

Trabajo Práctico N° 4
EJERCICIOS DE PERT-CPM

Integrantes:

Apellido y nombres	DNI

1. **Construcción de un Complejo Deportivo.** La universidad del Estado está considerando construir un complejo atlético de usos múltiples dentro de su campo. El complejo proveerá un gimnasio para juegos inter-universidades, espacio de oficinas, salones de clases y todos los servicios necesarios dentro de él. Las actividades que serán emprendidas antes de su construcción se muestran, con la información necesaria, a continuación:

Actividad	Descripción	Actividades Precedentes	Duración (semanas)
A	Estudios del sitio para la construcción	-	6
B	Desarrollo del diseño inicial	-	8
C	Obtener aprobación de las instancias Superiores	A, B	12
D	Seleccionar al arquitecto	C	4
E	Establecer el presupuesto	C	6
F	Finalizar el diseño	D, E	15
G	Obtener financiamiento	E	12
H	Contratar al constructor	F, G	8

- La actividad ficticia (2,3) fue usada para evitar que las actividades A y B tuviesen el mismo nudo inicial y final
- La actividad ficticia (5,6) fue usada para representar la relación de precedencia de la actividad E para la F, relación que no se puede representar en otra forma

2. **Aplicación de un nuevo procedimiento para revisión de equipaje en los aeropuertos**

Actividad	Descripción	Actividades Precedentes	Duración (semanas)
A	Escribir las Instrucciones	-	2
B	Seleccionar a los operadores	-	4
C	Entrenar a los operadores	A	3
D	Anunciar el nuevo servicio	B	4
E	Comprar, esperar el envío y recibir el equipo	-	8
F	Probar los nuevos operadores con el equipo	C	2

- La actividad ficticia (2,3) fue usada para representar la relación de precedencia que las actividades B tiene con la actividad C.

3. **Conocimiento previo de la empresa para realizar una auditoría.** Cuando una firma de contadores debe realizar una auditoría a una corporación, la primera fase de ella envuelve obtener "conocimiento del negocio". Esta fase requiere que se ejecuten las actividades siguientes:

Actividad	Descripción	Actividades Precedentes	Duración (semanas)
A	Establecer los términos del contrato	-	3
B	Estimar riesgos auditables e importancia	A	6
C	Identificar tipos de transacciones y errores posibles	A	14
D	Describir los sistemas	C	8
E	Verificar las descripciones de los sistemas	D	4
F	Evaluar controles internos	B, E	8
G	Diseñar enfoque de la auditoría	F	9

4. **(No se describen actividades; representa cualquier proyecto)**

Actividad	Actividades precedentes	Duración (Días)
A	-	1
B	A	20
C	B	10
D	B	5
E	A	7
F	A	4
G	A	8
H	G	3
I	C, D	2

Actividad	Actividades precedentes	Duración (Días)
J	H	10
K	H	5
L	E	13
M	G	5
N	J, k	7
P	E, I	9
R	F	3
S	M, N	4
T	L, P, R	8