

TAREA 7, PROBABILIDAD  
ING. GUILLERMO CASAR MARCOS

---

NOMBRE DEL ALUMNO: \_\_\_\_\_

**PROBLEMA 1**

DATOS: 0, 45, 65, 80, 85, 80, 20, 45, 17, 73, 35, 59, 57, 45, 10, 67, 65, 42, 10, 40, 65, 48, 15, 65, 52, 75, 35, 100, 57, 65, 45, 57, 42, 48, 70, 35, 35, 42, 25, 38, 25, 80, 85, 100, 28, 25, 65, 85, 25, 35.

SON 50 CALIFICACIONES, DE LOS ALUMNOS DEL GRUPO 33 DE PROBABILIDAD Y ESTADISTICA.

INTERVALOS DE CLASE	MARCAS DE CLASE	$f_i$	$f_i^*$	$F_i$	%
-0.1 - 19.94					
19.94 - 39.98					
39.98 - 60.02					
60.02 - 80.06					
80.06 - 100.1					

VALOR MAXIMO = 100

VALOR MINIMO = 0

$$\sum f_i = 50$$

0.1

$$\text{VALOR MAXIMO} + 0.1 = 100 + 0.1 = 100.1$$

$$\text{VALOR MINIMO} - 0.1 = 0 - 0.1 = - 0.1$$

$$\text{RANGO} = 100.1 - (- 0.1) = 100.2$$

$$\text{AMPLITUD DEL INTERVALO} = 100.2 / 5 = 20.04$$

$$\Delta x = \frac{100.1 + 0.1}{5} = 20.04$$

CALCULAR:

a) MEDIA

TAREA 7, PROBABILIDAD  
ING. GUILLERMO CASAR MARCOS

---

- b) MEDIANA
- c) MODA
- d) FRACTILES  $C_1, C_2, C_3, C_4$
- e) VARIANCIA Y DESVIACIÓN ESTANDAR
- f) COEFICIENTE DE ASIMETRIA
- g) COEFICIENTE DE APLANAMIENTO
- h) HISTOGRAMA CON POLÍGONO DE FRECUENCIAS
- i) POLÍGONO DE FRECUENCIAS RELATIVAS ACUMULADAS
- j) COEFICIENTE DE VARIACION