

## **Gestión de proyectos**

*Profesora: Lic. Virginia Polcan*

A partir del siguiente cuadro de tareas para un proyecto informáticos, se pide:

1. armar el grafico de red de tareas (grafico PERT) teniendo en cuenta las precedencias.
2. Calcular los 4 tiempos en la red y con ellos decir cuál es la duración total del proyecto.
- 3.Cuál es el camino crítico del proyecto? (CPM)

### Ejercicio 1

Nro de tarea	Descripción	Precedencia	Duración
A	Definir el ámbito del sistema propuesto	-	2
B	Entrevistar a los futuros usuarios (relevamiento)	A	5
C	Producir el documento de definición de requisitos y especificaciones	A Y B	2
D	Esquematizar el sistema propuesto (análisis)	A y C	2
E	Producir el diseño global (diseño)	D	8
F	Definir el diccionario de datos	C y E	2
G	Codificar el sistema propuesto	E Y F	6
H	Implementar el sistema propuesto	G	2

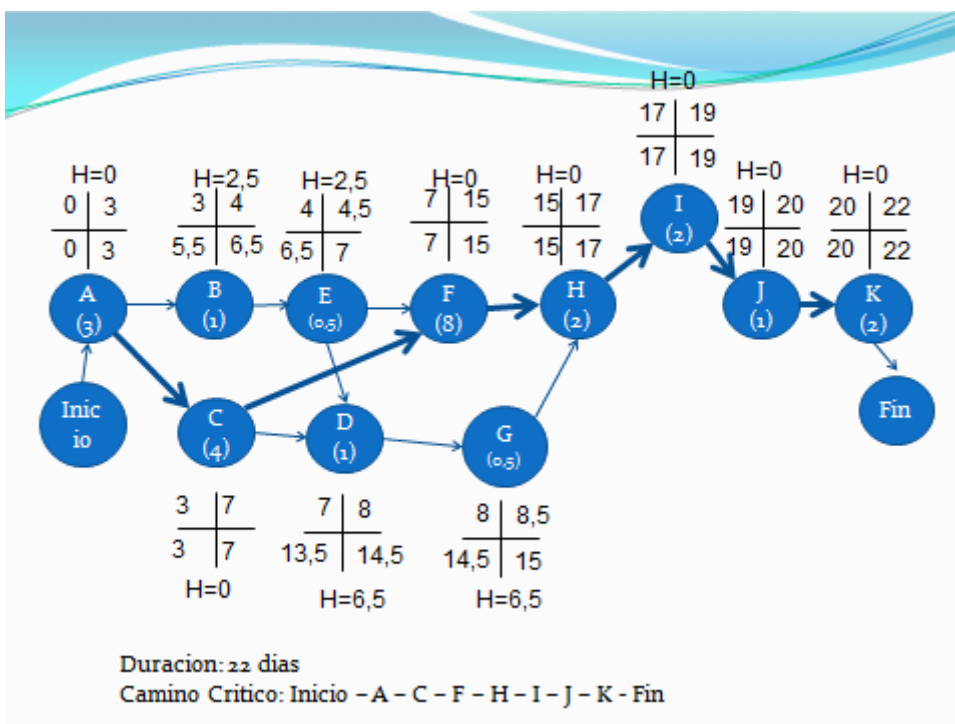
Respuesta: duración del proyecto: 29 días

Camino critico: inicio-A-B-C-D-E-F-G-H-fin

[Red resuelto](#)

## Ejercicio 2

Tarea	Descripción	Esfuerzo	Tipo Brooks	Recursos	Predecesoras
A	Análisis de Requerimientos	3 meses	1	2 Analistas	-
B	Diseño de la B.D.	1 mes	2	1 Analista	A
C	Diseño de Procesos	4 meses	1	2 Analistas	A
D	Construcc. Prototipo	1 mes	2	1 Programador	C, E
E	Desarrollo Esquema	0,5 meses	1	1 Analista	B
F	Codificación	8 meses	1	4 Programadores	C, E
G	Revisión Prototipo	0,5 meses	2	1 Analista	D
H	Revisión Código con Mejoras Solicitadas	2 meses	1	2 Programadores	F, G
I	Pruebas	2 meses	1	2 Programadores	H
J	Instalación Sistema	1 mes	1	2 Programadores	I
K	Mantenim. Inicial	2 meses	2	1 Programador	J



### Ejercicio 3

Nro de tarea	Descripción	Precedencia	Duración
A	Relevamiento para el sistema propuesto	-	5
B	Definir arquitectura de base de datos	A	3
C	Desarrollo del modulo de compras	A y B	2
D	Desarrollo del modulo de ventas	A y B	3
E	Desarrollo del modulo para gerencia	B	1
F	Diseñar los listados	C y D	1
G	Implementar el sistema propuesto	E y F	3

Nro de tarea	Descripcion	Precedencia	Duracion
1	Acta de constitución del proyecto	-	1
2	Relevamiento del sistema propuesto	1	2
3	Definicion de la base de datos del sistema propuesto	2	3
4	Análisis del sistema propuesto	2 y 3	2
5	Diseño del sistema propuesto	4	4
6	Codificación del sistema propuesto	5	2

Duración del proyecto: 14 días

CPM; INICIO-1-2-3-4-5-6-FIN