

## EXAMEN INTERMEDIO 2 DE ESTADÍSTICA I DEL GRADO DE DERECHO Y ADMINISTRACIÓN DE EMPRESAS. EXAMEN 8.

ALUMNO			
CALIFICACIÓN			

### PROBLEMA 1

La siguiente tabla muestra los resultados de una encuesta realizado a un grupo de familias acerca de su grado de satisfacción con su casa, su coche y su trabajo valorados todos ellos de 0 a 10 puntos

Cuestión preguntada	Grado de satisfacción			
	0-2,5	2,5-5	5-7,5	7,5-10
Casa	40	45	95	100
Coche	70	85	75	50
Trabajo	95	85	55	45

- Analizar cómo varía el grado de satisfacción medio de los encuestados según la cuestión planteada (**2 puntos**)
- Analizar gráficamente, mediante un diagrama de barras adosadas, la distribución de la cuestión planteada a cada encuestado según el grado de satisfacción mostrado por las familias (**2 puntos**)
- ¿Qué concluyes del estudio realizado en a) y b)? (**1 punto**)

### PROBLEMA 2

La tabla de datos de la hoja de cálculo muestra la edad (en años) y el coste de mantenimiento (en miles de €por año) para una muestra de 7 prensas de impresión.

- Dibujar el diagrama de dispersión (**1 punto**)
- Calcular la recta de regresión del coste de mantenimiento sobre la edad de la prensa (**1 punto**)
- Analizar la bondad de ajuste de la recta tanto en términos absolutos como relativos (**1 punto**)
- Interpretar los resultados obtenidos (**1 punto**)
- ¿Cuál sería el coste de mantenimiento previsto para una prensa de 6 años de antigüedad? ¿Es fiable dicha predicción? ¿Por qué? (**1 punto**)