

RESUMEN

La implementación de sistemas de control, seguridad y vigilancia cubren la gran necesidad dentro de una organización, empresa, institución o entidad física de distinta índole y más aun en el orden publico tanto así como el sector privado que requieren de nuevos mecanismos que les permitan garantizar la integridad de sus bienes materiales, controlar el acceso a sus áreas de operación o de servicio, priorizando siempre resguardar los intereses de benefactores y beneficiarios que adopten tales disposiciones de orden preventivo en su entorno de desarrollo de actividades.

La automatización y digitalización de la información generada en el proceso de control y registro dentro una organización en cuestión, permiten reducir significativamente la hasta hoy vigente gestión del papel que va denotando cada vez más su ineficiencia e ineficacia ante los grandes volúmenes de datos generados dentro de estas mismas.

Dentro de la Facultad de Ciencias y Tecnología más propiamente la Carrera de Ingeniería Informática que en su relativa joven existencia mantiene una visión de innovación como renovación constante en relación a los cambios tecnológicos existentes, es así que asume la postura de apoyar a la realización de emprendimientos que vayan a favor de cumplir este ideal como objetivo primordial.

Por lo que el proyecto pretende afianzar este propósito de visión orientándose específicamente a optimizar el control de uso de laboratorios de la carrera de ingeniería informática, a través de sus componentes, que incluyen una instalación de red de cámaras de vigilancia, registro de ingreso a laboratorios por control biométrico que se integran al sistema informático desarrollado y mediante el uso de las tecnologías de información y comunicación (TIC) concientizar, socializar acerca de lo que es la interacción y adaptación de un usuario en un entorno sistematizado que promueva una cultura de sociedad concientizada hacia la tecnología.

