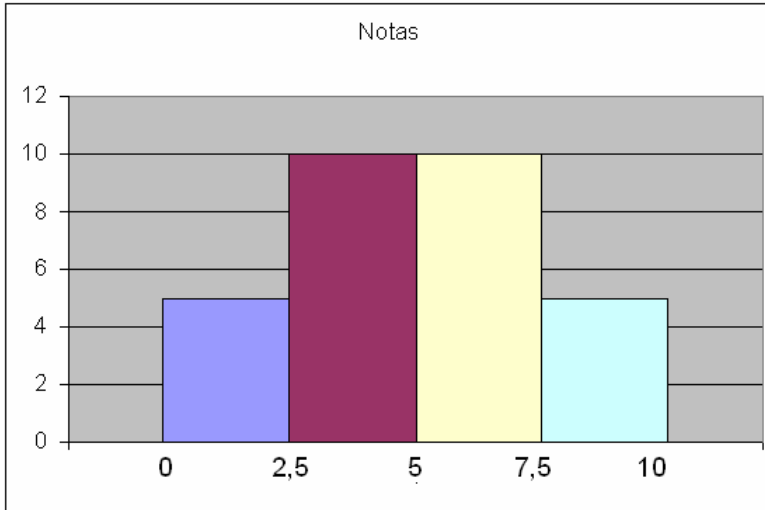




# EXAMEN ESTADÍSTICA - 4º A - CURSO 2010-11

**NOMBRE:**  
**19 – Octubre - 2010**

1 Dado el siguiente histograma relativo a las notas de los alumnos de una clase, responde:



- ¿Cuántos alumnos tiene la clase?
- ¿Cuál es el porcentaje de suspensos?
- ¿Cuáles son las marcas de clase de la distribución?
- ¿Cuál es el porcentaje de alumnos con notas superiores o iguales a 7,5?

2 Construye una tabla de frecuencia agrupando previamente los datos en intervalos y dibuja un histograma de la siguiente colección de pesos, extraída de una muestra de 20 personas:  
66, 59, 53, 57, 51, 58, 49, 59, 68, 65, 54, 56, 59, 66, 58, 61, 65, 62, 55, 68.

3 Dada la siguiente tabla, calcula:

x	51	54	57	60	63
f	5	13	20	18	27

- Mediana, moda y media aritmética.
- Varianza y desviación típica.
- Coefficiente de Variación
- Recorrido.

4 En un test efectuado a 9 alumnos hemos obtenido los siguientes resultados:

Respuestas exactas	Nº Alum.
[30, 40)	2
[40, 50)	8
[50, 60)	20
[60, 70)	29
[70, 80)	14
[80, 90)	10
[90, 100)	7

Calcula la media, moda, la mediana y la varianza.

5 La distribución de los pesos de 81 pacientes de un hospital ha sido la siguiente:

kg	f
[50, 60)	18
[60, 70)	20
[70, 80)	15
[80, 90)	17
[90, 100)	10
[100, 110)	1

Calcula la media, la varianza, la mediana y los cuartiles

Permitida la Calculadora  
Cada ejercicio vale 2 puntos