GESTIÓN DE INGRESO INSTITUCION EDUCATIVA

Sistema de Control de Acceso de Estudiantes (S.C.A.E)

Versión 1.0

Camilo Ibáñez

David Castro

Diego Florez

Duvan Dario Perdomo

Santiago Urrego

Historial de Revisión

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Fecha** | **Versión** | **Descripción** | **Autor** |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

Tabla de Contenido

1. Introducción 4

1.1 Propósito 4

1.2 Alcance 4

1.3 Definiciones, Acrónimos, y Abreviaturas 4

1.4 Referencias 4

1.5 Apreciación Global 4

2. Descripción General 4

2.1 Perspectivas del Producto 5

2.2 Funciones del Producto 5

2.3 Características de Usuario 5

2.4 Restricciones 5

2.5 Atención y Dependencias 5

3. Requerimientos Específicos 5

3.1 Requerimientos Funcionales

3.2 Requerimientos No Funcionales 5

4. Apéndices 5

Especificación de Requerimientos

# Introducción

## Propósito

* El presente documento tiene como propósito definir las especificaciones funcionales, no funcionales y del sistema para la implementación de una aplicación WEB que permitirá administrar y consultar la gestión de ingreso de los usuarios familiarizados con la institución (estudiantes, familiares, acudientes, etc.)

## Alcance

* Desarrollaremos un software que permita registrar y tener un control a acceso a la institución LICEO LOS ALCAZARES por parte de los estudiante, padre y docentes, complementando la plataforma que la institución ya maneja. Realizando el sistema en un plazo de 1 año y 6 meses.

## Definiciones, Acrónimos, y Abreviaturas

* Usuario: Usuario: Persona que puede ingresar a la zona privada del SIS-WEB, a través de un proceso de autenticación utilizando nombre de usuario y contraseña.
* Desarrolladores: Personas que van a desarrollar el programa a realizar
* Registro: Ejecución de un proceso la cual realizan las diferentes personas miembros de la institución
* Administrar: Acción de agregar, modificar, eliminar y consultar la información de un determinado objeto o persona.
* Rol: Es un conjunto de permisos que puede asignarse a un usuario.
* Pruebas: Proceso mediante el cual se realizan actividades para verificar la óptima función del sistema.
* Plataforma: es un sistema que sirve como base para hacer funcionar determinados módulos de hardware o de software con los que es compatible
* Mapa de procesos: es un diagrama de valor que representa, a manera de inventario gráfico, los procesos de una organización de forma interrelacionada.
* Modelo Alemán: presenta una descomposición de una empresa en sus partes (procesos) constitutivas, agrupándolas en macro procesos denominados Estratégicos, Misionales o de realización y apoyo.
* Mapa BPMN: es un estándar de modelado conocido para usar en el modelado de procesos de negocio.
* BPMN: Business Process Model and Notation en español Modelo y Notación de Procesos de Negocio
* Requerimiento: una condición o necesidad de un usuario para resolver un problema o alcanzar un objetivo.
* Funcional: define las funciones que el sistema será capaz de realizar, describe las transformaciones que el sistema realiza sobre las entradas para producir salidas.
* No funcional: defina las propiedades del sistema y sus limitaciones, no se refieren directamente a las funciones específicas del sistema sino a las propiedades emergentes de este como la fiabilidad, el rendimiento, tiempo de respuesta, capacidad de almacenamiento, etc.
* RF: requerimiento funcional
* RNF: requerimiento no funcional

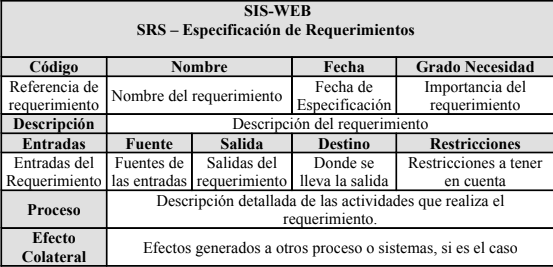
## Referencias

Standard IEEE 830 - 1998 IEEE

http://www.dlsi.ua.es/~santi/papers/websatr.pd

# Descripción General

En el presente documento se encontrará la información acerca de las características del producto de software, interfaces del usuario, interfaces del sistema, características de los usuarios, descripción de los requerimientos funcionales, no funcionales y del sistema, los cuales se representarán mediante el siguiente formato:



RF: Requerimiento Funcional

RFN: Requerimiento No Funcional

RI: Requerimiento de Interfaz

## Perspectivas del Producto

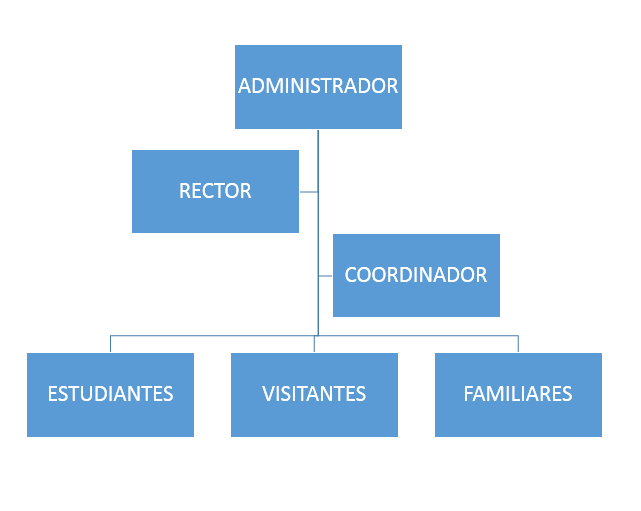
El sistema SIS-WEB será un producto diseñado para trabajar en entornos WEB, lo que permitirá su utilización de forma en la plataforma existente de la institución como de forma offline, además trabajará de manera colaborativa con otros sistemas

## Funciones del Producto

* Administración de Usuarios: El administrador del sistema podrá gestionar los usuarios (agregar, modificar, eliminar, buscar, listar).
* Administración de Roles: El administrador del sistema gestionará los roles de usuarios del sistema, de igual forma asignará los roles a los usuarios.
* Navegación: Proceso por el cual una persona podrá utilizar el SIS-WEB.
* Administración ingresos: El administrador del sistema gestionará los ingresos de los usuarios
* Administración de llegadas tarde: el administrador del sistema gestionará las llegadas tarde de los estudiantes
* Administración de inasistencias: el administrador del sistema gestionará las inasistencias de los estudiantes

## Características de Usuario

El sistema SIS-WEB contendrá 6 tipos de usuarios que interactúan y lo administrarán: Estudiantes, Familiares de los estudiantes, Visitantes, Administrador del Sistema, Coordinador, Rector.



## Restricciones

* La aplicación se desarrollará mediante software de licencia abierta, por lo tanto, no se deberá pagar por el uso del Sistema de Gestión, por lo tanto, la utilización de estos programas se hará mediante las políticas establecidas por el grupo de desarrolladores
* Requisitos del lenguaje

Todo el material que se realice para el usuario y la aplicación debe de estar en

lenguaje español.

* Protocolos señalados

Se usará protocolos de comunicación TCP/IP, HTTP.

* Requisitos de fiabilidad

La información correspondiente a la programación del sistema debe ser actualizada fiable y verídica.

* Fiabilidad sistema

El grupo de desarrolladores deberán de realizar una serie de pruebas para verificar si el funcionamiento del sistema es correcto o si tiene algún fallo

* Seguridad sistema

Los administradores del sistema registrarán a los usuarios los cuales realizarán el registro de asistencias con un usuario y contraseña para su no posible modificación por parte de algún estudiante

## Atención y Dependencias

* La red interna deberá de estar configurada para el manejo de protocolos TCP/IP, HTTP, DNS, principalmente todo lo relacionado en cuanto a desempeño y seguridad.
* Debe realizarse una capacitación adecuada y acorde a lo que cada usuario va a realizar. Su capacitación de hará en el momento que sea necesaria y a las personas indicadas.
* Se debe llevar un control del sistema adecuado realizado por los encargados que asigne la institución y los desarrolladores.

# Requerimientos Específicos

## Requerimientos Funcionales

3.1.1 REGISTROS

*:*

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **GESTIÓN DE INGRESO DE ESTUDIANTES** | | | | |
| **SRS – Especificación de Requerimientos** | | | | |
| **Código** | **Nombre** | | **Fecha** | **Grado Necesidad** |
| **RF 3.1.1.1** | **REGISTROS USUARIOS** | | **11/12/2019** | **ESENCIAL** |
|
| **Descripción** | **SE REGISTRARAN MANUALMENTE A LOS USUARIOS** | | | |
| **Entradas** | **Fuente** | **Salida** | **Destino** | **Restricciones** |
| **SISTEMA** | **RED** | **OPCION REGISTRO** | **PANTALLAS** | **SOLO DEBE SER ACCESIBLE POR LOS ADMINISTRADORES** |
|
| **Proceso** | **Se deberá asignar un nombre  por usuario y en el caso de los administradores (desarrolladores, profesores, etc.) será necesario registrar una contraseña** | | | |
|
| **Efecto Colateral** | **Para este sistema se deberá ingresar a la plataforma  virtual** | | | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **GESTIÓN DE INGRESO DE ESTUDIANTES** | | | | |
| **SRS – Especificación de Requerimientos** | | | | |
| **Código** | **Nombre** | | **Fecha** | **Grado Necesidad** |
| **RF 3.1.1.2** | **REGISTROS ASISTENCIAS INASISTENCIAS Y LLEGADAS TARDE** | | **11/12/2019** | **ESENCIAL** |
|
| **Descripción** | **SE OPTIMIZARÁ LA FORMA DE REGISTRO DE LOS USUARIOS(ESTUDIANTES)** | | | |
| **Entradas** | **Fuente** | **Salida** | **Destino** | **Restricciones** |
| **SISTEMA** | **RED** | **DILIGENCIAM-IENTO** | **PANTALLAS** | **SOLO DEBE SER ACCESIBLE POR LOS ADMINISTRADORES Y REGISTRANTES** |
|
| **Proceso** | **Se registrará el ingreso, inasistencia o llegada tarde del estudiante** | | | |
|
| **Efecto Colateral** | **Para este sistema se deberá ingresar a el programa offline** | | | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **GESTIÓN DE INGRESO DE ESTUDIANTES** | | | | |
| **SRS – Especificación de Requerimientos** | | | | |
| **Código** | **Nombre** | | **Fecha** | **Grado Necesidad** |
| **RF 3.1.1.3** | **REGISTROS POR SALÓN O AULA** | | **11/12/2019** | **ESENCIAL** |
|
| **Descripción** | **SE MANEJARAN LOS REGISTROS POR SALON PARA SU MANEJO SENCILLO** | | | |
| **Entradas** | **Fuente** | **Salida** | **Destino** | **Restricciones** |
| **SISTEMA** | **RED** | **OPCIÓN SALÓN O AULA** | **PANTALLAS** | **SOLO DEBE SER ACCESIBLE POR LOS ADMINISTRADORES Y REGISTRANTES** |
|
| **Proceso** | **Se manejan estilo carpetas por salón donde registraron por el grado(11°,10°,etc)** | | | |
|
| **Efecto Colateral** | **Para este sistema se deberá ingresar a la plataforma offline** | | | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **GESTIÓN DE INGRESO DE ESTUDIANTES** | | | | |
| **SRS – Especificación de Requerimientos** | | | | |
| **Código** | **Nombre** | | **Fecha** | **Grado Necesidad** |
| **RF 3.1.1.4** | **ASIGNACIÓN DE ROLES** | | **11/12/2019** | **ESENCIAL** |
|
| **Descripción** | **EL RECTOR ASIGNARA ROLES A LOS MIEMBROS DE LA INSTITUCIÓN (DOCENTES, ESTUDIANTES, COORDINADORES…ETC)** | | | |
| **Entradas** | **Fuente** | **Salida** | **Destino** | **Restricciones** |
| **ORAL Y ESCRITO** | **ENTENDIMIENTO** | **ASIGNACIÓN EXITOSA** | **PANTALLAS** | **SOLO DEBE SER ACCESIBLE POR LOS ADMINISTRADORES Y REGISTRANTES** |
|
| **Proceso** | **Se asignaran roles a diferentes personas o grupo de personas(estudiante, profesor, etc.)** | | | |
|
| **Efecto Colateral** | **PRESENCIALMENTE** | | | |

3.1.2 METODOLOGÍA

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **GESTIÓN DE INGRESO DE ESTUDIANTES** | | | | |
| **SRS – Especificación de Requerimientos** | | | | |
| **Código** | **Nombre** | | **Fecha** | **Grado Necesidad** |
| **RF 3.1.2.1** | **RUP** | | **11/12/2019** | **ESENCIAL** |
|
| **Descripción** | **ESTA METODOLOGÍA DESCRIBE COMO DOCUMENTAR LA FUNCIONALIDAD, LIMITACIONES DEL SISTEMA, RESTRICCIONES DE DISEÑOS Y REQUISITOS DE NEGOCIOS** | | | |
| **Entradas** | **Fuente** | **Salida** | **Destino** | **Restricciones** |
| **REQUISITOS DE SOFTWARE** | **METODOSS.COM** | **DIAGRAMA DE CASOS DE USO Y DE CLASES** | **IMPLEMENTAR** | **ES DE CARÁCTER OBLIGATORIO** |
|
| **Proceso** | 1. **Modelado de negocio** 2. **Requisitos** 3. **Análisis y Diseño** 4. **Implementación** 5. **Pruebas** 6. **Despliegue** | | | |
|
| **Efecto Colateral** | **Aumenta su productividad en el proceso de desarrollo.**  **Proporciona una solución disciplinada como las tareas y responsabilidades dentro de la organización.** | | | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **GESTIÓN DE INGRESO DE ESTUDIANTES** | | | | |
| **SRS – Especificación de Requerimientos** | | | | |
| **Código** | **Nombre** | | **Fecha** | **Grado Necesidad** |
| **RF 3.1.2.2** | **CAPACITACIONES** | | **11/12/2019** | **ESENCIAL** |
|
| **Descripción** | **SE REALIZARÁN CAPACITACIONES A LOS QUE MANEJAN EL SISTEMA(PROFESORES,COORDINADORES...ETC)** | | | |
| **Entradas** | **Fuente** | **Salida** | **Destino** | **Restricciones** |
| **REUNIÓN** | **PRESENCIAL** | **CAPACITACIÓN CORRECTA** | **VISUAL O ESCRITA** | **SE LIMITARÁ LA INFORMACIÓN** |
|
| **Proceso** | **Los desarrolladores deben de capacitar a los usuarios para su uso eficiente y sencillo** | | | |
|
| **Efecto Colateral** | **MODALIDAD PRESENCIAL** | | | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **GESTIÓN DE INGRESO DE ESTUDIANTES** | | | | |
| **SRS – Especificación de Requerimientos** | | | | |
| **Código** | **Nombre** | | **Fecha** | **Grado Necesidad** |
| **RF 3.1.2.3** | **RELACIÓN PADRES-ESTUDIANTE** | | **11/12/2019** | **ESENCIAL** |
|
| **Descripción** | **LOS PROFESORES REALIZARÁN LA RELACIÓN DEL ALUMNO CON LOS PADRES** | | | |
| **Entradas** | **Fuente** | **Salida** | **Destino** | **Restricciones** |
| **REUNIÓN** | **PRESENCIAL** | **CAPACITACIÓN CORRECTA** | **VISUAL O ESCRITA** | **REUNIÓN** |
|
| **Proceso** | **SE HARÁ UNA REUNIÓN PARA CONOCER LA RELACIÓN ENTRE PADRE-ESTUDIANTE** | | | |
|
| **Efecto Colateral** | **MODALIDAD PRESENCIAL** | | | |

3.1.3 OPCIONES CUENTAS

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **GESTIÓN DE INGRESO DE ESTUDIANTES** | | | | |
| **SRS – Especificación de Requerimientos** | | | | |
| **Código** | **Nombre** | | **Fecha** | **Grado Necesidad** |
| **RF 3.1.3.1** | **RECUPERAR CONTRASEÑA** | | **11/12/2019** | **ESENCIAL** |
|
| **Descripción** | **CUANDO EL USUARIO NO RECUERDE SU CONTRASEÑA EL PROGRAMA DARA LA OPCION DE RECUPERAR SU CONTRASEÑA CON UNA SERIE DE PASOS DE AUTENTICACIÓN** | | | |
| **Entradas** | **Fuente** | **Salida** | **Destino** | **Restricciones** |
| **ESCRITAS** | **COORDINACIÓN** | **INFORMACIÓN FIABLE** | **VISUAL O ESCRITA** | **SOLO DEBE SER ACCESIBLE POR LOS ADMINISTRADORES Y COORDINADORES** |
|
| **Proceso** | **EL SISTEMA LANZARÁ UNA SERIE DE OPCIONES** | | | |
|
| **Efecto Colateral** | **Formato Virtual** | | | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **GESTIÓN DE INGRESO DE ESTUDIANTES** | | | | |
| **SRS – Especificación de Requerimientos** | | | | |
| **Código** | **Nombre** | | **Fecha** | **Grado Necesidad** |
| **RF 3.1.3.2** | **RESTABLECER CONTRASEÑA** | | **11/12/2019** | **ESENCIAL** |
|
| **Descripción** | **CUANDO EL USUARIO NO RECUERDE SU CONTRASEÑA EL PROGRAMA DARA LA OPCION DE RESTABLECER LA CONTRASEÑA CON UN SEGUIMIENTO DE PASOS** | | | |
| **Entradas** | **Fuente** | **Salida** | **Destino** | **Restricciones** |
| **SISTEMA** | **RED** | **NOTIFICACIÓN** | **PANTALLAS** | **SOLO DEBE SER ACCESIBLE POR LOS ADMINISTRADORES Y REGISTRANTES** |
|
| **Proceso** | **EL SISTEMA LANZARÁ UNA OPCIÓN PARA RESTABLECER LA CONTRASEÑA** | | | |
|
| **Efecto Colateral** | **Para este sistema se deberá ingresar a la plataforma** | | | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **GESTIÓN DE INGRESO DE ESTUDIANTES** | | | | |
| **SRS – Especificación de Requerimientos** | | | | |
| **Código** | **Nombre** | | **Fecha** | **Grado Necesidad** |
| **RF 3.1.3.3** | **GENERAR CONTRASEÑAS** | | **11/12/2019** | **ALTO** |
|
| **Descripción** | **El PROGRAMA PODRÁ GENERAR CONTRASEÑAS CON UN GRADO MEDIO O ALTO DE SEGURIDAD** | | | |
| **Entradas** | **Fuente** | **Salida** | **Destino** | **Restricciones** |
| **SISTEMA** | **RED** | **CONTRASEÑA** | **PANTALLAS** | **SOLO DEBE SER ACCESIBLE POR LOS ADMINISTRADORES Y REGISTRANTES** |
|
| **Proceso** | **EL SISTEMA PROPORCIONARÁ UNA OPCIÓN PARA CREAR UNA CONTRASEÑA ALEATORIA** | | | |
|
| **Efecto Colateral** | **Para este sistema se deberá ingresar a la plataforma  virtual** | | | |

3.1.4 ELIMINACIÓN

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **GESTIÓN DE INGRESO DE ESTUDIANTES** | | | | |
| **SRS – Especificación de Requerimientos** | | | | |
| **Código** | **Nombre** | | **Fecha** | **Grado Necesidad** |
| **RF 3.1.4.1** | **ELIMINAR USUARIO(OS)** | | **11/12/2019** | **ESENCIAL** |
|
| **Descripción** | **El USUARIO PODRÁ ELIMINAR A LOS USUARIOS QUE YA NO HAGAN PARTE DE LA INSTITUCIÓN (QUE SE HAYAN RETIRADO)** | | | |
| **Entradas** | **Fuente** | **Salida** | **Destino** | **Restricciones** |
| **SISTEMA** | **RED** | **ELIMINACION** | **PANTALLAS** | **SOLO DEBE SER ACCESIBLE POR LOS ADMINISTRADORES** |
|
| **Proceso** | **El administrador o registrante podrá eliminar cuentas las cuales ya no estén en uso** | | | |
|
| **Efecto Colateral** | **Para este sistema se deberá ingresar a la plataforma  virtual** | | | |

3.1.5 LÍMITES

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **GESTIÓN DE INGRESO DE ESTUDIANTES** | | | | |
| **SRS – Especificación de Requerimientos** | | | | |
| **Código** | **Nombre** | | **Fecha** | **Grado Necesidad** |
| **RF 3.1.5.1** | **LÍMITE INTENTOS DE INGRESO** | | **11/12/2019** | **ESENCIAL** |
|
| **Descripción** | **A EL PROGRAMA SE LE ASIGNA UNA SERIE DE LÍMITES DE INTENTOS DE INGRESO MÁX DE 4 Y AUTOMÁTICAMENTE BLOQUEA EL INGRESO DE EL USUARIO POR UN MOMENTO (2MIN)** | | | |
| **Entradas** | **Fuente** | **Salida** | **Destino** | **Restricciones** |
| **SISTEMA** | **RED** | **NOTIFICACIÓN** | **PANTALLAS** | **SOLO DEBE SER ACCESIBLE POR LOS ADMINISTRADORES** |
|
| **Proceso** | **EL SISTEMA MANEJARA LÍMITES DE LOGEO DE CUENTAS** | | | |
|
| **Efecto Colateral** | **Para este sistema se deberá ingresar a la plataforma  virtual** | | | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **SRS – Especificación de Requerimientos** | | | | |
| **Código** | **Nombre** | | **Fecha** | **Grado Necesidad** |
| **RF 3.1.5.2** | **VERIFICACIÓN EN DOS PASOS** | | **11/12/2019** | **ESENCIAL** |
|
| **Descripción** | **A EL PROGRAMA LANZARÁ AL HACER UNA ACCIÓN ESTABLECIDA (ELIMINAR USUARIO, CAMBIAR CONTRASEÑA, RECUPERAR CONTRASEÑA** | | | |
| **Entradas** | **Fuente** | **Salida** | **Destino** | **Restricciones** |
| **SISTEMA** | **RED** | **NOTIFICACIÓN** | **PANTALLAS** | **SOLO DEBE SER ACCESIBLE POR LOS ADMINISTRADORES** |
|
| **Proceso** | **EL SISTEMA REALIZARÁ UNA VERIFICACIÓN EN DOS PASOS EN CIERTAS ACCIONES** | | | |
|
| **Efecto Colateral** | **Para este sistema se deberá ingresar a la plataforma  virtual** | | | |

3.1.6 HERRAMIENTAS DE DESARROLLADOR

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **SRS – Especificación de Requerimientos** | | | | |
| **Código** | **Nombre** | | **Fecha** | **Grado Necesidad** |
| **RF 3.1.6.1** | **HERRAMIENTAS DE DESARROLLADOR** | | **11/12/2019** | **ESENCIAL** |
|
| **Descripción** | **EL USUARIO REGISTRANTE PODRÁ UTILIZAR HERRAMIENTAS DE DESARROLLADOR PARA MODIFICAR EL REGISTRO** | | | |
| **Entradas** | **Fuente** | **Salida** | **Destino** | **Restricciones** |
| **SISTEMA** | **RED** | **INTERFAZ** | **PANTALLAS** | **SOLO DEBE SER ACCESIBLE POR LOS ADMINISTRADORES** |
|
| **Proceso** | **EL SISTEMA PROPORCIONARÁ HERRAMIENTAS DE DESARROLLADOR A LOS ADMINISTRADORES Y REGISTRANTES** | | | |
|
| **Efecto Colateral** | **Para este sistema se deberá ingresar a la plataforma  virtual** | | | |

3.1.7 LOGEAR

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **SRS – Especificación de Requerimientos** | | | | |
| **Código** | **Nombre** | | **Fecha** | **Grado Necesidad** |
| **RF 3.1.6.1** | **LOGUEO** | | **11/12/2019** | **ESENCIAL** |
|
| **Descripción** | **PARA INGRESAR AL SISTEMA DEBERÁN LOGUEARSE CON USUARIO Y CONTRASEÑA** | | | |
| **Entradas** | **Fuente** | **Salida** | **Destino** | **Restricciones** |
| **SISTEMA** | **RED** | **INTERFAZ** | **PANTALLAS** | **SOLO DEBE SER ACCESIBLE POR LOS ADMINISTRADORES Y REGISTRANTES** |
|
| **Proceso** | **Para ingresar a la plataforma y realizar el registro del día deberán de loguearse los registrantes con sus cuentas y contraseñas** | | | |
|
| **Efecto Colateral** | **Para este sistema se deberá ingresar a la plataforma  virtual** | | | |

## Requerimientos No Funcionales

3.2.1 INTERFAZ

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **NOMBRE DEL PROYECTO** | | | |
| **SRS – Especificación de Requerimientos** | | | |
| **Código** | **Nombre** | **Fecha** | **Grado Necesidad** |
| **3.2.1.1** | **INTERFAZ SENCILLA** | **11/12/2019** | **ESENCIAL** |
|
| **Descripción** | **LA INTERFAZ SE DISEÑARÁ CON LOS COLORES DEL ESCUDO DE LA INSTITUCIÓN** | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **NOMBRE DEL PROYECTO** | | | |
| **SRS – Especificación de Requerimientos** | | | |
| **Código** | **Nombre** | **Fecha** | **Grado Necesidad** |
| **3.2.1.2** | **COLOR INTERFAZ** | **11/12/2019** | **ALTO** |
|
| **Descripción** | **EL COLOR SERÁ BASADO EN EL ESCUDO DE LA INSTITUCIÓN (ROJO, AZUL OSCURO Y BLANCO)** | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **NOMBRE DEL PROYECTO** | | | |
| **SRS – Especificación de Requerimientos** | | | |
| **Código** | **Nombre** | **Fecha** | **Grado Necesidad** |
| **3.2.1.3** | **FUENTE Y COLOR** | **11/12/2019** | **ALTO** |
|
| **Descripción** | **EL COLOR DE LA FUENTE SERÁ NEGRO PARA MÁS COMODIDAD VISUAL**  **EL TIPO DE LETRA QUE MANEJARA EL PROGRAMA PARA SU VISUALIZACIÓN-MANIPULACIÓN SERÁ FUENTE TIMES NEW ROMAN** | | |

3.2.2 ALMACENAMIENTO

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **NOMBRE DEL PROYECTO** | | | |
| **SRS – Especificación de Requerimientos** | | | |
| **Código** | **Nombre** | **Fecha** | **Grado Necesidad** |
| **3.2.2.1** | **ALMACENAMIENTO LOCAL** | **11/12/2019** | **ALTO** |
|
| **Descripción** | **SE DEBE PONER UN ALMACENAMIENTO PARA GUARDAR EL REGISTRO DE USUARIOS Y EL REGISTRO DE ASISTENCIAS E INASISTENCIAS** | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **NOMBRE DEL PROYECTO** | | | |
| **SRS – Especificación de Requerimientos** | | | |
| **Código** | **Nombre** | **Fecha** | **Grado Necesidad** |
| **3.2.2.2** | **ALMACENAMIENTO EN LA NUBE** | **11/12/2019** | **ALTO** |
|
| **Descripción** | **EL ALMACENAMIENTO SE PODRÁ GUARDAR EN LA NUBE POR SI EL ARCHIVO LOCAL SE CORROMPE O SE BORRE** | | |

3.2.3 NOTIFICACIONES

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **NOMBRE DEL PROYECTO** | | | |
| **SRS – Especificación de Requerimientos** | | | |
| **Código** | **Nombre** | **Fecha** | **Grado Necesidad** |
| **3.2.3.1** | **NOTIFICACIÓN LÍMITE DE INTENTOS** | **11/12/2019** | **ALTO** |
|
| **Descripción** | **EL PROGRAMA SALTARÁ UNA NOTIFICACIÓN DONDE SE EXPLICARÁ LA SANCIÓN DE TIEMPO Y LA RAZÓN DE POR QUE (LIMITE DE INTENTOS)** | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **SRS – Especificación de Requerimientos** | | | |
| **Código** | **Nombre** | **Fecha** | **Grado Necesidad** |
| **3.2.3.2** | **NOTIFICACIÓN CORREOS RESTABLECER CONTRASEÑA** | **11/12/2019** | **ALTO** |
|
| **Descripción** | **EL PROGRAMA ENVIARÁ UNA NOTIFICACIÓN AL CORREO REGISTRADO DONDE MUESTRE LA AUTORIZACIÓN RESTABLECER SU CONTRASEÑA** | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **SRS – Especificación de Requerimientos** | | | |
| **Código** | **Nombre** | **Fecha** | **Grado Necesidad** |
| **3.2.3.2** | **NOTIFICACIÓN LÍMITE DE INTENTOS** | **11/12/2019** | **ALTO** |
|
| **Descripción** | **EL PROGRAMA SALTARÁ UNA NOTIFICACIÓN DONDE SE EXPLICARÁ LA SANCIÓN DE TIEMPO Y LA RAZÓN DE POR QUE (LIMITE DE INTENTOS)** | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **SRS – Especificación de Requerimientos** | | | |
| **Código** | **Nombre** | **Fecha** | **Grado Necesidad** |
| **3.2.3.3** | **NOTIFICACIÓN CORREOS RECUPERAR CONTRASEÑA** | **11/12/2019** | **ALTO** |
|
| **Descripción** | **EL PROGRAMA ENVIARÁ UNA NOTIFICACIÓN AL CORREO REGISTRADO DONDE MUESTRE LA AUTORIZACIÓN PARA MOSTRAR LA CONTRASEÑA ACTUAL** | | |

3.2.4 ENLAZAMIENTO

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **SRS – Especificación de Requerimientos** | | | |
| **Código** | **Nombre** | **Fecha** | **Grado Necesidad** |
| **3.2.4.1** | **CORREOS** | **11/12/2019** | **ALTO** |
|
| **Descripción** | **EL PROGRAMA ENLAZARA CORREOS CON LAS CUENTAS CREADAS** | | |

3.2.5 FUNCIONALIDAD

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **SRS – Especificación de Requerimientos** | | | |
| **Código** | **Nombre** | **Fecha** | **Grado Necesidad** |
| **3.2.5.1** | **FUNCIONALIDAD** | **11/12/2019** | **ALTO** |
|
| **Descripción** | **EL PROGRAMA PODRÁ FUNCIONAR EN CUALQUIER TIPO DE ORDENADOR (MAC LINUX MICROSOFT…ETC)** | | |

3.2.6 SEGURIDAD

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **SRS – Especificación de Requerimientos** | | | |
| **Código** | **Nombre** | **Fecha** | **Grado Necesidad** |
| **3.2.6.1** | **SEGURIDAD EN CONTRASEÑAS** | **11/12/2019** | **ALTO** |
|
| **Descripción** | **EL PROGRAMA FUNCIONARA CON CONTRASEÑAS DE NIVEL MEDIO Y ALTO, MANEJANDO CARACTERES COMO (@,.-1,2,3,4…ETC)** | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **SRS – Especificación de Requerimientos** | | | |
| **Código** | **Nombre** | **Fecha** | **Grado Necesidad** |
| **3.2.6.2** | **INTERFAZ VERIFICACIÓN EN DOS PASOS** | **11/12/2019** | **ALTO** |
|
| **Descripción** | **EL PROGRAMA REALIZARÁ LA VERIFICACIÓN EN 2 PASOS GRACIAS A LA HERRAMIENTA QUE OFRECE GOOGLE, PARA PROTEGER LOS REDIRECCIONAMIENTOS ESTO SE LLEVARÁ MEDIANTE NOTIFICACIONES** | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **SRS – Especificación de Requerimientos** | | | |
| **Código** | **Nombre** | **Fecha** | **Grado Necesidad** |
| **3.2.6.3** | **PERMISOS** | **11/12/2019** | **ALTO** |
|
| **Descripción** | **AL INICIAR EL REGISTRO SE DEBE IDENTIFICAR AL EL MAESTRO, CELADOR, O DIRECTIVOS… ETC PARA PODER REALIZAR EL REGISTRO** | | |

3.2.7 DOCUMENTACIÓN

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **SRS – Especificación de Requerimientos** | | | |
| **Código** | **Nombre** | **Fecha** | **Grado Necesidad** |
| **3.2.7.1** | **DOCUMENTACIÓN** | **11/12/2019** | **ALTO** |
|
| **Descripción** | **SE DEBEN DE RECOLECTAR CIERTA INFORMACIÓN PARA EL DESARROLLO DE ACTIVIDADES DE CONTEXTUALIZACIÓN Y ACTUALIZACIÓN DE LA PLATAFORMA (CAPACITACIONES, DATOS …ETC)** | | |