



Universidad Nacional del Litoral

Facultad de Ingeniería y Ciencias Hídricas

Estadística

Ingeniería en Informática

Mg. Susana Vanlesberg: Profesor Titular **Analista Juan Pablo Taulamet:** Profesor Adjunto

:: GUÍA 3 ::		
CARACTERÍSTICAS		
:: RESPUE	STAS ::	:: 2022 ::

Ejercicio 1

$$E(X) = \mu = 2.5$$
$$Modo = 3$$

$$P_{90} = 4$$

$$V(X) = \sigma^2 = 2.050$$

$$D(X) = \sigma = 1.432$$

$$CV(X) = 57.2\%$$

Ejercicio 2

$$E(X) = \frac{2}{3}$$

$$V(X) = 0.055, E(Y) = 73.333$$

$$V(Y) = 2222.222$$

Ejercicio 3

$$E(X) = 2.222$$

$$E(Y) = 1.481$$

$$E(XY) = 3.296.$$

$$COV(X,Y) = 0.005 \neq 0 => Existe dependencia lineal.$$

Ejercicio 4

$$E(Y) = 5$$

$$V(Y) = 4.167$$

$$E(1/Y) = 0.278$$

Ejercicio 5

$$E(X) = 1$$

$$V(Y) = 2$$

$$E(Z) = 2$$

$$V(Z) = 100$$

Ejercicio 6

a)
$$E(X) = 1$$

b)
$$E(C) = 45$$

Ejercicio 7

$$E(B) = 2636, 36$$