

## Examen Estadística y Probabilidad

1. El tiempo en minutos, que han empleado los alumnos de 4º de la ESO del IES JAROSO, en la realización del examen de Matemáticas viene dado en la siguiente tabla: (5 puntos)

TIEMPO	Nº DE ESTUDIANTES
15-25	3
25-35	5
35-45	6
45-55	6
55-65	10

- a) Realizar la correspondiente tabla de frecuencias y porcentajes.  
b) Calcular la media, mediana, moda y cuartiles.  
c) Calcular la desviación típica  
d) Realizar el diagrama correspondiente y un diagrama de sectores con los porcentajes.
2. Escribimos cada una de las letras de la palabra **MEJOR** en una papeleta y las metemos en una bolsa. Sacamos dos papeletas de la bolsa sin reemplazamiento. Realizar el espacio muestral. (5 puntos)
- a) Calcular el suceso y la probabilidad de que salgan dos vocales.  
b) Calcular el suceso y la probabilidad de que salgan dos consonantes.  
c) Calcular el suceso y la probabilidad de que salga la letra E.  
d) Calcular el suceso y la probabilidad de:  $A \cup C$ ,  $A \cap B$   
e) Calcular la probabilidad de: A, C,  $A \cup C$ ,  $A \cap B$ .  
f) Decir si son compatibles A y B, A y C, B y C.