## Factibilidad Económica

Consta en 5 pasos:

* + - Obtener los puntos de función (PM)
    - Obtener kilos de líneas de código (KLCD)
    - Determinar PM
    - Determinar el tiempo de desarrollo (TD)
    - Determinar el número de persona (N)

***Identificación.***

Tabla Identificación

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Fáciles \*(3) | Medias \*(7) | Difíciles \*(15) | Total | *CT=45* |
| Entradas | 0 | 0 | 2\*(15)=30 | 30 |
| Salidas | 0 | 0 | 1\*(15)=15 | 15 |
| Ficheros | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Interfaces | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Consultas | 0 | 0 | 0 | 0 |

*Sistema*

Tabla Tipos de sistemas

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Tipo | A | B | c | d |
| Orgánico | 2.4 | 1.05 | 2.5 | 0.38 |
| Semi-orgánico | 3.0 | 1.12 | 2.5 | 0.35 |
| Empotrado | 3.6 | 1.2 | 2.5 | 0.32 |

**Análisis de los puntos de función o factores de ajuste.**

Tabla Factores de ajuste

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1. 0 | 6. 5 | 11. 0 |
| 2. 0 | 7. 1 | 12. 1 |
| 3. 4 | 8. 3 | 13. 0 |
| 4. 1 | 9. 0 | 14. 1 |
| 5. 0 | 10. 1 |  |
| (Fx)=17 |  |  |

**Lenguaje de programación**: Visual Studio=SLOC:32

**Puntos de función (PF)**

**PF**= CT\*(0.65+0.01(fx))

**PF**=45\*(0.65+0.01(17))

**PF**=36.9

**Kilos de líneas de código (KLCD)** = KLCD=PF\*SLOC/1000

**KLDC=**36.9\*32/100

**KLDC**=11.808

**PM** = a KLDC^b

**PM**= 3.6(11.808) ^1.2

**PM**= 69.64 Persona-mes

**Tiempo de desarrollo (TD)** = TD= C PM^d

**TD**=2.5(69.64) ^0.32

**TD**=9.71 meses

**Número de persona (N)** =PM/TD

**N**= 69.64/9.71

**N=** 7.17 personas.

**Recursos financieros**

*Recursos humanos*

Tabla Recursos humanos

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Concepto | Cantidad | Sueldo(mes) | Meses de trabajo | Total |
| Analista |  | $3,000.00 |  | $ |
| Programador |  | $5,000.00 |  | $ |
| Diseñador |  | $8,000.00 |  | $ |
| Tester |  | $5,000.00 |  | $ |

Total=$

*Recursos materiales*

Tabla Recursos Materiales

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| CONCEPTO | PRECIO/CANTIDAD | CANTIDAD | TOTAL |
| Pantalla 32’’ | $ |  | $ |
|  | $ |  | $ |
|  | $ |  | $ |

Total= $

***Total***

*Tabla 5: Total del Sistema*

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **RRHH** | ***RRMM*** | ***IMP(5%)*** | ***UTILIDAD(30%)*** | ***TOTAL*** |
| $ | $ | $ | $ | **$** |