

**(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 A - MODELOS PROBABILÍSTICOS PARA VARIABLES ALEATORIAS DISCRETAS*

**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) 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