

poli [Media]

**Obtención Coste Total del Proyecto**

# Objetivos

- Ver cómo partiendo de las actividades podemos calcular el presupuesto



# Contenidos

1. Coste del Proyecto
2. Ejemplo utilizado para calcular el coste del proyecto
3. Cálculo del esfuerzo aplicado a cada actividad
4. Calculamos el Costo de cada actividad y del Proyecto
5. Resumen

## Coste del Proyecto

- Cuando un proyecto tiene una duración muy corta, o estamos tratando de hacer un presupuesto a “Groso Modo”, es muy útil calcular el total de gastos del proyecto.
- Se trata de calcular un coste como acumulado de los costes de todas las actividades que lo componen.



**Vamos a calcular el coste del proyecto utilizando el siguiente ejemplo**

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

## Calculamos el esfuerzo aplicado a cada actividad

Actividad	Duración	Recursos	Esfuerzo
A	2	2 Analistas	4 Analistas
B	1	1 Analista	1 Analista
		1 Diseñador	1 Diseñador
C	2	1 Diseñador	2 Diseñador
D	2	2 Diseñadores	4 Diseñadores
E	1	3 Diseñadores	3 Diseñadores
F	2	1 Programador	2 Programador
G	1	2 Programadores	2 Programadores
H	3	4 Programadores	$\frac{1}{2}$ Programadores
I	1	1 Diseñador	1 Diseñador
J	1	1 Programador	1 Programador
K	2	2 Programadores	4 Programadores

## Costes de los recursos

- Analista  
✓ 1000
- Diseñador  
✓ 800
- Programador  
✓ 600



## Calculamos el Costo de cada actividad y del Proyecto

Actividad	Esfuerzo		Coste Analista	Coste Diseñador	Coste Programador	Coste Actividades
A	4	Analistas	4000			4.000
B	1	Analista	1000			
	1	Diseñador		800		1.800
C	2	Diseñador		1600		1.600
D	4	Diseñadores		3200		3.200
E	3	Diseñadores		2400		2.400
F	2	Programador			1200	1.200
G	2	Programadores			1200	1.200
H	12	Programadores			7200	7.200
I	1	Diseñador		800		800
J	1	Programador			600	600
K	4	Programadores			2400	2.400
Coste total del proyecto (presupuesto)						26.400



## Resumen

Hemos visto como partiendo de las actividades del proyecto y de los recursos, hemos calculado el coste de cada actividad y el costo total del proyecto.

