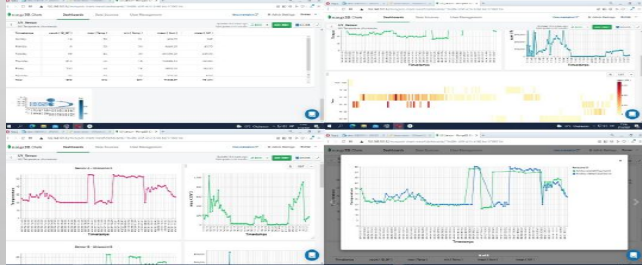




ESPE
UNIVERSIDAD DE LAS FUERZAS ARMADAS
INNOVACIÓN PARA LA EXCELENCIA



Titulo del Proyecto: IoT-DESARROLLO DE PROTOTIPOS BASADOS EN IoT APLICADOS AL RASTREO Y LECTURA AUTOMÁTICA DE CONSUMO DE SERVICIOS BÁSICOS



Objetivo: Implementar prototipos de geoposicionamiento basado en IoT, aplicado a paradas inteligentes y rastreo de niños, así como implementar prototipos para la lectura del consumo de como agua y del consumo eléctrico.

Contacto: Ing. Román A. Lara-Cueva, PhD.
Correo: ralara@espe.edu.ec

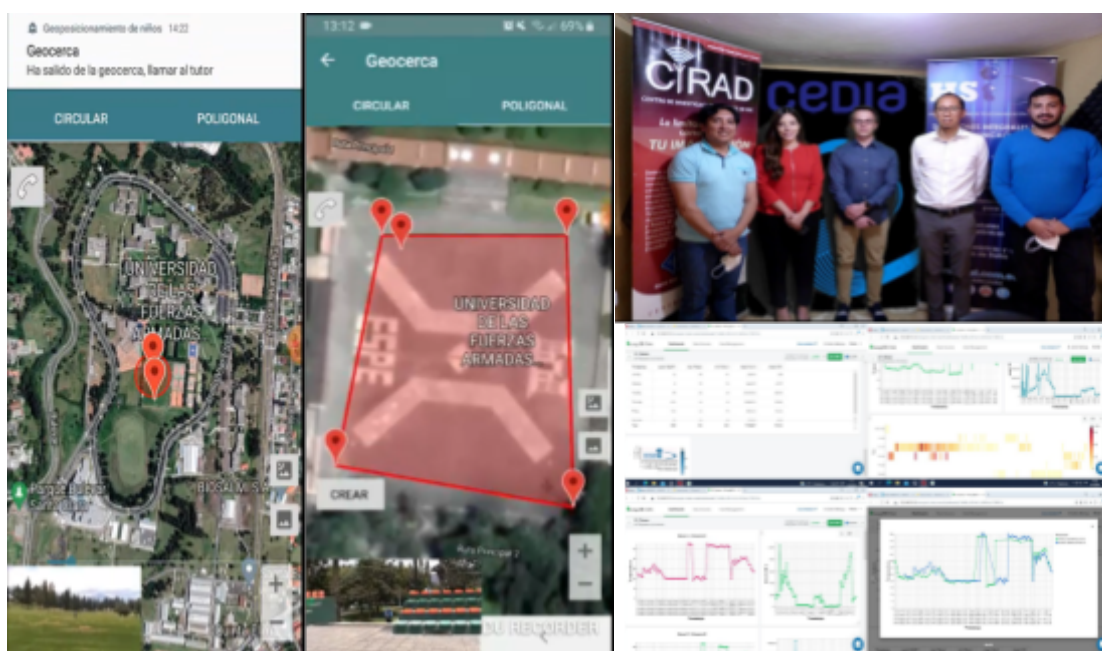
DEPARTAMENTO DE ELÉCTRICA, ELECTRÓNICA Y TELECOMUNICACIONES.

INFORMACIÓN RELACIONADA A INDICADORES THE – Proyectos de Investigación 2020 -2022.

- 1) **Título de Proyecto:** IoT-TECH-DESARROLLO DE PROTOTIPOS BASADOS EN IoT APLICADOS AL RASTREO Y LECTURA AUTOMÁTICA DE CONSUMO DE SERVICIOS BÁSICOS.
- 2) **Director Proyecto/ Contacto:** Ing. Román Alcides Lara Cueva, PhD.
- 3) **Comunidad Beneficiaria:** Quito y Sangolquí
- 4) **Instituciones participantes:** ESPE-CEDIA
- 5) **Breve resumen del proyecto (100- 150 palabras máximo):**

El proyecto denominado IoT-TECH, es un proyecto financiado por los fondos 1ª de CEDIA y empresa privada, en el que se ha planteado buscar soluciones a problemas referentes a las Ciudades Inteligentes mediante el uso del IoT, Data Mining y Machine Learning para la toma de decisiones. Es por ello, que en conjunto con el apoyo de la Empresa High Speed Sistemas de Telecomunicación, la cual ha invertido de capital para el desarrollo de prototipos basados en el IoT aplicados al rastreo de personas y lectura automática de servicios básicos. Para lo cual se ha planteado como objetivo el implementar prototipos de geoposicionamiento basado en IoT, aplicado a paradas inteligentes y rastreo de niños, así como implementar prototipos para la lectura del consumo de como agua y del consumo eléctrico.

- 6) **Dos (2) imágenes representativas del proyecto (tamaño máximo 500 KB)**



7) Relación del proyecto alguno/s ODS (Objetivos de Desarrollo Sostenible), indicando el impacto que genera el proyecto con relación a la/las metas del ODS (100 palabras):

El proyecto IoT-DESARROLLO DE PROTOTIPOS BASADOS EN IoT APLICADOS AL RASTREO Y LECTURA AUTOMÁTICA DE CONSUMO DE SERVICIOS BÁSICOS se alinea con el ODS 11 (Industria, Innovación e Infraestructura), en lo relacionado con la meta 9.b (Apoyar el desarrollo de tecnologías, la investigación y la innovación nacionales en los países en desarrollo, incluso garantizando un entorno normativo propicio a la diversificación industrial y la adición de valor a los productos básicos, entre otras cosas), dado que uno de sus objetivos es el implementar prototipos de geoposicionamiento basado en IoT, aplicado a paradas inteligentes y rastreo de niños, así como implementar prototipos para la lectura del consumo de agua y del consumo eléctrico.

Fecha de entrega: 8 de septiembre de 2022