

Estimación de costo del proyecto

Contenido

Contenido	1
I. COSMIC:	2
II. Asignación de CFPs:	2
Entradas externas:	2
Salidas externas:	2
Consultas externas:	2
Archivos lógicos externos:	2
Archivos lógicos internos:	2
III. Cálculos del costo del proyecto:	3
Puntos COSMIC y duración del proyecto:	3
Costo de la empresa mensual:	3
Cálculo final del costo:	3

I. COSMIC:

El método COSMIC utiliza 'puntos de función COSMIC' (CFP) como unidad de medida.

Los puntos COSMIC equivalen a los puntos de función que nuestro proyecto tendrá.

El primer paso es plantear el proyecto y tener diagramas y casos de uso del mismo para poder determinar las diferentes funcionalidades.

Una vez hecho, podemos asignar 1 CFP por cada movimiento de datos que requiera cada funcionalidad de nuestro software (entrada, salida, escritura, lectura).

II. Asignación de CFPs:

Entradas externas:

Añadir una cita	1 CFP
Editar una cita	1 CFP
Borrar una cita	1 CFP
Generar informe	1 CFP
Formulario Web	1 CFP

Salidas externas:

Exportación a JSON	1 CFP
Exportación a CSV	1 CFP
Exportación a HTML	1 CFP

Consultas externas:

Filtrado por matrícula	1 CFP
Filtrado por tipo de vehículo	1 CFP
Filtrado por fecha	1 CFP
Barra de búsqueda	1 CFP

Archivos lógicos externos:

Vista principal App	1 CFP
Vista cita App	1 CFP
Vista informe App	1 CFP
Vista principal Web	1 CFP
Vista formulario Web	1 CFP
Restricciones	1 CFP
Trigger	1 CFP
Procedimiento	1 CFP

Archivos lógicos internos:

Creación de la base de datos	1 CFP
Creación de las tablas	1 CFP
Inserción de datos	1 CFP
Repositorios	1 CFP
Controladores de vistas	1 CFP
Testing del proyecto	1 CFP

III. Cálculos del costo del proyecto:

Puntos COSMIC y duración del proyecto:

Al no tener ningún punto de referencia vamos a suponer que nuestro equipo consigue realizar un total de 15 CFPs al mes.

Tenemos un total de 26 CFPs en el proyecto, podemos calcular:

$$26 \text{ CFPs} / (15/\text{mes}) = 1,73 \text{ meses}$$

Se estima que el proyecto durará poco menos de dos meses.

Costo de la empresa mensual:

Teniendo en cuenta el personal:

- Un programador Backend con un salario de 1600€/mes.
- Un programador Frontend Web con un salario de 1400€/mes.
- Un Tester y Project Manager con un salario de 1500€/mes.

Licencias de los programas utilizados:

- GitKraken Pro → 4,95€
- JetBrains → 59,90€
- Office 365 → 6,99€

Gastos de gestión (luz, internet, equipos utilizados) → 200€

$$TOTAL = 1600 + 1400 + 1500 + 4,95 + 59,90 + 6,99 + 200 = 4.771,84€$$

Cálculo final del costo:

Nuestro equipo tiene un costo mensual de 4.771,84€ y el proyecto durará 1,73 meses.

$$4,771,84/\text{mes} \times 1,73 \text{ meses} = 8.255,30€$$

EL COSTO DEL PROYECTO ES DE

8.255,30€