Alcance

El presente proyecto se realiza en el marco del programa tecnológico análisis y desarrollo de sistemas de información del SENA, regional Bogotá en el módulo de programación. El principal objetivo es aplicar los conocimientos adquiridos en el trascurso del programa para realizar un sistema de información. Para el presente caso se seleccionó la institución educativa Enrique Santos Montejo del municipio de Tenjo, Cundinamarca, en el cual existe un contacto por parte de uno de los integrantes del grupo. A través de un acercamiento con esta persona se lo lograron identificar algunas necesidades de información, requerimientos de información que se pueden clasificar en cuatro:

1. Gestión del archivo, ya que no existe digitalización de este, lo cual provoca una gran acumulación de documentos físicos, una demora en los procesos y un riesgo biológico para los encargados del área.
2. Una plataforma de apoyo pedagógico para la labor de los docentes y los estudiantes, la cual contenga recursos de aprendizaje.
3. Sistema de información para la gestión de la información del observador del alumno.
4. Sistema de información para la gestión de las calificaciones de los estudiantes.

Se decide trabajar este último punto, porque la satisfacción de esta necesidad de información abarca procesos pedagógicos y administrativos para la institución educativa, además la plataforma será de fácil manejo para toda la comunidad educativa.

Este sistema de información contará con las siguientes características:

* Módulo de registro de notas. En este módulo el profesor podrá establecer la cantidad de notas de cada periodo académico y el valor porcentual de cada uno. El sistema realizar de forma automática cálculos que muestren el valor definitivo de la nota. Se podrán observar estadísticas, como por ejemplo la cantidad de materias aprobadas y reprobadas por estudiante.
* Módulo de visualización de notas. En este módulo tanto profesores como estudiantes, tendrán acceso a las calificaciones de los estudiantes. El estudiante tendrá únicamente acceso para consultar las notas de las materias que esté cursando. Los profesores tendrán acceso para consultar las notas de los estudiantes bajo su cargo. El director de curso podrá observar todas las notas de los estudiantes de su grupo.

Una vez analizados los requerimientos por parte de la institución educativa, se inicia el desarrollo de la plataforma. Cuando la plataforma se encuentre finalizada, será sometida a un periodo de prueba. Por último, se realizará la presentación de la plataforma al colegio.