# Atuomatic Register and Scheluder System

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Versión | Fecha | Descripción | Autor |
| Primer Borrador | 25/09/2015 | Se establecieron los primeros objetivos(a refinar) | Saúl Goodman |
| Segundo borrador | 08/10/2015 | Se afinaron los objetivos | César, Christopher |

# Documento de Visión.

### Introducción.

Prevemos una aplicación basada en algoritmos de búsqueda y optimización que sirve como herramienta para que el alumno pueda elegir un mejor conjunto de horarios y grupos para su horario en la UAM-A.

## Orientación

### Oportunidad de negocio

Los recursos actuales de información no son suficientes y no toman en cuenta la situación actual del alumno, se necesita una herramienta que ayude a la toma de decisiones en el diseño de un horario para el trimestre lectivo inmediato.

### Enunciado del problema.

La UAM-A tiene un sistema de reinscripción que se basa principalmente en el sentido de individualidad del estudiante, para elegir sus horarios con base en la oferta de UEA grupos disponibles.

El estudiante se asegura de que su horario queda de la manera más conveniente de acuerdo a sus intereses, de esta manera, existe un cierto orden intrínseco que sólo se explica con probabilidades de comportamiento de acuerdo al nivel de conciencia que el estudiante tenga sobre las variables que influyen en si un horario en particular pueda ser aceptado por la universidad situación independiente de si el horario es el mejor horario para el estudiante.

La matrícula estudiantil de la UAM-A se compone de jóvenes estudiantes, la mayoría (70%) menores a 20 años, la toma de decisiones se convierte en un problema, ya que no siempre las elecciones de las personas que están en esta etapa de su vida son las más sensatas.

### Enunciado de la posición en el mercado del producto.

La aplicación puede situarse entre los alumnos de la UAM-A, inscritos en la carrera de Licenciatura en Ingeniería en Computación que tengan acceso a equipos de cómputo y estén interesados en mejorar su trayectoria académica.

### **Objetivos de alto nivel.**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Objetivo de Alto nivel | Prioridad | Problemas e inquietudes | Soluciones actuales |
| Generar la mejor propuesta Grupo-horario a inscribir para un alumno en el siguiente trimestre. | Alta | Evaluación del mejor horario es subjetiva y depende de los gustos del alumno | Creatividad humana usando el boligrama de carrera disponible por área de integración. |
| Inscribir de manera automática al alumno en base a un horario reprogramado. | Alta | Si el sistema fallara, el alumno se quedaría sin inscripción. | No existe, el alumno se inscribe manualmente. |
| Informar al alumno sobre sus posibilidades de quedar inscrito en el horario seleccionado | Media | Un aviso podría llegar de ultima hora, dejando al alumno sin tiempo suficiente para tomar una decisión o realizar alguna acción. | El alumno tiene que revisar constantemente su posición. |

Objetivos a Nivel de Usuario

Visualizar opciones de horarios elegibles que se adapten a su agenda y situación académica.

Esperar poco tiempo.

Inscribirse por medio de la herramienta de manera automática cada comienzo del trimestre

Disponible

Visón general de producto.

**Perspectiva del Producto**

El sistema ARSS residirá específicamente en una computadora PC o laptop y se conectara vía web a el modulo de información escolar de la UAM Azcapotzalco. Proporcionara algunos servicios al alumno únicamente, que es el único actor principal en el sistema.