleados de una fábrica vienen dados por la siguiente tabla:

Pesos (kg)	x_i	f_i	F_i	n_i	N_i
[50, 60)	55	8	8	0,12	0,12
[60, 70)	65	10	18	0,15	0,27
[70, 80)	75	16	34	0,24	0,51
[80, 90)	85	14	48	0,22	0,73
[90, 100)	95	10	58	0,15	0,88
[100, 110)	105	5	63	0,08	0,96
[110, 120)	115	2	65	0,03	0,99

Responde de acuerdo con la información de la Tabla: Recuerda x_i (Marca de clase), f_i (Frecuencia), F_i (Frecuencia acumulada), n_i (Frecuencia relativa) y N_i (Frecuencia relativa Acumulada)

- A. 16 empleados que corresponden al 24 % del total de empleados, pesan entre 70 y 80 kilogramos, mientras que 34 empleados que corresponden al 51 % del total de empleados pesan entre 50 y 80 kilogramos.
- B. 24 empleados que corresponden al 16 % del total de empleados, pesan entre 70 y 80 kilogramos, mientras que 34 empleados que corresponden al 51 % del total de empleados pesan entre 50 y 80 kilogramos.
- C. 75 empleados que corresponden al 51% del total de empleados, pesan entre 70 y 80 kilogramos, mientras que 34 empleados que corresponden al 24 % del total de empleados pesan entre 50 y 80 kilogramos.
- D. 16 empleados que corresponden al 34 % del total de empleados, pesan entre 70 y 80 kilogramos, mientras que 24 empleados que corresponden al 51 % del total de empleados pesan entre 50 y 80 kilogramos.

Respuesta: _____ (Escribe la opción de respuesta en Mayúscula)