

Practica 3 2024

Ignacio Fernández Contreras

ifcau3z@uma.es

Planificación de Proyectos y Análisis de Riesgos . E.T.S Informática.

1 Problema 1

Usando los ejemplos de proyectos (taskdata1 ,taskdata2) que se adjuntan en el paquete projmanr, se pide:

1. Obtén el diagrama de Gantt.
2. Obtén el diagrama de Gantt destacando el camino critico.
3. Obtén el diagrama de red.
4. Obtén el diagrama de red destacando el camino critico.
5. Muestra el camino critico.
6. Resumen de las tareas indicando cuales son criticas

2 Problema 2

Una empresa constructora ha elaborado un proyecto para construir una serie de chalés. Las actividades que tiene que realizar son las siguientes:

Actividad	Descripción	Días
A	Urbanización de la zona	2
B	Acometida de la luz en la urbanización	1,5
C	Construcción de los bloques de viviendas	1
D	Acometida de luz en las viviendas	0,5
E	Pavimentado de las calles	5
F	Pavimentado de las aceras	4
G	Construcción de la piscina	1,5
H	Trabajos en servicios auxiliares de la urbanización	0,5
I	Trabajos en la urbanización interna	6
J	Acometida del gas en las viviendas	4
K	Acometida de electricidad en las viviendas	2
L	Carpintería en las viviendas	3
M	Control y verificación	5

El orden en que deben efectuarse las distintas tareas es:

- La actividad A es previa a todas.
- Las actividades B y C son simultáneas.
- Las tareas D, E y F son correlativas a partir de B.
- Las actividades G y H también son correlativas pero a partir de A.
- La actividad I sólo puede iniciarse cuando se han terminado las actividades A, B, D, E, F, G y H.
- Las actividades J, K y L son correlativas a partir de C.

- La actividad M se puede iniciar cuando todas las tareas se han terminado.

Teniendo en cuenta todos los datos anteriores, se pide:

1. Obtén el diagrama de Gantt.
2. Obtén el diagrama de Gantt destacando el camino crítico.
3. Obtén el diagrama de red.
4. Obtén el diagrama de red destacando el camino crítico.
5. Muestra el camino crítico.
6. Resumen de las tareas indicando cuales son criticas