



Mi Universidad

Ejercicio.

Nombre del Alumno: Adrian de Jesus Santiz Toledo.

Nombre del tema: Carta X y Carta R.

Parcial: 3°

Nombre de la Materia: Control Total de Calidad.

Nombre del profesor: Abel Estrada Dichi.

Nombre de la Licenciatura: Medicina Veterinaria y Zootecnia.

Cuatrimestre: 7°

Matricula: 409421302.

PASIÓN POR EDUCAR

Ocosingo, Chiapas a 05 de noviembre del 2023.

ACTIVIDAD PLATAFORMA.

Una empresa de lácteos hace una revisión de Calidad del producto en versión leche semidescremada, debe presentar σ^2 de 30 de densidad

| Días | L1 | L2 | L3 | L4 | L5 | L6 | Media (\bar{x}) | Rango (R) |
|------|-----|----|------|-----|------|----|---------------------|-----------|
| 1 | -2 | -3 | -1 | 0 | .5 | 2 | -0.58 | 5 |
| 2 | 2 | -1 | 1 | 2 | 0 | 1 | 0.83 | 3 |
| 3 | 5 | 2 | -2 | 1 | 2 | .5 | 1.71 | 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 | -5 | 0 | 2.83 | 5 |
| 7 | 3.5 | 2 | 4 | 1 | 0 | 1 | 1.91 | 4 |
| 8 | 5.5 | 1 | 4.5 | 2 | 0 | 2 | 1.83 | 5.5 |
| 9 | 1 | 0 | 1 | 3.5 | 4 | 4 | 2.25 | 4 |
| 10 | -3 | -2 | -4 | -5 | -4 | -2 | -2.58 | 3.5 |
| 11 | -1 | -4 | -2 | -3 | -3 | -4 | -2.83 | 3 |
| 12 | 2 | -3 | -2.5 | -5 | 0 | 1 | -0.5 | 5 |
| 13 | 4 | 1 | 4.5 | 1 | .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 | 3.32 | 5 |
| 17 | 0 | 1 | 2 | 3.5 | 6 | 4 | 2.75 | 6 |
| 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 |

$\bar{\bar{x}} = 0.62 \quad \bar{R} = 4.77$

CARTA \bar{x}

LCL : -1.38 //

$\bar{\bar{x}}$: 0.62

UCL 2.62 //

$LCL = 0.62 - 0.48 \times 4.77 = -1.38$

$UCL = 0.62 + 0.48 \times 4.77 = 2.62$

CARTA \bar{R}

LCL : 0 //

\bar{R} : 4.77

UCL : 8.34 //

$LCL = 4.77 \times 0.00 = 0$

$UCL = 4.77 \times 2.00 = 9.54$