**SSP**

**(Sistema de Supervisión parental)**

**Por**

**Juan Sebastián Zuluaga Castaño**

**Aprendiz ADSI SENA**

**Planteamiento del problema:**

Existe el problema de una imposibilidad de acceso a información por parte de padres de familia con respecto al estado educativo de sus hijos vinculados a la institución educativa x. Los acudientes de los estudiantes han manifestado la ausencia de control del estado educativo de sus hijos. No existe una base de datos donde estos, los acudientes, puedan acceder de manera voluntaria y accesible al estado educativo de sus hijos. Gracias a esto se genera la ausencia de control por parte de los padres hacia el estado académico de sus hijos. Lo cual puede conllevar o ser causa del bajo desempeño académico, en la medida de la ausencia de control parental, un bajo desempeño académico.

**Justificación:**

Dada esta problemática se hace necesario un sistema de información a través de la web que permita a los padres de familia acceder a la información del estado académico de sus hijos. Lo que permitirá la supervisión parental del desempeño académico de los estudiantes por parte de sus acudientes. Ello puede incentivar aumento en el desempeño de los estudiantes. La supervisión del desempeño académico de nuestros jóvenes estudiantes representa un factor importante en nuestra sociedad ya que el futuro, progreso y desarrollo de esta se encuentra en una gran medida en los jóvenes y niños estudiantes.

**Alcance:**

Se diseñará un sistema de información en la web donde se encuentre registrado el estado académico de los estudiantes al cual los padres de familia podrán acceder mediante un sistema de información compuesto por un usuario y una contraseña. El sistema de información sólo permitirá el acceso a la información indicada anteriormente. Permitirá el acceso a padres de familia o acudientes tener a mano la información estructurada sobre el estado académico de los estudiantes que será registrada por los docentes según su área respectiva. El sistema de información no permite la modificación por parte de los acudientes de los datos de los estudiantes registrados en el sistema. En este sistema los padres de familia o acudientes sólo tendrán permisos de lectura, mientras que docentes y administradores tendrán permisos de escritura y modificación según el caso.

**Objetivo general:**

* Crear un sistema de información que permita a los padres de familia y/o acudientes acceder a la información del estado académico de los estudiantes y supervisarlo.

**Objetivos específicos:**

* Registrar en la base de datos mediante un usuario y contraseña los estudiantes, docentes y acudientes que pertenecen al instituto educativo X.
* Registrar en la base de datos los estudiantes que pertenecen al instituto educativo X.
* Asociar a los estudiantes con los respectivos acudientes mediante usuario y contraseña.
* Crear un sistema de información para docentes y acudientes que les permita consultar, escribir, modificar y descarcargar el estado académico de los estudiantes.

**Personal involucrado en el SI**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Administrador** | **Docentes** | **Acudientes** |
| Encargado Del mantenimiento y creación de SI | Encargado de introducir la información sobre el estado académico sobre los estudiantes | Son quienes consultara el estado académico de los estudiantes. |

**Características de los usuarios del SI**

* Los usuarios serán los acudientes de los estudiantes de la escuela.
* Los usuarios desean informarse sobre el estado académico de los estudiantes.
* Los usuarios desean tener acceso más fácil a la información sobre el estado académico de los estudiantes.

**Requerimientos Funcionales**

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del requerimiento:** | RF01 |
| **Nombre del Requerimiento:** | Base de datos en la nube. |
| **Características:** | La nube a la cual se subirá información |
| **Descripción del requerimiento:** | El SI debe contar con una base de datos en la nube para ser accesible a través de la internet. |
| **RNF Requeridos** | RNF05 |
| **Prioridad del requerimiento:**  Alta | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del requerimiento:** | RF02 |
| **Nombre del Requerimiento:** | Página Principal |
| **Características:** | Una página principal en la web. |
| **Descripción del requerimiento:** | Debe haber una página principal en la cual los acudientes, profesores y administrador puedan ingresar. |
| **RNF Requeridos** | RNf04 |
| **Prioridad del requerimiento:**  Alta | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del requerimiento:** | RF03 |
| **Nombre del Requerimiento:** | Sistema de Registro |
| **Características:** | Un sistema de registro. |
| **Descripción del requerimiento:** | Debe haber un sistema de registro para acudientes y profesores en la página web. |
| **RNF Requeridos** | RNF05 |
| **Prioridad del requerimiento:**  Alta | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del requerimiento:** | RF04 |
| **Nombre del Requerimiento:** | Sistema de Logueo |
| **Características:** | Un sistema de logueo. |
| **Descripción del requerimiento:** | Debe haber un sistema de logueo compuesto de usuario y contraseña en el que los usuarios (docentes, acudientes y administrador) puedan identificarse para acceder y/o modificar la información. |
| **RNF Requeridos** | RNf03, RNF04, RNF05 |
| **Prioridad del requerimiento:**  Alta | |

**Requerimientos no funcionales**

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del requerimiento:** | RNF01 |
| **Nombre del Requerimiento:** | Calificaciones por materia. |
| **Características:** | El puntaje o nota de evaluación registrada por docente. |
| **Descripción del requerimiento:** | El SI debe tener registradas las calificaciones por materia de los estudiantes registrados por los docentes. |
| **Prioridad del requerimiento:**  Media | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del requerimiento:** | RNF02 |
| **Nombre del Requerimiento:** | Descarga de archivo digital. |
| **Características:** | La descarga de un archivo que contiene información. |
| **Descripción del requerimiento:** | El sistema debe brindar la posibilidad a acudientes de descargar en un archivo digital la información sobre el estado académico de los estudiantes |
| **Prioridad del requerimiento:**  Media | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del requerimiento:** | RNF03 |
| **Nombre del Requerimiento:** | Clasificación de información académica de estudiante |
| **Características:** | La clasificación de la información que |
| **Descripción del requerimiento:** | En El sI debe estar clasificada La información de los estudiantes. |
| **Prioridad del requerimiento:**  Baja | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del requerimiento:** | RNF04 |
| **Nombre del Requerimiento:** | Casillas de Logeo |
| **Características:** | Casillas en que se introduce un usuario y contraseña |
| **Descripción del requerimiento:** | El SI deberá tener casillas de logueo donde los usuarios mediante un usuario y contraseña accederán a la información. |
| **Prioridad del requerimiento:**  Media. | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del requerimiento:** | RNF05 |
| **Nombre del Requerimiento:** | Información básica de acudientes, estudiantes y profesores. |
| **Características:** | La información que pertenece e identifica a acudientes, estudiantes y profesores. |
| **Descripción del requerimiento:** | El SI deberá contar con la información básica de acudientes, estudiantes y profesores. |
| **Prioridad del requerimiento:**  Media. | |