Estimación de costo del proyecto

**Contenido**

[**Contenido** 1](#_Toc135740596)

[I. COSMIC: 2](#_Toc135740597)

[II. Asignación de CFPs: 2](#_Toc135740598)

[Entradas externas: 2](#_Toc135740599)

[Salidas externas: 2](#_Toc135740600)

[Consultas externas: 2](#_Toc135740601)

[Archivos lógicos externos: 2](#_Toc135740602)

[Archivos lógicos internos: 2](#_Toc135740603)

[III. Cálculos del costo del proyecto: 3](#_Toc135740604)

[Puntos COSMIC y duración del proyecto: 3](#_Toc135740605)

[Costo de la empresa mensual: 3](#_Toc135740606)

[Cálculo final del costo: 3](#_Toc135740607)

# 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).

# 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 |

# 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 CFPs / (15/mes) = 1,73 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/mes X 1,73 meses = 8.255,30€*

EL COSTO DEL PROYECTO ES DE

8.255,30€