

EXAMEN INTERMEDIO 2 DE ESTADÍSTICA I DEL GRADO DE DERECHO Y ADMINISTRACIÓN DE EMPRESAS. EXAMEN 1

| | | | |
|--------------|--|--|--|
| 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 |
| Ejecutivo | 15 | 25 | 40 | 30 |

- Calcular la valoración media de las condiciones de trabajo hecha por los trabajadores encuestados **(1 punto)**
- ¿Entre qué puntuaciones se encuentran el 90% central de las valoraciones hechas por los trabajadores que no son obreros? **(1 punto)**
- Realiza un estudio comparativo de la valoración de las condiciones de negocio según el puesto de trabajo del encuestado mediante polígonos de frecuencias relativas **(2 puntos)**
- ¿Qué conclusiones del estudio realizado en c)? **(1 punto)**

PROBLEMA 2

En la hoja de cálculo se muestra la cuota de pantalla de una muestra de programas de TV (en %) y el coste (en millones de €) por 30 segundos de un anuncio en dichos programas.

- Dibujar el diagrama de dispersión **(1 punto)**
- Ajustar una regresión logarítmica del coste del anuncio sobre la cuota de pantalla **(1 punto)**
- Analizar la bondad de ajuste de la curva logarítmica tanto en términos absolutos como relativos **(1 punto)**
- Interpretar los resultados obtenidos **(1 punto)**
- ¿Cuál sería el coste esperado por 30 segundos de un anuncio en un programa cuya cuota de pantalla es de un 18%? ¿Es fiable dicha predicción? ¿Por qué? **(1 punto)**