

Tarea de plataforma

Una empresa de ladrillos hace una revisión de calidad de producto en su versión Leche semi descremada, la cual debe presentar un valor de densidad en g/cm^3 para determinar si se cumple con lo requerido, toma muestras durante 20 días de 6 diferentes lotes $W_1, W_2, W_3, W_4, W_5, W_6$ de la densidad de la leche envasada

Día	Lote 1	Lote 2	Lote 3	Lote 4	Lote 5	Lote 6	Media	Rango
1	-2	-3	-1	0	0.5	2	-0.98	3
2	2	-1	1	2	0	1	0.83	3
3	5	2	-2	1	2	0.9	1.41	7
4	4	1	1	3	1	1	1.83	3
5	2	2	3	4	2	3	2.66	2
6	4	4	4.5	5	0.5	0	2.83	5
7	3.5	2	4	1	0	1	1.91	3
8	5.5	1	0.5	2	0	2	1.83	5
9	1	0	1	3.5	4	4	2.25	3
10	-3	-2	-4	-0.5	-4	-2	-2.98	3.5
11	-1	-4	-2	-3	-3	-4	-2.83	3
12	2	-3	-2.5	-0.5	0	1	-0.5	2.5
13	4	1	0.5	1	0.5	2	1.5	3.5
14	-3	4	2	2	2	3	1.66	7
15	-4	-3	-4	-3	-1	-2	-2.83	3
16	1	2	3.5	4	3.5	6	3.33	5
17	0	1	2	3.5	1	4	2.79	5
18	2	4	1.5	1	1	3	2.08	3
19	-3	-2	-1	-2	-1.5	-4	-2.25	3
20	-4	-3	-2	-3	-1	-4	-2.83	3

LCL =

$\bar{x} = 0.62$

$R = 1.97$

Carta	\bar{x}	$LCL = 0.62 - 0.48 \times (1.97) = -0.32$
LCL	-0.32	
\bar{x}	0.62	$LCL = 0.62 + 0.48 \times (1.97) = 1.56$
UCL	1.56	

Carta	\bar{r}	$LCL = 2.14 \times 0.00 = 0.00$
LCL	0	
\bar{r}	1.97	$UCL = 2.14 \times 2500 = 4.28$
UCL	4.28	