

**(1994-  
2024)**

30 años de la  
Consagración Constitucional  
de la Autonomía y Autarquía  
Universitaria en Argentina.



## UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL

### FACULTAD DE INGENIERÍA Y CIENCIAS HÍDRICAS

#### ESTADÍSTICA

#### *RESPUESTAS DE GUÍA DE PRÁCTICA*

#### *UNIDAD 4 - PARTE B - MODELOS PROBABILÍSTICOS VARIABLES ALEATORIAS CONTINUAS*

**Responsable de cátedra:** Prof. Juan Pablo Taulamet

**Equipo de cátedra:** **Auxiliares:** Lic. María José Llop (JTP) - Ing. Ana Lisa Eusebi (JTP) - Prof. Fátima Bolatti (JTP) - Ing. Franco Nardi (Ay. 1°) **Ayudantes:** AIA Cristian Bottazzi - Téc. Eliana García

**Carreras:** Ingenierías en: Recursos Hídricos - Ambiental - Agrimensura

AÑO ACADÉMICO 2024

### Ejercicio 1

- a) 0.0498      b) 0.1353      c) 2 meses d) 22.31 % e) 44.22 %

### Ejercicio 2

- a) 13.39%    b) 52.76%    c) 52.76%

### Ejercicio 3

Sea  $X$ : “Calificación obtenida” (V.A. Continua)

- a)  $E(X) = 4.507$  y  $V(X) = 2.255$  b) 63.3% c) 6.76  
d)  $P(3 \leq X \leq 6) = 95\%$ . Si, puesto que  $P(3 \leq X \leq 6) \geq 75\%$ .

### Ejercicio 4

- a) 25,25%    b) 58,89%    c)i. 182,42 (Interpretar), c)ii. 8,16%

### Ejercicio 5

- a) 24% (Normal)    b) 33%    c) 43%    d) 382 (Binomial) e) 9.79 % (Poisson)

### Ejercicio 6

0.0478

### Ejercicio 7

- a) 0.1066      b) 0.4013

### Ejercicio 8

87%

### Ejercicio 9

- a)  $\alpha = 0.026$        $\mu_0 = 177.51$  b) 86, 80%

### Ejercicio 10

- a)  $E(x) = 4$  años      b) 0.3679