

Actividad 1		Actividad 2		Actividad 3	
Lectura	Duración (min)	Lectura	Duración (min)	Lectura	Duración (min)
1	0.45	1	0.45	1	0.47
2	0.33	2	0.37	2	0.17
3	0.22	3	1.87	3	0.18
4	0.17	4	0.12	4	0.25
5	0.30	5	0.13	5	0.23
6	0.23	6	0.12	6	0.17
7	0.30	7	0.17	7	0.23
8	0.22	8	0.12	8	0.18
9	0.57	9	0.57	9	0.73
10	0.35	10	0.23	10	0.52
Promedio Act 1	0.31	Promedio Act 2	0.41	Promedio Act 3	0.31
Tiempo de ciclo individual	0.31	Tiempo de ciclo individual	0.41	Tiempo de ciclo individual	0.31

Tiempo de ciclo Total inicial es la suma de los tiempos de ciclo individual	6.025	minutos
	361.483	segundos
Tiempo de ciclo total inicial equivale al tiempo promedio total del proceso (X), porque para calcularlo se utiliza los tiempos promedio de cada actividad		

Rango Act 1		Rango Act 2		Rango Act 3	
Valor máximo	0.566	Valor máximo	1.87	Valor máximo	0.733
Valor mínimo	0.17	Valor mínimo	0.12	Valor mínimo	0.17
Rango	0.396	Rango	1.75	Rango	0.563

Lectura	Tiempo Total
1	8.16
2	6.26
3	5.97
4	3.87
5	2.72
6	2.83
7	3.57
8	2.86
9	10.48
10	7.46

Valor máximo	Valor mínimo
10.478	2.717

Tiempo estándar	8.537
-----------------	-------

Desviación estándar	2.513
Varianza	6.313

Actividad 4		Actividad 5		Actividad 6	
Lectura	Duración (min)	Lectura	Duración (min)	Lectura	Duración (min)
1	0.33	1	0.53	1	0.80
2	0.28	2	0.58	2	0.68
3	0.22	3	0.22	3	0.30
4	0.27	4	0.13	4	0.25
5	0.13	5	0.27	5	0.17
6	0.10	6	0.17	6	0.20
7	0.25	7	0.22	7	0.22
8	0.17	8	0.15	8	0.18
9	0.65	9	0.97	9	0.50
10	0.68	10	0.65	10	0.37
Promedio Act 4	0.31	Promedio Act 5	0.39	Promedio Act 6	0.37
Tiempo de ciclo individual	0.31	Tiempo de ciclo individual	0.39	Tiempo de ciclo individual	0.37

Rango Act 4		Rango Act 5		Rango Act 6	
Valor máximo	0.683	Valor máximo	0.966	Valor máximo	0.8
Valor mínimo	0.1	Valor mínimo	0.13	Valor mínimo	0.17
Rango	0.583	Rango	0.836	Rango	0.63


Actividad 7		Actividad 8		Actividad 9		Actividad 10	
Lectura	Duración (min)	Lectura	Duración (min)	Lectura	Duración (min)	Lectura	Duración (min)
1	0.35	1	0.25	1	0.58	1	0.57
2	0.28	2	0.20	2	0.43	2	0.48
3	0.10	3	0.32	3	0.18	3	0.25
4	0.13	4	0.37	4	0.15	4	0.30
5	0.13	5	0.12	5	0.30	5	0.12
6	0.37	6	0.20	6	0.15	6	0.23
7	0.18	7	0.25	7	0.18	7	0.30
8	0.22	8	0.20	8	0.15	8	0.25
9	1.57	9	0.65	9	0.83	9	0.53
10	0.67	10	0.48	10	0.38	10	0.55
Promedio Act 7	0.40	Promedio Act 8	0.30	Promedio Act 9	0.33	Promedio Act 10	0.36
Tiempo de ciclo individual	0.40	Tiempo de ciclo individual	0.30	Tiempo de ciclo individual	0.33	Tiempo de ciclo individual	0.36

Rango Act 7		Rango Act 8		Rango Act 9		Rango Act 10	
Valor máximo	1.566	Valor máximo	0.65	Valor máximo	0.833	Valor máximo	0.57
Valor mínimo	0.1	Valor mínimo	0.12	Valor mínimo	0.15	Valor mínimo	0.12
Rango	1.466	Rango	0.53	Rango	0.683	Rango	0.45

Actividad 11		Actividad 12		Actividad 13		Actividad 14	
Lectura	Duración (min)	Lectura	Duración (min)	Lectura	Duración (min)	Lectura	Duración (min)
1	0.55	1	0.48	1	0.32	1	0.35
2	0.37	2	0.42	2	0.18	2	0.23
3	0.15	3	0.28	3	0.20	3	0.32
4	0.18	4	0.22	4	0.17	4	0.23
5	0.20	5	0.10	5	0.13	5	0.07
6	0.18	6	0.07	6	0.20	6	0.07
7	0.23	7	0.28	7	0.23	7	0.27
8	0.18	8	0.23	8	0.17	8	0.23
9	0.78	9	1.25	9	0.65	9	0.08
10	0.92	10	0.68	10	0.47	10	0.07
Promedio Act 11	0.37	Promedio Act 12	0.40	Promedio Act 13	0.27	Promedio Act 14	0.19
Tiempo de ciclo individual	0.37	Tiempo de ciclo individual	0.40	Tiempo de ciclo individual	0.27	Tiempo de ciclo individual	0.19

Rango Act 11		Rango Act 12		Rango Act 13		Rango Act 14	
Valor máximo	0.916	Valor máximo	1.25	Valor máximo	0.65	Valor máximo	0.35
Valor mínimo	0.15	Valor mínimo	0.07	Valor mínimo	0.13	Valor mínimo	0.066
Rango	0.766	Rango	1.18	Rango	0.52	Rango	0.284

Actividad 15		Actividad 16		Actividad 17		Actividad 18	
Lectura	Duración (min)	Lectura	Duración (min)	Lectura	Duración (min)	Lectura	Duración (min)
1	0.33	1	0.72	1	0.63	1	
2	0.32	2	0.57	2	0.37	2	
3	0.18	3	0.23	3	0.27	3	0.25
4	0.22	4	0.17	4	0.19	4	0.22
5	0.27	5	0.05	5		5	
6	0.30	6	0.07	6		6	
7	0.25	7		7		7	
8	0.22	8		8		8	
9	0.03	9	0.12	9		9	
10	0.05	10	0.40	10		10	
Promedio Act 15	0.22	Promedio Act 16	0.29	Promedio Act 17	0.37	Promedio Act 18	0.23
Tiempo de ciclo individual	0.22	Tiempo de ciclo individual	0.29	Tiempo de ciclo individual	0.37	Tiempo de ciclo individual	0.23

Rango Act 15		Rango Act 16		Rango Act 17		Rango Act 18	
Valor máximo	0.33	Valor máximo	0.72	Valor máximo	0.63	Valor máximo	0.25
Valor mínimo	0.033	Valor mínimo	0.05	Valor mínimo	0.19	Valor mínimo	0.21666667
Rango	0.297	Rango	0.67	Rango	0.44	Rango	0.03333333

Actividad 19		Actividad 20	
Lectura	Duración (min)	Lectura	Duración (min)
1		1	
2		2	
3	0.13	3	0.10
4	0.06	4	0.07
5		5	
6		6	
7		7	
8		8	
9		9	
10		10	
Promedio Act 19	0.10	Promedio Act 20	0.09
Tiempo de ciclo individual	0.10	Tiempo de ciclo individual	0.09

Rango Act 19		Rango Act 20	
Valor máximo	0.13	Valor máximo	0.1
Valor mínimo	0.06	Valor mínimo	0.07
Rango	0.07	Rango	0.03