Ingeniería de software I

* **¿Cuál es el problema que tenemos que resolver?**

El problema a resolver para el equipo de desarrollo es la creación de un sistema para modernizar y optimizar la gestión de información académica de sus estudiantes.

* **¿Cuál es el contexto en el que se sitúa ese problema?**

El problema se sitúa en el contexto de una universidad.

* **¿Quiénes son los usuarios/actores que van a interactuar en el futuro con el sistema que desarrollamos?**

Los actores/usuarios que van a hacer uso de este sistema son los mismos estudiantes de la universidad, los docentes y los administrativos.

* **¿Qué quieren hacer esos usuarios/actores con el sistema? ¿Para que lo van a usar?**

Para los estudiantes el uso de este sistema va a ser consultar información sobre su carrera, materias, docentes, etc.

Por parte de los docentes el poder asignar sus notas, designación a sus clases, materias y manejar alguna información de los alumnos.

Los administrativos son los que se van a encargar principalmente de manejar el sistema.

**Análisis del enunciado y actores:**

**Requerimientos funcionales:**

* Gestionar estudiantes
  + Datos personales
  + Información de contacto
  + Avance de carrera
  + Notas del estudiante
  + Estado del estudiante
* Gestionar docentes
  + Datos personales
  + Materias dictadas
  + Rol en la materia dada
* Gestionar materias
  + El plan de estudio
  + La correlatividad

**Ideas**Un muro o alguna forma de dar opiniones.  
Puntaje docente.  
Una forma de mensajería total por la cual los alumnos reciban noticias importantes.

Horarios y aulas de cada materia.

gestionar exámenes y fechas de los mismos

**Requerimientos no funcionales:**

* El sistema debe estar disponible las 24hs.
* Se debe tener un acceso rápido a la información.
* Tiene que tener la posibilidad de manejar una gran cantidad de alumnos, mates, docentes, etc.
* Los estudiantes solo deben poder consultar información.
* Los docentes van a poder cargar notas y consultar listados de alumnos.

**Historias de usuario:**

| ID de HU | HU-AL-001 |
| --- | --- |
| Título | Ver la nota de una materia |
| Declaración | Como alumno quiero poder ver la nota que me saque en una materia. |
| Descripción detallada | Cuando quiera ver las notas de una materia, debo seleccionar la opción de materias la cual va a desplegar un listado de las materias del alumno que cursó o que está cursando, dentro de esta lista se va a elegir la materia que quiera saber la nota y al seleccionarla se van a mostrar la calificación de cada examen. Si el alumno todavía no a rendido algún examen se mostrará en vez de su nota una frase diciendo “Aun no has rendido”, si el alumno rindió pero no se cargó la nota se mostrará “La nota está en proceso de evaluación” |
| Criterios de validación  (criterios de aceptación) | Si el alumno todavía no cursó ni está cursando la materia no va a aparecer en el listado.  No debe haber ningún cambio luego de la consulta por la nota. |
| Tareas asociadas a la implementación | Desarrollar la interfaz para el alumno, para las materias y las notas. |

**Nota** la nota está en proceso se cambiaría apenas termine la hora del examen de forma automática.

| ID de HU | HU-D-002 |
| --- | --- |
| Título | Cargar la nota de un examen para un alumno |
| Declaración | Como docente luego de la corrección de los exámenes quiero cargar la nota respectiva para cada alumno. |
| Descripción detallada | Para poder asignar una nota se debe desplegar el listado de materias para seleccionar en la que queremos cargar las notas, al realizar la selección dado que cada materia seria un botón que abre una ventana con un listado de alumnos que al igual que las materias seria un botón a cada alumno que nos permite registrar la nota que le corresponde a cada alumno. Luego de esto se queda la nueva información almacenada en la base de datos. |
| Criterios de validación  (criterios de aceptación) | Si el profesor no es el responsable o no puede cargar las notas, no va a poder seleccionar a ningún alumno.  Si se quiere ingresar una nota que ya está cargada se debe informar.  Al asignar la nota debe quedar guardada la información en la base de datos. |
| Tareas asociadas a la implementación | Desarrollar la interfaz para el docente, para las materias y las notas. |

**Nota** mayor descripción y consultar si que solo algunos docente puedan cargar las notas

**Backlog:**

* Gestión de estudiantes.
* Gestión de docentes.
* Gestión de materias.