



Consejería de Educación del
Gobierno de Cantabria

DPTO. FABRICACIÓN MECÁNICA IES REMEDIOS
Grado Superior Construcciones Metálicas Oferta Parcial
Curso 2021-2022



Guarnizo

Ejercicio Programación de la Producción
Diagramas de Gantt y PERT

La empresa CALIMERO tiene que construir una plaza de toros en la ciudad de Badajoz, teniendo que realizar un conjunto de actividades cuya duración en semanas son: A(2); B(1); C(3); D(2); E(2); F(4); G(1); H(2); I(3); J(2) y K(4). Estas actividades se deben de realizar según la siguiente tabla de precedencias:

-	-	-	A, B, C	A, B	A	D, E, F	D, E, F	F	D	G, H
A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
D, E, F	D, E	D	G, H, J	G, H	G, H, I	K	K	-	-	-

Se pide:

- Dibujar el correspondiente grafo PERT. **(2 puntos)** Buena presentación **(0,25 punto)** Cálculos de tiempos **(0,5 punto)**
- ¿Cuál es la holgura de la actividad F? **(0,25 puntos)**
- ¿Cuál el tiempo que empleará la empresa en el desarrollo del nuevo producto? **(0,5 puntos)**
- ¿Cuánto se podría incrementar la duración de la actividad E sin que se incrementase la duración global del proyecto? Razona la respuesta. **(0,25 punto)**
- ¿Cuánto tiempo empleará la empresa en el desarrollo del nuevo producto si consigue acortar la duración de la actividad B en una semana? Razona la respuesta. **(0,25 puntos)**