

EXAMEN INTERMEDIO 2 DE ESTADÍSTICA I DEL GRADO DE DERECHO Y ADMINISTRACIÓN DE EMPRESAS. EXAMEN 7.

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

- ¿Cuál es el grado de satisfacción medio entre los encuestados? **(1 punto)**
- ¿Entre qué puntuaciones oscila el 50% de la parte central de la distribución del grado de satisfacción de las familias respecto a su casa? **(1 punto)**
- Analizar gráficamente el grado de satisfacción de las familias según la cuestión planteada mediante un diagrama de líneas **(2 puntos)**
- ¿Qué concluyes del estudio realizado en c)? **(1 punto)**

PROBLEMA 2

La tabla de la hoja de cálculo muestra el rendimiento de 9 aerolíneas para el mes de Mayo y para los cuatro meses precedentes (Enero a Abril) de este año. Los números mostrados representan el porcentaje de vuelos que llegaron a tiempo en dichos periodos de tiempo.

- Dibujar el diagrama de dispersión **(1 punto)**
- Calcular la recta de regresión del rendimiento del mes de Mayo sobre el rendimiento en los 4 meses precedentes **(1 punto)**
- Analizar la bondad de ajuste de la recta tanto en términos absolutos como relativos **(1 punto)**
- Interpretar los resultados obtenidos. ¿Existe reversión a la media? ¿Cómo se interpretaría en este contexto? **(1 punto)**
- ¿Cuál sería el rendimiento esperado en Mayo de una aerolínea que en los 4 meses precedentes tuvo un rendimiento del 80% ¿Es fiable dicha predicción? ¿Por qué? **(1 punto)**