Ejemplo de la toma de tiempos y análisis en el ensamble de un circuito electrónico

Ejemplo de aplicación para el cálculo de tiempo estándar, el analista identificara todas las actividades que considero adecuadas para el ensamble

Paso1. Tomar las lecturas de tiempo iniciales para cada una de las actividades que integran el proceso y calcular tiempos ciclo

| Actividad 1 | | Actividad 2 | | Actividad 3 | | Actividad 4 | | Actividad 5 | | Actividad 6 | |
|-------------------------------|----------------|-------------------------------|----------------|-------------------------------|----------------|-------------------------------|----------------|-------------------------------|----------------|-------------------------------|----------------|
| Lectura | Duración (min) |
| 1 | 0.266666667 | 1 | 0.233333333 | 1 | 0.25 | 1 | 0.35 | 1 | 0.316666667 | 1 | 0.166666667 |
| 2 | 0.366666667 | 2 | 0.366666667 | 2 | 0.266666667 | 2 | 0.2 | 2 | 0.183333333 | 2 | 0.316666667 |
| Promedio Act 1 | 0.316666667 | Promedio Act 2 | 0.3 | Promedio Act 3 | 0.258333333 | Promedio Act 1 | 0.275 | Promedio Act 2 | 0.25 | Promedio Act 3 | 0.241666667 |
| Tiempo de ciclo individual | 0.316666667 | Tiempo de ciclo individual | 0.3 | Tiempo de ciclo individual | 0 258333333 | Tiempo de ciclo individual | 0 275 | Tiempo de ciclo individual | 0.25 | Tiempo de ciclo individual | 0.241666667 |
| Actividad 7 | | Actividad 8 | | Actividad 9 | | Actividad 10 | | Actividad 11 | | Actividad 12 | |
| Lectura | Duración (min) |
| 1 | 0.15 | 1 | 0.166666667 | 1 | 0.233333333 | 1 | 0.4 | 1 | 0.083333333 | 1 | 0.33333333 |
| 2 | 0.45 | 2 | 0.116666667 | 2 | 0.2 | 2 | 0.55 | 2 | 0.1 | 2 | 0.233333333 |
| Promedio Act 1 | 0.3 | Promedio Act 2 | 0.141666667 | Promedio Act 3 | 0.216666667 | Promedio Act 1 | 0.475 | Promedio Act 2 | 0.091666667 | Promedio Act 3 | 0.283333333 |
| Tiempo de ciclo individual | 0.3 | Tiempo de ciclo individual | 0.141666667 | Tiempo de ciclo individual | 0.216666667 | Tiempo de ciclo individual | 0.475 | Tiempo de ciclo individual | 0.091666667 | Tiempo de ciclo individual | 0.283333333 |

Paso 2. Calcular rango

| Valor Máximo | 0.366666667 | Valor máximo | 0.366666667 | Valor máximo | 0.266666667 | Valor Máximo | 0.35 | Valor máximo | 0.316666667 | Valor máximo | 0.316666667 |
|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|------|--------------|-------------|--------------|-------------|
| Valor mínimo | 0.266666667 | Valor mínimo | 0.233333333 | Valor mínimo | 0.25 | Valor mínimo | 0.2 | Valor mínimo | 0.183333333 | Valor mínimo | 0.166666667 |
| Rango | 0.1 | Rango | 0.133333333 | Rango | 0.016666667 | Rango | 0.15 | Rango | 0.133333333 | Rango | 0.15 |
| Valor Máximo | 0.45 | Valor máximo | 0.166666667 | Valor máximo | 0.233333333 | Valor Máximo | 0.55 | Valor máximo | 0.1 | Valor máximo | 0.333333333 |
| Valor mínimo | 0.15 | Valor mínimo | 0.116666667 | Valor mínimo | 0.2 | Valor mínimo | 0.4 | Valor mínimo | 0.083333333 | Valor mínimo | 0.233333333 |
| Rango | 0.3 | Rango | 0.05 | Rango | 0.033333333 | Rango | 0.15 | Rango | 0.016666667 | Rango | 0.1 |

Tiempo de ciclo Total inicial es la suma de los tiempos de ciclo individual

3.15 minutos 189 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