**SISTEMA DE GEOCALIZACION PARA MONITOREO DE PACIENTES MEDICOS EN ALTO RIESGO**

En la actualidad ya son muchas las empresas que utilizan los sistemas de geolocalización y monitoreo, ya que permiten un control constante de la ubicación de sus empleados o vehículos en cualquier parte donde se encuentren, permitiendo una mejora en la prestación del servicio, existen muchas áreas o empresas que utilizan un sistema de monitoreo como lo son las entidades que prestan el servicio de ambulancia, transporte publico como buses o taxi o incluso las autoridades, una vez conocido las distintas utilidades de los sistemas de geolocalización le permitirá a la entidad de salud una mejor atención de sus pacientes.

Para la entidad prestadora de servicio de salud y atención en Valledupar sería de gran ayuda mantener un monitoreo y control constante de sus pacientes sistemáticamente a través de un sistema de información, que entregara de forma íntegra y en tiempo real información relevante de los pacientes que pertenecen a la entidad.

Asimismo, con este sistema de monitoreo y geolocalización de pacientes la entidad de salud tendrá todo controlado sobre el estado de salud de su paciente y así poder llevarle seguimiento de donde se encuentra y como va su evolución en tiempo real, lo que hará más fácil y practica la valoración del paciente por parte de los médicos, y en caso de alguna emergencia el sistema visualizará la ruta más rápida para atender la situación en menor tiempo.

Mediante la aplicación web los pacientes que están en contacto con el sistema se le estarán practicando exámenes rutinarios para conocer el estado de salud día a día y así poder hacer una valoración para llevar un control normal del paciente, de esta manera el medico asignado tendrá toda la información del estado de salud de su paciente.

Este proyecto mejoraría la forma de llevar un correcto funcionamiento en la prestación del servicio de salud en lo que respecta al monitoreo de pacientes, valoraciones, atenciones en casos de emergencias permitiendo que la entidad pueda mejorar la atención de procesos de monitoreos y control de los pacientes de alto riesgo**.** El sistema de geolocalización y monitoreo, en el hogar promete **servicios de salud rentables, una participación más activa de los pacientes en su propio cuidado y un nuevo sentido para realizar un diagnóstico.**

Este proyecto se justifica en lo teórico porque, permitirá realizar contrastaciones de teorías existentes en la implementación de sistemas de información para el control y monitoreo de pacientes de alto riegos que permiten dar sustento al desarrollo del presente proyecto y consolidar futuros estudios sobre el problema presentado, con el fin de mejorar la calidad del servicio prestado por las entidades de salud.

Posteriormente, se justifica en lo metodológico, porque esta investigación servirá como antecedentes para futuros trabajos, adicionalmente se presentan técnicas y métodos para generar conocimiento valido y confiable que solo se aplicaran a este tipo de proyecto.