

**EXAMEN INTERMEDIO 1 DE ESTADÍSTICA I
DEL GRADO DE ADE-DERECHO. EXAMEN 7**

ALUMNO			
CALIFICACION			

1. Durante un periodo de 30 días se registró el número de familias (en múltiplos de 10) que usaron el servicio de guardería de una escuela. Los resultados se muestran en la hoja de cálculo adjunta bajo el nombre de *Familias*.

- 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 **(1.5 puntos)**
- c) ¿Qué porcentaje de días se registraron que menos de 40 familias utilizaron el servicio de guardería? **(0.5 puntos)**
- d) ¿Cuál fue el nivel de ocupación mínimo el 80% de los días? **(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) ¿Entre qué límites se estima que se encuentran los costes de electricidad del 90% de los apartamentos? **(1 punto)**
- d) Calcular el coste medio y analizar su representatividad en términos relativos **(2 puntos)**
- e) Analizar la forma de la distribución mediante los coeficientes de asimetría y curtosis de Fisher **(2 puntos)**
- f) ¿Qué conclusiones sacas del estudio? **(0.5 puntos)**