

Contenidos

- 1.El flujo de Caja
- 2.El diagrama de Gantt con los recursos.
- 3. Contabilizamos los Recursos Utilizados por Periodo
- 4. Contabilizamos Económicamente los Recursos Utilizados por Periodo
- 5. Flujo de Pagos: Total de Costos de los Recursos Utilizados por Periodo
- 6. Flujo de Pagos y Acumulado de Pagos del Proyecto
- 7. Flujo de Ingresos del Proyecto
- 8. Flujo de Caja del Proyecto
- 9. Acumulado del Flujo de Caja del Proyecto

El Flujo de Caja

- El flujo de caja es la secuencia de importes totalizados de las cantidades económicas que maneja un proyecto, de periodo en periodo
 - ✓ Estos periodos pueden ser días, semanas, meses,...
- El tamaño del periodo se ajusta a:
 - ✓ Nivel de control requerido
 - se quiere controlar a nivel de [semana | mes | ...]
 - ✓ Los plazos en que se efectúan pagos e ingresos en el proyecto
 - Los pagos se realizarán a final de [semana | mes | ...]

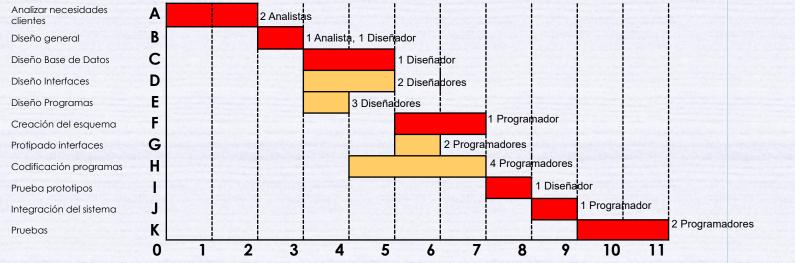
2. Vamos a crear el flujo de caja utilizando el siguiente ejemplo

Actividad	Descripción	Duración (Semanas)	Predecesoras (inmediatas)	Recursos	Inicial
Α	Analizar necesidades clientes	2	-	2 Analistas	Α
В	Diseño general	1	Α	1 Analista	Α
				1 Diseñador	D
С	Diseño Base de Datos	2	В	1 Diseñador	D
D	Diseño Interfaces	2	В	2 Diseñadores	D
E	Diseño Programas	1	В	3 Diseñadores	D
F	Creación del esquema	2	С	1 Programador	Р
G	Protipado interfaces	1	C,D	2 Programadores	Р
Н	Codificación programas	3	E	4 Programadores	Р
Ī	Prueba prototipos	1	F,G	1 Diseñador	D
J	Integración del sistema	1	I,H	1 Programador	Р
K	Pruebas	2	J	2 Programadores	Р

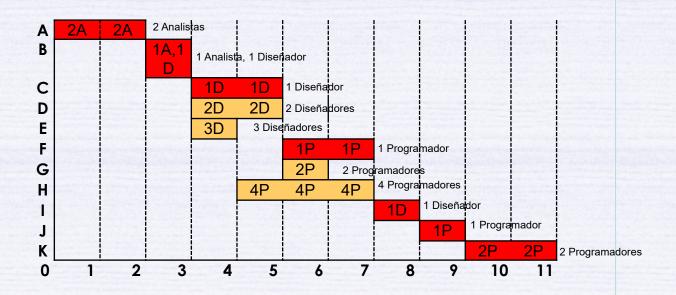
Partimos del Diagrama de Gantt (actividades lo antes posible)

Ha de ser el que fijemos, entre este y el de las actividades lo más tarde posible.

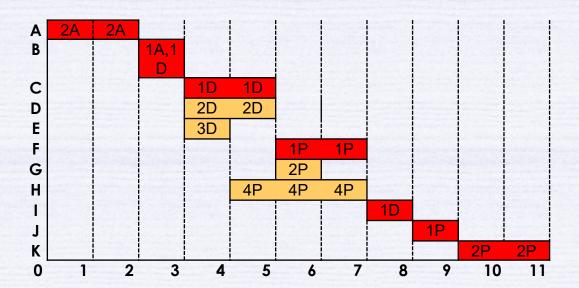
Le hemos asignado los recursos (En general una actividad puede tener varios recursos)

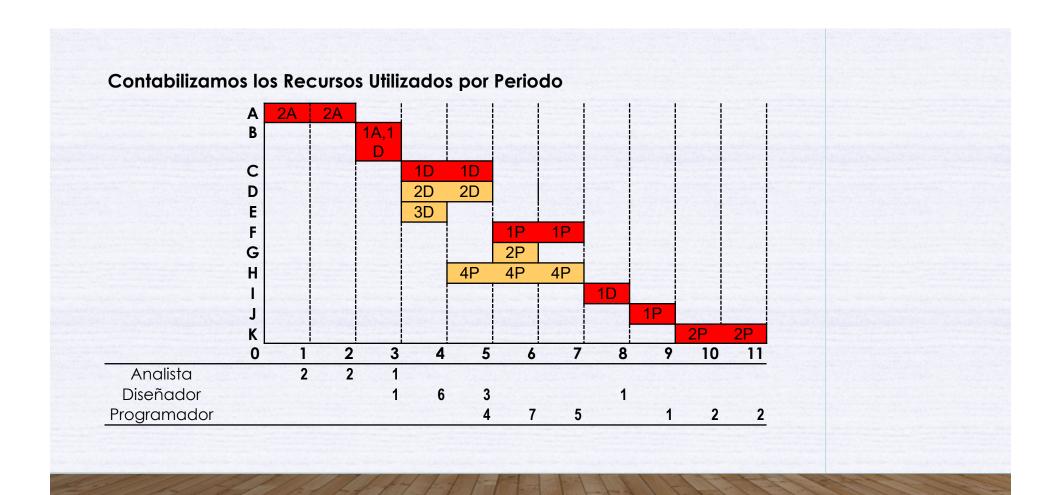


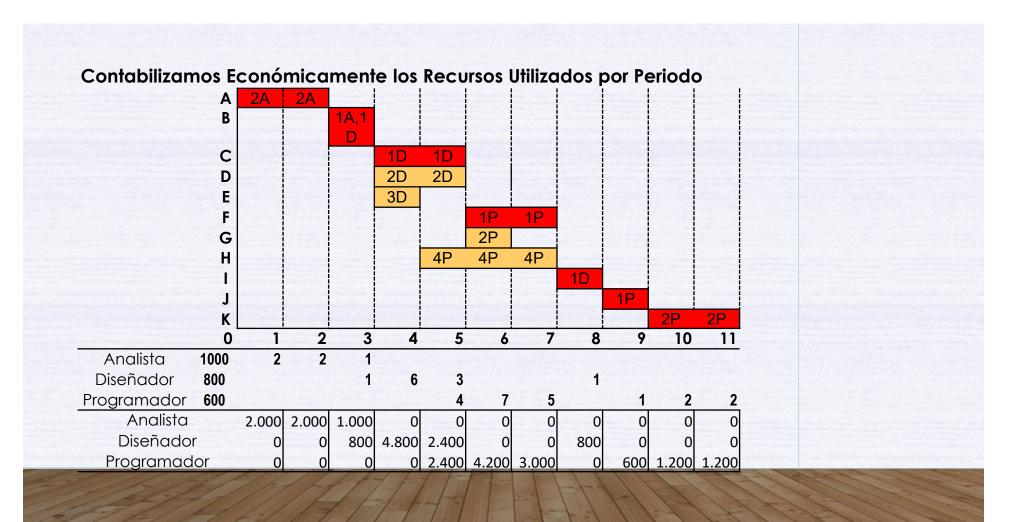
En el Diagrama de Gantt pasamos los recursos a sus iniciales y por periodo

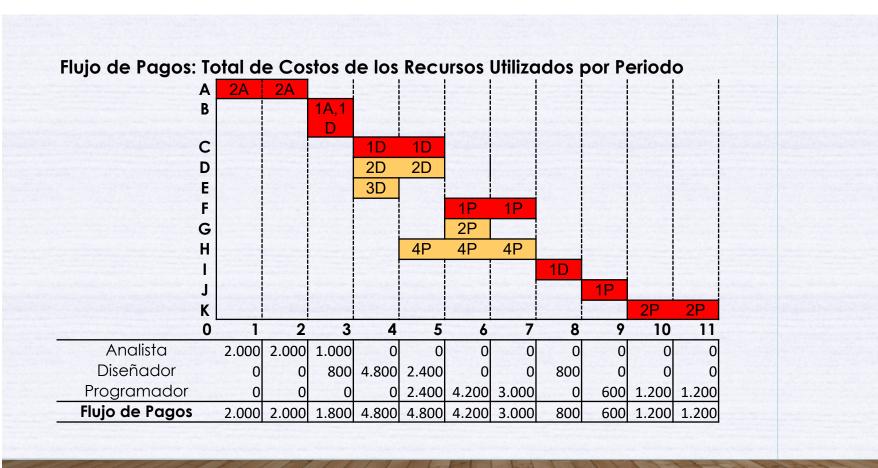


En el Diagrama de Gantt pasamos los recursos a sus iniciales y por periodo



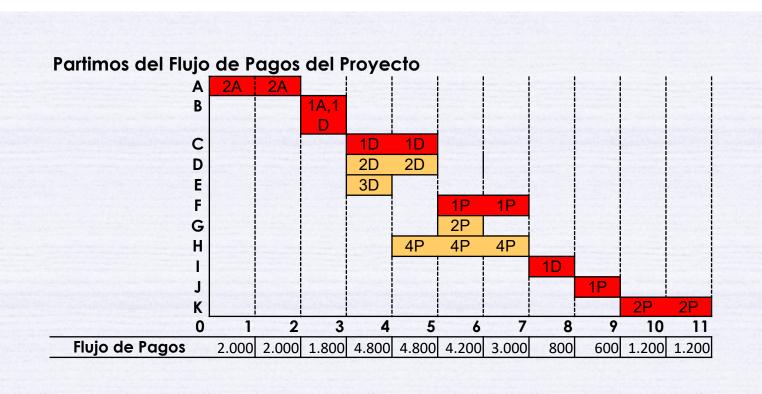


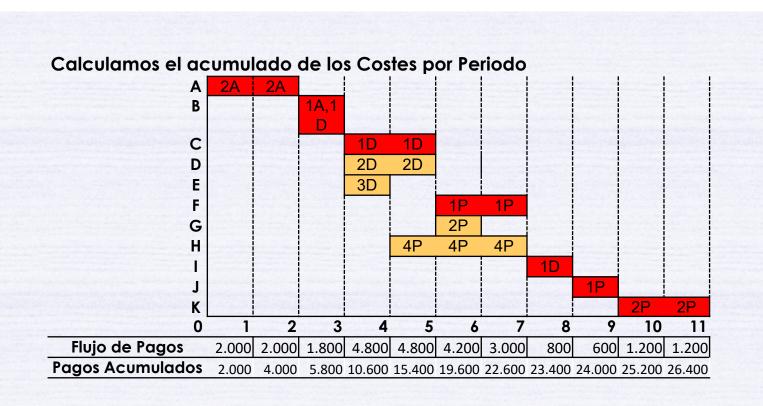


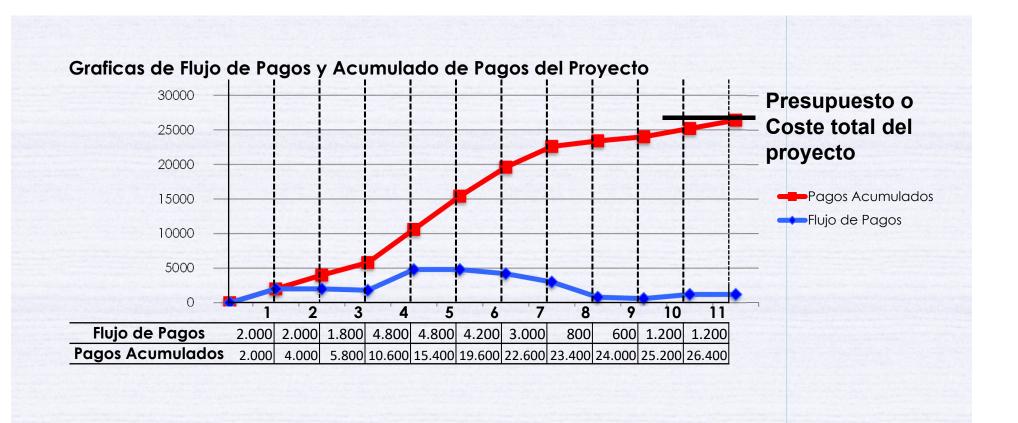


Flujo de Pagos y Acumulado de Pagos del Proyecto

- El Flujo de Pagos del Proyecto:
 - ✓ Es la suma económica total de recursos aplicados en cada periodo del proyecto
- Acumulado de Pagos del proyecto:
 - ✓ cantidad económica invertida en el proyecto en cada momento del proyecto
 - ✓ Lo habitual es que el acumulado de pagos tenga forma de "S", es decir que:
 - Comience ascendiendo suavemente,
 - En el centro del proyecto se aceleren los gastos
 - Al final del proyecto los gastos vayan disminuyendo

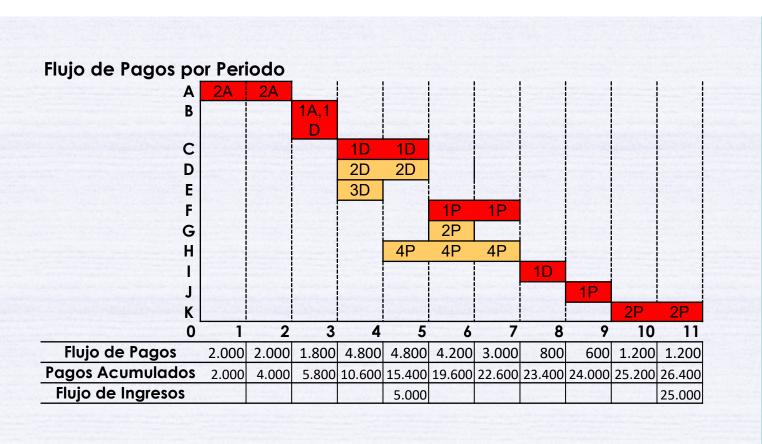






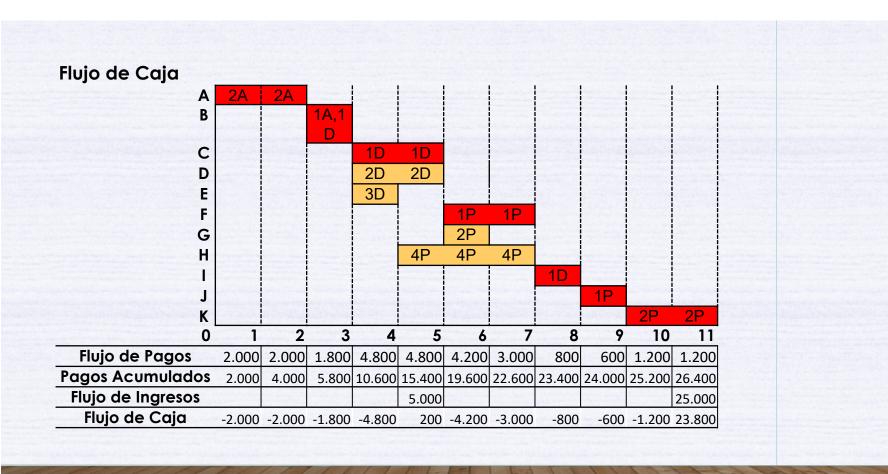
Flujo de Ingresos del Proyecto

- Son las entradas económicas que recibe el proyecto:
 - ✓ se acuerdan antes de comenzar el proyecto
- En este proyecto se reciben dos pagos por parte del cliente:
 - ✓ Primero En el quinto periodo: 5.000
 - ✓ Segundo- En el undécimo periodo: 25.000



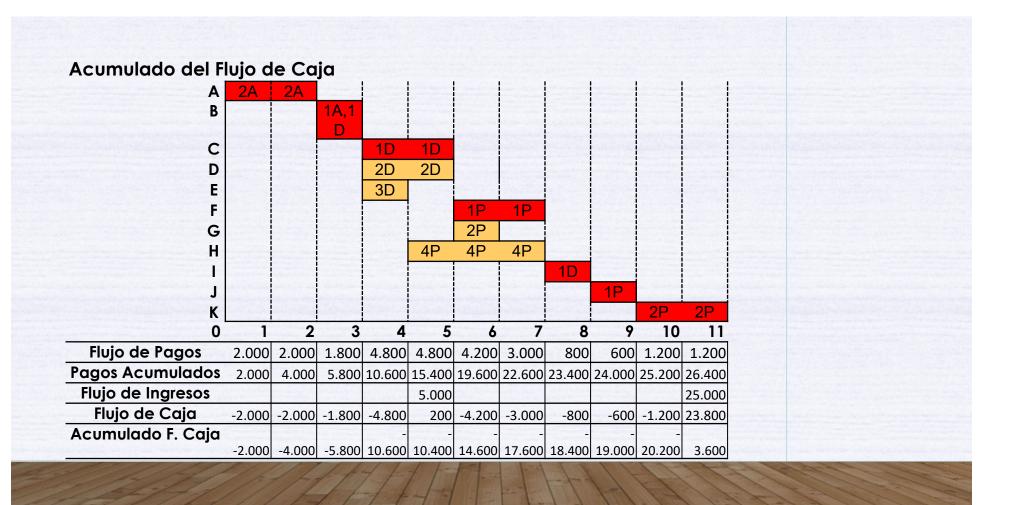
Flujo de Caja del Proyecto

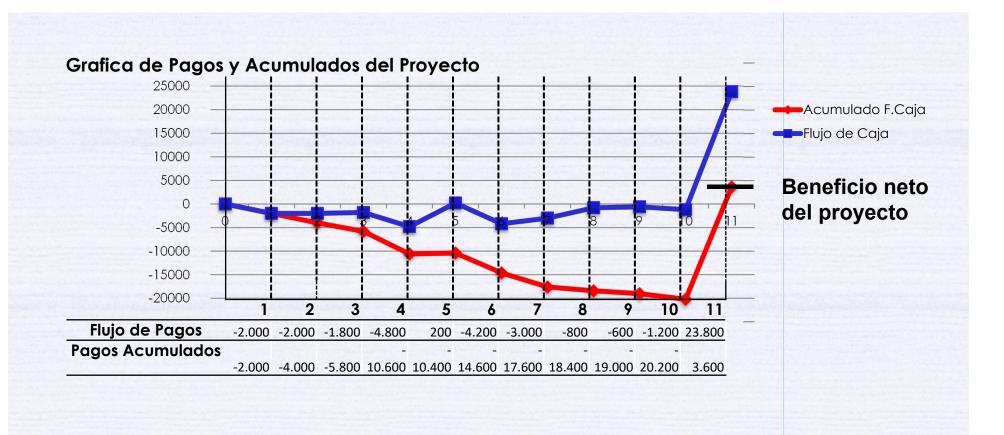
- Es la cantidad económica neta que se maneja en el proyecto
- Para cada periodo "i", se calcula como:
 Flujo de Caja; = Flujo de ingresos; Flujo de Pagos;



Acumulado del Flujo de Caja del Proyecto

- Es la cantidad económica neta que maneja el proyecto.
- Nos da una idea clara de las necesidades económicas que ha de satisfacer el proyecto a lo largo de su ciclo de vida.
- El último total nos indica el resultado económico del proyecto
 - ✓ Si es positivo, indica los beneficios del proyecto
 - ✓ Si es negativo, indica perdidas económicas.





Resumen

Hemos visto como partiendo de un diagrama de precedencias con las fechas de cada actividad y los recursos asignados podemos calcular el flujo de caja y su acumulado, dándonos a conocer el resultado económico esperado del proyecto

