***Módulo 3***

# Ejercicio: Ruta Crítica

Todas las estimaciones de tiempo mostradas a continuación son en base a un periodo de un año, dado que todos estos procesos son cíclicos, estas estimaciones son válidas durante los cinco años de duración del proyecto

|  |  |
| --- | --- |
| **Componente 1 : Mantenimiento de estructura fisica** | **Duración** |
| **1.1 Edificios cumpliendo normas de seguridad** |  |
| 1.1.1 Revision de Sistema electrico | 5 dias x año |
| 1.1.2 Revision Sistema de acueductos y alcantarillado | 50 días |
| 1.1.3 Verificacion de alertas de contra incendio | 250 días |
| 1.1.4 Verificacion de el correcto uso de señalizacion | 50 días |
|  |  |
| **1.2 Edificios cumpliendo normas de construccion** |  |
| 1.2.1 Revision de grietas al edificio | 50 días |
| 1.2.2 Revision de fuga y oxido del edificio | 100 días |
| **1.3 Mobiliario en optimas condiciones** |  |
| 1.3.1 Revision y mantenimiento de escritorios (pupitres) | 50 días |
| 1.3.2 Revision y mantenimiento de pizarrones | 50 días |
| 1.3.3 Revision y mantenimiento de equipo de oficina | 50 días |
|  |  |

1.1.1

50

1.1.2

50

1.1.3

1.1.5

1.2.1

1.2.3

50

1.2.4

1.2.5

50

1.2.6

1.3.1

1.3.2

1.3.3

50

1.1.4

50

1.2.2



Actividad 1.2.1 empieza después de la actividad 1.1.1

Actividad 1.2.3 empieza después de la actividad 1.1.4

Actividad 1.3.1 empieza después de la actividad 1.2.2

Actividad 1.3.2 empieza después de la actividad 1.2.6

Actividad 1.3.2 empieza después de la actividad 1.1.5

**Calcular la duración de las siguientes rutas**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Ruta A** | 1.1.1  50 |  |  | 1.1.4  50 |  |  | 1.3.3  50 | --- | --- | Total  Días |
| **Ruta B** |  | 1.1.2  50 |  | 1.2.3  50 |  | 1.2.5  50 |  |  | 1.3.3  50 | Total  Días |
| **Ruta C** | 1.1.1  50 |  |  | 1.2.3  50 |  |  |  | 1.3.2  50 | 1.3.3  50 | Total  Días |
| **Ruta D** |  | 1.2.1  50 | 1.2.2  100 |  |  | 1.3.3  50 | --- | --- | --- | Total  Días |