



Activitats finals

- 1> Explica els objectius de la direcció de la producció.
- 2> Comenta la diferència entre eficiència i eficàcia. Posa'n exemples.
- 3> Explica què és un sistema de planificació de la producció i quins elements el formen.
- 4> A quin tipus de projecte s'adapta millor el mètode PERT?
- 5> Explica la diferència entre el temps *early* i el temps *last* d'una situació.
- 6> Com es determina el camí crític? Quina és la seva interpretació?
- 7> Elabora el graf PERT basat en la taula següent; calcula'n també els temps *early*, els temps *last* i el camí crític.

Activitat	Durada (dies)	Precedent
A	4	—
B	8	A
C	5	B
D	4	C
E	9	A
F	7	A
G	5	F
H	1	D, E, G
I	1	H

- 8> Explica quina és la importància de la gestió de la qualitat en l'àmbit productiu.
- 9> Comenta quines són les etapes d'implantació de la qualitat a l'empresa.
- 10> Explica els costos de la qualitat.
- 11> Explica què és la reenginyeria de processos.
- 12> Existeixen externalitats positives de la producció? Raona la resposta i, si s'escau, posa exemples.
- 13> Fes una llista i classifica els diferents tipus de contaminació; relaciona-ho amb exemples d'activitats productives que generen aquesta contaminació.
- 14> Una empresa constructora té el projecte d'edificació de dos habitatges unifamiliars, que encara que parteixen d'un mateix model, tenen particularitats que les

diferencien. En el quadre següent s'especifiquen les diferents fases de la construcció:

Activitat	Descripció	Durada (dies)
A	Tasques preparatòries generals	2
B	Fonaments (comú)	7
C	Estructura habitatge 1	12
D	Estructura habitatge 2	17
E	Tancaments habitatge 1	10
F	Tancaments habitatge 2	14
G	Instal·lacions habitatge 1	10
H	Instal·lacions habitatge 2	12
I	Paviments i acabats habitatge 1	19
J	Paviments i acabats habitatge 2	23
K	Instal·lació antena TV en comunitat	1
L	Neteja i preparació per al lliurament	3
Prioritats	■ Activitat inicial: A. ■ Continua la B. ■ Seguidament es realitzen les tasques corresponents a cada habitatge. ■ Les activitats K i L són correlatives i es fan al final del projecte.	

Es demana confeccionar el graf PERT, calcular el camí crític i representar el diagrama GANTT corresponent.

- 15> Representa amb un diagrama de Gantt els projectes dels exercicis 7 i 14.
- 16> Quines són les empreses de la indústria mediam-biental?
- 17> El respecte del medi ambient pot ser un valor afegit per a l'empresa? Raona la resposta.
- 18> Explica quins beneficis creus que pot obtenir l'empresa si adopta una posició productiva respectuosa amb el medi ambient.
- 19> Investiga si totes les empreses estan obligades a certificar la seva qualitat.