

**Probabilidad y Estadística (93.24)**  
**Trabajo Práctico N° 3: Respuestas**  
**Las distribuciones Binomial y de Poisson**

1. a) 0.41    b) 0.97    c) 0.41    d) 0.0016.
2. 0.00086 (1 cada 1157 minutos).
3. a) 0.0298    b1) 0.546    b2) 0.98
4. 0.038 .
5. 0.93.
6.  $p_0 + p_0 p_1 + p_1^2 + p_2 p_0$  , donde  $p_0 = (1-p)^m$ ,  $p_1 = m p (1-p)^{m-1}$  y  $p_2 = (m/2) (m-1) p^2 (1-p)^{m-2}$ .
7. a) 0.93    b) 0.382    c) 0.054.
8. b) 9.99    0.01
9. a) 0.0956    b) 59    c) 0.4473.
10. b1) 0.5, 0.75, 0.5, 0.6875    b2) 1, 1, 0.75, 0.875.
11. Fallan 7 elementos.
12.  $n = 230$ .
13. a) 0.1468    b) 0.6603.
14. a) 0.0613    b) 0.92    c) 0.019    d) 0.632.
15.  $n \geq 299$  usando la distribución binomial y  $n \geq 300$  si se usa la distribución de Poisson.
16. a) 5 , 2.236    b) 0.007.