UTN-Regional Buenos Aires Ingeniería en Sistemas de la Información - 2020 Curso **K2002** 

## Trabajo Practico Nº 6

## TEMA: CPM y GANTT

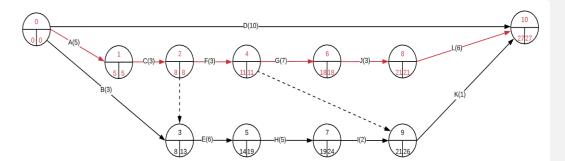
Grupo N° 4

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

Fecha de presentación: 12/05/2020	Calificación:	Comentado [cB1]: a)Aprobado b)Rehacer
Fecha de devolución:	Firma Profesor:	

## PARTE A)

1.



Curso: K2002

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27
Α																											
В																											
С																											
D																											
Е																											
F																											
G																											
Н																											
1																											
J																											
K																											
L																											

Duración planificada del proyecto: 27 días

- 2. Camino crítico: A C F G J L
- **3.** Tareas: A (5 días), B (3 días), C (3 días), D (10 días), E (6 días), F (3 días), G (7 días), H (5 días), I (2 días), J (3 días), K (1 día), L (6 días).
  - Tareas realizadas por UIX: A, F, J, L

Tarea = Integrantes x Costo por hora x Cantidad de horas x días

- $\rightarrow$  Tarea A = 2 x 50 U\$S x 8 x 5 = 4000 U\$S
- $\rightarrow$  Tarea F = 2 x 50 U\$S x 8 x 3 = 2400 U\$S
- $\rightarrow$  Tarea J = 2 x 50 U\$S x 8 x 3 = 2400 U\$S

Análisis de Sistemas

Página 1 de 4

Trabajo Práctico Nº 6

Curso: K2002

Grupo N°: 4

 $\rightarrow$  Tarea L = 2 x 50 U\$S x 8 x 6 = 4800 U\$S

Costo del equipo UIX = Tarea A + Tarea F + Tarea J + Tarea L =  $\frac{13600 \text{ U}}{\text{S}}$ 

- Tareas realizadas por BD: C, G, H
  - $\rightarrow$  Tarea C = 2 x 25 U\$S x 8 x 3 = 1200 U\$S
  - $\rightarrow$  Tarea G = 2 x 25 U\$S x 8 x 7 = 2800 U\$S
  - $\rightarrow$  Tarea H = 2 x 25 U\$S x 8 x 5 = 2000 U\$S

 $\underline{\text{Costo del equipo BD}} = \text{Tarea C} + \text{Tarea G} + \text{Tarea H} = \frac{6000 \text{ U}\$\text{S}}{1000 \text{ U}\$\text{S}}$ 

- Tareas realizadas por WEB: B, E, I, K
  - $\rightarrow$  Tarea B = 3 x 20 U\$S x 8 x 3 = 1440 U\$S
  - $\rightarrow$  Tarea E = 3 x 20 U\$S x 8 x 6 = 2880 U\$S
  - $\rightarrow$  Tarea I = 3 x 20 U\$S x 8 x 2 = 960 U\$S
  - $\rightarrow$  Tarea K = 3 x 20 U\$S x 8 x 1 = 480 U\$S

<u>Costo del equipo WEB</u> = Tarea B + Tarea E + Tarea I + Tarea K = 5760 U\$S

- Tarea realizada por el Líder del Proyecto: D
  - $\rightarrow$  Tarea D = 1 x 60 U\$S x 8 x 10 = 4800 U\$S

<u>Costo del Líder del Proyecto</u> = 4800 U\$S

 $Costo\ estimado\ del\ proyecto = UIX + BD + WEB + Líder\ del\ Proyecto + Hardware + Licencias$   $Costo\ estimado\ del\ proyecto = 13600\ U\$S + 6000\ U\$S + 5760\ U\$S + 4800\ U\$S + 6000\ U\$S + 2000$  U\$S

Costo estimado del proyecto = 38160 U\$S

Análisis de Sistemas

Página 2 de 4

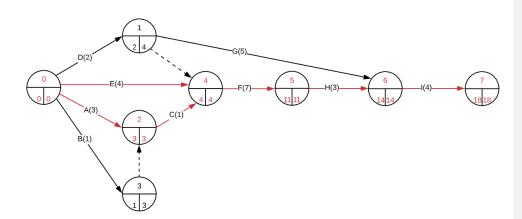
Trabajo Práctico Nº 6

Curso: K2002

Grupo N°: 4

## 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
	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
Α																						
В																						
C																						
D																						
E																						
E F																						
G H																						
Н																						
I																						

Caminos críticos:

 $\bullet \quad E-F-H-I$ 

• A-C-F-H-I

Fecha de finalización planificada del proyecto: Miércoles 31/10

Duración planificada del proyecto: 18 días

Comentado [cB2]: Mal, los sábados se trabaja medio día

Análisis de Sistemas

Página 3 de 4

Trabajo Práctico Nº 6

Curso: K2002

Grupo N°: 4

2.

• Ingenieros: 5

• Semanas: 3

• Días hábiles trabajados: 15

• Sábados trabajados: 3

Horas hábiles trabajadas: 450 (90 c/u)
Horas Sábado trabajadas: 45 (9 c/u)

Concepto	Monto
Estadía	U\$S 450.000
Pasajes	U\$S 15.000
Días hábiles	U\$S 9.000
Sábados	U\$S 1.350
Total Proyecto	U\$S 475.350

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.

**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.

**Comentado [cB3]:** La estadía está mal. Miren el Gantt y ven la cantidad de semanas

Días hábiles está mal

Comentado [cB4]: Cómo se calcula?

Análisis de Sistemas

Página 4 de 4