

PRÁCTICA 4
BONDAD DE AJUSTE

1.- En el transcurso de 2 horas el número de llamadas por minuto solicitadas a una centralita telefónica presenta la siguiente distribución:

| nº llamadas/minuto | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|--------------------|---|----|----|----|----|----|---|---|
| frecuencias | 6 | 18 | 32 | 35 | 17 | 10 | 2 | 0 |

- a)** Compruébese si la variable nº llamadas/minuto se distribuye o no según una ley de Poisson a un nivel 0,01.
- b)** Complementar de modo gráfico la respuesta al apartado anterior.

2.- Una compañía que fabrica productos de electrónica desea contrastar si la duración de sus bombillas sigue una distribución exponencial. Se han obtenido los siguientes datos, considerados independientes:

3,16 6,55 36,87 0,71 20,33 3,58 2 0,78 5,2 23,53
37,27 15,39 10,58 26,19 2,95 13,23 4,18 8,96 15,42 1,16

- a)** Contrastar si estos datos siguen una distribución exponencial.
- b)** Generar datos de precipitaciones con el mismo patrón que los anteriores datos.
- c)** Hacer otra vez el ejercicio generando otros 20 datos de otra distribución ó con otros parámetros.