

Nombre del alumno (a)

Sello de autorización

<b>Profesor</b>	Jorge Sebastian Domínguez Torres	<b>Parcial</b>	3o	
<b>Carrera</b>	Técnico en Recursos Humanos	<b>Semestre</b>	5o	
<b>Materia</b>	Probabilidad y Estadística	<b>Fecha</b>	15 de Marzo	
		<b>Nomenclatura del Grupo:</b>	BRH	
	<b>Total de Preguntas:</b>	5 reactivos prácticos		<b>Calificación :</b>

### **INSTRUCCIONES:**

Realiza los siguientes planteamientos dados

**Se recauda la información sobre los días de gestación de embarazo que llevan las pacientes a su primera consulta; los datos fueron los siguientes.**

**55, 76, 88, 52, 53, 77, 77, 55, 79, 83, 56, 60, 76, 67, 96, 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.**

1.- Calcula la media, mediana y moda de los datos no agrupados

2.- Calcula el Rango, Amplitud e intervalos necesarios para construir una tabla de frecuencias

Hoja de operaciones

3.- Construye una tabla de frecuencias que contenga:  
Intervalos, Marca de clase, Frecuencia absoluta, Frecuencia acumulada, Frecuencia relativa y porcentajes

4.- Determina la media aritmética de la información construida de la tabla de frecuencias

**77.44**

5.- Obtén la mediana y la moda de la misma tabla de frecuencias construida

Media.

Moda

**71.25**

Rango =

Ale

$$100 - 55 = 45$$

$$1 + 3.322 \log + \frac{40}{Total} = 6.32$$

Amplitud

$$\frac{45}{6.32} = 7.12 \rightarrow 8$$

Clase	$x_i$	$f_i^o$	$f_r$	$f_i^o$	%
53-61	57	3	0.06	3	6%
61-69	65	10	0.22	13	22%
69-77	73	12	0.26	25	26%
77-85	81	6	0.13	31	13%
85-93	89	6	0.13	37	13%
93-101	97	7	0.15	44	15%
		45			

$$Me L_i + \frac{N}{2} - F_i^o \cdot a =$$

Media Aritmética

$$c = 71 + \frac{20 - 25}{12} \cdot 8$$

$$= 71.23$$

$$\underline{\underline{m = 77.44}}$$

191  
650  
876  
486  
623  
679  
3,483  
45