|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Universidad Tecnológica Nacional  Facultad Regional Buenos Aires  Análisis de Sistemas de Información 2024  Curso: K2001  Turno: Mañana |  |

|  |
| --- |
| Nombre del Ejercicio  Pirámide de Guiza  Tema  Planificación |

|  |  |
| --- | --- |
| **GRUPO N° 2** | |
| **Nombre y Apellido** | **Legajo** |
| Agustín Nicolás Herzkovich | 213.787-2 |
| Ezequiel Su | 214.167-0 |
| Facundo Martín Gutman | 212.989-9 |
| Facundo Tobías Sabelli | 214.095-0 |
| Fausto Oliva | 213.943-1 |
| Lucas Sebastián Arias | 213.477-9 |
| Luciano Ezequiel Tapia | 214.176-0 |
| Tomás Pedro Palazzesi | 213.961-3 |

|  |  |
| --- | --- |
| **FECHA DE PRESENTACIÓN:** | 03/06/2024 |
| **FECHA DE DEVOLUCIÓN:** |  |
| **CALIFICACIÓN:** |  |
| **FIRMA PROFESOR:** |  |

# Tabla de Tareas

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Tarea** | **Descripción** | **Dependencia** | **Duración (años)** |
| A | Preparar los diseños y planos | -- | 1 |
| B | Seleccionar el emplazamiento | A | 1 |
| C | Reclutar mano de obra | A | 1 |
| D | Establecer el calendario para la producción de materiales | B | 1 |
| E | Cortar bloque de granito | D | 8 |
| F | Colocación de hileras de construcción | C - E | 13 |
| G | Construcción de rampas | C | 13 |
| H | Cortar bloques de revestimiento | D | 3 |
| I | Enviar los bloques a Guiza | H | 3 |
| J | Transportar los bloques a la pirámide | I | 1 |
| K | Construcción de la Gran Galería y la cámara del Rey | F - G | 5 |
| L | Colocar las piedras de revestimiento en la cámara del Rey | J - K | 2 |
| M | Transportar y colocar el sarcófago | L | 1 |

# Diagrama de Gantt

Gráfico

Descripción generada automáticamente

Interfaz de usuario gráfica

Descripción generada automáticamente con confianza baja

b) ¿Cuántos años demandaría la construcción de la pirámide según lo detallado?

**La construcción demandaría 32 años según lo detallado.**

c) Si el Corte de bloques para revestimiento no se hiciera en la Cantera de Tura sino en Guiza no sería necesaria la tarea de enviar los bloques río abajo. ¿Se modifica en algo la duración total de este proyecto?

**La respuesta es no, ya que la tarea I (enviar los bloques a Guiza) no es una tarea crítica. Su margen total es 19.**

# Diagrama PERT – CPM

Diagrama

Descripción generada automáticamente

**Camino crítico = A – B – D – E – F – K – L – M**