

Trabajo Practico N° 6
TEMA: CPM y GANTT

Grupo N° 4

Apellido y Nombre	Legajo
García Ignacio	1673476
Garozzo Marcio	1680614
Grillo Matías	1670530
Grosclaude Julián	1716566

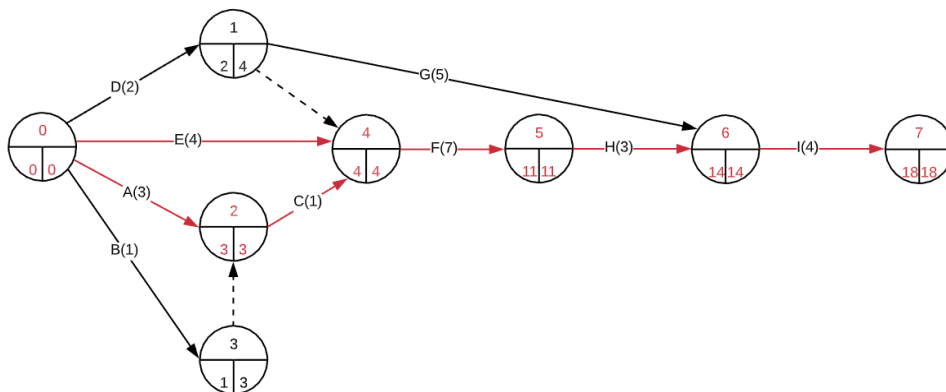
Fecha de presentación: 26/05/2020

Calificación: _____

Comentado [cB1]: b) Aprobado

Fecha de devolución: _____

Firma Profesor: _____

PARTE B)**1.**

	Mie	Jue	Vie	Sáb	Dom	Lun	Mar	Mié	Jue	Vie	Sáb	Dom	Lun	Mar	Mié	Jue	Vie	Sáb	Dom	Lun	Mar	Mié	Jue	Vie
	10-oct	11-oct	12-oct	13-oct	14-oct	15-oct	16-oct	17-oct	18-oct	19-oct	20-oct	21-oct	22-oct	23-oct	24-oct	25-oct	26-oct	27-oct	28-oct	29-oct	30-oct	31-oct	01-nov	02-nov
A																								
B																								
C																								
D																								
E																								
F																								
G																								
H																								
I																								

Caminos críticos:

- E – F – H – I
- A – C – F – H – I

Fecha de finalización planificada del proyecto: Viernes 02/11.

Duración planificada del proyecto: 18 días.

2.

- Ingenieros: 5
- Semanas: 4
- Días hábiles trabajados: 16 días y un mediodía
- Sábados trabajados: 3

Estadía: Semanas x Ingenieros x Precio unitario = $4 * 5 * \text{U}\$ 30000 = \text{U}\$ 600000$

Pasajes: Ingenieros x Precio unitario = $5 * \text{U}\$ 3000 = \text{U}\$ 15000$

Costo Días hábiles: Horas trabajadas x Precio hora hábil = $6 * \text{U}\$ 20 = \text{U}\$ 120$

Costo Sábados: Horas trabajadas x Precio hora sábado = $3 * \text{U}\$ 30 = \text{U}\$ 90$

Sueldos = Ingenieros * (CostoDíaHabil x DíasTrabajados + CostoSábado x SabadosTrabajados) = $5 * (\text{U}\$ 120 * 16.5 + \text{U}\$ 90 * 3) = \text{U}\$ 11250$

Concepto	Monto
Estadía	U\$ 600.000
Pasajes	U\$ 15.000
Sueldos	U\$ 11.250
Total Proyecto	U\$ 626.250

3. El intervalo de Flotamiento (también llamado Margen de los Nodos) representa la demora que se puede admitir en el comienzo de una tarea sin afectar la fecha de finalización del proyecto. Se calcula como la diferencia entre la fecha tardía y temprana de un nodo.

El Margen Total indica el tiempo límite que esa tarea podría retrasarse para no afectar a los tiempos límites del proyecto.

$$MT = FT_{a_j} - FT_{e_i} - t_{i,j}$$

Es decir, a la fecha tardía del nodo de fin se le resta la fecha temprana del nodo de comienzo y se le resta la duración de la tarea.

4. Si la tarea F se retrasa 4 días, la duración del proyecto se verá afectada ya que es una tarea crítica (Tiene margen total = 0).

La tarea B no forma parte de ningún camino crítico ya que posee un margen total = 2. Si la tarea B se retrasa 1 día, no se verá afectada la duración del proyecto.