# Viabilidad

## Viabilidad técnica:

En cuanto a la parte tecnológica se realizará una descripción a nivel de hardware y del software que se requiere para el desarrollo y puesta en marcha del proyecto.

Hardware:

Un equipo con las siguientes características mínimas:

• Procesador de 2.0GHz, Intel® Core™ i3-4600U

• Sistema Operativo Windows 7 o superior

• Memoria RAM: 2 GB o superior

• Tarjeta gráfica: Gráficos Mobile Intel® HD

• Disco duro: 250GB

Software:

Se utilizara lenguaje de programación Java y para la base de datos el gestor PostgreSQL.

No solo será necesario tener en cuenta el aspecto tecnológico, sino también contar con el recurso humano que es de vital importancia para el desarrollo del proyecto el cual está a cargo de los ejecutores del proyecto, además de ello la primera vez que el software entre en funcionamiento puede resultar complicado debido a que no ha sido utilizado con frecuencia pero luego de ser dado a conocer por un tiempo será sencillo utilizarlo.

## Viabilidad financiera.

Los gastos que se deben tener en cuenta se describen en las siguientes tablas.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **ITEM** | **DESCRIPSION** | **CANTIDAD** | **VALOR** | **TOTAL** |
| 1 | Computador | 1 | 1.200.000 | 1.200.000 |
| 2 | Impresora | 1 | 40.000 | 40.000 |
| 3 | Servicio de luz | 2 | 120.000 | 120.000 |
| 4 | Impresiones y papelera | 1 | 15.000 | 15.000 |
| 5 | Encuadernación | 2 | 13.000 | 13.000 |
| 6 | Lector RFID 13.56 MHz | 1 | 30.000 | 30.000 |
| 7 | Lector de huella digital.  Digital persona u4500 | 1 | 250.000 | 250.000 |
| 8 | Automóvil(a escala) para efectos de pruebas | 1 | 200.000 | 200.000 |
|  | **TOTAL** | 1.821.000 | | |

Recursos físicos para el desarrollo del prototipo:

PRESUPUESTO

A continuación se muestra el presupuesto total, requerido el sistema de información web. Tabla 3 Presupuesto total.

|  |  |
| --- | --- |
| RECURSOS | VALOR |
| Recursos físicos | 1.821.000 |
| Recursos humanos | 24.000.000 |
| Total | 25.821.000 |