**Introducción**

El siguiente sistema está planeado para que el jefe del centro de cómputo y los técnicos académicos lleven un mejor control y orden de todos los elementos físicos y de software con los que cuenta el centro de cómputo de la FEI y los servicios que este provee. De este modo se busca sistematizar la forma en la que se hacen los registros y se gestionan los préstamos de los equipos de cómputo a docentes o administrativos, dejando de lado el sistema actual que es poco eficiente a la hora de llevar un control y orden de todo el inventario.

Con dicho sistema se podrán tomar mejores decisiones a la hora de adquirir, actualizar y desechar los equipos de cómputo y software. Ya que se contaría con un inventario fácil de actualizar y disponible para su visualización en cualquier momento del periodo escolar.

La interfaz del sistema contará con los elementos que resulten similares a los formatos con los que actualmente se trabajan para que el cambio de un sistema a otro no repercuta en la eficiencia de trabajo del jefe del centro de cómputo.

En este documento se especifica la situación actual, los modelos que se utilizarán los cuales son: el modelo de casos de uso, modelo entidad – relación y modelo de dominio; las descripciones de casos de uso y una breve conclusión.

**Situación actual**

Dado que la situación actual en el centro de cómputo consiste en que el jefe de este administra de forma manual todo el inventario de equipos y software lo cual imposibilita la actualización del mismo inventario de una forma rápida y oportuna.

Esto provoca que no haya información suficiente para tomar decisiones respecto a cómo los recursos serán manejados conforme a los objetivos y necesidades del centro de cómputo.

Como efecto de lo anterior los técnicos académicos se ven obligamos a realizar repetidas veces el inventario de todos los recursos con los que cuenta el centro de cómputo, provocando un esfuerzo laboral innecesario y atraso a la hora de la toma de decisiones.

**Modelo de casos de uso**