



2025 ~ 40° Aniversario
de la Creación del Consejo
Interuniversitario Nacional



UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL

FACULTAD DE INGENIERÍA Y CIENCIAS HÍDRICAS

ESTADÍSTICA

PROBABILIDAD Y ESTADÍSTICA

RESPUESTAS DE GUÍA DE PRÁCTICA

UNIDAD 4 - PARTE A - MODELOS PROBABILÍSTICOS PARA

VARIABLES ALEATORIAS DISCRETAS

Responsable de cátedra: Prof. Juan Pablo Taulamet

Equipo de cátedra: **Auxiliares:** Ing. Ana Lisa Eusebi (JTP) - Prof. Fátima Bolatti (JTP) - Lic. Denis Lizazo Torres (Ay. 1°) **Ayudantes:** AIA Cristian Bottazzi - Téc. Eliana García

Carreras: Ingeniería en Recursos Hídricos - Ingeniería en Informática - Ingeniería Ambiental - Ingeniería en Agrimensura - Ingeniería en Inteligencia Artificial

AÑO ACADÉMICO 2025 - PRIMER CUATRIMESTRE

Ejercicio 1

- a) 7,8% b) 91,3% c) 2

Ejercicio 2

21,62 %

Ejercicio 3

- a) 13,39%

Ejercicio 4

- a) 63,59% b) 3,59% c) 0.4 (Interpretar)

Ejercicio 5

- a) 22,78% b) 39,57%

Ejercicio 6

12.12%

Ejercicio 7

- a) 0.053 b) $\mu = 12,5 \approx 13$ $\sigma^2 = 143,75$ $\sigma \approx 12$

Ejercicio 8

- a) 20 (Binomial) b) 2.53% (Binomial) c) 23.63% (Hipergeométrico)
d) 23.09% (Binomial) e) 16% (Geométrico) f) 8.03% (Poisson)

Ejercicio 9

- a) 0.284 b) 0.098 c) 0.972

Ejercicio 10

0.2224

Ejercicio 11

0.0076

Ejercicio 12

- a) $E(X) = 6$ $D(X) = 2.3238$ b) 0.0393 c) 0.0138

Ejercicio 13

- a) $E(X) = 0,05 \approx 0$ b) 0.9512

Ejercicio 14

7,79%