

Examen de prueba

Ejercicio 1:

Con el archivo de datos **datospractica2.txt** que está disponible en SWAD:

- 1) Hacer una tabla y un gráfico que resuma el número de empresas que operan con cada compañía de teléfono.
- 2) Hacer un gráfico adecuado para resumir la información sobre la facturación en el mes de marzo.
- 3) Hacer un gráfico adecuado para resumir la información sobre el número de trabajadores de la empresa.
- 4) Calcular la media y los cuantiles de la variable número de trabajadores.
- 5) Calcular un intervalo de confianza para la facturación media del primer trimestre del año.
- 6) ¿Existen diferencias significativas entre las facturaciones de los meses del primer semestre y los meses del segundo semestre?
- 7) ¿Existe relación lineal entre la facturación del primer semestre y la facturación del segundo semestre?

Ejercicio 2:

Si X es una variable aleatoria Normal de parámetros 5 y 2, calcular la siguiente probabilidad: $P[4.1 < X < 7.3]$

Ejercicio 3: Representar gráficamente 150 datos simulados de una variable aleatoria Chi-cuadrado con 5 grados de libertad y calcular el coeficiente de asimetría de estos datos.

Ejercicio 4: ¿Qué variable tendrá un coeficiente de curtosis mayor, una normal de media 2 y desviación típica 5, o una normal de media 5 y desviación típica 2?