

Parte a)



UTN.BA
INGENIERÍA
EN SISTEMAS

ANÁLISIS DE SISTEMAS

2017

92) Parcial 2010 – Diagnóstico

Objetivo: A partir del enunciado, confeccione el diagrama CPM y Gantt, y responda el cuestionario.

El equipo de diagnóstico de performance está compuesto por 2 especialistas en Base de Datos (Equipo BD), 2 especialistas en Administración Unix (Equipo UIX) y 3 especialistas en tecnologías web (Equipo WEB).

El trabajo consiste en optimizar una aplicación Web, realizando cambios en la aplicación y migrando de hardware la misma.

El nuevo Hardware comprado para la migración cuesta 6.000 u\$s y se estiman otros 2.000 u\$s en licencias. El equipo de Administración Unix es el encargado de la instalación (Corresponde a la tarea F de la tabla).

El costo hora de un Administrador Unix es de 50 u\$s, el de base de datos es de 25 u\$s y el especialista en tecnologías Web 20 u\$s

El costo hora de un Líder de Proyecto es de 60 u\$s.

Se estima que los equipos trabajan 8 horas por día.

Tareas	Duración (en días)	Dependencias	Equipo Designado
A	5	-	UIX
B	3	-	WEB
C	3	A	BD
D	10	-	Líder de Proyecto
E	6	B,C	WEB
F	3	C	UIX
G	7	F	BD
H	5	C, E	BD
I	2	H	WEB
J	3	G	UIX
K	1	I,F	WEB
L	6	J	UIX

1. Determinar Duración total del proyecto.
2. Determinar el/los Camino/s Crítico/s.
3. Costo total del proyecto estimado.

Parte b)

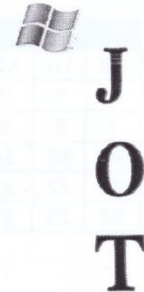


UTN.BA
INGENIERÍA
EN SISTEMAS

ANÁLISIS DE SISTEMAS
2017

84) Proyecto WINJOT - 2009

Objetivo: Realizar CPM y GANTT.



TAREAS	DURACION (en días)	DEPENDENCIAS
A	3	-
B	1	-
C	1	A-B
D	2	-
E	4	-
F	7	E-C-D
G	5	D
H	3	F
I	4	H-G

La central de Microsoft Argentina encargada de un proyecto de creación de un nuevo sistema operativo llamado "Winjot", envía a 5 de sus mejores ingenieros a la Washington (EEUU) con el objetivo de entrevistarse con Bill Gates y desarrollar el proyecto.

- La fecha de Inicio del proyecto es el 10/10
- Se tiene en cuenta que los domingos y los feriados no se trabaja.
- De lunes a viernes se trabaja 6hs y los sábados 3hs.
- El costo por hora de cada ingeniero es de U\$S 20; excepto los sábados que es de U\$S 30.
- Gastos de estadía total por semana por persona en el hotel Hilton es de U\$S 30.000.
- Cada pasaje Bs.As – Washington (ida y vuelta) es de U\$S 3000.



Octubre						
Do	Lu	Ma	Mi	Ju	Vi	Sa
	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
28	29	30	31			

Noviembre						
Do	Lu	Ma	Mi	Ju	Vi	Sa
				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	28	29	30	

Diciembre						
Do	Lu	Ma	Mi	Ju	Vi	Sa
						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	28	29
30	31					

Contestar:

Realizar el CPM del proyecto "WinJot".

1. Indicar duración y fecha de finalización del proyecto. Mostrar camino/s crítico/s.
2. Estimar el costo del proyecto.
3. ¿Qué es el intervalo de flotamiento? ¿Y el margen total?
4. ¿Qué pasaría si la tarea F se retrasa 4 días? ¿Y si la que se retrasa en 1 día es la tarea B?

(*) Los días sombreados son feriados.