

CI4251

PLANIFICACIÓN Y GESTIÓN DE PROYECTOS

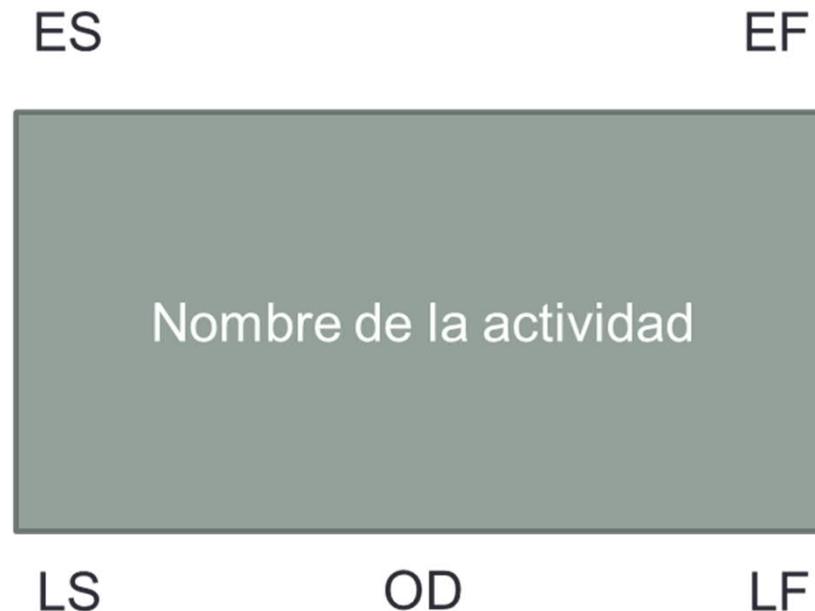
Clase N°11

Agenda

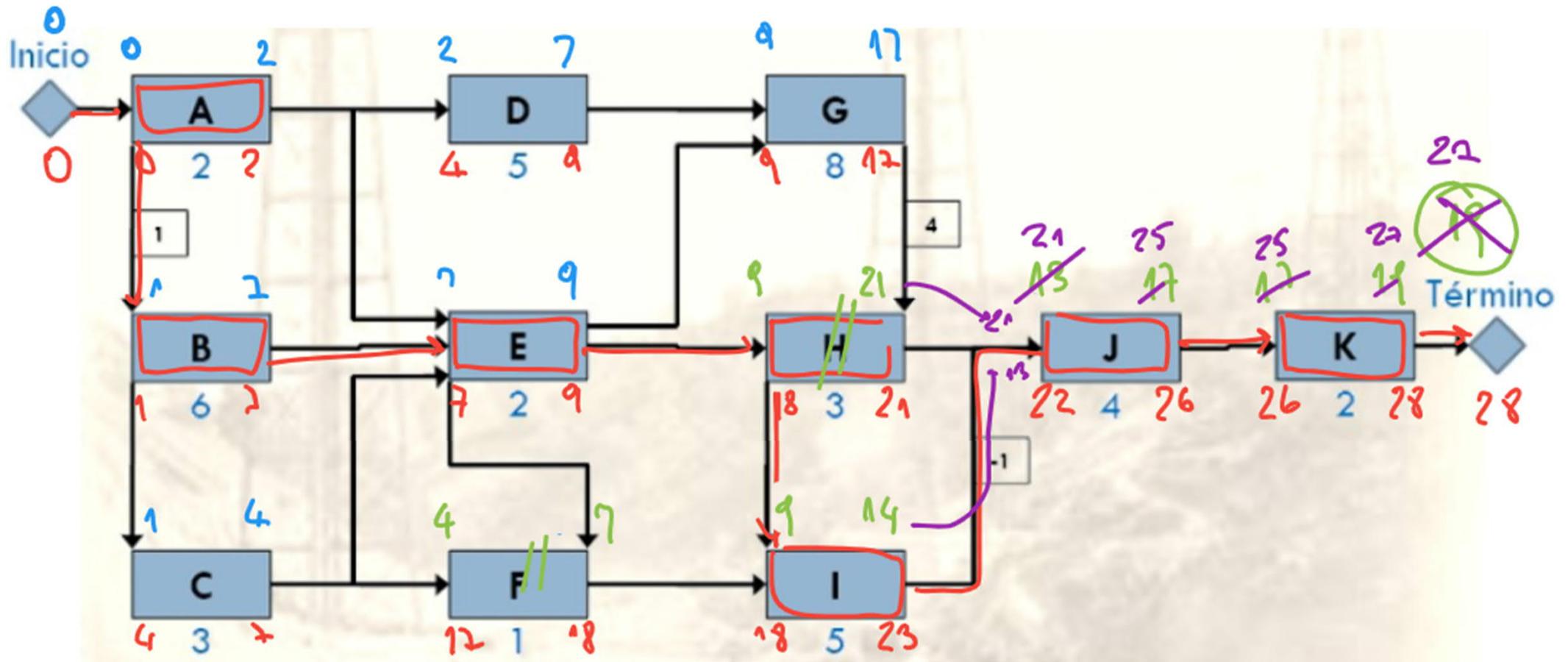
- Repaso
 - Cálculo de mallas nodo-actividad
- Carta Gantt
- Asignación de recursos
- Curvas «S»

Clase anterior

- Criterios típicos
 - Fechas ASAP
 - Actividades continuas
 - Relaciones de precedencia son condicionales ($A < B$)



Clase anterior



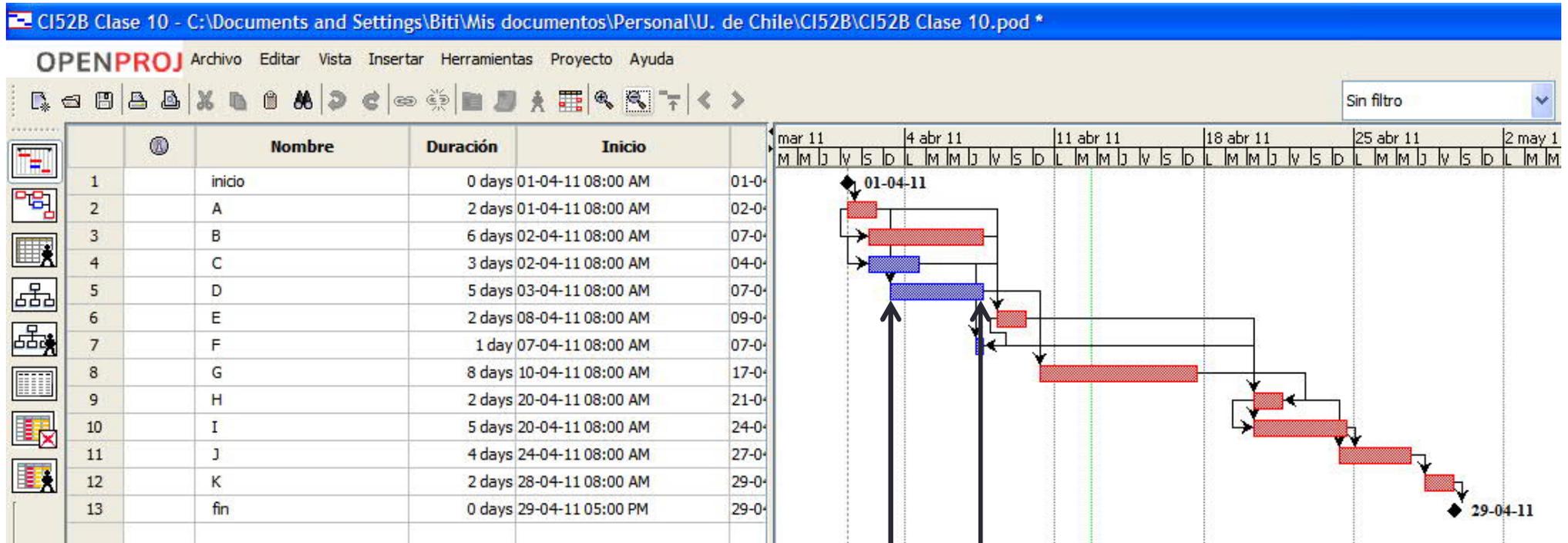
Carta Gantt

- Vertical: listado de actividades
- Horizontal: escala de tiempo
- Accesorio: flechas de relaciones

ACTIVIDAD	INICIO	FIN	DURACION	0	1	2	3	4	5	6	7
A	0	2	2	■	■						
B	1	7	6		■	■	■	■	■	■	
C	1	4	3		■	■	■				
D	2	7	5			■	■	■	■	■	

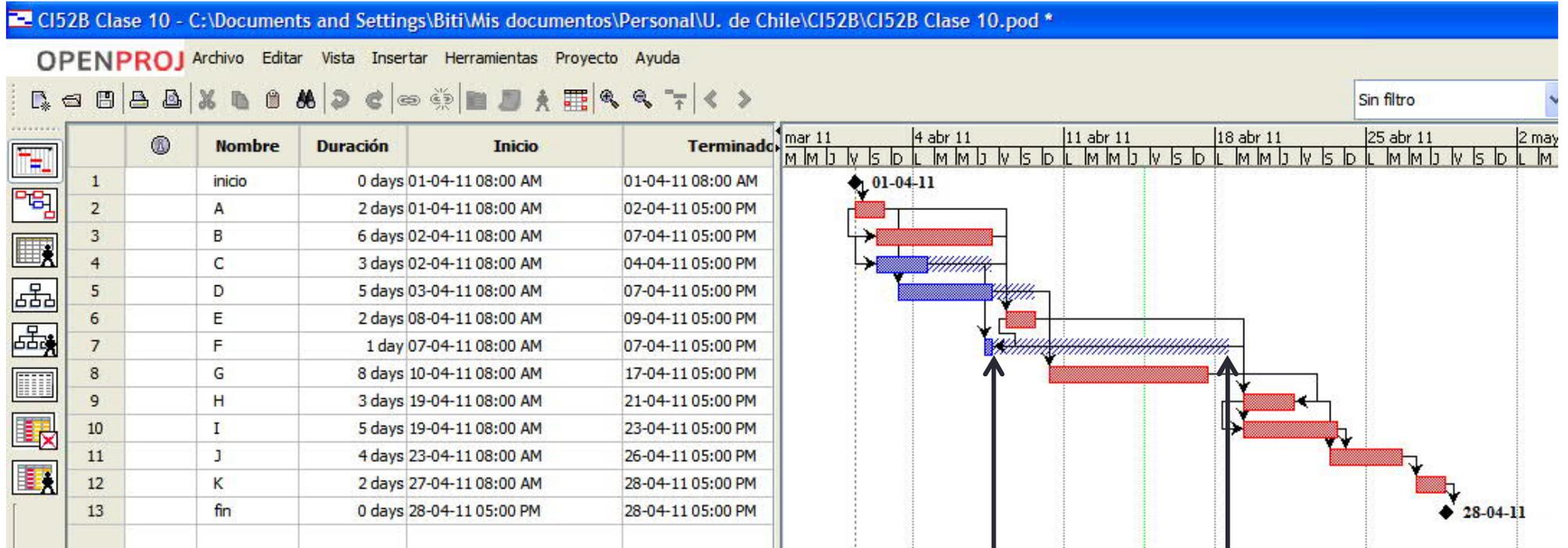
- ¿Cómo se ve la malla del ejemplo?

Carta Gantt



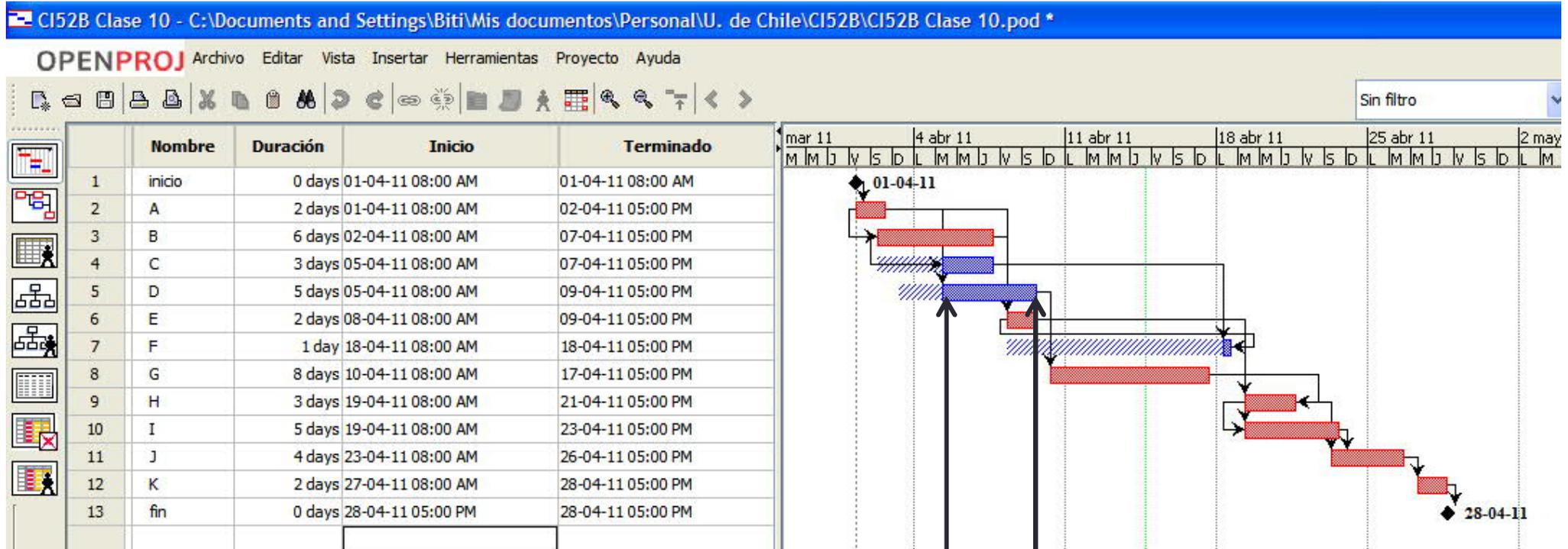
Fechas ASAP

Carta Gantt



Holgura Total

Carta Gantt



Fechas ALAP

Asignación de recursos

- Tipos de recursos
 - Reutilizables
 - Cantidad máxima (% o unidades)
 - Costo o tasa por uso y sobretiempo
 - Calendario propio o del proyecto (turnos, vacaciones)
 - Fungibles
 - Habitualmente no hay límite en la cantidad que se puede consumir por unidad de tiempo (ejemplo: plantas de hormigón)
 - Costo por unidad utilizada
 - Tipo de prorrateo
 - En el tiempo, al inicio, al final
- Asignación a las actividades (barras).

Asignación

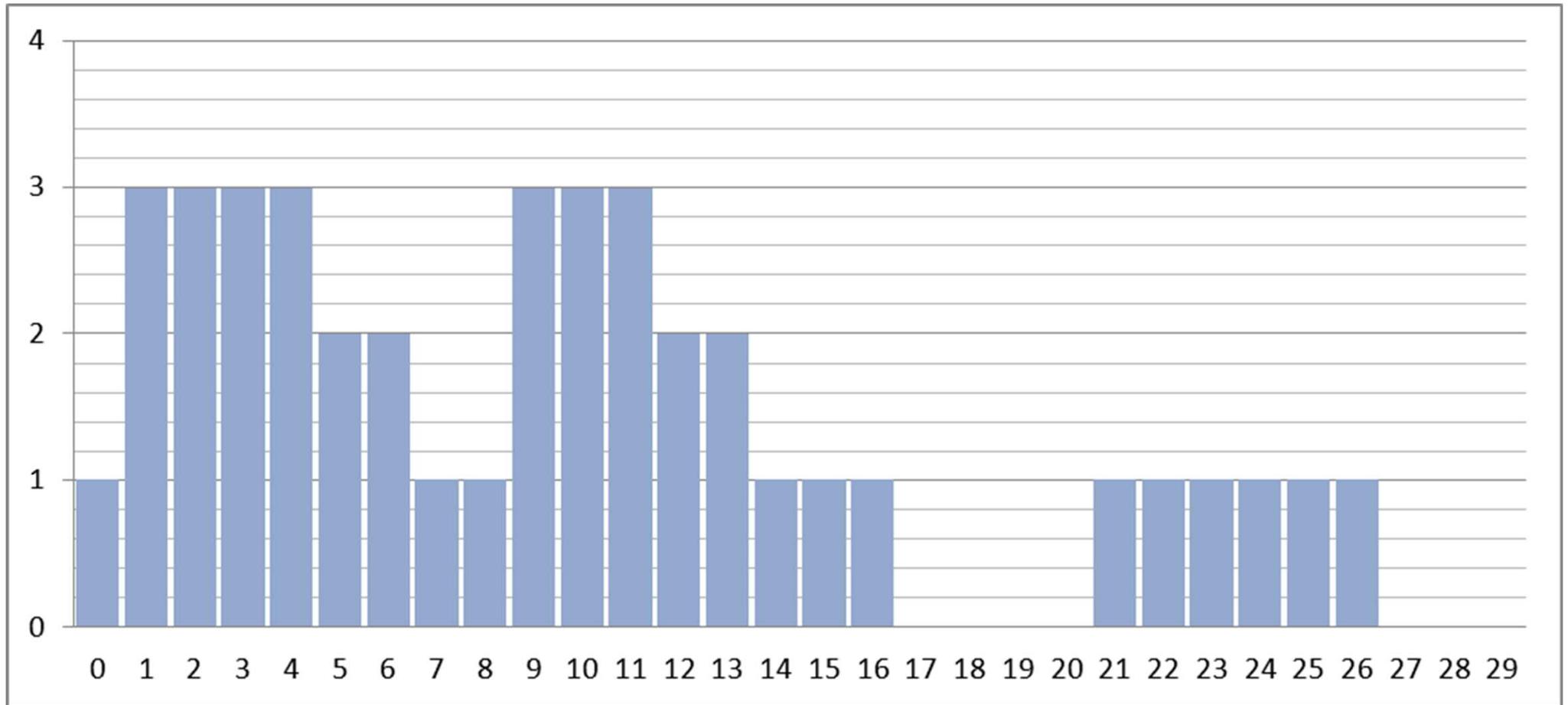
Fechas tempranas

ACTIVIDAD	ES	EF	LS	LF	OD	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29		
A	0	2	3	5	2	1	1																														
B	1	7	4	10	6		1	1	1	1	1	1																									
C	1	4	7	10	3		1	1	1																												
D	2	7	7	12	5			1	1	1	1	1																									
E	7	9	10	12	2								1	1																							
F	4	5	19	20	1					1																											
G	9	17	12	20	8										1	1	1	1	1	1	1	1	1														
H	9	12	20	23	3										1	1	1																				
I	9	14	20	25	5										1	1	1	1	1																		
J	21	25	24	28	4																					1	1	1	1								
K	25	27	28	30	2																																
					Parcial	1	3	3	3	3	2	2	1	1	3	3	3	2	2	1	1	1	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	
					Acumulado	1	4	7	10	13	15	17	18	19	22	25	28	30	32	33	34	35	35	35	35	36	37	38	39	40	41	41	41	41	41		

Fechas tardías

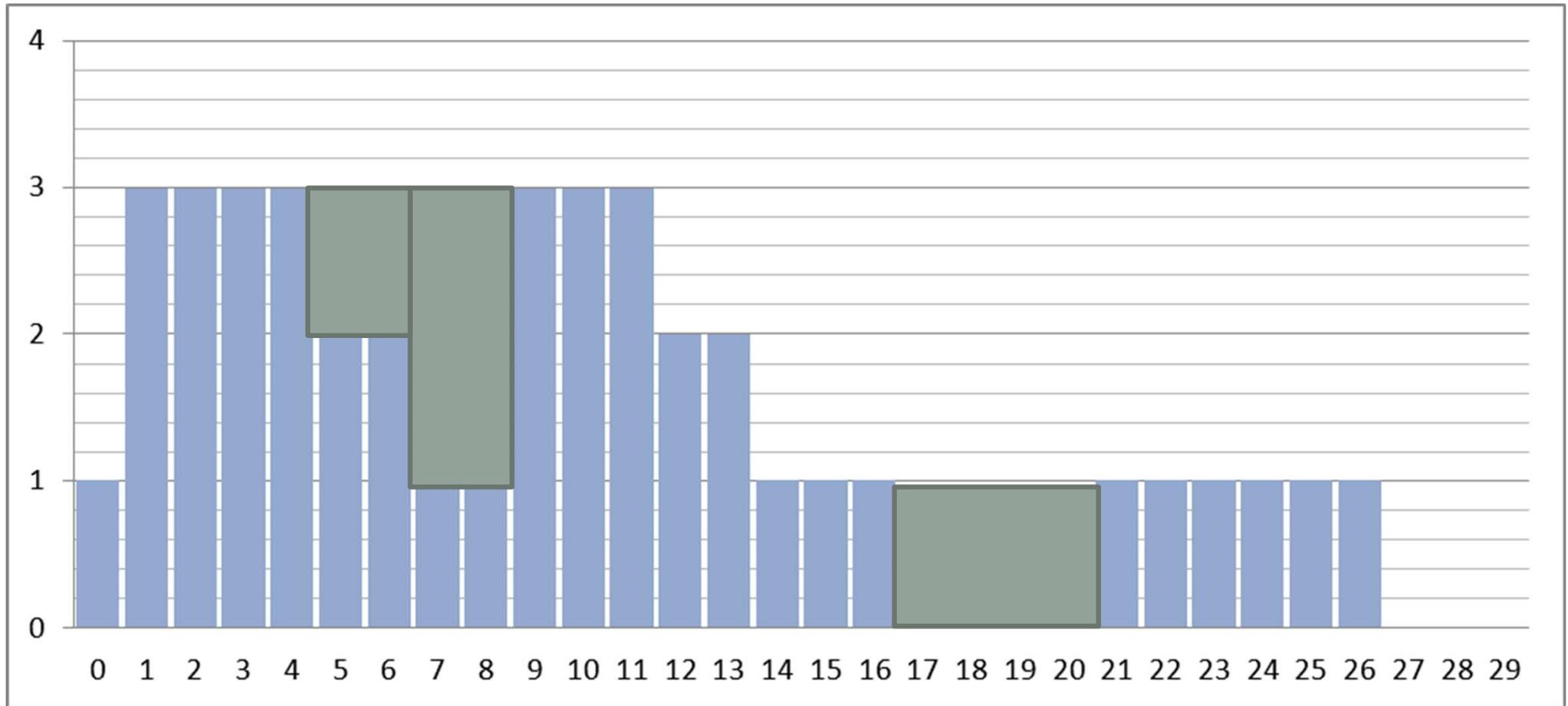
ACTIVIDAD	ES	EF	LS	LF	OD	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29		
A	0	2	3	5	2				1	1																											
B	1	7	4	10	6					1	1	1	1	1	1																						
C	1	4	7	10	3								1	1	1																						
D	2	7	7	12	5								1	1	1	1	1																				
E	7	9	10	12	2											1	1																				
F	4	5	19	20	1																				1												
G	9	17	12	20	8													1	1	1	1	1	1	1	1												
H	9	12	20	23	3																					1	1	1									
I	9	14	20	25	5																					1	1	1	1	1							
J	21	25	24	28	4																																
K	25	27	28	30	2																																
					Parcial	0	0	0	1	2	1	1	3	3	3	2	2	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	1	2	1	1	1	1	1	1	
					Acumulado	0	0	0	1	3	4	5	8	11	14	16	18	19	20	21	22	23	24	25	27	29	31	33	34	36	37	38	39	40	41	41	

Curvas de asignación



Fungible

Curvas de asignación



Reutilizable

Asignación de recursos

CI52B Clase 10 - C:\Documents and Settings\Biti\Mis documentos\Personal\U. de Chile\CI52B\CI52B Clase 10.pod *

OPENPROJ Archivo Editar Vista Insertar Herramientas Proyecto Ayuda

Sin filtro Sin ordenamiento No Grupo

	Nombre	Duración	Inicio	Terminado
1	inicio	0 days	01-04-11 08:00 AM	01-04-11 08:00 AM
2	A	2 days	01-04-11 08:00 AM	02-04-11 05:00 PM
3	B	6 days	02-04-11 08:00 AM	07-04-11 05:00 PM
4	C	3 days	05-04-11 08:00 AM	07-04-11 05:00 PM
5	D	5 days	05-04-11 08:00 AM	09-04-11 05:00 PM
6	E	2 days	08-04-11 08:00 AM	09-04-11 05:00 PM
7	F	1 day	18-04-11 08:00 AM	18-04-11 05:00 PM
8	G	8 days	10-04-11 08:00 AM	17-04-11 05:00 PM

Información de Tarea - 2

General Predecesores Sucesores Recursos Advanced Notas

Nombre: A

Recursos:

Nombre	Trabajo	Entorno de Trabajo	Atraso asig...
Juan	16 horas Plano		0 days

Asignación Recursos

Tareas: 2

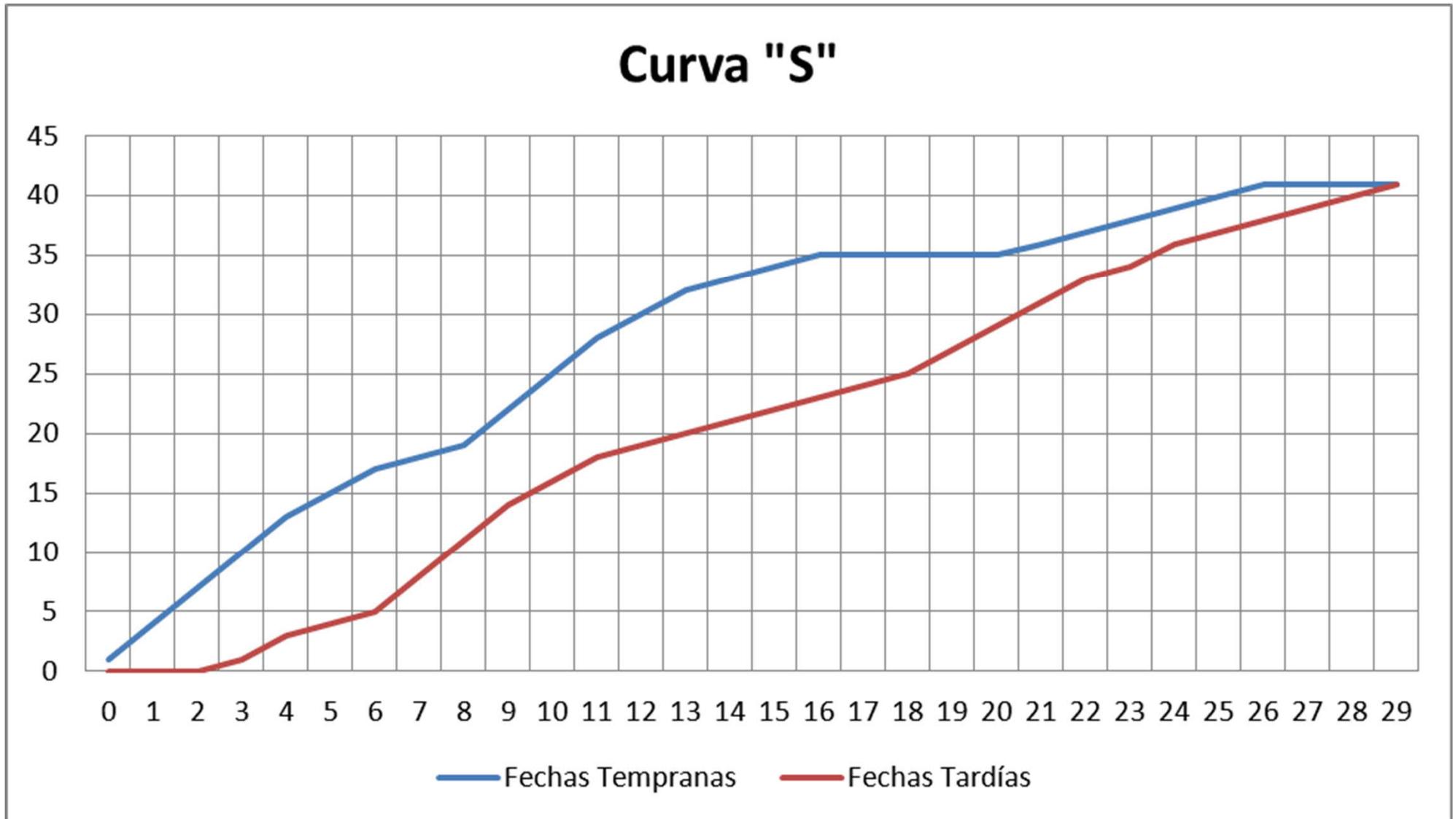
Nombre	Unidad...
Juan	100%
Material	

Asignación
Remover
Reemplazar...
Ayuda

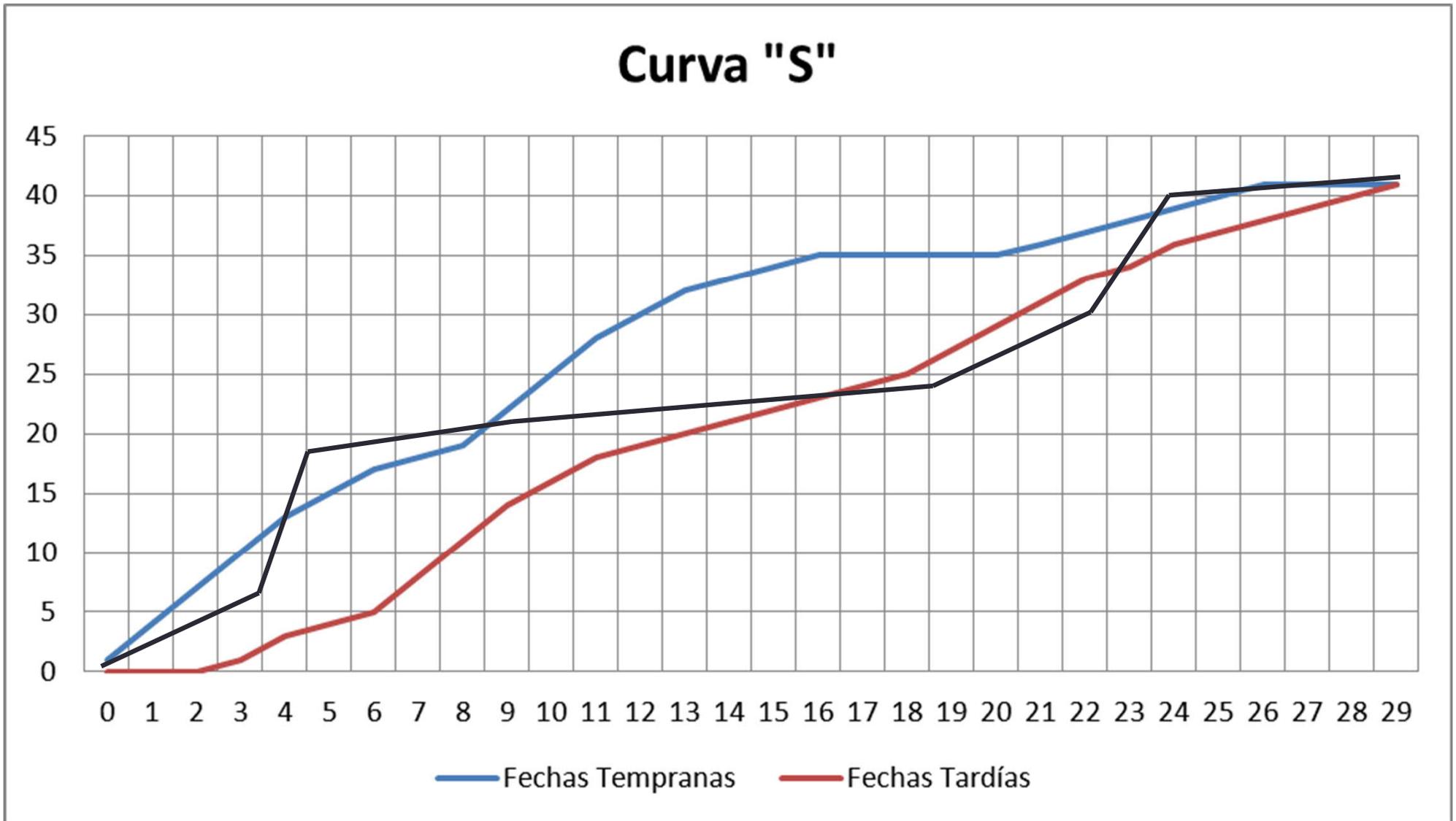
Seleccionada
Este Proyecto
Disponibilidad de Recurso

Inicio CI52B CI52B Clase 10 - C:\... Clase 11.pptx - Micro... 8:39

Curva «S»



Curva «S»



Curvas de Balance

