

## LEC/LADE/LECD/LADED

### 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) Constrastar 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.