

## EXAMEN INTERMEDIO 2 DE ESTADÍSTICA I DEL GRADO DE DERECHO Y ADMINISTRACIÓN DE EMPRESAS. EXAMEN 3

ALUMNO			
CALIFICACIÓN			

### PROBLEMA 1

La siguiente tabla muestra los resultados de un estudio de opinión respecto a las probabilidades de que se produzca en el próximo año una caída del mercado de valores similar al crash del 1987 según la relación con la Bolsa de los encuestados

Relación con la Bolsa	Probabilidades (en %)			
	< 25%	25%-50%	50%-75%	75%-100%
Broker	40	38	30	15
Periodista financiero	35	55	50	25
Accionista	30	70	65	40

- ¿Qué porcentaje de los encuestados piensa que las probabilidades de que la Bolsa tenga un crash similar al de 1987 son superiores al 60%? **(1 punto)**
- ¿Entre qué puntuaciones se encuentran el 50% central de las probabilidades proporcionadas por encuestados que no son periodistas financieros? **(1 punto)**
- Realiza un estudio gráfico de las probabilidades de que se produzca un crash similar al de 1987 según la relación con la Bolsa del encuestado utilizando un diagrama de líneas **(2 puntos)**
- ¿Qué concluyes del estudio realizado en c)? **(1 punto)**

### PROBLEMA 2

La siguiente tabla muestra la población (en millones de personas) y el número de bancarrotas de las empresas de un conjunto de estados

Población	Bancarrotas		
	0 a 350	350 a 1000	1000 a 5000
0 a 3	18	3	0
3 a 7	4	14	0
7 a 40	0	3	9

- Calcular la recta de regresión del número de bancarrotas sobre la población de cada estado **(2 puntos)**
- 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 número de bancarrotas esperado de un estado cuya población fuera de 4 millones de habitantes? ¿sería fiable dicha predicción? ¿por qué? **(1 punto)**