

TALLER N°2

INGENIERÍA Y GESTIÓN DE REQUERIMIENTOS

"Planificación, la mejor alternativa para estimar los tiempos"

DOCENTE: Julio Lopez Nuñez

FECHA: 17-10-2016

Se ha organizado un equipo de proyectos para diseñar y desarrollar una versión distinta de los conocidos NXT. El nuevo robot es móvil, tiene capacidad visual, y olfato, además es programable en la misma planta. Uno de los clientes más importantes de la compañía dueña del nuevo robot, planea reemplazar en cinco de sus fábricas sus antiguos sistemas por los nuevos robots diseñados por nuestra compañía. El cliente desea ver en dos meses una demostración del robot, una propuesta técnica y una propuesta de costo. Lo primero que hizo el equipo del proyecto fue listar y describir sus actividades, determinar su orden y estimar cuán tiempo tomaría cada una de las actividades. Preparare una planificación utilizando la metodología CPM y PERT, considerando la información que se muestra en la siguiente Tabla:

<i>Actividad</i>	<i>Actividades predecesoras inmediatas</i>	Duración de la actividad (días)
a	-	20
b	a	10
c	b	8
d	a	11
e	c,d	7
f	e	6
g	d	12
h	e	13
i	g,h	5

Evento:

- El proyecto se ha iniciado.
- El diseño ROBOT se ha terminado.
- Las unidades prototipo se han construido.
- Las pruebas de prototipo se han terminado
- Se han completado las estimaciones de materiales.
- La afinación del diseño ROBOT está terminada.
- La propuesta técnica y las estimaciones de costo de mano de obra están terminadas.
- Las unidades ROBOT se han demostrado y se ha entregado la propuesta al cliente.
- El proyecto se ha terminado y puesto en marcha.

PAUTA DE CORRECCIÓN

- | | | |
|------------------------|------------------------------|---------------------------|
| • Red CPM | Cumple (1 Pto.) | No Cumple (0 Pto.) |
| • Red PERT | Cumple (1 Pto.) | No Cumple (0 Pto.) |
| • Muestra Ruta Critica | Cumple (6 Pto. 3 c/u) | No Cumple (0 Pto.) |

ESCALA DE NOTAS (60%)

Puntaje	Nota
0.0	1.0
1.0	1.6
2.0	2.3
3.0	2.9
4.0	3.5
5.0	4.2
6.0	5.1
7.0	6.1
8.0	7.0

RESTRICCIONES

- Trabajo Individual o en grupo (Máximo 3 Integrantes)
- Tiempo Máximo de Desarrollo es de 120 minutos
- El formato de entrega es DIGITAL (No E-Mail)