DOCUMENTO DE ESPECIFICACIÓN DE REQUISITOS DEL SOFTWARE

1. Información General
   * Nombre del Proyecto:

Sistema de Gestión de Equipos de Cómputo – Área de Sistemas

* + Versión del Documento:

1.0

* + Fecha de creación:

23/07/2025

* + Autor:

Alexander Crisóstomo – Encargado área de sistemas

1. Descripción General del Proyecto

El sistema tiene como objetivo gestionar usuarios, computadoras, áreas y las asignaciones entre ellos, a través de una API REST desarrollada en Flask, con una arquitectura MVC y base de datos en MySQL. Permitirá registrar, consultar y modificar relaciones entre usuarios y equipos informáticos según su ubicación por área.

1. Requisitos Funcionales

|  |  |
| --- | --- |
| **Código** | **Descripción** |
| RF01 | Registrar, editar, eliminar y actualizar usuarios. |
| RF02 | Registrar, editar, eliminar y actualizar computadoras. |
| RF03 | Registrar, editar, eliminar y actualizar áreas. |
| RF04 | Asignar una computadora a un usuario en una determinada área. |
| RF05 | Consultar las computadoras asignadas a un usuario. |
| RF06 | Consultar los usuarios asignados a un área |
| RF07 | Modificar la fecha de fin de una asignación |
| RF08 | Eliminar asignaciones activas |

1. Requisitos No Funcionales

|  |  |
| --- | --- |
| Código | Nombre |
| RNF01 | La API estará desarrollada en Python usando Flask. |
| RNF02 | La base de datos será gestionada con MySQL. |
| RNF03 | El sistema seguirá el patrón MVC y separará los modelos, lógica de acceso a datos (DAO) y controladores. |
| RNF04 | RNF04. La API será capaz de ser consumida por futuros clientes web o de escritorio. |
| RNF05 | El sistema será modular, escalable y mantenible. |