

2637 - Introducción a la Administración de Proyectos

TRABAJO PRÁCTICO N° 2

PLANIFICACIÓN

ALUMNO: APELLIDO, NOMBRES

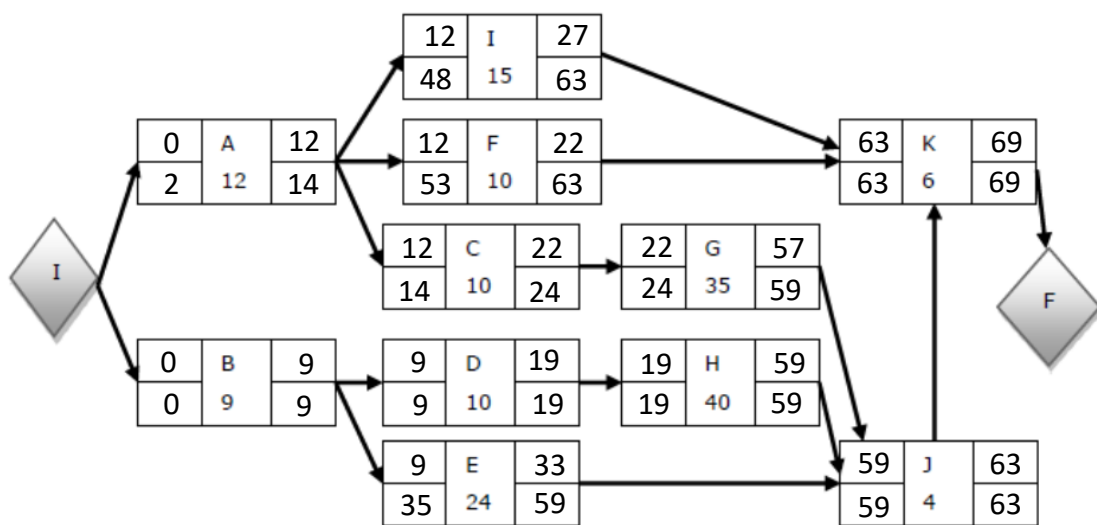
DNI: XX.XXX.XXX

FECHA DE ENTREGA:

Consigna

Ejercicio CPM:

1



- Indique cual es el camino crítico y su duración
- Calcule la holgura de cada una de las actividades
- Qué sucede si la actividad J se adelanta 2 días?

1- El camino critico son B-D-H-J-K y su duracion son 69 dias.

2- La holgura de cada actividad es:

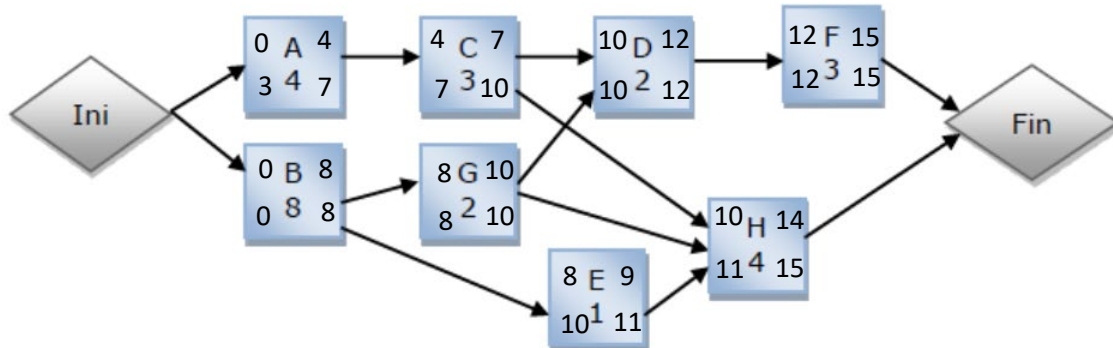
HA (Holgura de A): 2
HB (Holgura de B): 0
HC (Holgura de C): 2
HD (Holgura de D): 0
HE (Holgura de E): 26
HF (Holgura de F): 41
HG (Holgura de G): 2
HH (Holgura de H): 0
HI (Holgura de I): 36
HJ (Holgura de J): 0
HK (Holgura de K): 0

11 Actividades
5 Criticas

Riego: 45,5%

3- El adelanto de la actividad J no impacta la fecha final del proyecto, pero genera una holgura de 2 días para la actividad K, lo cual puede ser útil como margen de seguridad ante posibles retrasos.

2



- Indique cual es el camino crítico y su duración
- Calcule la holgura de cada una de las actividades
- Qué sucede si la actividad H se retrasa 2 días?

1- El camino critico son B-G-D-F y su duracion son 15 dias.

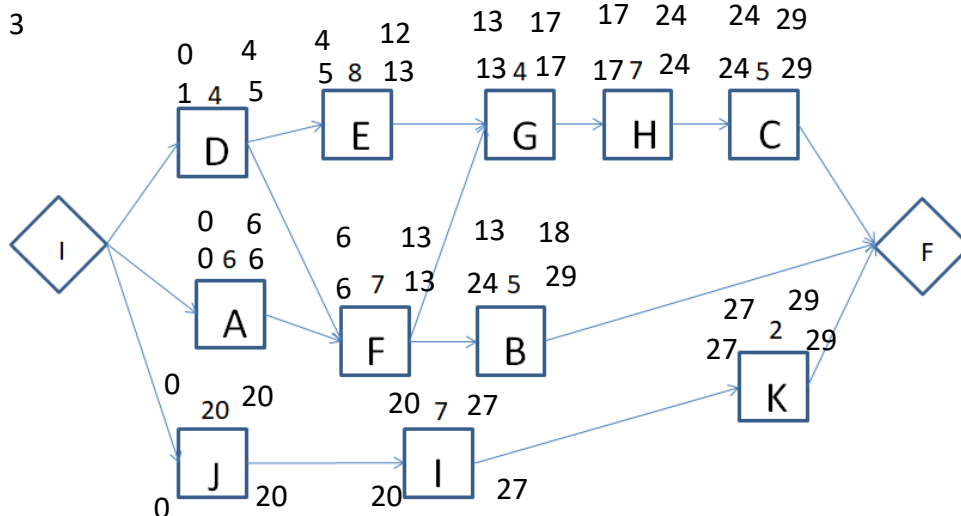
2- La holgura de cada actividad es:

HA (Holgura de A): 3
HB (Holgura de B): 0
HC (Holgura de C): 3
HD (Holgura de D): 0
HE (Holgura de E): 2
HF (Holgura de F): 0
HG (Holgura de G): 0
HH (Holgura de H): 1

8 Actividades
4 Criticas

Riego: 50%

3- Si se retrasa la actividad H no afecta la duracion total del proyecto. Pero reduce su holgura a solo 2 dias.



- Calcular el camino critico
- La holgura de C,D y H
- Que pasa si F se retrasa 5 días?

1- El camino critico son A-F-G-H-C y J-I-K y la duracion de ambos son 29 dias.

2- La holgura de C,D y H es:

HC (Holgura de C): 0

HD (Holgura de D): 1

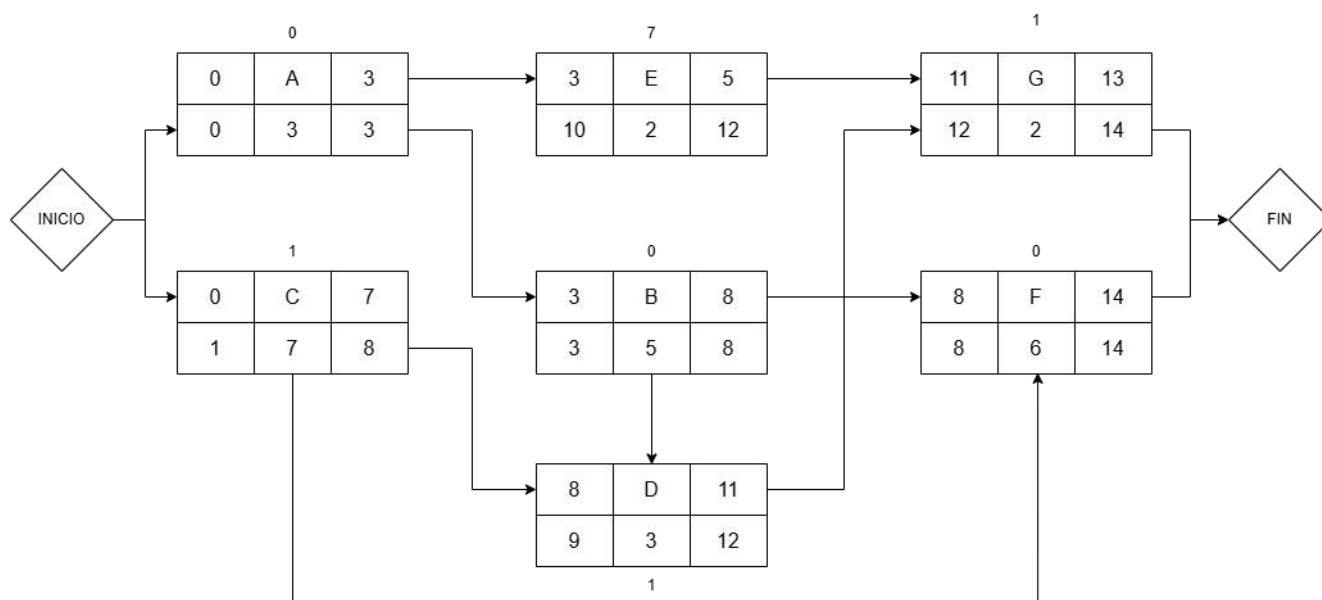
HH (Holgura de H): 0

3- Si F se retrasa 5 dias, el proyecto completo se retrasa 5 dias y la nueva duracion sera 34 dias .
El unico camino critico pasa a ser que incluye a F.

4.

Dibuje el siguiente diagrama y calcule la holgura de cada actividad y el camino crítico.

Actividad	Predecesora	Duración
A	-	3
B	A	5
C	-	7
D	B, C	3
E	A	2
F	B, C	6
G	E, D	2



La holgura de cada actividad es:

HA (La Holgura de A) : 0
HB (La Holgura de B): 0
HC (La Holgura de C): 1
HD (La Holgura de D): 1
HE (La Holgura de E): 7
HF (La Holgura de F): 0
HG (La Holgura de G): 1

7 Actividades
3 Criticas

Riego : 42%

El camino Critico es A-B-F y su duracion son 14 dias.