

ESTADISTICA

Dan Alexis Mendez Cruz

2. Los siguientes son los numeros de minutos que una persona debio esperar el autobus hacia su trabajo en 15 dias laborales; 10,1,13,9,5,9,2,10,3,8,6,17,2,10 y 15. Determine el rango, la varianza, la desviacion estandar, la desviacion media absoluta y el coeficiente de variacion.

Rango= 16
Varianza= 23.42857143

Desviacion estandar= 4.84

Coeficiente de variacion= 60.5

Xi	Media	Xi - Media	Potencia
10	8	2	4
1		-7	49
13		5	25
9		1	1
5		-3	9
9		1	1
2		-6	36
10		2	4
3		-5	25
8		0	0
6		-2	4
17		9	81
2		-6	36
10		2	4
15		7	49
			328

3. El papel se manufactura continuamente y antes de ser cortado y dispuesto en grandes rollos, debe controlarse su espesor. Diez muestras de papel indicaron los siguientes espesores en mm; 32.2, 32.0, 30.4, 31.0,31.2,30.5,30.3,29.6,31.2,30.7. Determine el rango, la varianza, la desviacion estandar, la desviacion media absoluta, y el coeficiente de variacion.

Rango= 2.6
 Varianza= 0.621

Desviacion estandar= 0.788

Coficiente de variacion= 2.549337

Xi	Media	Xi - Media	Potencia
32.2	30.91	1.29	1.6641
32		1.09	1.1881
30.4		-0.51	0.2601
31		0.09	0.0081
31.2		0.29	0.0841
30.5		-0.41	0.1681
30.3		-0.61	0.3721
29.6		-1.31	1.7161
31.2		0.29	0.0841
30.7		-0.21	0.0441
			5.589