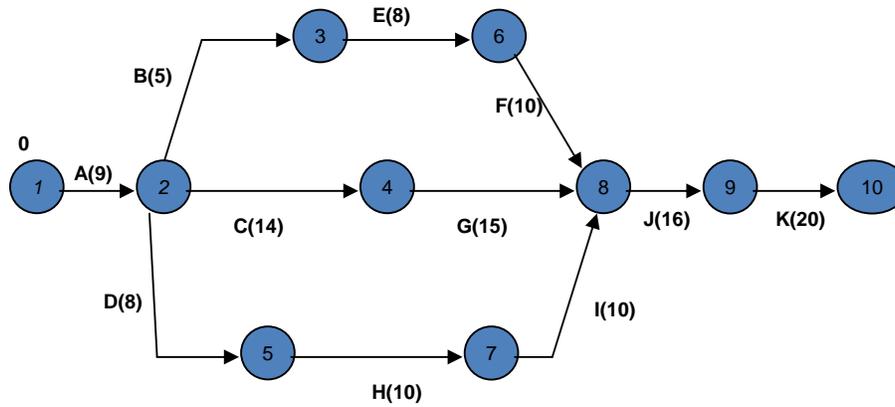


## Ejercicio 4

En la red de flechas indicada, señalar

1. Cálculo en forma tabulada del programa del proyecto (tiempos de ocurrencia de los eventos, duración total del proyecto, camino crítico y holguras).
2. Represente gráficamente el programa, en forma de Red y Gantt Modificado.



## Ejercicio No. 5

Una empresa adquirió un inmueble para instalar sus oficinas y debe remodelarlo para adaptarlo a sus necesidades, eliminando la tabiquería de bloque de arcilla existente y sustituyéndola por divisiones modulares a media altura. Parte del piso de granito, previa limpieza y cultura, será conservado y el resto del área se alfombrará. El arquitecto ya elaboró el proyecto de remodelación y el presupuesto del trabajo.

A continuación se da la Tabla de Precedencias del proyecto y la duración de las actividades del mismo. Con esa información,

1. Elabore el modelo lógico del proyecto.
2. Calcule el programa de ejecución, señalando el tiempo de ejecución, el camino crítico y las holguras de las actividades no crítica
3. Represente este programa en forma de diagrama de Gantt modificado
4. Calcule, sobre la red, el programa de inicio más temprano y el camino crítico del proyecto

Descripción de la actividad	Código	Actividades Precedentes	Duración Normal (días)	Costo Normal (BF)	Duración Mínima (días)	Costo de Rotura (BF)
Demoler tabiquería existente	A	Ninguna	5	3.100	2	3700
Modificación inst. Eléctricas Y telef.	B	A	6	4.500		
Pulir piso	C	A	3	1.800	3	1.800
Colocar alfombras	D	C, F, J	2	2.200	2	2.200
Construir divisiones	E	Ninguna	15	9.400	11	12.200
Remover escombros	F	A	1	800	1	800
Colocar luminarias	G	B, F	3	1.400		
Adquirir mobiliario	H	Ninguna	10	12.950		
Mudarse al inmueble	I	H, J, K, G	3	400	2	600
Pintar	J	C	6	2.100	4	3.500
Instalar divisiones	K	D,E	5	900	3	1.600