



| Actividad 1 | | Actividad 2 | | Actividad 3 | | Actividad 4 | |
|----------------------------|----------------|----------------------------|----------------|----------------------------|----------------|----------------------------|----------------|
| Lectura | Duración (min) | Lectura | Duración (min) | Lectura | Duración (min) | Lectura | Duración (min) |
| 1 | 0.233333333 | 1 | 0.25 | 1 | 0.366666667 | 1 | 0.433333333 |
| 2 | 0.166666667 | 2 | 0.13 | 2 | 0.25 | 2 | 0.333333333 |
| Promedio Act 1 | 0.2 | Promedio Act 2 | 0.191666667 | Promedio Act 3 | 0.308333333 | Promedio Act 1 | 0.383333333 |
| Tiempo de ciclo individual | 0.2 | Tiempo de ciclo individual | 0.191666667 | Tiempo de ciclo individual | 0.308333333 | Tiempo de ciclo individual | 0.383333333 |
| Valor máximo | 0.233333333 | Valor máximo | 0.25 | Valor máximo | 0.366666667 | Valor máximo | 0.433333333 |
| Valor mínimo | 0.166666667 | Valor mínimo | 0.13 | Valor mínimo | 0.25 | Valor mínimo | 0.333333333 |
| Rango | 0.066666667 | Rango | 0.116666667 | Rango | 0.116666667 | Rango | 0.1 |
| | | | | | | | |
| Actividad 5 | | Actividad 6 | | Actividad 7 | | Actividad 8 | |
| Lectura | Duración (min) | Lectura | Duración (min) | Lectura | Duración (min) | Lectura | Duración (min) |
| 1 | 0.633333333 | 1 | 0.533333333 | 1 | 0.816666667 | 1 | 0.5 |
| 2 | 0.42 | 2 | 0.383333333 | 2 | 0.7 | 2 | 0.40 |
| Promedio Act 2 | 0.525 | Promedio Act 3 | 0.458333333 | Promedio Act 1 | 0.758333333 | Promedio Act 2 | 0.45 |
| Tiempo de ciclo individual | 0.525 | Tiempo de ciclo individual | 0.458333333 | Tiempo de ciclo individual | 0.758333333 | Tiempo de ciclo individual | 0.45 |
| Valor máximo | 0.633333333 | Valor máximo | 0.533333333 | Valor máximo | 0.7 | Valor máximo | 0.5 |
| Valor mínimo | 0.42 | Valor mínimo | 0.383333333 | Valor mínimo | 0.816666667 | Valor mínimo | 0.40 |
| Rango | 0.216666667 | Rango | 0.15 | Rango | -0.116666667 | Rango | 0.1 |
| | | | | | | | |
| Actividad 9 | | Actividad 10 | | Actividad 11 | | Actividad 12 | |
| Lectura | Duración (min) | Lectura | Duración (min) | Lectura | Duración (min) | Lectura | Duración (min) |
| 1 | 0.433333333 | 1 | 0.45 | 1 | 0.533333333 | 1 | 0.733333333 |
| 2 | 0.416666667 | 2 | 0.35 | 2 | 0.50 | 2 | 0.65 |
| Promedio Act 3 | 0.425 | Promedio Act 1 | 0.4 | Promedio Act 2 | 0.516666667 | Promedio Act 3 | 0.691666667 |
| Tiempo de ciclo individual | 0.425 | Tiempo de ciclo individual | 0.4 | Tiempo de ciclo individual | 0.516666667 | Tiempo de ciclo individual | 0.691666667 |
| Valor máximo | 0.433333333 | Valor máximo | 0.45 | Valor máximo | 0.533333333 | Valor máximo | 0.733333333 |
| Valor mínimo | 0.416666667 | Valor mínimo | 0.35 | Valor mínimo | 0.50 | Valor mínimo | 0.65 |
| Rango | 0.016666667 | Rango | 0.1 | Rango | 0.033333333 | Rango | 0.083333333 |

| Actividad 13 | | Actividad 14 | |
|----------------------------|----------------|----------------------------|----------------|
| Lectura | Duración (min) | Lectura | Duración (min) |
| 1 | 0.916666667 | 1 | 0.416666667 |
| 2 | 0.8 | 2 | 0.33 |
| Promedio Act 1 | 0.858333333 | Promedio Act 2 | 0.375 |
| Tiempo de ciclo individual | 0.858333333 | Tiempo de ciclo individual | 0.375 |
| Valor máximo | 0.916666667 | Valor máximo | 0.416666667 |
| Valor mínimo | 0.8 | Valor mínimo | 0.33 |
| Rango | 0.116666667 | Rango | 0.083333333 |

| | |
|---|------------------|
| Tiempo de ciclo Total inicial es la suma de los tiempos de ciclo individual | 6.541667 minutos |
| Tiempo de ciclo total inicial equivale al tiempo promedio total del proceso (X), porque para calcularlo se utiliza los tiempos promedio de cada actividad | |

| | | | |
|---------------------|----------|------------------|----------|
| Desviación Estándar | 0.636200 | Tiempo muestra 1 | 7.250000 |
| Varianza | 0.797621 | Tiempo muestra 2 | 5.833333 |

| | |
|-----------------|----------|
| Tiempo estandar | 7.177867 |
|-----------------|----------|