

## EXAMEN INTERMEDIO 2 DE ESTADÍSTICA I DEL GRADO DE DERECHO Y ADMINISTRACIÓN DE EMPRESAS. EXAMEN 4

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 que no son accionistas piensa que las probabilidades de que la Bolsa tenga un crash similar al de 1987 son inferiores al 30% ? **(1 punto)**
- ¿Entre qué puntuaciones se encuentran el 80% central de las probabilidades proporcionadas por los encuestados? **(1 punto)**
- Mediante un diagrama de barras adosadas, realiza un estudio gráfico de la relación con la Bolsa de las personas encuestadas según las probabilidades que asignan a que ocurra un crash similar al de 1987 **(2 puntos)**
- ¿Qué conclusiones del estudio realizado en 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 curva de regresión potencial 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 4 millones de habitantes? ¿sería fiable dicha predicción? ¿por qué? **(1 punto)**