

Colegio Técnico Profesional de la Sviza

			recha de entreda:	ZZ de Julio nasta la	4 y JUDIII
Puntuación 1	Γotal:	56 puntos			. ,
Productivida	d y Cal	idad		Valor porcentual:	22,50%
Docente: Ilm	a Calde	erón Boza		Puntuación obtenio	la:
II Sumativa				Calificación obtenio	da:
l Período				Porcentaje Obtenide	o:
Nivel 10-1				Sección:	
Nombre del e	estudia	nte:			
De acuerdo a l	la mater	ia			
		-	con una "X" sobre e ciado. 7 puntos. 1 p	el número que corre t cada una.	sponde a la
1. El rango de	el siguie	nte conjunto de	e números (5, 10, 12	, 8,14, 16, 6}	
1. 2. 3. 4.	8 9 11 21				
	•	•	datos: 42, 40, 40, 39 25,25,25. En el interv	o, 37, 37,37,37, 35, valo [25,30[, la frecuer	ncia es:
1. 2. 3. 4.	4 3 7 5				
Productividad	{166, 1	•	76, 160, 184, 170, 1	didas en centímetros 67, 156, 160, 158, 16	
	1. 2. 3. 4.	4 3 2 5			

4. De acuerdo a la siguiente tabla de frecuencia para datos agrupados. Complétela y conteste ¿cuál es su media?

Intervalos	fi	Xi	X _i f _i
[13 – 14[1	13,5	13,5
[14 – 15[2	14,5	
[15 – 16[2		31
[16 – 17[5	16,5	82,5
Totales	10	60	156

- **1.** 6
- **2.** 8
- **3.** 15,6
- **4.** 25

5. Las edades de un grupo de amigos son: 30, 25, 25, 35, 35, 30, 32. ¿El rango de esta distribución es?

- 1. 2
- **2.** 5
- **3.** 7
- **4.** 10

6. ¿Hay dos tipos de variables?

- 1. Cualitativas y cuantitativas
- 2. Discretas y continuas
- **3.** Cualitativa y continua
- **4.** Discretas y cuantitativas

7. En una agencia hay 25 motos para la venta, ¿esta variable es de tipo?

- 1. Cuantitativa continua
- 2. Cuantitativa discreta
- 3. Cualitativa
- 4. Cualitativa discreta

II. Res	puesta corta	. Complete e	n el espacio	en blanco. 5	puntos en total.

1.	Con un rango	de 4 y un	número	de	intervalos	de 5,	calcule	la a	amplitu	ıd
					1 r	ounto				

2. En un estudio se tiene que n=25,	sabiendo esto	cual es el va	lor k (número d	de intervalos)
utilizando la regla de Sturges.				

- 3. Pueden representar a los datos y están denotados como (Li-Ls), el anterior concepto se refiere a ______ 1 punto
- 4. Para realizar el polígono de frecuencia debo colocar en el eje Y los valores de _____ y en el eje X los valores de _____ 2 puntos.

III Parte. Respuesta Restringida. Responda de forma clara y completa cada uno de los

ítems. Valor 6 puntos

1. Angélica tomó una muestra de tamaño n= 10 de un tipo de foco, y obtuvo estos datos.

Calcule: $(X-\bar{X})^2 f_i$ de los datos. 6 puntos

Intervalos	fi	(X-X) ²	$(X-X)^2 \mathbf{f_i}$
[20 – 25[2	36	
[25 – 30[5	1	
[30 – 35[2	16	
[35 – 40[1	81	

S ² =	
S=	

IV. Resolución de problemas. Valor total 38

1. Jade desarrollo un nuevo sabor de labial, pero requiere saber si le va a gustar a las chicas, razón por la cual realizó una encuesta y los resultados fueron los siguientes: 21 puntos

Realice:

a. Análisis estadístico de datos agrupados, sin incluir las frecuencias relativas. 8 puntos

- b. Realice el gráfico de frecuencia. 3 puntos.
- 2. En un grupo de estudiantes se aplicó la prueba de Control de Calidad, los resultados fueron los siguientes: Valor 17 puntos.

75, 80, 95, 73, 80, 77, 65, 80, 95, 70, 84, 85, 90, 78, 80, 71,88, 72, 67,69 Realice:

- a. Análisis estadístico de datos agrupados. 8 puntos
- b. Realice el gráfico de frecuencia. 3 puntos.