

## Estimación de recursos

Etapa	Actividades	Tipo de recurso	Cantidad
<b>Etapa 1: Análisis</b>	Recolección de requerimientos	Analista	1
	Redactar requerimientos		
	Reunión de aprobación	Administrador de proyectos, Analista	
	Reunión de aprobación con el cliente	Administrador de proyectos	1
<b>Etapa 2: Diseño</b>	Modelo de clases	Analista	
		Documentador	1
	Diagrama de secuencia	Analista	1
	Prototipo	Ingeniero	2
	Reunión para prototipo	Administrador de proyectos	1
		Ingeniero	2
		Tester	1

## Costos de los recursos

Profesión	Cantidad	Salario por mes
Administrador de proyectos	1	\$2.200
Analista de computación	1	\$1.400
Programador	2	\$2.000
Tester	1	\$1.000
Documentador	1	\$800

La duración del proyecto es de 3 meses, se calcula los salarios por cada uno de los profesionales a lo largo del proyecto.

\$2.200	*1	*3 =	\$6600
\$1.400	*1	*3 =	\$4.200
\$2.000	*2	*3 =	\$12.000
\$1.000	*1	*3 =	\$3.000
\$800	*1	*3 =	\$2.400
<b>Total: \$28.200</b>			

### Costos directos

Se calcula el correspondiente al pago de los impuestos de ley.

Tabla de pagos a la caja costarricense de seguro social:

Concepto	Patrono
SEM	9,25%
IVM	5,25%
<b>Total CCSS</b>	<b>14,5%</b>

Tabla de pagos a otras instituciones:

Concepto	Patrono
BP	0,5%
FODESAF	5%
IMAS	0,5%
INA	1,5%
FCL	3%
ROPC	1,5%
<b>Total de otras instituciones</b>	<b>12%</b>

En total por cargas sociales a pagar seria el monto de los 3 meses de salarios más el **14,5%** de la CCSS y el **12%** de otras instituciones, lo que daría un total de = **\$7.473**

### Costos indirectos

Se incluyen los costos por ejecución del proyecto.

Característica	Costo
Gastos de limpieza	\$130
Licencias de equipo	\$1.000
<b>Total</b>	<b>\$1.130</b>

### Costos administrativos

Servicio	Por mes	Por 3 meses
Agua	\$40	\$120
Luz	\$120	\$360
Internet	\$115	\$345
<b>Total</b>		<b>\$825</b>

### Utilidad

Se determina, la siguiente tabla con el costo total de gastos, ahora bien, se estima un 30% de utilidad que se aplicara al total que se determinó por medio de los salarios, cargas directas e indirectas y administrativos.

Costo total del proyecto	
Actividad	
Salarios	<b>\$28.200</b>
Cargas directos	<b>\$7.473</b>
Costos indirectos	<b>\$1.130</b>
Costos administrativos	<b>\$825</b>
<b>Total</b>	<b>\$37.628</b>

Con la aplicación del 30% de utilidad se determina que el monto es de: **\$11.288,4**.

### Costo total del producto

Se determina que el costo total del producto es la suma de todos los costos, más el monto de la utilidad.

Concepto	Monto
Costos	<b>\$37.534,94</b>
Utilidad	<b>\$11.288,4</b>
<b>Total</b>	<b>\$48.916,4</b>