

	CARATULA DE EVALUACIÓN	PRF-FOR-01
	PROFESORES	

Nombre del alumno (a)

Darolyn Sayuri Hidalgo Méndez

Sello de autorización

Profesor	Ing. Jorge Enrique Albores Aguilar	Parcial	Primera	
Carrera	Lic. En psicología /cuatrimestre	Fecha		
Materia	Estadística descriptiva	Escolarizado		
	Total de Preguntas:		Calificación :	

Instrucciones: Responda correctamente las siguientes cuestiones.

1.- ¿Qué es la estadística descriptiva?

Es la estadística que se encarga de recopilar, agrupar y presentar los datos, que puede ser por medio de gráficas.

2.- ¿Qué son los cuartiles?

Son valores que dividen una muestra de datos en cuatro partes iguales, existen 3 cuartiles.

3.- ¿Qué son los deciles?

Son valores que dividen una sucesión de datos en 10 partes iguales, existen 9 deciles.

4.- ¿Qué son los percentiles?

Es una medida de la estadística descriptiva que divide una sucesión de datos en 100 partes iguales.

5.- ¿Qué es la estadística?

Es una ciencia que utiliza conjuntos de datos numéricos para poder obtener, inferencias basadas en el cálculo de probabilidades.

Instrucciones: De la siguiente tabla calcule:

- Intervalo
- Frecuencia
- Frecuencia acumulada
- Cuartiles 1,2,3
- Deciles 1,2,3,4,5,6,7,8,9
- Percentiles 5,8,12,21,32,54,91,94

80	77	71	55	65	69
70	69	80	56	67	71
55	60	74	67	74	70
45	56	60	48	45	87
76	45	49	77	58	59
48	80	50	70	56	49
53	72	70	46	60	80
56	76	80	71	80	80

Realice la
tabla con 6
intervalos

DAROLYN HIDALGO

80	77	71	55	65	69
70	69	80	56	67	71
55	60	74	67	74	70
45	56	60	48	45	87
76	45	49	77	58	59
48	80	50	70	56	49
53	72	70	46	60	80
56	76	80	71	80	80

6 intervalos = $\text{Rango} = \frac{80 - 45}{6} + 1 = 6$

Intervalos	f_i	% f_i	F_{ia}	% F_{ia}
45-50	9	18.75%	9	18.75%
51-56	7	14.58%	16	33.33%
57-62	5	10.41%	21	43.75%
63-68	3	6.25%	24	50%
69-74	12	25%	36	75%
75-80	12	25%	48	100%

48

Cuartiles:

① $Q_1 = \frac{48(1)}{4}$

$Q_1 = 51 + \frac{12 - 9 \cdot 5}{7}$

$Q_1 = 53.14$

② $Q_2 = \frac{48(2)}{4}$

$Q_2 = 63 + \frac{24 - 21 \cdot 5}{3}$

$Q_2 = 68$

③ $Q_3 = \frac{48(3)}{4}$

$Q_3 = 69 + \frac{36 - 24 \cdot 5}{12}$

$Q_3 = 74$

Deziles

$$① D_{n1} = \frac{48(1)}{10}$$

$$D_{n1} = 45 + \frac{4.8 - 0 \cdot 5}{9}$$

$$D_{n1} = 47.66$$

$$② D_{n2} = \frac{48(2)}{10}$$

$$D_{n2} = 51 + \frac{9.6 - 9 \cdot 5}{7}$$

$$D_{n2} = 51.42$$

$$③ D_{n3} = \frac{48(3)}{10}$$

$$D_{n3} = 51 + \frac{14.4 - 9 \cdot 5}{7}$$

$$D_{n3} = 54.8571$$

$$④ D_{n4} = \frac{48(4)}{10}$$

$$D_{n4} = 57 + \frac{19.2 - 16 \cdot 5}{5}$$

$$D_{n4} = 60.2$$

$$⑤ D_{n5} = \frac{48(5)}{10}$$

$$D_{n5} = 63 + \frac{24 - 21 \cdot 5}{3}$$

$$D_{n5} = 68$$

$$⑥ D_{n6} = \frac{48(6)}{10}$$

$$D_{n6} = 69 + \frac{28.8 - 24 \cdot 5}{12}$$

$$D_{n6} = 71$$

⑦

$$D_{n7} = \frac{48(7)}{10}$$

$$D_{n7} = 69 + \frac{33.6 - 24 \cdot 5}{12}$$

$$D_{n7} = 73$$

$$⑧ D_{n8} = \frac{48(8)}{10}$$

$$D_{n8} = 75 + \frac{38.4 - 36 \cdot 5}{12}$$

$$D_{n8} = 76$$

$$⑨ D_{n9} = \frac{48(9)}{10}$$

$$D_{n9} = 75 + \frac{43.2 - 36 \cdot 5}{12}$$

$$D_{n9} = 78$$

Percentiles.

$$P_{n5} = \frac{48(5)}{100}$$

$$P_{n5} = 45 + \frac{2.4 - 0 \cdot 5}{9}$$

$$P_{n5} = 46.33$$

$$P_{n8} = \frac{48(8)}{100}$$

$$P_{n8} = 45 + \frac{3.84 - 0 \cdot 5}{9}$$

$$P_{n8} = 47.13$$

$$P_{n12} = \frac{48(12)}{100}$$

$$P_{n12} = 45 + \frac{5.76 - 0 \cdot 5}{9}$$

$$P_{n12} = 48.2$$

$$P_{n21} = \frac{48(21)}{100}$$

$$P_{n21} = 51 + \frac{10.08 - 9 \cdot 5}{7}$$

$$P_{n21} = 51.77$$

$$P_{n32} = \frac{48(32)}{100}$$

$$P_{n32} = 51 + \frac{15.36 - 9 \cdot 5}{7}$$

$$P_{n32} = 55.54$$

$$P_{n54} = \frac{48(54)}{100}$$

$$P_{n54} = 69 + \frac{25.92 - 24 \cdot 5}{12}$$

$$P_{n54} = 69.8$$

$$P_{n91} = \frac{48(91)}{100}$$

$$P_{n91} = 75 + \frac{43.68 - 36 \cdot 5}{12}$$

$$P_{n91} = 78.2$$

$$P_{n94} = \frac{48(94)}{100}$$

$$P_{n94} = 75 + \frac{45.12 - 36 \cdot 5}{12}$$

$$P_{n94} = 78.8$$