

**EXAMEN INTERMEDIO 1 DE ESTADÍSTICA I
DEL GRADO DE ADE-DERECHO. EXAMEN 4**

ALUMNO			
CALIFICACION			

1. Una encuesta reciente mostró que el español típico que posee automóvil gasta unos 2950 € anuales en gasto para operarlo. La tabla adjunta muestra un desglose detallado de los gastos en artículos.

Artículo que genera el gasto	Gasto (en €)
Gasolina	603
Intereses de crédito del automóvil	279
Reparaciones	930
Seguro y licencia	646
Depreciación	492
Total	2950

- a) Describir la variable y su tipo. ¿Cuál sería la población? **(1 punto)**
- b) Representar gráficamente los datos observados **(1 punto)**
- c) ¿Qué porcentaje del gasto total supone el consumo de gasolina? **(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 siguiente tabla

Intervalos de clase		Número de familias
15	25	1
25	35	2
35	45	6
45	55	9
55	65	16
65	75	3
75	85	3

- a) Describir la población objeto de estudio, la variable y su tipo **(0.5 puntos)**
- c) Representar gráficamente la distribución de frecuencias mediante un histograma **(1 punto)**
- d) Calcular la media, mediana y moda de la distribución **(1.5 puntos)**
- e) Analizar la representatividad de la mediana en términos relativos **(1 punto)**
- f) ¿Entre qué límites se encuentra el nivel de gasto diario del 90% de la parte central de la distribución de familias? **(1 punto)**
- g) Analizar la forma de la distribución mediante los coeficientes de asimetría y curtosis de Fisher **(1.5 puntos)**
- h) ¿Qué conclusión sacas del estudio? **(0.5 puntos)**