

Actividad 1		Actividad 2		Actividad 3		Actividad 4		Actividad 5		Actividad 6	
Lectura	Duración (min)	Lectura	Duración (min)	Lectura	Duración (min)	Lectura	Duración (min)	Lectura	Duración (min)	Lectura	Duración (min)
1	0.45	1	0.3	1	0.27	1	0.12	1	0.83	1	0.32
2	0.28	2	0.21	2	0.25	2	0.3	2	0.33	2	0.68
3	0.26666667	3	0.23333333	3	0.25	3	0.35	3	0.31666667	3	0.16666667
4	0.36666667	4	0.36666667	4	0.26666667	4	0.2	4	0.18333333	4	0.31666667
5	0.3	5	0.16666667	5	0.23333333	5	0.25	5	0.21666667	5	0.21666667
6	0.21666667	6	0.12	6	0.18333333	6	0.16666667	6	0.15	6	0.18333333
7	0.317	7	0.283	7	0.25	7	0.68	7	0.95	7	0.75
8	0.117	8	0.233	8	0.45	8	0.417	8	0.617	8	0.55
9	0.35	9	0.25	9	0.2	9	0.25	9	0.37	9	0.2
10	0.315	10	0.23	10	0.2	10	0.1	10	0.27	10	0.22
Promedio Act 1	0.2979	Promedio Act 2	0.23893333	Promedio Act 3	0.25533333	Promedio Act 4	0.28336667	Promedio Act 5	0.42336667	Promedio Act 6	0.36033333
Tiempo de ciclo individual	0.2979	Tiempo de ciclo individual	0.23893333	Tiempo de ciclo individual	0.25533333	Tiempo de ciclo individual	0.28336667	Tiempo de ciclo individual	0.42336667	Tiempo de ciclo individual	0.36033333
Actividad 7		Actividad 8		Actividad 9		Actividad 10		Actividad 11		Actividad 12	
Lectura	Duración (min)	Lectura	Duración (min)	Lectura	Duración (min)	Lectura	Duración (min)	Lectura	Duración (min)	Lectura	Duración (min)
1	0.57	1	0.33	1	0.59	1	1.52	1	1.05	1	0.17
2	0.72	2	0.32	2	0.56	2	0.19	2	1.16	2	0.32
3	0.15	3	0.16666667	3	0.23333333	3	0.4	3	0.08333333	3	0.33333333
4	0.45	4	0.11666667	4	0.2	4	0.55	4	0.1	4	0.23333333
5	0.18333333	5	0.25	5	0.18333333	5	0.3	5	0.23333333	5	0.28333333
6	0.21666667	6	0.20	6	0.15	6	0.25	6	0.18	6	0.23333333
7	0.333	7	0.5	7	0.2	7	0.2	7	0.2	7	0.15
8	0.3167	8	0.517	8	0.283	8	0.467	8	0.233	8	0.183
9	0.18	9	0.23	9	0.43	9	0.42	9	0.3	9	0.17
10	0.12	10	0.25	10	0.57	10	1.43	10	0.2	10	0.23
Promedio Act 7	0.32397	Promedio Act 8	0.28803333	Promedio Act 9	0.33996667	Promedio Act 10	0.5727	Promedio Act 11	0.3743	Promedio Act 12	0.23063333
Tiempo de ciclo individual	0.32397	Tiempo de ciclo individual	0.28803333	Tiempo de ciclo individual	0.33996667	Tiempo de ciclo individual	0.5727	Tiempo de ciclo individual	0.3743	Tiempo de ciclo individual	0.23063333
Actividad 13		Actividad 14		Actividad 15		tiempo total		muestra			
Lectura	Duración (min)	Lectura	Duración (min)	Lectura	Duración (min)	1	6.52	a			
1		1		1		2	5.32	b			
2		2		2		3	2.95	a			
3		3		3		4	3.35	b			
4		4		4		5	3.56666667	a			
5	0.23333333	5	0.26666667	5	0.25	6	2.86666667	b			
6	0.16666667	6	0.23	6	0.21666667	7	5.646	a			
7	0.15	7	0.683	7		8	5.0007	b			
8	0.167	8	0.45	8		9	4.283	a			
9	0.08	9	0.283	9	0.57	10	9.955	b			
10	0.22	10	1.1	10	4.5						
Promedio Act 13	0.1695	Promedio Act 14	0.50266667	Promedio Act 15	1.38416667						
Tiempo de ciclo individual	0.1695	Tiempo de ciclo individual	0.50266667	Tiempo de ciclo individual	1.38416667						
Tiempo de ciclo Total inicial es la suma de los tiempos de ciclo individual				6.04517 minutos		desviacion		2.144694054			
				362.7102 segundos		varianza		4.599712584			
Tiempo estandar				8.189864054							
Tiempo de ciclo total inicial equivale al tiempo promedio total del proceso (X), porque para calcularlo se utiliza los tiempos promedio de cada actividad											

Valor máximo	0.45	Valor máximo	0.36666667	Valor máximo	0.45	Valor máximo	0.68	Valor máximo	0.95	Valor máximo	0.75
Valor mínimo	0.117	Valor mínimo	0.11666667	Valor mínimo	0.18333333	Valor mínimo	0.1	Valor mínimo	0.15	Valor mínimo	0.16666667
Rango	0.333	Rango	0.25	Rango	0.26666667	Rango	0.58	Rango	0.8	Rango	0.58333333
Valor máximo	0.72	Valor máximo	0.517	Valor máximo	0.59	Valor máximo	1.52	Valor máximo	1.16	Valor máximo	0.33333333
Valor mínimo	0.12	Valor mínimo	0.11666667	Valor mínimo	0.15	Valor mínimo	0.19	Valor mínimo	0.08333333	Valor mínimo	0.15
Rango	0.6	Rango	0.40033333	Rango	0.44	Rango	1.33	Rango	1.07666667	Rango	0.18333333
Valor máximo	0.23333333	Valor máximo	1.1	Valor máximo	4.5						
Valor mínimo	0.08	Valor mínimo	0.23333333	Valor mínimo	0.21666667						
Rango	0.15333333	Rango	0.86666667	Rango	4.28333333						