|  |
| --- |
| **Sistema de Ingreso Institucion Educativa Nuestra Señora de Fátima** |

**Especificación de requisitos de software**

**Proyecto: Sistema de Ingreso**

Revisión

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  | Mayo |

.

**Historial de Revisiones**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Fecha** | **Revisión** | **Descripción** | **Autor** |
| dd/mm/aaaa | 1.0 | “Requerimientos de Interfaz” | <Nombre> |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

Documento validado por las partes en fecha:

|  |  |
| --- | --- |
| Por el cliente | Por la empresa suministradora |
|  |  |
| Fdo. D./ Dña | Fdo. D./Dña |

**Contenido**

**[FICHA DEL DOCUMENTO 3](#_2p2csry)**

**[CONTENIDO 4](#_gjdgxs)**

**[1](#_147n2zr)****INTRODUCCIÓN 6**

**[1.1](#_1fob9te)****Propósito 6**

**[1.2](#_3znysh7)****Alcance 6**

**[1.3](#_3o7alnk)****Personal involucrado 6**

**[1.4](#_23ckvvd)****Definiciones, acrónimos y abreviaturas 6**

**[1.5](#_3dy6vkm)****Referencias 6**

**[1.6](#_1t3h5sf)****Resumen 6**

**[2](#_4d34og8)****DESCRIPCIÓN GENERAL 7**

**[2.1](#_ihv636)****Perspectiva del producto 7**

**[2.2](#_32hioqz)****Funcionalidad del producto 7**

**[2.3](#_1hmsyys)****Características de los usuarios 7**

**[2.4](#_26in1rg)****Restricciones 7**

**[2.5](#_lnxbz9)****Suposiciones y dependencias 7**

**[2.6](#_41mghml)****Evolución previsible del sistema 7**

**[3](#_2grqrue)****REQUISITOS ESPECÍFICOS 7**

**[3.1](#_44sinio)****Requisitos comunes de los interfaces 8**

[3.1.1](#_2jxsxqh) Interfaces de usuario 8

[3.1.2](#_z337ya) Interfaces de hardware 8

[3.1.3](#_3j2qqm3) Interfaces de software 8

[3.1.4](#_1y810tw) Interfaces de comunicación 8

**[3.2](#_4i7ojhp)****Requisitos funcionales 8**

[3.2.1](#_vx1227) Requisito funcional 1 9

[3.2.2](#_3fwokq0) Requisito funcional 2 9

[3.2.3](#_1v1yuxt) Requisito funcional 3 9

[3.2.4](#_4f1mdlm) Requisito funcional n 9

**[3.3](#_2u6wntf)****Requisitos no funcionales 9**

[3.3.1](#_19c6y18) Requisitos de rendimiento 9

[3.3.2](#_3tbugp1) Seguridad 9

[3.3.3](#_28h4qwu) Fiabilidad 9

[3.3.4](#_nmf14n) Disponibilidad 9

[3.3.5](#_qsh70q) Mantenibilidad 10

[3.3.6](#_3as4poj) Portabilidad 10

**[3.4](#_1pxezwc)****Otros requisitos 10**

**[4](#_49x2ik5)****APÉNDICES 10**

# **Introducción**

Este sistema nos servirá para controlar el sistema de ingreso a las instituciones de una manera óptima y organizada, permitiendo el control de las personas que ingresan. Usando sistemas de detección de huella dactilar, para que de este modo se pueda determinar quién entra, o quien intenta entrar, y determinar si está permitido su ingreso.

## **Propósito**

Organizar la forma de ingreso al instituto, como también tener un sistema que date el ingreso y salida del personal.

Será dirigido a todo tipo de persona que se encuentre inscrita en la institución.

## **Alcance**

Sistema de ingreso de personal, Maquina biométricas, que con solo acercar su dedo índice pueda saber de forma rápida si tiene acceso a la institución.

## **Personal involucrado**

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre | Stiven Ruiz Arenas |
| Rol | Director ejecutivo |
| Categoría profesional | Administrador |
| Responsabilidades | Dirigir, coordinar, planificar y controlar el proyecto |
| Información de contacto | Stivenruiz@gmail.com |
| Aprobación |  |

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre | Miguel Angel Ortiz |
| Rol | Diseñador |
| Categoría profesional | Diseñador |
| Responsabilidades | Diseño, estructuración y estética de la plataforma |
| Información de contacto | Mickeyortiz47@gmail.com |
| Aprobación |  |

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre | Camilo Daza |
| Rol | Programador |
| Categoría profesional | Ingeniero de sistemas |
| Responsabilidades | Desarrollo de la web a través de un lenguaje de programación |
| Información de contacto |  |
| Aprobación |  |

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre | Matiu Bedoya |
| Rol | Analista de datos |
| Categoría profesional | Analista y desarrolladora de sistemas de información |
| Responsabilidades | Encargada de recolectar información a través de instrumentos de recolección para cubrir las necesidades del cliente |
| Información de contacto |  |
| Aprobación |  |

## **Definiciones, acrónimos y abreviaturas**

RNF Requerimiento no funcional

RF Requerimiento funcional

## **Referencias**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Referencia** | **Titulo** | **Ruta** | **Fecha** | **Autor** |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

## **Resumen**

Estructura del desarrollo de software con base en las necesidades del cliente

Organizado a partir de una introducción, personal involucrado, conocimiento de términos y abreviaturas, resumen descripción general, requerimientos funcionales y no funcionales.

# **Descripción general**

*Este sistema guardará en su base de datos información como: (fechas y horas de ingreso como también nombres y rol que cubre en la institución) de todas las personas que ingresan.*

## **Perspectiva del producto**

El producto ayudará al control de las personas que ingresan a la institución, así como también las que salen, de esta manera tener un mejor control

## **Funcionalidad del producto**

El programa contará con maquinas que permitan el ingreso del personal por medio su huella dactilar la cual detectará de manera rápida su identidad y de esta manera tener un sistema de acceso seguro y rápido.

## **Características de los usuarios**

|  |  |
| --- | --- |
| Tipo de usuario | Personal institucional |
| Formación | N/A |
| Habilidades | N/A |
| Actividades | Registrarse por medio del su huella |

## **Restricciones**

La personas que presenten problemas con la detección de su huella tendra que ser registradas de forma manual. La información de los usuarios solo sera accesible para los administradores.

## **Suposiciones y dependencias**

Se necesita cierta cantidad de maquina biométricas, para que en los momentos que gran cantidad de personas intenten entrar no se presenten aglomeraciones.

## **Evolución previsible del sistema**

El mantenimiento del sistema tendrá que ser periódico. Así como también el mantenimiento del hardware.

# **Requisitos específicos**

El usuario deberá identificarse como miembro de la institución para poder ingresar al sistema.

Verificación de la huella digital ingresada

El sistema requiere información del usuario para así poder empezar el proceso de registro.

Se implementa el sistema de registro de huellas digitales para así registrar el usuario como miembro de la institución.

## **Requisitos comunes de los interfaces**

Se requerirán máquinas biométricas, sistemas de lectura y comparación de información, como también una base de datos la cual permita administrar la información de todos los integrantes de la institución..

### **Interfaces de usuario**

Los usuarios solo usaran las máquinas biométricas.

### **Interfaces de hardware**

Para la identificación de las personas que requieren ingresar se usarán las máquinas biométricas

### **Interfaces de software**

La única interfaz de software la requerirían los administradores para hacer reparaciones o testing.

### **Interfaces de comunicación**

N/A

## **Requisitos funcionales**

### **Requisitos de rendimiento**

Las identificaciones para ingresar debe realizarse en menos de 3 segundo.

5 máquinas biométricas por cada 1000 personas que ingresan a la institución.

### **Seguridad**

Las huellas dactilares deben estar encriptadas end-to-end, así como de mas información sensible.

### **Fiabilidad**

EN momentos de cortes de energía será necesaria la instalación de baterías para su normal funcionamiento en menos de 5 min.

### **Disponibilidad**

EL sistema debe tener su máximo o 90% de su disponibilidad en horarios de ingreso de personal. En horarios menos concurridos puede usarse menos del 40% de su capacidad.

### **Mantenibilidad**

Cada tres meses se deben hacer mantenimiento a las maquinas biometricas, por técnicos.

El sistema de base de datos debe ser revisado constantemente por los administradores

### **Portabilidad**

N/A

## **Otros requisitos**

N/A

# **Apéndices**

N/A