

IPEC-24
REGIONAL ECONOMIC DIALOGUE (RED-AMS)
Lima, Peru, 2-3 September 2024

**INVESTIGACION Y DESARROLLO
TECNOLOGICO PROMOViendo LA
TRANSFORMACION DIGITAL -APORTE DE LA
ACADEMIA**

Dr. Luis Miguel Romero Goytendia
DIRECTOR EJECUTIVO
INICTEL-UNI



DIRECCIÓN DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO TECNOLÓGICO

Áreas de Investigación



Radiofrecuencia
, Microondas y
Óptica



Sistemas
Embebidos y
Comunicaciones
para Internet de
las Cosas



Procesamiento
Digital de
Señales,
Imágenes e
Inteligencia
Artificial



Ciberseguridad
y Redes



Acceso a Internet a escuelas mediante estudio de nuevos accesos inalámbricos



IoT para Monitoreo del Agua en la producción intensiva de Tilapia Región de San Martín (Plan Regional de acuicultura GoRe San Martín – Ministerio de la Producción)



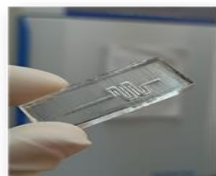
Difusión de resultados de investigación a nivel nacional



IA e IoT aplicada a la agricultura – Palta Hass



IoT para detección parámetros ambientales – Alerta Roya amarilla



Desarrollo de dispositivos



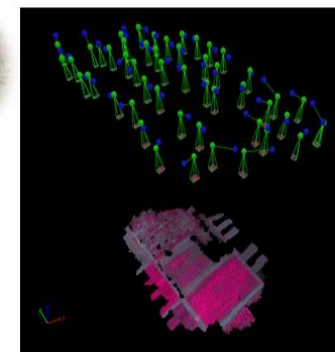
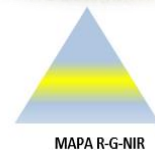
IoT – Desarrollo de plataformas educativas



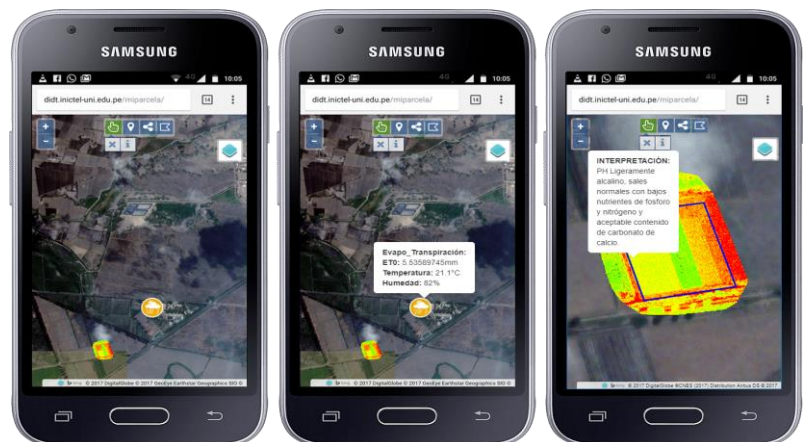
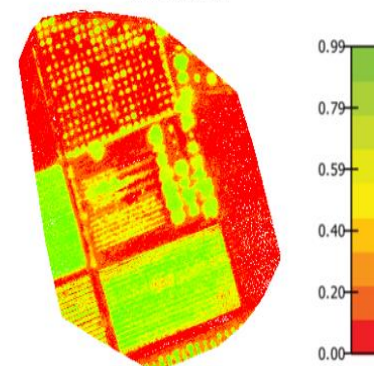
(*) Política General de Gobierno 2021 -2026. Política Nacional para el Desarrollo de la Ciencia, Tecnología e Innovación Tecnológica Plan Nacional Estratégico de Ciencia, Tecnología e Innovación para la Competitividad y el Desarrollo Humano 2006 -2021.



Inteligencia Artificial Aplicada a la Agricultura



MAPA NDVI



Inteligencia Artificial Aplicada a la Agricultura

APLICACIÓN MÓVIL Y SISTEMA ELECTRÓNICO PORTÁTIL PARA MONITORIZAR VARIABLES QUE INFLUYEN LA PRODUCCIÓN DEL CULTIVO DE PALTA HASS USANDO SENSORES DE TEMPERATURA, HUMEDAD DE SUELO, PH E IDENTIFICACIÓN DE ENFERMEDADES POR IMÁGENES EN LA REGIÓN MOQUEGUA



APPALMEX

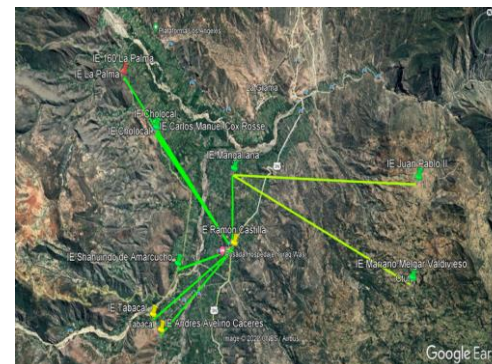
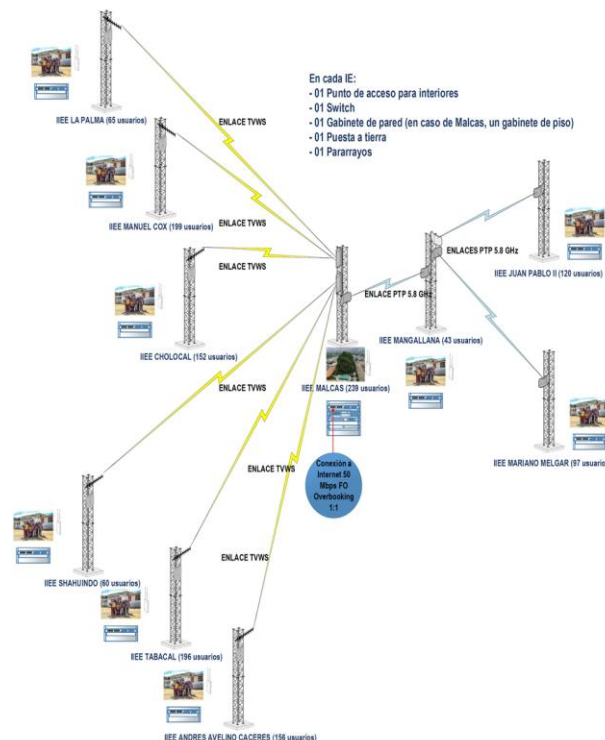
Innóvate Perú



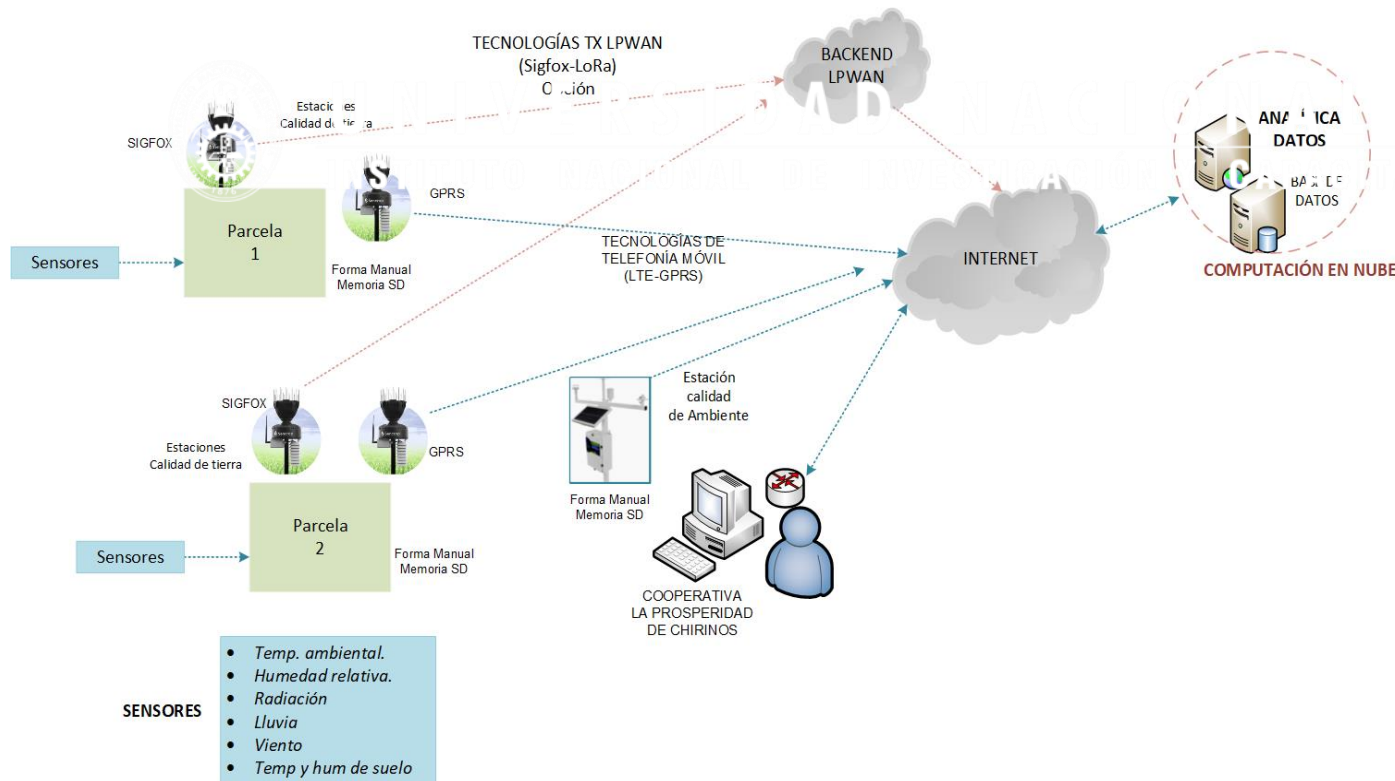
Comunicaciones inalámbricas utilizando los espacios en blanco de TV (TVWS) para el acceso a Internet en áreas rurales y de preferente interés social



Pruebas con el Ejército del Perú



Proyecto de Investigación: “Sistema de Monitoreo y Diagnóstico de Alerta Temprana para Detectar la Aparición de la Roya en Plantaciones de café en el Distrito de Chirinos, Cajamarca”

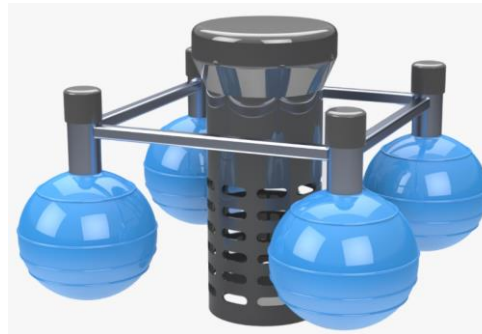


Proyecto de investigación-INICTEL-UNI - Universidad Nacional de San Martín de Tarapoto: “Sistema de monitoreo del agua con tecnología IoT y Biofloc en estanques de producción intensiva de Tilapia para una mejor calidad del agua en la estación de Ahuashiyacu de Región San Martín-Tarapoto”.

Sensores de Calidad de agua para piscigranjas artificiales con geomembrana:
Sensor de ION Nitrato, Oxígeno, pH, conductividad eléctrica, Amonio



Propuesta de flotador para piscina artificial



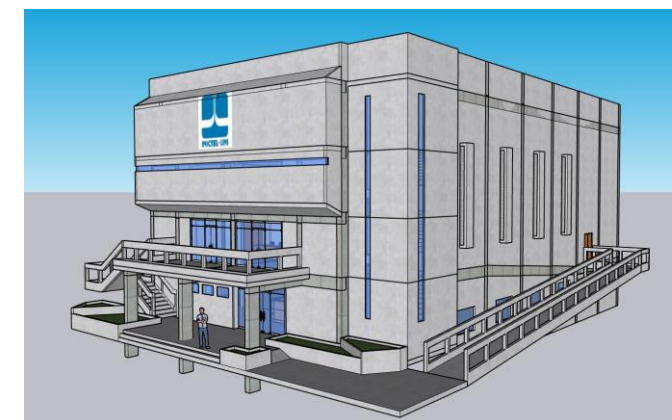
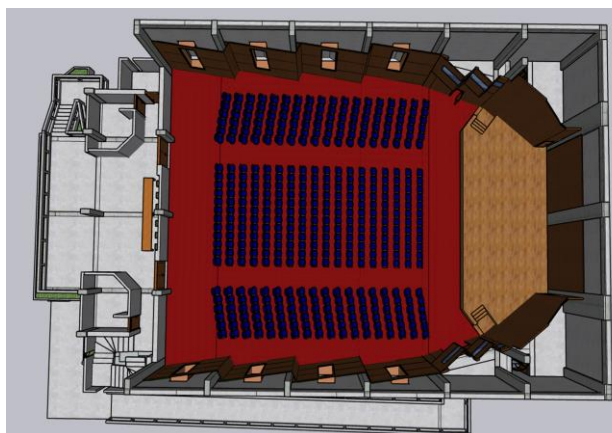
Investigación sobre absorción específica producida por equipos de comunicaciones inalámbricas



UNIVERSITAT
POLITÈCNICA
DE VALÈNCIA



UNIVERSIDAD NACIONAL MAYOR DE
SAN MARCOS
Universidad del Perú, DECANA DE AMÉRICA



Cofinanciado por

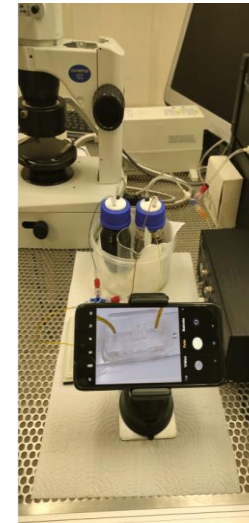
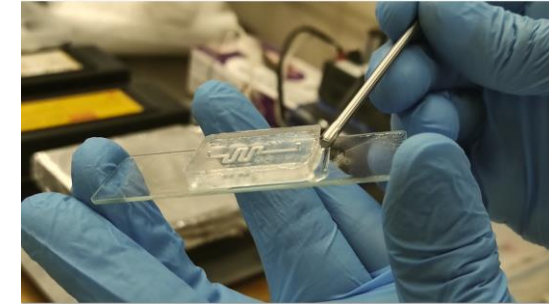
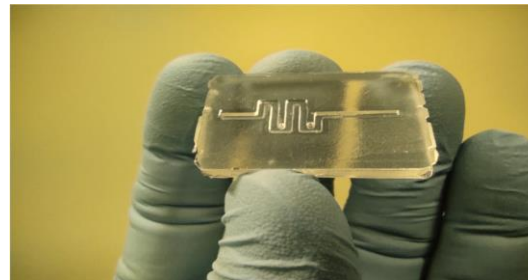
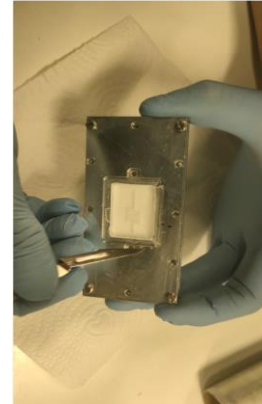
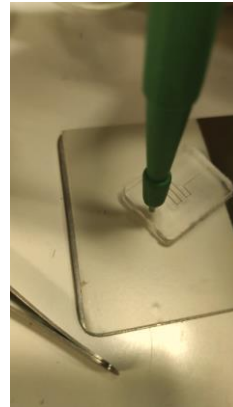
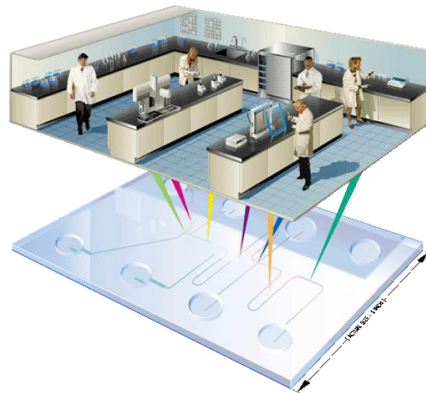
Innóvate Perú

Propagación y cobertura de las señales de diferentes tecnologías como: WiFi, LTE, TVWS y 5G



Proyecto de Investigación Básica

“Lab-on-a-chip: Modelado numérico, microfabricación y caracterización de módulos microfluídicos” Contrato N°064-2021-FONDECYT



Microfluídica

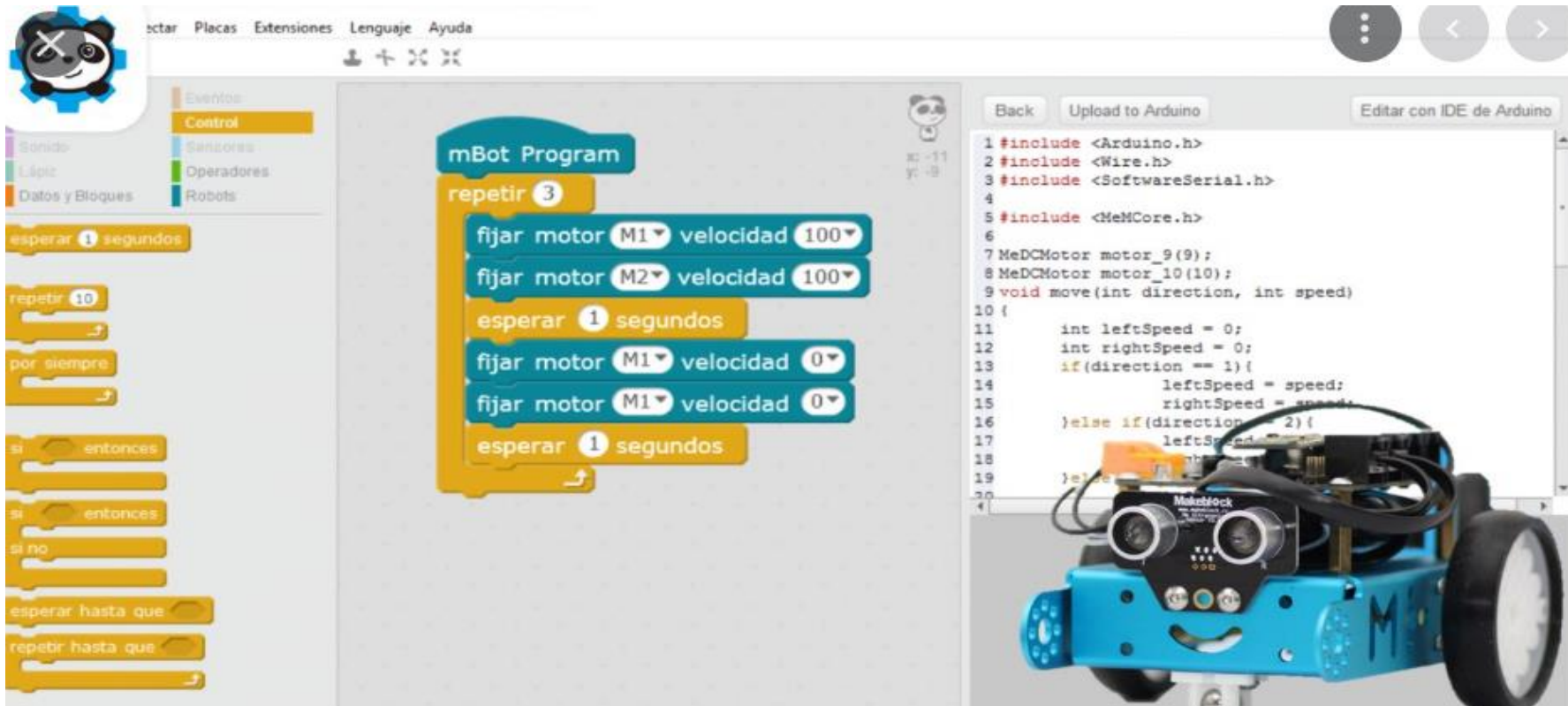


UNIVERSIDAD NACIONAL DE TRUJILLO
UNT



Proyecto de investigación Prociencia-Semilla 2022:

“Prototipo de hardware con programación basado en bloques para el desarrollo de las habilidades del pensamiento computacional en estudiantes de reciente ingreso en universidades públicas: Universidad Nacional Autónoma de Tayacaja Daniel Hernández Morillo”.



IMPLEMENTACIÓN DE UN PILOTO DE SISTEMA AUTOMÁTICO DE ALERTA DE EMERGENCIAS EN LA CUENCA DEL RIO CHILI EMPLEANDO LA RADIODIFUSIÓN (TDT –FM/RDS) CIUDAD DE AREQUIPA.



- Investigación Aplicada y desarrollo Tecnológico
- Modulo de Difusión y Comunicación EWBS, empleando TdT y FM-RDS (IRTP-UNIVERSIDAD SAN PABLO)
- Módulo de Supervisión y Control de la plataforma de monitoreo en tiempo real
- Supervisión y pruebas de campo



Municipalidad Provincial
de Arequipa



SISTEMA DE ALERTA TEMPRANA

Módulos de Difusión y Comunicaciones

- **Municipalidad de Carabayllo –Zona norte de Lima-Desborde Fluvial-Rio Chillón**
- **Municipalidad de Chaclacayo – Región Centro -Desborde Fluvial-Rio Rímac**
- **Municipalidad de Lurigancho Chosica- Región Centro- Deslizamiento de Detritos (Quebrada El Pedregal)**
- **Municipalidad de Chaclacayo – Región Centro –Deslizamiento de Detritos (Quebrada Los Cóndores)**
- **Municipalidad de Punta Hermosa-Zona Sur de Lima-Tsunamis y Deslizamiento de Detritos)**



Thank you

Luis Miguel Romero Goytendía
lromero@inictel-uni.edu.pe
DIRECTOR EJECUTIVO
INICTEL-UNI

