

**(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 (II)

PROBABILIDAD Y ESTADÍSTICA (IIA)

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. Franco Nardi (Ay. 1°)

Ayudantes: AIA Cristian Bottazzi - Téc. Eliana García

Carreras: Ingeniería en Informática - Ingeniería en Inteligencia Artificial

AÑO ACADÉMICO 2024

Ejercicio 1

- a) 0.0498 b) 0.1353 c) 2 meses

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) $E(x) = 4$ años b) 0.3679