

**EXAMEN INTERMEDIO 1 DE ESTADÍSTICA I
DEL GRADO DE ADE-DERECHO. EXAMEN 8**

ALUMNO			
CALIFICACION			

1. El gerente de una empresa reunió información acerca de la cantidad de veces que sus clientes visitaron la tienda durante el último mes. Los resultados obtenidos se muestran en la hoja de cálculo adjunta bajo el nombre *Visitas*

- a) Describir la población objeto de estudio, la variable y su tipo **(0.5 puntos)**
- b) Tabular la distribución de frecuencias relativas y representarla gráficamente **(2 puntos)**
- c) Calcular la moda de la distribución de frecuencias **(0.5 puntos)**
- d) ¿Qué porcentaje de clientes visitó la tienda más de 8 veces? **(0.5 puntos)**
- e) ¿Qué conclusión sacas del estudio realizado? **(0.5 puntos)**

2. La siguiente distribución de frecuencias contiene los costes mensuales de electricidad (en \$) de 50 apartamentos de una comunidad de vecinos:

Costes de electricidad (en \$)	Número de apartamentos
80 a 100	3
100 a 120	8
120 a 140	12
140 a 160	16
160 a 180	7
180 a 200	4
Total	50

- a) Describir la población objeto de estudio, la variable y su tipo **(0.5 puntos)**
- b) Representar la distribución gráficamente mediante un histograma **(1 punto)**
- c) Calcular el coste mediano y analizar su representatividad en términos relativos **(1 punto)**
- d) Estudiar el grado de concentración de los costes mediante la curva de Lorenz y el índice de Gini **(2 puntos)**
- e) ¿En qué hubieran cambiado los resultados si el estudio se hubiera realizado en €? (1 \$ = 0,78 €) **(1.5 puntos)**