

# DIAGRAMA DE GANTT I PERT

MP01\_Organització i gestió de les indústries  
químiques

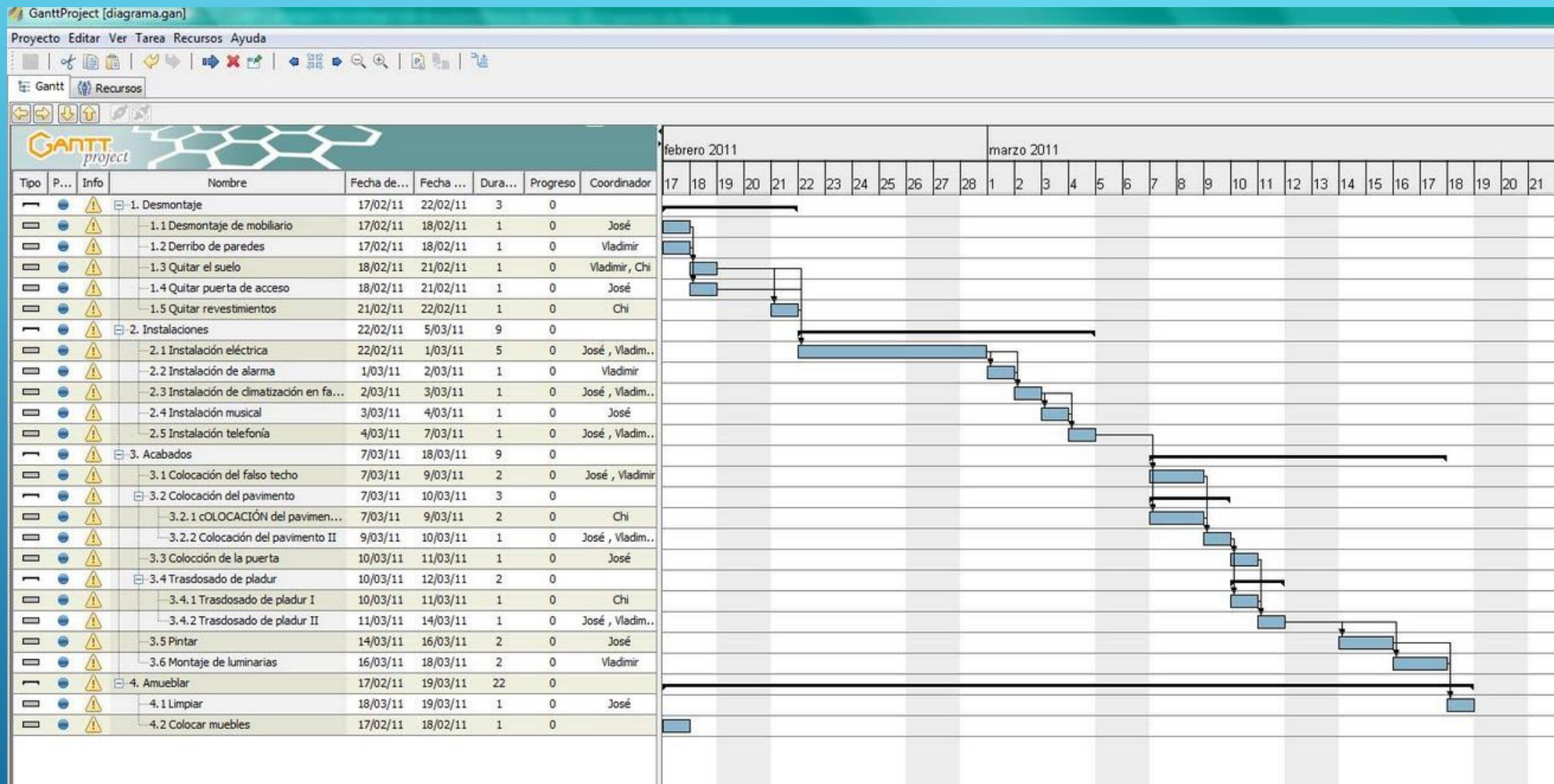
UF2\_gestió i organització de la producció

NF1\_Asegurament dels programes de producció

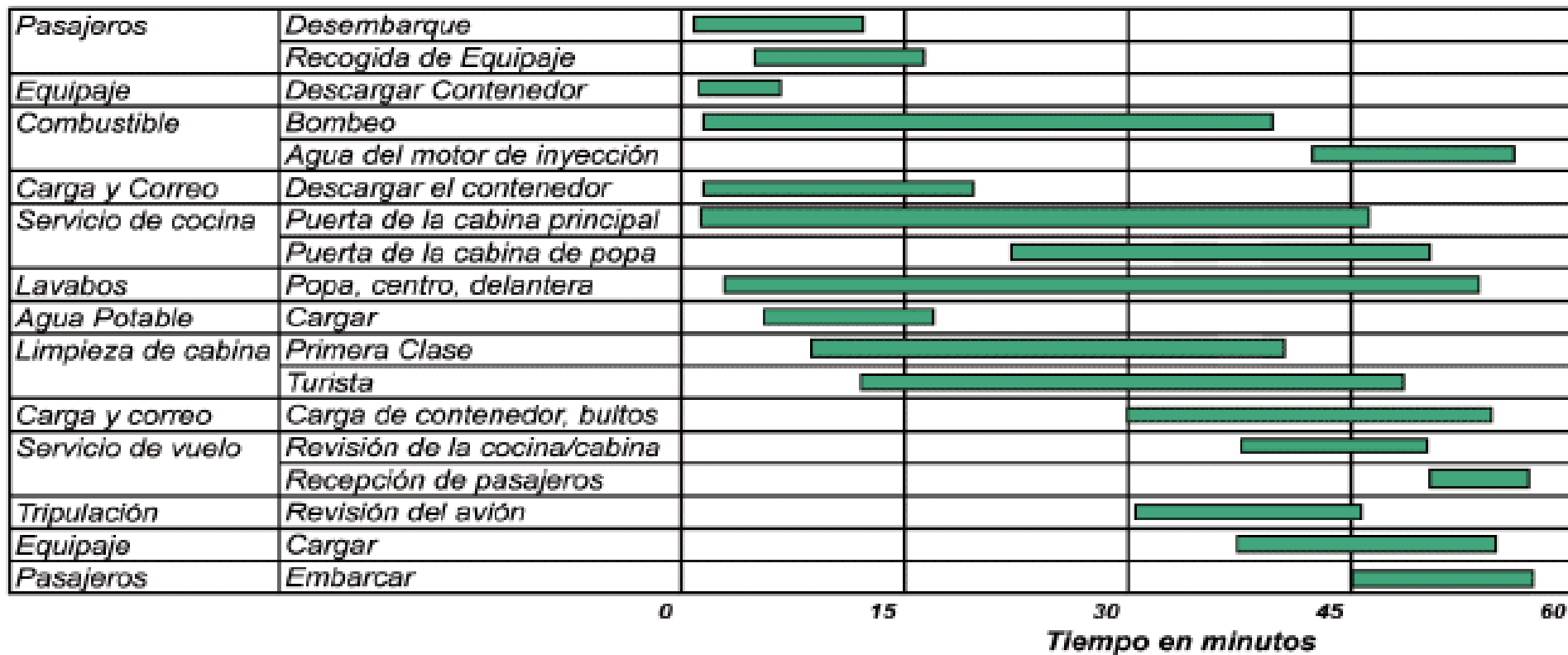
A1.2\_Programació de la producció

- ▶ El diagrama de Gantt és una eina que es fa servir per planificar i programar tasques al llarg d'un període determinat de temps. És una eina fàcil i còmoda de visualitzar les accions a realitzar, permet realitzar el seguiment i control del progrés de cadascuna de les etapes d'un projecte. Reprodueix gràficament les tasques, la durada i seqüència, a més del calendari general del projecte i la data de finalització prevista.

## DIAGRAMA DE GANTT



EXEMPLE



EXEMPLE

Actividad	Descanso			Floración			Fructificación			Cosecha		
	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre	Enero	Febrero	Marzo	Abril
Meses												
Época de mayor floración												
Época de floración baja												
Época de mayor fructificación												
Época de cosecha grande												
Época de cosecha mediana												
Época de cosecha baja												
Actividad para el control fitosanitario												
<b>Plantación Establecida</b>												
Recalces												
Injerto												
<b>Podas</b>												
De rehabilitación												
Sanitaria												
De mantenimiento												
<b>Fertilización y abonamiento</b>												
Fertilidad y abonamiento												
Elaboración y aplicación de bioles												
Elaboración y aplicación de compost												
<b>Manejo de plagas y enfermedades</b>												
Control de malezas												
Manejo de enfermedades												
Manejo de plagas												
Elaboración de biocidas naturales												

EXEMPLE

<u>ACTIVIDADES / FASES</u>		CUMPLIM ENTO	Semana						
			1	2	3	4	5	6	7
			31/Mayo/2010			9/Julio/2010			
#			L	M	M	J	V	S	D
1	Llegada de Materia Prima								
2	Verificar la calidad de los concentrados y la cantidad								
3	Carga de Dif. Tipos de MT para colocarla en sus contenedores								
4	Se vierte los distintos tipos de MT en las ollas y se mezclan								
5	Se llenan los moldes con el liquido								
6	Se transportan los moldes al tanque de elaboración								
7	Se llevan los moldes a una tina de agua para sacar las paletas								
8	Sacar las paletas de los moldes y ponerlas en la mesa								
9	Se embolsan las paletas y se ponen en unos contadores								
10	Es llevado el producto a los conservadores								
11	Se guardan las paletas en los conservadores								
<b>Responsabilidad</b>			Jesús Mendoza Iñiguez (D)						

EXEMPLE

## Avantatges

1. S'obté una **imatge relativament simple de un sistema complex**.
2. Ajuda a **organitzar les idees**
3. Contribueix a establir **terminis realistes**
4. Resulta de **gran utilitat per a altres departaments** no involucrats en el projecte.

## Inconvenients

1. Poden arribar a ser extraordinàriament complexos
2. La longitud de les barres no indica la quantitat de treball sinó la temporització
3. És necessari una actualització constant
4. Difícil plasmar-ho en un sol full de paper

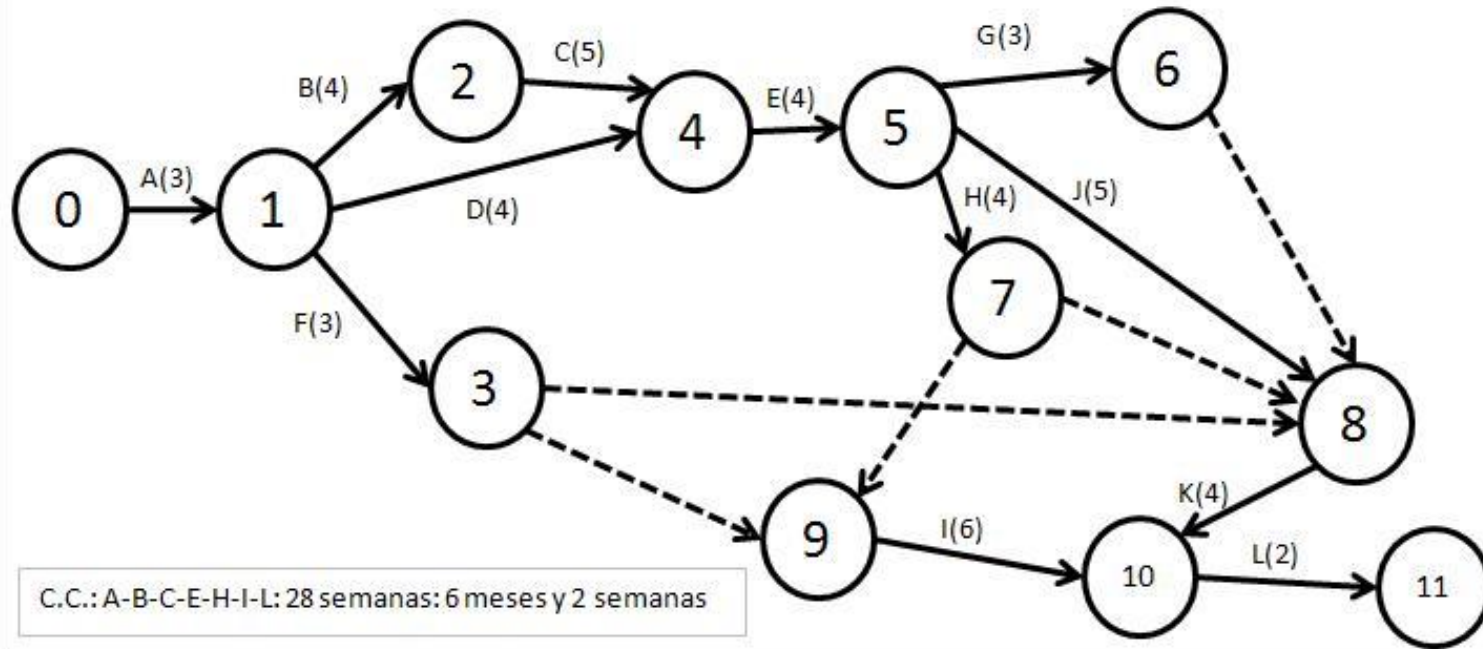
# DIAGRAMA DE GANTT

- \* La Tècnica de Revisió i Avaluació de Projectes (en anglès, Project Evaluation and Review Techniques), comunament abreujada com PERT, és un model per a l'administració i gestió de projectes
- \* El diagrama PERT és una representació gràfica de les relacions entre les tasques del projecte que permet calcular els temps del projecte.

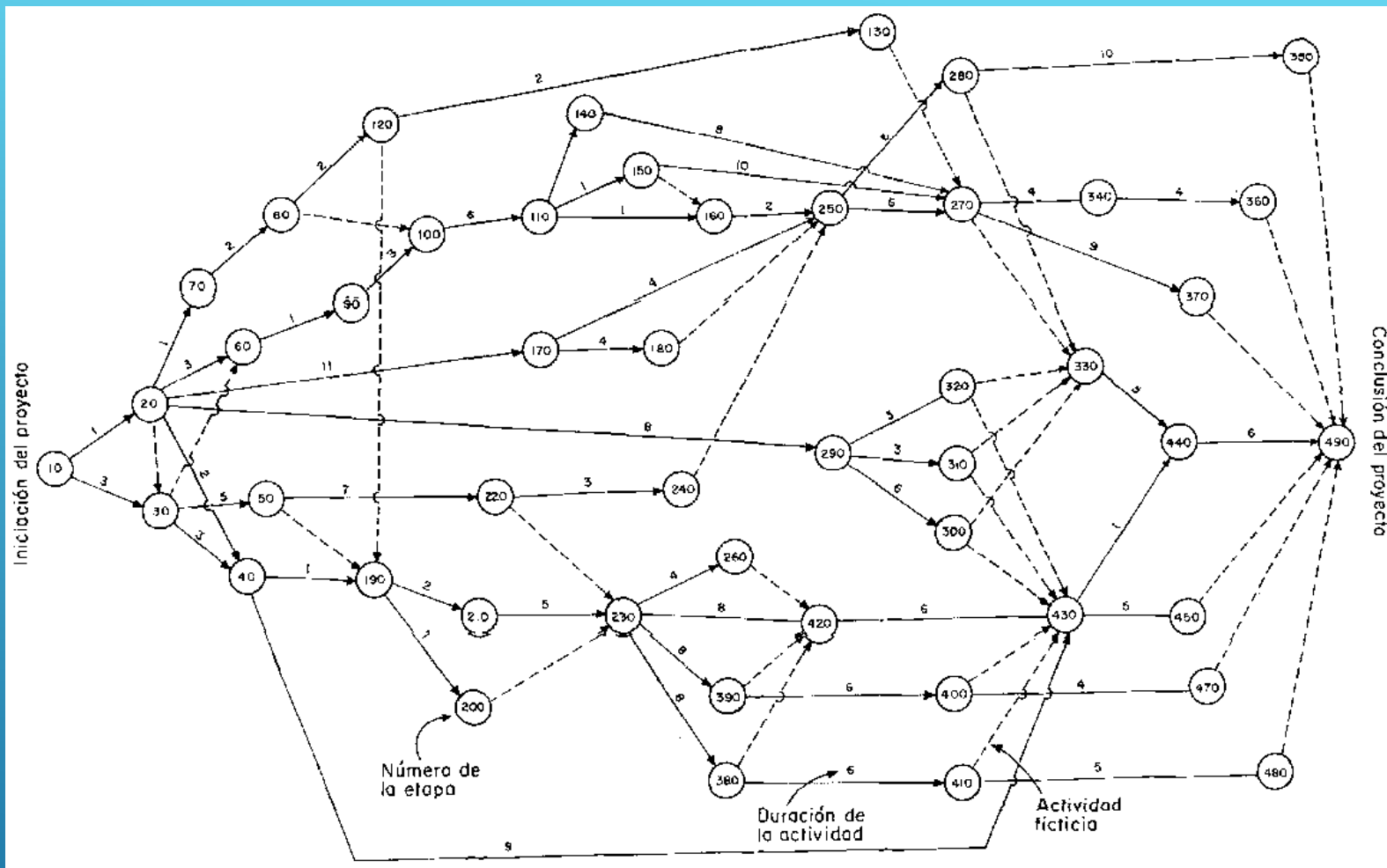
## DIAGRAMA DE PERT



## DIAGRAMA DE PERT



# DIAGRAMA DE PERT



# DIAGRAMA DE PERT

## Avantatges

1. Permet planificar i organitzar un programa detallat de llarg abast
2. Identificar elements crítics o problemes potencials
3. Queden reflectides les relacions entre activitats
4. Simular efectes de les decisions o alternatives o situacions imprevistes
5. Útil per monitoritzar itineraris i costos

## Inconvenients

1. Són complexos d'entendre
2. Assumeixen que totes les activitats estan clarament definides
3. Inexactitud de la predicció

# DIAGRAMA DE PERT

Activitat	Precedeix	Durada
A	-	5
B	A	7
C	A	2
D	B, C	5
E	D	3

EXEMPLE

- ▶ <https://www.obs-edu.com/es/blog-project-management/planificacion-de-las-actividades-y-tiempo-de-un-proyecto/principales-usos-y-beneficios-del-diagrama-de-pert>

- ▶ <https://clubdarwin.wordpress.com/2014/07/28/sistemas-batch-y-su-valor-agregado-en-la-industria-alimentaria/>
- ▶ <https://www.proleit.es/productos/plant-it/plant-batch-it/ventajas-del-sistema-por-lotes.html>
- ▶ <https://leanmanufacturing10.com/sistema-de-produccion-por-lotes-ventajas-y-desventajas>

# PRODUCCIÓ PER LOTS