



FICH

Universidad Nacional del Litoral

**Facultad de Ingeniería y Ciencias Hídricas**

Estadística

Ingeniería en Informática

**Mg. Susana Vanlesberg:** Profesor Titular

**Dr. Mario Silber:** Profesor Adjunto

**Dra. Andrea Bergesio:** Jefe de Trabajos Prácticos

**A.I.A. Juan Pablo Taulamet:** Auxiliar de Primera

---

<b>:: GUÍA 4 ::</b>	
<b>MODELOS PROBABILÍSTICOS</b>	
<b>:: RESPUESTAS ::</b>	<b>:: 2014 ::</b>



### Ejercicio 1

- a) 0.636
- b) 0.036
- c) 0.4

### Ejercicio 2

0.078

### Ejercicio 3

- a) 0.228
- b) 0.396

### Ejercicio 4

- a)  $E(X) = 4,492$   $V(X) = 2,373$
- b) 0.632
- c) 6.756

### Ejercicio 5

- a) 0.078
- b) 0.919
- c) 2

### Ejercicio 6

- a) 0.181
- b) 9.873 toneladas

### Ejercicio 7

- a)  $e^{-10}$



b) 0.999

### Ejercicio 8

0.009

### Ejercicio 9

- a) 0.285
- b) 0.989
- c) 0.6082

### Ejercicio 10

$d = 0,392$

### Ejercicio 11

0.267, suponiendo distribución exponencial del tiempo de falla de los componentes

### Ejercicio 12

- a) 0.252
- b) 0.589
- c) i. 182.4 ii. 0.082

### Ejercicio 13

- a) 0.9092
- b) \$560000

### Ejercicio 14

- a) 0.683 (distr. normal) y 0.723 (distr. Gumbel)
- b) 0.159 (distr. normal) y 0.144 (distr. Gumbel)
- c) 0.159 (distr. normal) y 0.132 (distr. Gumbel)