



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 5::					
ESTADÍSTICA DESCRIPTIVA					
:: RESPUE	ESTAS ::	:: 2023 ::			



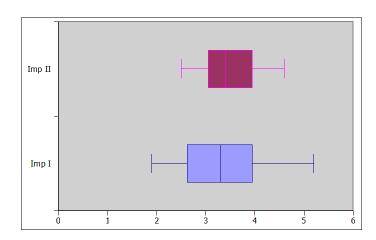
7

Ejercicio 1

a)
$$\bar{x}_I = 3.3$$

 $\bar{x}_{II} = 3.5$

- b) Sugerimos considerar más representativo el promedio proveniente de la muestra más grande, y/o la que posea menor dispersión.
- c) La comparación de ambas muestras podría llevarse a cabo a partir de los coeficientes de variabilidad o mediante el siguiente gráfico:



Ejercicio 2

a) y b)

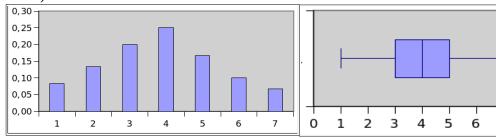
Tabla de Frecuencias					
Xi*	f	F			
1	5	5			
2	8	13			
3	12	25			
4	15	40			
5	10	50			
6	6	56			
7	4	60			

*Para este análisis descriptivo consideramos a la variable discreta, definida como "horas completas", y por ello la clasificamos como discreta.

c)
$$Q_3 = 5; P_{40} = 3$$

d)
$$\bar{x}=4$$

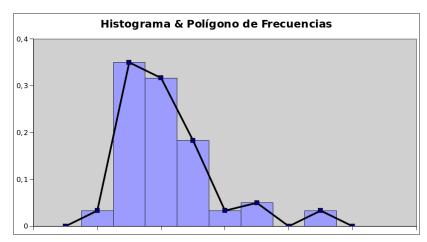
e)





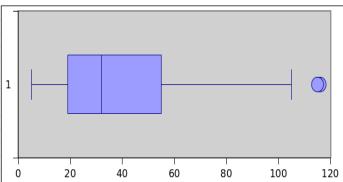
Ejercicio 3

- a) X:"Tiempo requerido para atender un cliente en min.". V.A. unidimensional, Continua.
- b) $\hat{x} = 1.1$
- c) $Q_1 = 0.7; Q_2 = 1.1; Q_3 = 1.8$
- d) $\tilde{x} = 1.17$
- e)



Ejercicio 4

Media	40,6063829787234		
Error estándar	2,7829767381896304		
Mediana	32		
Moda	17		
Desviación estándar	26,981960554760136		
Varianza de la muestra	728,0261953786319		
Curtosis	0,10755289120227607		
Desviación	0,9019849619037387		
Rango	111		
Mínimo	5		
Máximo	116		
Suma	3817		
Cuenta	94		



Ejercicio 5

a)

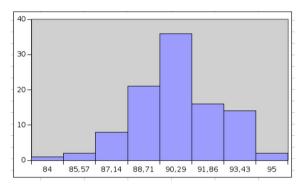
alto: 4.75

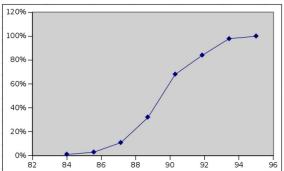
La clave 3|1 significa 3.1

b) Para conversar en clase.

Ejercicio 6

Límite Sup	f	F	h	Н
84	1	1	1%	1%
85,57	2	3	2%	3%
87,14	8	11	8%	11%
88,71	21	32	21%	32%
90,29	36	68	36%	68%
91,86	16	84	16%	84%
93,43	14	98	14%	98%
95	2	100	2%	100%





Ejercicio 7

Existen diversas formas de cumplir la consigna, por ejemplo:

- a) $\tilde{x} = 3$
- b) $\bar{x} = 14.3; P_{99} = 113.7$
- c) $\bar{x} = 2.1$ (Calculada luego de eliminar el outlier de 124 min.)