

<b>UDS</b>		<b>EXAMEN SUBDIRECCION ACADÉMICA</b>		<b>SAC FOR-143</b>	
Tipo Formulario		Disposición Interna		Estado	
Examen Teórico-Práctico		Aprobado Dirección General		000000	
Nombre del alumno: <u>Monica del Carmen Acosta Trujillo</u>					
Fecha de autorización:					
Profesor	Dr. Jorge Enrique Álvarez Aguilera	Parcial	Final		
Carrera	Lic. en Psicología Semestre I Semestre	Fecha	13-12-2020		
Materia	Estadística	Grupos: está autorizada a darlo			
Total de Preguntas:				Calificación:	

Instrucción: Responda de manera correcta las siguientes cuestiones.

- 1- ¿Qué es la moda?  
Es el valor que se repite con más frecuencia.
- 2- ¿Qué es la media?  
Es el valor promedio de un conjunto de datos numéricos.
- 3- ¿Qué es la varianza?  
Es una medida de dispersión que representa la variabilidad de un seto de datos respecto a su media.
- 4- ¿Qué es la mediana?  
Es el número medio de un conjunto de datos (después que los números han sido arreglados del menor al mayor).
- 5- De dos aplicaciones de la estadística en enfermería:  
Proporciona al diagnóstico y la información adecuada para las enfermedades al fin de aconsejar a los pacientes, para limitar enfermedades.  
1- Cuando los pacientes llegan a chocarse la presión arterial (en un turno)  
2- Cuando los pacientes padecan de salmonelosis en el mes de abril, mayo, junio, etc...

<b>UDS</b>		<b>EXAMEN SUBDIRECCION ACADÉMICA</b>		<b>SAC FOR-143</b>	
Tipo Formulario		Disposición Interna		Estado	
Examen Teórico-Práctico		Aprobado Dirección General		000000	

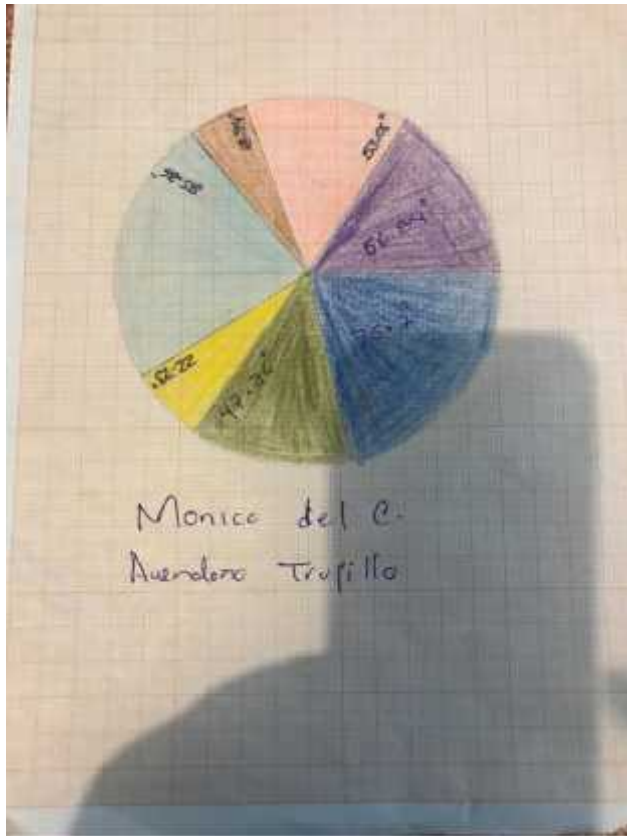
Instrucción: Con los datos de la siguiente tabla realice la gráfica de pastel. (la gráfica tiene que tener 6 cm de radio, coloreada con la simbología correspondiente).

Periodo	Datos	% de datos	Grados
Enero	35	15.78	56.84°
Febrero	28	14.78	53.05°
Marzo	10	5.26	18.94°
Abril	45	23.2	83.21°
Mayo	12	6.31	22.73°
Junio	33	18.15	65.86°
Julio	40	21.05	75.7°

Instrucción: Con los siguientes datos realice la gráfica de barras.

Periodo	Raíces
Enero	12
Febrero	20
Marzo	15
Abril	18
Mayo	30
Junio	33

Monica del C.  
Acosta Trujillo



Monica del C.  
Aureliano Trojillo

**EUDES** INSTITUCIÓN EDUCATIVA  
 DIRECCIÓN ACADÉMICA SAC. IRL-PI  
 Tipo Formas: [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ]  
 Nivel de Dirección Académica: [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ]

Instrucciones: Realice los cálculos para datos no agrupados que se indican en la siguiente tabla.

Cálculo:  
 Media, mediana, moda, varianza, desviación estándar

50	47	43	46	42	42	49
42	54	55	44	56	50	50
50	52	50	47	58	54	59
54	65	44	54	70	56	46
49	48	67	68	69	44	70
60	44	60	50	44	66	55
56	51	50	55	54	40	60

Colocar en esta tabla los datos ordenados

39	42	43	43	44	44	49
44	45	46	46	48	49	49
49	50	50	50	50	50	50
50	51	52	52	54	54	54
55	55	55	56	56	56	56
58	60	60	60	60	64	65
66	67	67	68	69	70	70

Monica del C. Aureliano Trojillo

### Monica Averelano Trujillo

50	49	48	46	44	42	49
52	51	50	49	48	47	50
50	52	50	49	50	51	50
49	48	47	46	45	44	45
47	46	45	44	43	42	43
45	44	43	42	41	40	41

Media: 53.82  
 Mediana: 51  
 Moda: 50  
 Varianza: 68.12  
 Desviación Estándar: 8.25

39	42	43	43	44	44	44
44	45	46	47	48	48	49
48	50	50	50	50	50	50
50	51	52	52	53	53	54
55	55	55	56	56	56	56
58	60	60	60	60	61	65
66	67	67	68	69	70	70

1581, 1729, 1879, 1899, 1936, 1936, 1936, 1936,  
 2025, 2116, 2116, 2324, 2401, 2401, 2401,  
 2500, 2500, 2500, 2500, 2500, 2500, 2500,  
 2704, 2916, 2916, 2916, 2916, 3025, 3025, 3025, 3136,  
 3136, 3136, 3136, 3264, 3500, 3500, 3600, 3600,  
 4096, 4225, 4356, 4489, 4489, 4624, 4761,  
 4900, 4900.

$\sum y_i^2 = 145,183$

$n = 49$     $\sum y_i = 2637$

$\bar{x} = \frac{\sum y_i}{n} = \frac{2637}{49} = 53.81$

### Monica Averelano Trujillo

$$Me = \frac{n+1}{2} = \frac{49+1}{2} = \frac{50}{2} = 25 = 54$$

$Me = 54$

$Mo = 50$

$$\text{Varianza } s^2 = \frac{\sum y_i^2 - \frac{(\sum y_i)^2}{n}}{n}$$

$$\frac{145,183 - \frac{(2637)^2}{49}}{48} = \frac{145,183 - 6958.7}{48}$$

$$\frac{145,183 - 69,513}{48} = \frac{75,670}{48} = 68.12$$

Desviación Estándar  $s = \sqrt{68.12} = 8.25$

