

**NUMERO DE PROYECTO: 197758**

**EMPRESA BENEFICIADA: LOGICALBRICKS SOLUTIONS SC DE RL CV**

**TÍTULO DEL PROYECTO: IMPLEMENTACION DE PROTOTIPO DE UN SISTEMA INTEGRAL COMPUESTO DE HARDWARE EMPOTRADO Y UNA INTERFAZ WEB DE CONTROL CENTRALIZADA**



## **OBJETIVO DEL PROYECTO:**

**El objetivo del proyecto es obtener una mejora tecnológica continua que nos permita crecer como empresa especialmente al proporcionarnos nuevos conocimientos de nuestro campo de trabajo mediante la capacitación y vinculación con los centros de investigación, así como brindar una oportunidad para acceder a nuevos mercados en el ámbito tecnológico.**

## **PRINCIPALES ACTIVIDADES REALIZADAS:**

- **Pruebas de diferentes SO para el Hardware de AP adquirido**
- **Pruebas de diferentes tipos de antenas inalámbricas.**
- **Desarrollo del código para el portal cautivo**
- **Desarrollo de un script de autoconfiguración del servicio que incluya la configuración automática de la red interna y externa, incluyendo módulos de monitoreo remoto y calidad de servicio.**
- **Desarrollo del Sistema web de administración remota**
- **Desarrollo de aplicación móvil para autoconexión usando un código QR (dispositivos Android)**

## **BREVE DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO:**

**El proyecto consiste en la implementación de un sistema integral que consta de dos componentes principales: un sistema de hardware empotrado para la difusión de información a través de un portal cautivo vía inalámbrica administrado a través de un sistema web. El acceso podrá realizarse a través de cualquier computadora con dispositivo inalámbrico o en su caso, a través de dispositivos móviles, mediante aplicaciones nativas.**

## **RESULTADOS DEL PROYECTO:**

- \* Gracias a los resultados obtenidos por la UTM y COMIMSA fue posible identificar el mejor sistema operativo para el hardware así como la mejor configuración de antena lo cual en conjunto con el desarrollo de los scripts de configuración y la adaptación de los módulos necesarios por parte de la empresa, permitió que se pudieran elaborar al menos 2 prototipos de AP funcionales.**
- \* La UTM realizó el desarrollo de la aplicación web para el control y configuración remota de los dispositivos AP, la empresa se encargó del desarrollo de los módulos de interconexión y de las pruebas en conjunto.**
- Se desarrolló una aplicación para dispositivos con sistema operativo android la cual realiza el escaneo y conexión automática a los puntos de acceso después de escanear un código QR.**

## **IMPACTOS DEL PROYECTO:**

- **Proporcionar a la empresa del prototipo de un producto con alto grado de innovación que pueda ser llevado a producción para su comercialización.**
- **Ampliar la cartera de tecnología de la empresa al expandir su área de influencia a otras áreas del ramo de tecnologías de la información tales como el desarrollo de aplicaciones móviles.**
- **Mejorar la capacidad técnica del personal al permitir que se involucren en proyectos en los cuales puedan poner en práctica todos sus conocimientos a la vez que se enfrenten a nuevos retos que permitan seguir el proceso de mejora continua.**