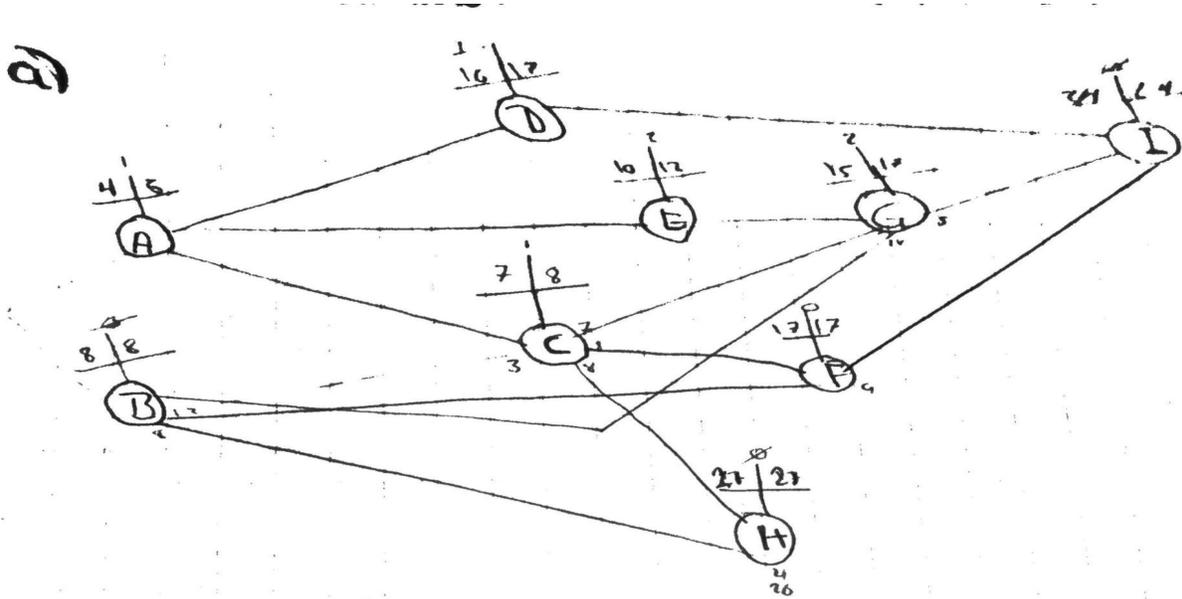


INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE SAN ANDRÉS TUXTLA
INGENIERÍA INDUSTRIAL ADMINISTRACIÓN DE PROYECTOS
NOMBRE: GERARDO GOXCON XOLOT **FECHA: 02 / 11 / 2022**

1. La planeación de algunas modificaciones a una oficina resultó en la siguiente lista de actividades:

Actividad	Duración	Predecesores requeridos	Actividad	Duración	Predecesores requeridos
A	4	ninguna	F	9	B, C
B	8	ninguna	G	5	E, B, C
C	3	A	H	13	B, C
D	12	A	I	7	D, F, G
E	6	A			

- a) Dibújese la red y encuéntrense los tiempos de terminación próxima y lejana y la holgura para cada evento.
 - b) ¿Cuál es la duración del proyecto?
2. ¿Cuál es la ruta crítica?

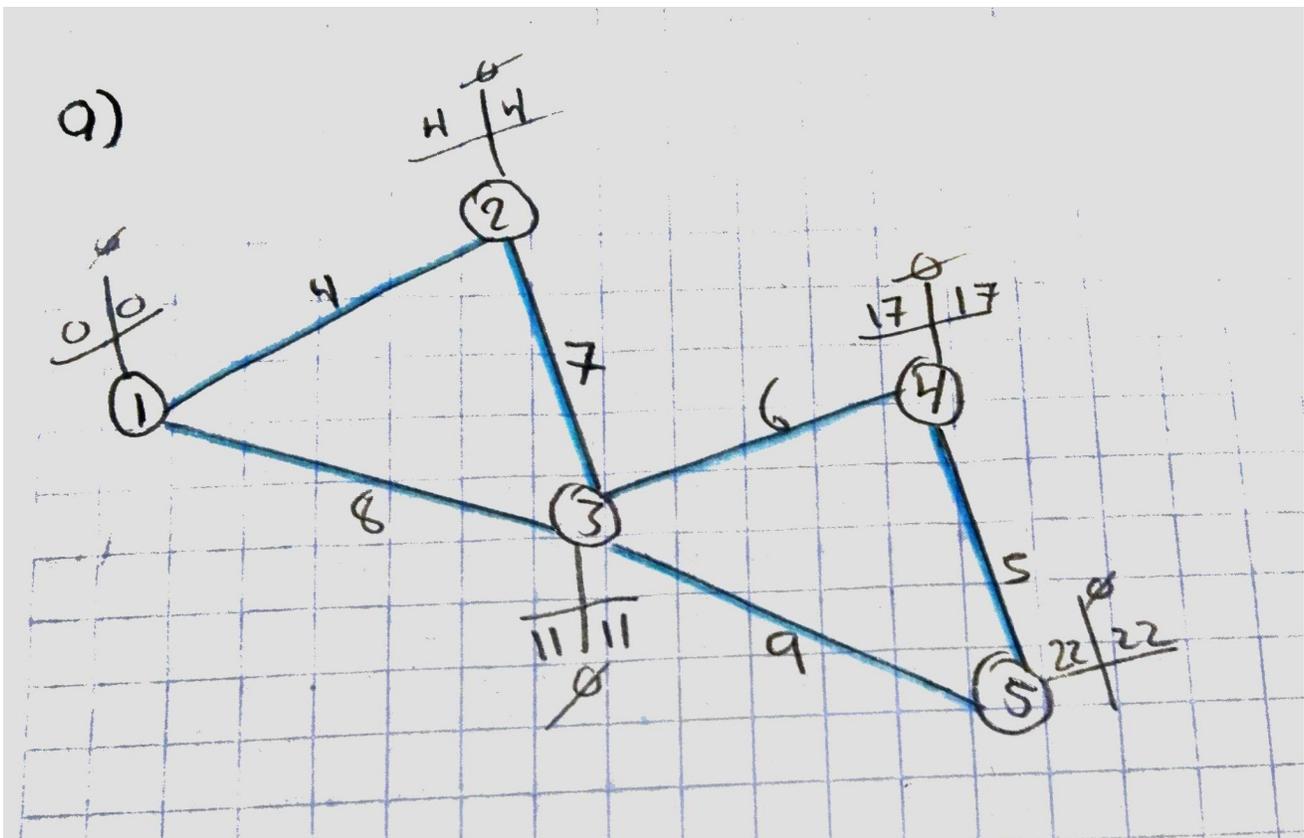


- b) La duración del proyecto es de 24 días
- c) La ruta crítica es B-F-I

3. Con los datos que se presentan a continuación:

Actividad	Tiempo, semanas		
	Optimista	Más probable	Pesimista
1,2	1	3	11
1,3	5	8	11
2,3	1	8	9
3,4	1	7	7
3,5	6	9	12
4,5	2	5	8

- Dibujar el diagrama de red y encontrar los tiempos de terminación próxima y lejana y la holgura de cada evento.
- Calcular el tiempo medio.
- Calcular la desviación estándar de cada actividad.
- Determinar la ruta crítica.
- Calcular la desviación estándar total del proyecto.



$$t = \frac{a + 4m + b}{6} \quad | \quad x = \frac{b-a}{6}$$

b)	4	(1)	7.67
	8		1
	7		1.33
	6		1
	9		1
	5		1

d) La ruta crítica es; 1-2-3-4-5

$$e) \quad t = \sqrt{x_1^2 + x_2^2 + x_3^2 + x_4^2 + x_5^2 + x_6^2}$$

$$t = \sqrt{(1.67)^2 + (1)^2 + (1.33)^2 + (1)^2 + (1)^2 + (1)^2}$$

$$t = \sqrt{8.56} = \underline{2.93}$$

Scribe