Justificación

El presente proyecto busca mejorar la infraestructura de red del edificio C de la Universidad Tecnológica de Tlaxcala. La actualización del cableado y dispositivos de red permitirá tener una mejor conectividad ya que a su vez se busca aprovechar al máximo el ancho de banda disponible en la universidad. Mejorar el cableado y los equipos de red traerá beneficios a toda la comunidad universitaria teniendo una buena conectividad impactando directamente en la calidad de la educación y la eficiencia administrativa

Al mismo tiempo, con este proyecto buscamos implementar un software (portal cautivo) para controlar el acceso a la red de la universidad, en donde un administrador de red podrá autenticar a los usuarios antes de permitirles el acceso, con ello se estaría garantizando una red segura al prevenir el acceso no autorizado protegiendo a la red de posibles amenazas

Alcance

El alcance de nuestro proyecto consiste en hacer una evaluación del cableado del edificio C para detectar áreas de mejora y así remplazar o actualizar los componentes del mismo, además de implementar mediadas necesarias para mejorar la conectividad y seguridad de la red en dicho edificio