

## EXAMEN INTERMEDIO 2 DE ESTADÍSTICA I DEL GRADO DE DERECHO Y ADMINISTRACIÓN DE EMPRESAS. EXAMEN 5.

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	50	65	40

- Según los encuestados, ¿cuál es probabilidad media de que se produzca un crash similar al de 1987? **(1 punto)**
- ¿Cuáles son las relaciones con la Bolsa más frecuentes de los encuestados según la probabilidad que asignan a que se produzca el crash? **(1.5 puntos)**
- Calcular las probabilidades medias que asignan los encuestados a que se produzca un crash similar al de 1987 según su relación con la Bolsa **(1.5 puntos)**
- ¿Qué concluyes de los estudios realizados en b y c)? **(1 punto)**

### PROBLEMA 2

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

- Dibujar el diagrama de dispersión **(1 punto)**
- Calcular la recta de regresión del número de bancarrotas sobre la población de cada estado **(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 número de bancarrotas esperado de un estado cuya población fuera de 40 millones de habitantes? ¿sería fiable dicha predicción? ¿por qué? **(1 punto)**