

RESUMEN

Desde sus inicios la carrera de Ingeniería Informática de la Universidad Autónoma Juan Misael Saracho ha ido creciendo de forma significativa en cuanto a infraestructura y material de apoyo para la educación de sus estudiantes, es por eso que llega a existir un laboratorio con dichos materiales para el apoyo de clases prácticas.

La administración del laboratorio de la carrera de Ingeniería Informática se ve necesitada de un reordenamiento del material es por eso que se ve conveniente la puesta en marcha de un proyecto que venga a subsanar las deficiencias dentro del laboratorio de activos fijos.

El propósito del presente proyecto es el mejoramiento de la administración para la gestión de activos y esta dirigido a poder mejorar estas deficiencias de manera que la actividad del laboratorio se normalice y se pueda coadyuvar al fin del proyecto.

Para poder desempeñar un mejoramiento del laboratorio en el campo de la gestión de inventarios se ve necesario implementar la tecnología biométrica junto con la tecnología de código de barras. La tecnología biométrica ha ido ganando mucho terreno en cuanto a sistemas de seguridad, gestión, etc. por ser una tecnología confiable y estable, se conoce varios tipos de identificación biométrica según la parte del cuerpo que el individuo utilice, para este caso se utilizara el dedo pulgar derecho para la autenticación del usuario por ser la que más se adapta a las necesidades del sistema. De este modo el usuario puede identificarse para habilitarse a un préstamo del material de laboratorio, previo registro de todos los datos y la debida documentación correspondiente a las políticas establecidas por la universidad y la carrera.

La tecnología de código de barras nos ayuda a una fácil y una correcta detección del estado de los activos previo inventariado de los mismos, de esta manera se tienen reportes de la actividad semanal o mensual del estado de los activos para poder tener un manejo preciso de los mismos.

Todo lo mencionado anteriormente es parte del componente de este proyecto que es el sistema, que con una debida socialización a toda la población universitaria beneficiada, lograra cumplir los objetivos estipulados.