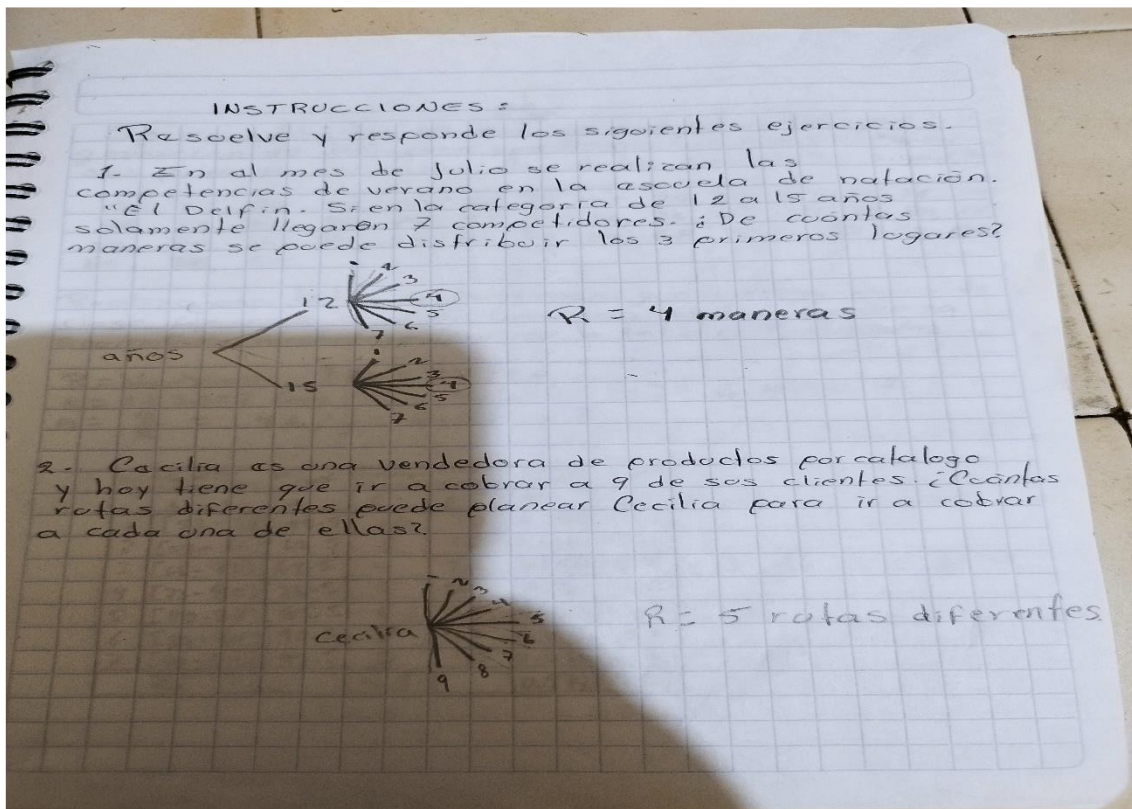
	CARATULA DE EVALUACIÓN	PRF-FOR-01
	PROFESORES	

NOMBRE DEL ALUMNO (A): SANDRA ESMERALDA PEREZ AGUILAR

Profesor	Jorge Sebastián Domínguez Torrez	Parcial 1°	
carrera	Psicología semestre 2° cuatrimestre	Fecha: 18 de febrero	
Materia	Estadística descriptiva	Nomenclatura del Grupo: LPS	
	Total, de preguntas	5 reactivos prácticos	Calificación:



Se recabó la información sobre los días de gestación de embarazo que llevan las pacientes a sus primeras consultas; los datos fueron los siguientes:

55, 76, 88, 52, 53, 77, 77, 55, 79, 83, 56, 60, 76, 67
~~98~~, 92, ~~95~~, 90, 73, 55, 55, 64, 72, 64, 89, 90, 88, 74
 59, 80, 53, 84, 58, 82, 72, 80, 68, 90, 73, 77, 65, 85
 60, ~~98~~, 58.

Realiza una tabla de frecuencia que contenga: marca de clase, frecuencia absoluta, frecuencia relativa, frecuencia acumulada, porcentaje, realiza la tabla en 7 intervalos.

$$R = V_M - V_m = 98 - 52 = 46$$

$$k = 1 + 3.322 \log(n) = 1 + 3.322 \log(45) = 6.491 = 7$$

$$A = \frac{R}{k} = 46 / 7 = 6.571 = 7$$

Días de gestación	M. clase	Frecuencia absoluta	Frecuencia acumulada	Frecuencia relativa	Porcentaje
$L_i - L_s$	X	F	F_{dn}	F_r	$\%$
1 [52-59)	55.5	10	10	0.222	22.2
2 [59-66)	62.5	6	16	0.133	13.3
3 [66-73)	69.5	4	20	0.088	8.8
4 [73-80)	76.5	9	29	0.2	20
5 [80-87)	83.5	6	35	0.133	13.3
6 [87-94)	90.5	7	42	0.155	15.5
7 [94-101)	97.5	3	45	0.066	6.6
Σ		45		0.997	99.7

Completa la tabla para obtener la media aritmética con la misma información de la tabla.

días de gestación	X	F _i	F	XF _i
52-59	55.5	10	10	555
59-66	62.5	6	16	375
66-73	69.5	4	20	278
73-80	76.5	9	29	688.5
80-87	83.5	6	35	501
87-94	90.5	7	42	633.5
94-101	97.5	3	45	292.5
	Σ	45		3323.5

$$\text{Media aritmética } \bar{x} = \frac{\sum \cdot x f}{N} = \frac{3323.5}{45}$$

Media aritmética = 73.855 días de gestación

$$\text{Mediana } M_e = L_i + \frac{\frac{N}{2} - F_{i-1}}{f_i} \cdot a_i$$

$$L_i = 29$$

$$M_e = 29 + \frac{22.5 - 20}{9} \cdot 7$$

$$N = 45$$

$$F_{i-1} = 10$$

$$M_e = 29 + \frac{2.5}{9} \cdot 7$$

$$f_i = 9$$

$$a_i = 7$$

$$M_e = 29 + 2.5 = 31.5$$

$$\text{Posición} = \frac{N}{2} = \frac{45}{2} = 22.5$$

Mediana = 31.5 días de gestación.

$$\text{Moda } M_0 = L_i + \frac{f_i - f_{i-1}}{(f_i - f_{i-1}) + (f_i - f_{i+1})} \cdot a_i$$

$$M_0 = 52 + \frac{10 - 0}{10 - 0 + 10 - 6} \cdot 7$$

$$M_0 = 52 + \frac{10}{10 + 4} \cdot 7$$

$$M_0 = 52 + \frac{70}{14}$$

$$M_0 = 52 + 5 = 57$$

Moda = 57 días de gestación.