

## RESUMEN

La RedSociet y sus Sociedades Científicas cumplen con sus objetivos de contribuir en la promoción del desarrollo científico y tecnológico con la elaboración y difusión de proyectos de investigación, sin embargo al administrar su información de manera manual y sobre todo al no contar con una plataforma propia para la difusión de la información que puede ser de utilidad para la población en general, en específico a la población estudiantil de la Universidad Autónoma Juan Misael Saracho, hace que la información que puedan proporcionar sea escasa y descentralizada, tomando en cuenta que actualmente para dar a conocer varias actividades, convocatorias, artículos científicos y otros, se buscan diferentes redes sociales para publicar los mismos, pero al no ser páginas oficiales, carecen de confiabilidad y de información oportuna para el interesado, así como generan una deficiente información histórica respecto a la administración de las diferentes Sociedades Científicas.

Por lo que el proyecto pretende mejorar la administración de la información de las Sociedades Científicas de la Universidad Autónoma Juan Misael Saracho, mediante el uso de las TIC para la gestión y automatización de sus procesos administrativos, publicación de sus actividades y a su vez contar con una base de datos que almacene información útil para futuras generaciones.

Para el desarrollo del sistema web se utilizaron tecnologías adecuadas para este proyecto como ser: Python como lenguaje de programación, Django Framework para el desarrollo web, Bootstrap framework para el diseño de interfaces, en la base de datos POSTGRES, para el desarrollo del proyecto se utilizó la metodología SCRUM. Para el despliegue del sistema se uso tecnología de contenedores Docker.

En ese sentido complementando el proceso de mejorar de la administración de información, se proporcionará la capacitación suficiente al personal que corresponda de forma personal, practica en el uso y manejo correcto del software desarrollado, mismo que después de la capacitación podrá optimizar el uso de dicha plataforma para brindar un buen servicio a la comunidad en general, sobre todo al proporcionar información centralizada y confiable. Al descartar el proceso manual se optimiza el tiempo de los miembros de las Sociedades Científicas, mismos que concentran en sus objetivos principales promoviendo así su eficiencia y productividad respecto a sus funciones.