

**EXAMEN INTERMEDIO 1 DE ESTADÍSTICA I  
DEL GRADO DE ADE-DERECHO. EXAMEN 1**

<b>ALUMNO</b>			
<b>CALIFICACION</b>			

1. Una empresa planea construir un nuevo centro vacacional en Benicarló (Castellón). Debe decidir la manera de diseñar la obra sobre la base del tipo de actividades que ofrecerá el centro vacacional a sus clientes. Una encuesta reciente de 300 posibles clientes mostró los siguientes resultados relacionados con las preferencias de los consumidores en lo que se refieren a actividades recreativas:

<b>Preferencias</b>	<b>Número de clientes</b>
No les gustan	135
Les gustan poco	78
Les gustan mucho	63
Les encantan	24

- a) Describir la población objeto de estudio, la variable y su tipo **(1 punto)**
- b) Representar gráficamente la distribución de frecuencias relativas **(1 punto)**
- c) Calcular la mediana de la distribución **(0.5 puntos)**
- d) ¿Qué conclusión sacas del estudio realizado? **(0.5 puntos)**

**2.** La división de servicios alimentarios de una empresa estudia la cantidad (en €) que gastan al día en alimento y bebida las familias que visitan su parque de atracciones. Una muestra de 40 familias que visitó el parque ayer dio los resultados que se muestran en la hoja de cálculo adjunta en la que se ha asignado a los datos el nombre *Gastos*

- a) Describir la población objeto de estudio, la variable y su tipo **(0.5 puntos)**
- b) Tabular la distribución de frecuencias utilizando siete intervalos de clase y tomando 15 como límite inferior del primer intervalo y 85 como límite superior del último **(0.75 puntos)**
- c) Representar gráficamente la distribución de frecuencias **(0.75 puntos)**
- d) Calcular la media, mediana y moda de la distribución **(1.5 puntos)**
- e) Analizar la representatividad de la media en términos relativos **(1 puntos)**
- f) Analizar la forma de la distribución mediante los coeficientes de asimetría y curtosis de Fisher **(2 puntos)**
- g) ¿Qué conclusión sacas del estudio? **(0.5 puntos)**