

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

ALUMNO			
CALIFICACIÓN			

PROBLEMA 1

Una empresa está considerando la posibilidad de extender sus actividades a una ciudad. Una encuesta realizada a trabajadores residentes en dicha ciudad sobre las condiciones de negocio en la misma (valoradas de 0 a 10 puntos) dio los siguientes resultados:

Puesto de trabajo	Valoración de las condiciones de negocio			
	Menos de 5 puntos	5 a 7	7 a 9	9 a 10
Obrero	250	300	80	60
Mando intermedio	120	250	100	80
Directivo	15	25	40	30

- Calcular la valoración más frecuente hecha por los trabajadores que no ocupan puesto de ejecutivo (**1 punto**)
- ¿Entre qué puntuaciones se encuentran el 50% central de las valoraciones hechas por todos los trabajadores? (**1 punto**)
- Realiza un estudio gráfico de la valoración de las condiciones de negocio según el puesto de trabajo del encuestado utilizando un diagrama de barras divididas (**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 300	300 a 700	700 a 5000
0 a 2	14	2	
2 a 7	5	12	1
7 a 40		5	12

- 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 8 millones de habitantes? ¿sería fiable dicha predicción? ¿por qué? (**1 punto**)

