



Nombre del alumno: ANGEL GABRIEL GOMEZ GUILLEN

Nombre del profesor: Abel estrada dichi.

Licenciatura: Medicina Veterinaria Y Zootecnia

Materia: Control y calidad

Nombre del trabajo: Tabla x y y

Ocosingo, Chiapas a 01 de diciembre del 2023

se hace muestra en 15 cargamentos de terneros en promedio los animales deben pesar 200kg y tambien se desea controlar que la variabilidad no sea tan alta para ellos

lote 1	lote 2	lote 3	lote 4	lote 5	lote 6	lote 7	lote 8	lote 9	lote 10	lote 11	lote 12	lote 13	lote 14	lote 15
200	207	209	203	203	194	204	205	195	206	198	204	208	201	190
207	204	206	204	208	193	205	205	194	199	195	208	207	210	200
209	203	194	198	204	195	208	207	190	194	190	209	209	207	201
197	197	196	195	205	197	209	196	192	201	191	201	189	206	194
199	196	195	205	194	200	207	198	197	205	197	197	206	197	199
195	197	200	203	198	197	205	204	193	198	204	199	197	194	203
201	204	204	206	190	195	208	204	200	195	208	200	199	190	201
194	206	205	204	201	196	204	208	201	196	201	206	201	194	206
203	195	196	199	198	199	207	198	196	203	200	209	206	198	198
195	198	195	195	202	193	206	204	192	209	196	204	190	200	197

200 |

lote 1	lote 2	lote 3	lote 4	lote 5	lote 6	lote 7	lote 8	lote 9	lote 10	lote 11	lote 12	lote 13	lote 14	lote 15	media	rango	max	min															
0	7	9	3	3	-6	4	5	-5	6	-2	4	8	1	-10	1.8	19	9	-10															
7	4	6	4	8	-7	5	5	-6	-1	-5	8	7	10	0	3	17	10	-7															
9	3	-6	-2	4	-5	8	7	-10	-6	-10	9	9	7	1	1.2	19	9	-10															
-3	-3	-4	-5	5	-3	9	-4	-8	1	-9	1	-11	6	-6	-2.266667	20	9	-11															
-1	-4	-5	5	-6	0	7	-2	-3	5	-3	-3	6	-3	-1	-0.533333	13	7	-6															
-5	-3	0	3	-2	-3	5	4	-7	-2	4	-1	-3	-6	3	-0.866667	12	5	-7															
1	4	4	6	-10	-5	8	4	0	-5	8	0	-1	-10	1	0.333333	18	8	-10															
-6	6	5	4	1	-4	4	8	1	-4	1	6	1	-6	6	1.533333	14	8	-6															
3	-5	-4	-1	-2	-1	7	-2	-4	3	0	9	6	-2	-2	0.333333	14	9	-5															
-5	-2	-5	-5	2	-7	6	4	-8	9	-4	4	-10	0	-3	-1.6	19	9	-10															
															total	0.293333	16.5																

X CHART	
LCL	-3.4
X BAR	0.29
UCL	3.97

A2	D3	D4
0.22	0.35	1.653

MEDIA

VALOR	LCL	X BAR	UCL
1.8	-3.39	0.293	3.97
3	-3.39	0.293	3.97

RANGO

VALOR	LCL	R BAR	UCL
19	5.7222	16.5	27.28
17	5.7222	16.5	27.28

R CHART

LCL	5.72
R BAR	16.5
UCL	27.3

1.2	-3.39	0.293	3.97
-2.27	-3.39	0.293	3.97
-0.53	-3.39	0.293	3.97
-0.87	-3.39	0.293	3.97
0.33	-3.39	0.293	3.97
1.53	-3.39	0.293	3.97
0.33	-3.39	0.293	3.97
-1.6	-3.39	0.293	3.97

19	5.7222	16.5	27.28
20	5.7222	16.5	27.28
13	5.7222	16.5	27.28
12	5.7222	16.5	27.28
18	5.7222	16.5	27.28
14	5.7222	16.5	27.28
14	5.7222	16.5	27.28
19	5.7222	16.5	27.28

X-BAR , R CHART	
\bar{x} Chart Control Limits	
UCL =	$\bar{\bar{x}} + A_2 \bar{R}$
LCL =	$\bar{\bar{x}} - A_2 \bar{R}$
R Chart Control Limits	
UCL =	$D_4 \bar{R}$
LCL =	$D_3 \bar{R}$

