**Usabilidad Proyecto SRUMPE (Sistema de Registro Matricula y Notas para un Periodo Escolar)**  
  
Este proyecto lograra brindar una mejor información y visualización de las notas para cada uno de los estudiantes que estén matriculados en la institución, además será un sistema multifuncional, porque se les brindara una opción a los docentes, para que registren todo lo evaluado en un periodo escolar en específico de manera ordenada y sobre todo eficiente con la facilidad de poder modificar, eliminar y actualizar las calificaciones si así lo desea. Por último, otra función fundamental de este proyecto es dar a conocer al usuario la disponibilidad que pueda haber en la institución, en conclusión, todo lo dicho anterior mente será basada bajo la peticiones y exigencias de la institución al que dio su voto de confianza, para cumplir con lo pedido. Con esto en mente los diferentes roles intermitentes en este proyecto y sus diferentes actividades o funciones son:

**Administrador:**

**Objetivo:** El administrador tendrá varias tareas/funciones por cumplir con el objetivo de tener todo organizado y registrado según los requerimientos establecidos en el sistema por parte de la institución, con ello siempre tener la idea de planificar en base las exigencias un medio el cual se facilite el registro y sistematización de datos en un periodo escolar con la posibilidad de actualizar, eliminar, corregir y sobrescribir los mismos con una efectividad y eficacia sin ningún conveniente alguno.

**Ítems:** Como recomendación al registra es que los datos sean coherentes y que no se deje ningún campo por llenar. El administrador al guardar los datos estos irán directamente a la base de datos, bajo un filtro que analizara cada dato que se registró y si este cumple con lo establecido en la API.  
Se recomienda que en este apartado se tenga muy en cuenta el número de identificación de acudiente que se quiere registrar, porque este será la relación entre el acudiente y los diferentes estudiantes que se registren bajo este acudiente.  
Además, que los datos que se registren sean coherentes, y no se deje ningún campo vacío, para que no hallan interferencias al guardar estos datos en la base de datos. El administrador al guardar los datos estos irán directamente a la base de datos, bajo un filtro que analizara cada dato que se registró y si este cumple con lo establecido en la API.

**Tiempo Inicial:  
Tiempo Final:**

**Caso 1:** Registrar estudiantes y a partir de ahí determinar si es nuevo o antiguo, capturando diferentes datos del estudiante.

**Tiempo Inicial:  
Tiempo Final:**

**Caso 2:** Registrar acudientes que irán directamente relacionados con el estudiante que se registro con anterioridad o viceversa, con esto un estudiante puede tener varios acudientes y un acudiente puede tener varios estudiantes a cargo.

**Tiempo Inicial:  
Tiempo Final:**

**Caso 3:** Registrar docentes con sus respectivos datos que ayuden en el control de docentes disponibles para después asignarle un plan de estudio.

**Tiempo Inicial:  
Tiempo Final:**

**Caso 4:** Editar y eliminar todos los datos registrados con anterioridad sin inconveniente alguno con actualizaciones en la base de datos.

**Tiempo Inicial:  
Tiempo Final:**

**Caso 5:** Asignar el plan de estudios a cada docente registrado con anterioridad, este tendrá los siguientes datos: Aulas, Materias, Cursos, Horarios.

**Tiempo Inicial:  
Tiempo Final:**

**Caso 6:** Asignar el plan de estudios a cada estudiante independientemente si es nuevo o antiguo este también registrado con anterioridad, y el plan de estudios está conformado por los siguientes datos: Cursos, Horarios.

**Tiempo Inicial:  
Tiempo Final:**

**Caso 7:** Registrar un plan de estudios abierto a cambios tanto para los docentes como para los estudiantes, en este caso para la tabla Cursos.

**Tiempo Inicial:  
Tiempo Final:**

**Caso 8:** Registrar un plan de estudios abierto a cambios tanto para los docentes como para los estudiantes, en este caso para la tabla Horarios.

**Tiempo Inicial:  
Tiempo Final:**

**Caso 9:** Registrar un plan de estudios abierto a cambios solo para docentes, en este caso para la tabla Aulas.

**Tiempo Inicial:  
Tiempo Final:**

**Caso 9:** Registrar un plan de estudios abierto a cambios solo para docentes, en este caso para la tabla Materias.

**Tiempo Inicial:  
Tiempo Final:**

**Docente:  
  
Objetivo:** El docente tendrá una función primordial para la realización de un promedio escolar por cursos, pues este calificara a los estudiantes asignados en su respectivo curso, asignado con anterioridad, con esto en mente nos permitirá registrar el progreso que tiene cada estudiante durante el año, esto va dirigido a cada materia del estudiante y nos indicara si el estudiante va pasando la materia o no.

**Caso 1:** Registrar las notas por materia y por estudiante, dependiendo el curso.

**Tiempo Inicial:  
Tiempo Final:**

**Caso 2:** Visualizar el plan de estudio que se le asigno, con anterioridad, pues este tendrá la información para que en base a eso sepa que funciones cumplir.

**Tiempo Inicial:  
Tiempo Final:**

**Caso 3:** Registrar la asistencia por cada estudiante que este en el curso, pues este tendrá una nota aparte, pero el docente deberá ser especifico seleccionando alguna selección: Asistió, No Asistió, Retardo.

**Tiempo Inicial:  
Tiempo Final:**

**Estudiante:  
  
Objetivo:** El estudiante tendrá una función primordial para la realización de un promedio escolar por cursos, pues este calificara a los estudiantes asignados en su respectivo curso, asignado con anterioridad, con esto en mente nos permitirá registrar el progreso que tiene cada estudiante durante el año, esto va dirigido a cada materia del estudiante y nos indicara si el estudiante va pasando la materia o no.

**Caso 1:** Visualización de las notas

**Tiempo Inicial:  
Tiempo Final:**