

## Proyectos de Sistemas de Software – 2016

# Project*Libre*<sup>TM</sup>

Prof. Gerardo I. Simari – Asistente Fabio R. Gallo



08 de Septiembre de 2016



# Características

---

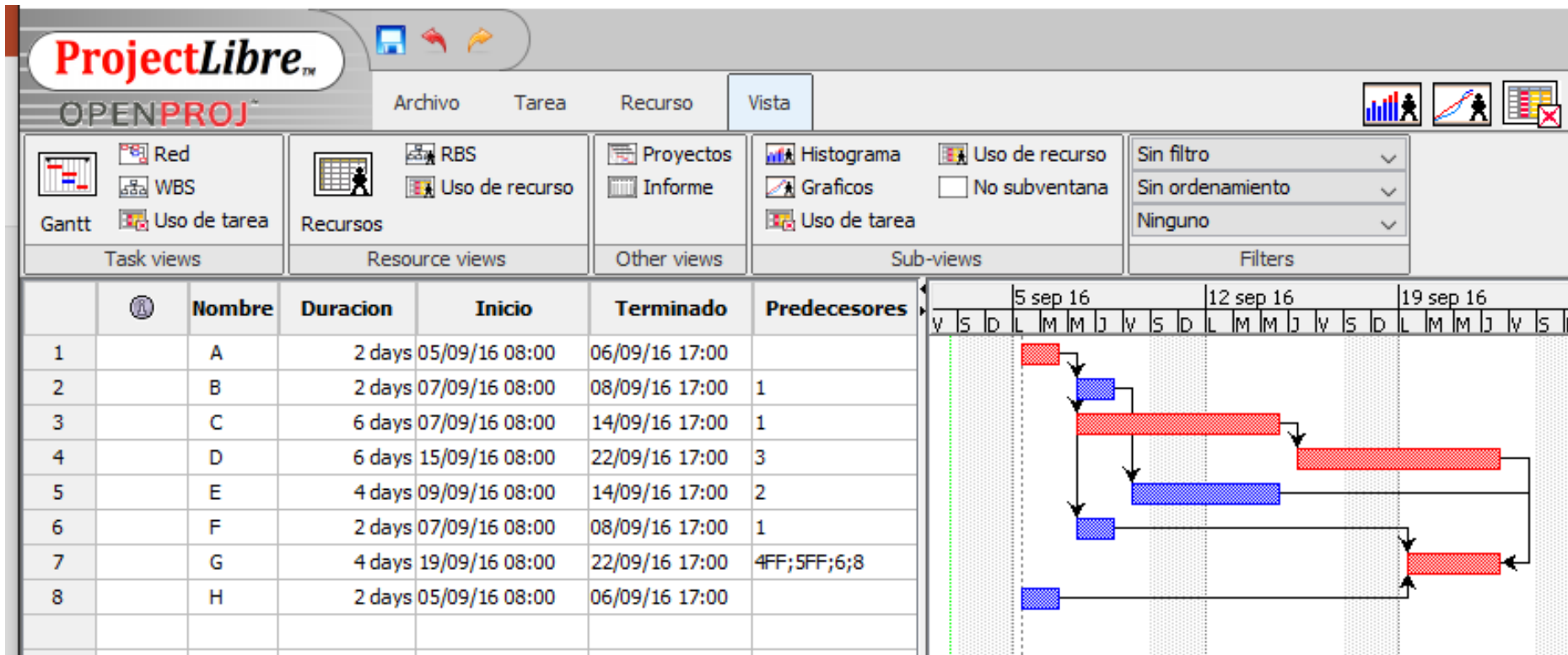
- ✓ Compatible con *Microsoft Project*
  - ✓ Diagrama de Gantt
  - ✓ Diagrama de Red
  - ✓ Diagrama WBS/RBS
  - ✓ Cálculo de costos
  - ✓ Histogramas de recursos
- 
- Última versión 1.6.2  
<https://sourceforge.net/projects/projectlibre/>
  - Requiere Java 6 o posterior.

## Ejemplo:

---

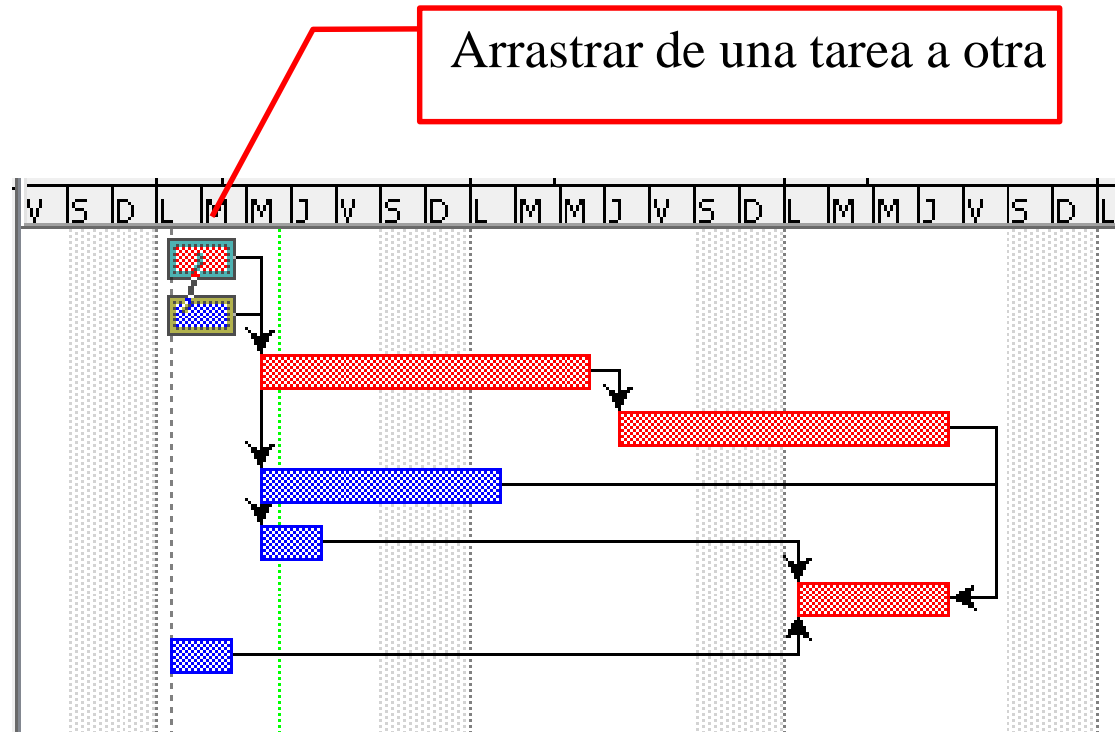
Actividad	Esfuerzo (día-persona)	Dependencias
A	2	
B	2	A (F-S)
C	6	A (F-S)
D	6	C (F-S)
E	4	B (F-S)
F	2	A (F-S)
G	4	D, E (F-F) F, H (F-S)
H	2	

# Diagrama de Gantt: Tareas



## Dependencias entre tareas

Predecesores
1
1
3
2
1
4FF;5FF;6;8



Doble clic  
sobre el  
vínculo para  
editar tipo de  
dependencia

Dependencia de la Tarea

Desde: A

Para: C

Tipo: FS (selected) FF SF SS

retraso: 0 days

Remover Cancelar Help

# Columna Work

**ProjectLibre™**  
OPENPROJ™

Archivo Tarea Recurso **Vista**

Task views: Red, WBS, Gantt, Uso de tarea  
Resource views: RBS, Uso de recurso  
Other views: Proyectos, Informe  
Sub: Histograma, Graficos, Uso de tarea

	Ⓜ	Nombre	Duracion	Inicio	Terminado	Predecesores
1		A	2 days	05/09/16 08:00	06/09/16 17:00	
2		B	2 days		17:00	1
3		C	6 days		17:00	1
4		D	6 days		17:00	3
5		E	4 days	09/09/16 08:00	14/09/16 17:00	2
6		F	2 days	07/09/16 08:00	08/09/16 17:00	1
7		G	4 days	19/09/16 08:00	22/09/16 17:00	4FF;5FF;6;8
8		H	2 days	05/09/16 08:00	06/09/16 17:00	

Context menu for Duracion column:

- Insertar Columna...
- Ocultar columna
- Encontrar

**Insertar Columna**

Campo: ACWP

OK

- Texto28
- Texto29
- Texto30
- Tipo
- Tipo de gasto
- Tipo de restriccion
- Trabajo**
- Trabajo Remanente

	Ⓜ	Nombre	Trabajo	Duracion	Inicio
1		A	16 horas	2 days	05/09/16 08:00
2		B	16 horas	2 days	07/09/16 08:00
3		C	48 horas	6 days	07/09/16 08:00
4		D	48 horas	6 days	15/09/16 08:00
5		E	32 horas	4 days	09/09/16 08:00
6		F	16 horas	2 days	07/09/16 08:00
7		G	32 horas	4 days	19/09/16 08:00
8		H	16 horas	2 days	05/09/16 08:00

# Información de tareas

	Nombre	Trabajo	Duración	Inicio	Terminado	Predece
1	A	16 horas				
2	B	16 horas				
3	C	48 horas				
4	D	48 horas				
5	E	32 horas				
6	F	16 horas				
7	G	32 horas				
8	H	16 horas				

### Información de Tarea - 1

General Predecesores Sucesores Recursos Adelantada Notas

Nombre: A

Duración: 2 days ☐ Estimada

Porcentaje completo: 0% Prioridad: 500

Costo: \$0,00 Trabajo: 16 horas

Fechas

Inicio: 05/09/16 08:00 Terminado: 06/09/16 17:00

Línea base Inicio: Línea base Final:

Cerrar Help

## Recursos del proyecto

---

Nombre	Perfil	Costo (\$/hora)
Nieves	<i>Todas</i>	80
Clara	E, D	55
Patricio	A, B, C, H	65
Carolina	G, H	60
Natalia	B, C, F, G	70
Facundo	B, F	50



# Recursos del proyecto



		Nombre	Tipo	Tasa Estandar	Iniciales
1		Nieves	Trabajo	80/hora	Ni
2		Clara	Trabajo	55/hora	Cl
3		Patricio	Trabajo	65/hora	P
4		Carolina	Trabajo	60/hora	Ca
5		Natalia	Trabajo	70/hora	Na
6		Facundo	Trabajo	50/hora	F

# Asignación de recursos y cálculo de costos

Diagram illustrating resource assignment and cost calculation in a project management software interface.

The background shows a Gantt chart with two tasks:

	Nombre	Trabajo	Duracion	Inicio
1	A	16 horas	2 days	05/09/16 08:00
2	B	16 horas	2 days	07/09/16 08:00

The "Información de Tarea - 1" dialog box is open, showing the "Recursos" tab. The "Nombre" field is set to "A". The "Recursos" section contains a table with the following columns:

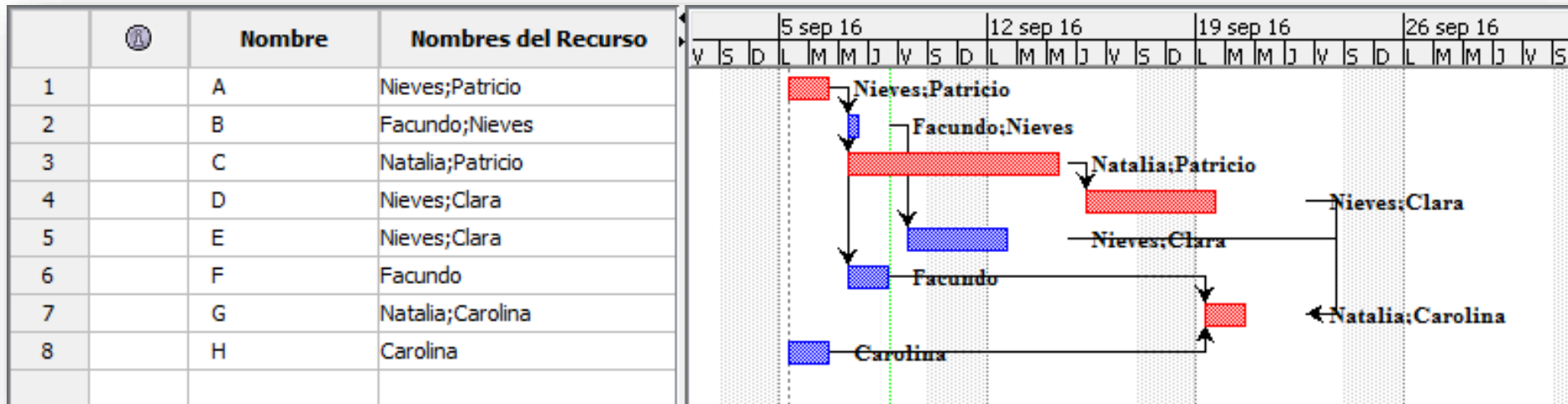
Nombre	Trabajo	Entorno de Trabajo	Atraso
--------	---------	--------------------	--------

The "Asignar Recursos" dialog box is also open, showing a list of resources to be assigned to Task 1:

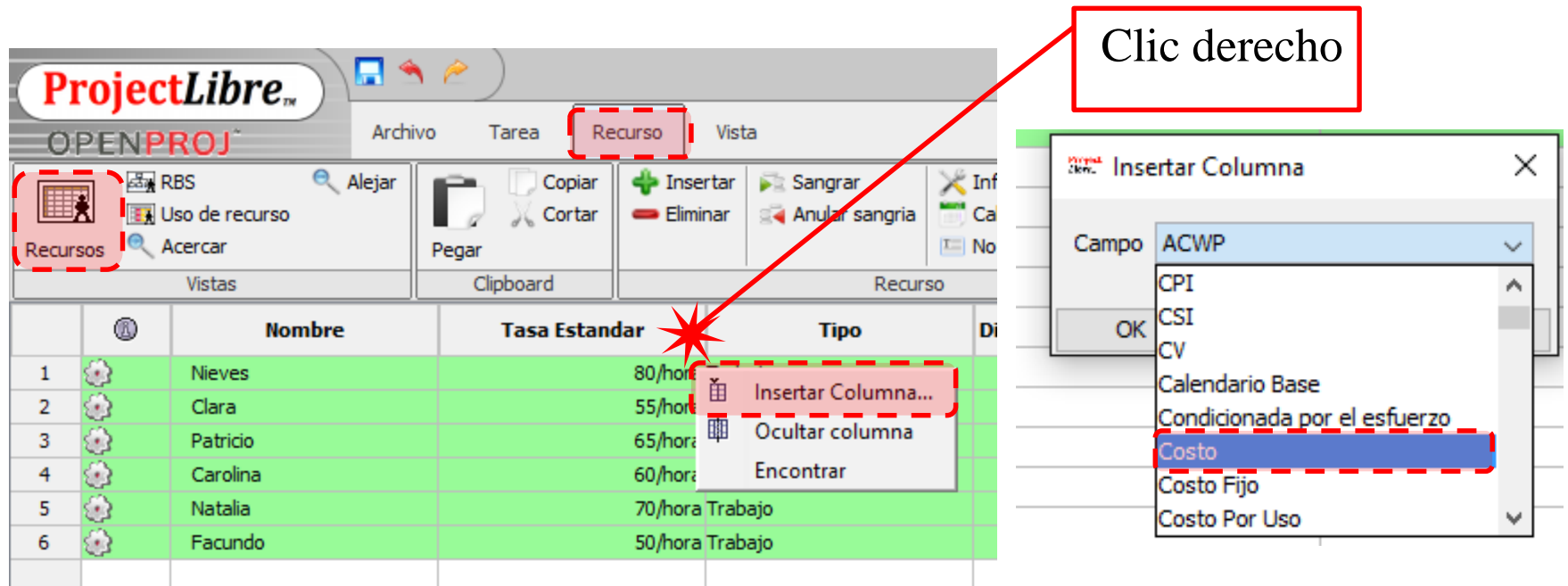
Nombre	Unidad...
Nieves	<input checked="" type="checkbox"/>
Clara	<input type="checkbox"/>
Patricio	<input type="checkbox"/>
Carolina	<input type="checkbox"/>
Natalia	<input type="checkbox"/>
Facundo	<input type="checkbox"/>

Buttons for "Asignar", "Remover", "Reemplazar...", and "Help" are visible on the right side of the "Asignar Recursos" dialog.

# Asignación de recursos y cálculo de costos



# Estimación del costo del proyecto



**Clic derecho**

ProjectLibre™  
OPENPROJ™

Archivo Tarea **Recurso** Vista

Recursos: RBS, Uso de recurso, Acercar

Vistas: Alejar, Pegar, Copiar, Cortar, Insertar, Eliminar, Sangrar, Anular sangria

Recurso

		Nombre	Tasa Estandar	Tipo
1		Nieves	80/hora	
2		Clara	55/hora	
3		Patricio	65/hora	
4		Carolina	60/hora	
5		Natalia	70/hora	Trabajo
6		Facundo	50/hora	Trabajo

Insertar Columna...  
Ocultar columna  
Encontrar

Insertar Columna

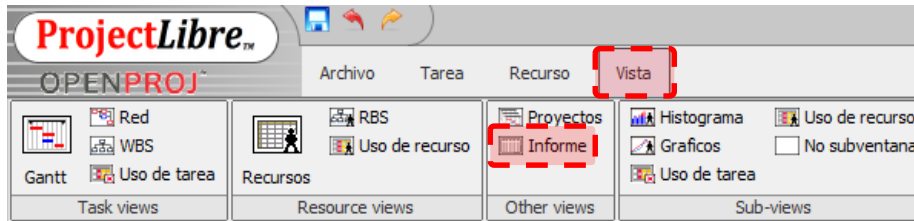
Campo: ACWP

OK

CPI  
CSI  
CV  
Calendario Base  
Condicionada por el esfuerzo  
**Costo**  
Costo Fijo  
Costo Por Uso

		Nombre	Tasa Estandar	Costo	Tipo
1		Nieves	\$80,00/hora	\$5120,00	Trabajo
2		Clara	\$55,00/hora	\$2200,00	Trabajo
3		Patricio	\$65,00/hora	\$2912,00	Trabajo
4		Carolina	\$60,00/hora	\$1920,00	Trabajo
5		Natalia	\$70,00/hora	\$4144,00	Trabajo
6		Facundo	\$50,00/hora	\$1200,00	Trabajo

# Estimación del costo del proyecto



## Proyecto de ejemplo

### Dates

Start	05/09/16 08:00	Finish	22/09/16 17:00
Baseline Start		Baseline Finish	
Actual Start		Actual Finish	

### Duration

Scheduled	14 days	Remaining	14 days
Baseline	0 days	Actual	0 days
		Percent Complete	0%

### Work

Scheduled	264 horas	Remaining	264 horas
Baseline	0 horas	Actual	0 horas

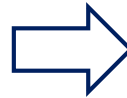
### Costs

Scheduled	\$17496,00	Remaining	\$17496,00
Baseline	\$0,00	Actual	\$0,00
		Variance	\$0,00

# Descomposición de tareas

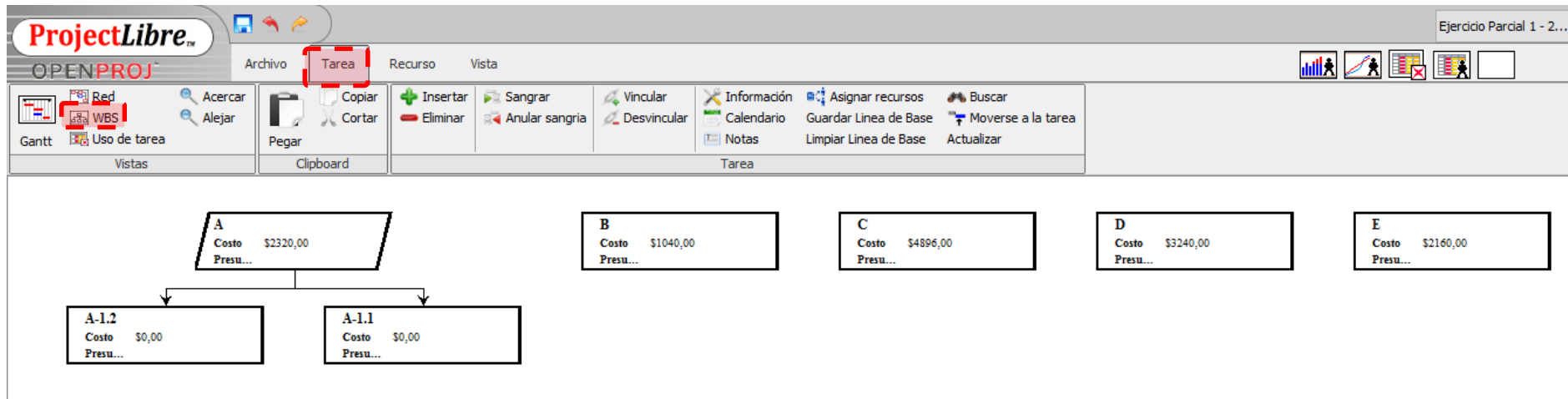
## Agregar tarea

	⌚	Nombre
1		A
2		
3	➤	Indentar
4	➤	No indentado
5	➤	Nuevo
6	🗑	Borrar
7	📄	Copiar
8	✂	Cortar
	📋	Pegar
	➤➤	Expandir
	⏪⏪	Colapsar



	⌚	Nombre	Trabajo	Duración
1		A	16 horas	
2		A-1.1	8 horas	
3		A-1.2	8 horas	
4	➤	Indentar	16 horas	
5	➤	No indentado	48 horas	
6	➤	Nuevo	48 horas	
7	🗑	Borrar	32 horas	
8	📄	Copiar	16 horas	
9	✂	Cortar	32 horas	
10	📋	Pegar	16 horas	
	➤➤	Expandir		
	⏪⏪	Colapsar		

# WBS



# Diagrama de Red

