



# CETI

CENTRO DE EMPRENDIMIENTO,  
TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN



El Centro de Emprendimiento, Tecnología e Innovación (CETI) es una iniciativa estratégica del Gobierno Autónomo Descentralizado Municipal del Cantón Portoviejo, concebida para posicionar a la ciudad como un referente de innovación tecnológica y emprendimiento en el marco de la Cuarta Revolución Industrial o Industria 4.0.



**PORTOVIEJO**  
ALCALDÍA  
crecemos juntos



# CETI

CENTRO DE EMPRENDIMIENTO,  
TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN



# Objetivo General

Crear un ecosistema de innovación en el cantón Portoviejo a través de la formación del talento humano, la incubación y aceleración de emprendimientos enfocados en tecnologías disruptivas, fomentando la creación de nuevos emprendimientos que contribuyan a la transformación de Portoviejo en una Smart City.

## A través de los siguientes Objetivos Específicos

Formar a los y las Portovejenses en los pilares de la Industria 4.0 para la inclusión digital, reducción de la brecha tecnológica entre los ciudadanos y fortalecimiento del talento humano ante los nuevos cambios del mercado laboral, por medio de capacitación especializada.

Orientar a los emprendedores en cada una de las etapas de sus proyectos, mediante procesos de asesoramiento y mentorías personalizados para promover programas que fomenten el interés por la ciencia y la tecnología desde edades tempranas a través de la introducción de conceptos básicos de la electrónica y robótica.

Transformar Portoviejo en una ciudad inteligente al 2050 mediante procesos inclusivos de transformación digital e innovación



# Base Legal

El desarrollo de las actividades del Centro de Emprendimiento, Tecnología e Innovación (CETI) está respaldado por diversos documentos legales del país, como la Constitución de la República del Ecuador (2008), en particular, los artículos 26, 238, 262, 298 y 388, que destacan a la educación como un derecho fundamental para las personas a lo largo de su vida y un deber ineludible del Estado. Además, los Gobiernos Autónomos Descentralizados (GAD) gozarán de autonomía política, administrativa y financiera, con preasignaciones presupuestarias para diversos sectores, incluyendo la educación. Por otro lado, los gobiernos regionales autónomos poseen competencias exclusivas para establecer políticas relacionadas con la investigación, la innovación del conocimiento, el desarrollo y la transferencia de tecnologías. También se subraya que el Estado debe asignar los recursos necesarios para fomentar la investigación científica, el desarrollo tecnológico, la innovación y la difusión del conocimiento.

Asimismo, el capítulo 4 de la Ley Orgánica del Emprendimiento e Innovación, se establece que la formación teórica y práctica para el emprendimiento debe enfocarse en mejorar las capacidades, habilidades y destrezas necesarias para emprender con éxito. En este contexto, los GAD están encargados de promover la creación de programas destinados al desarrollo de competencias emprendedoras e innovadoras.

Por otra parte, en el artículo 2 de la ordenanza reformativa al Código Municipal, Libro 4, Componente Económico, designa al CETI como el ente articulador para la capacitación de jóvenes en distintos ámbitos, integrando a ONGs y universidades., resaltando que en el CETI se llevarán a cabo formaciones técnicas alineadas con la demanda del mercado laboral y el emprendimiento.

Por último, en el Estatuto Orgánico de Gestión Organizacional por Procesos a través de la Resolución No. GADMP-2024-ADM-0093, se establece que entre los objetivos estratégicos del Municipio se encuentra el de "Portoviejo Diverso e Innovador", resaltando que entre las atribuciones y responsabilidades de la Dirección de Desarrollo Económico y Productivo, se encuentra administrar el Centro de Emprendimiento, Tecnología e Innovación.



## Antecedente Histórico del CETI

Centro de Emprendimiento Tecnología e innovación, tiene sus orígenes en el año 2019 a través del proyecto "Portoviejo IN" respondiendo a la necesidad de encaminarnos como una Ciudad Inteligente, desde entonces a través de varios convenios de cooperación institucional se han logrado un sinnúmero de acciones importantes para el desarrollo innovador de la ciudad.

# Programas ejecutados



## CETI en tu Barrio

Es un programa implementado en las bibliotecas municipales orientado a la capacitación de niños, niñas y adolescentes en algunos de los pilares de la industria 4.0 como; robótica, realidad virtual, modelado e impresión 3D.

**224**  
**personas capacitadas**  
en el 2022



## CETI KIDS

Es un espacio dirigido a los niños y niñas de nuestra ciudad, que promueve la recreación, el fortalecimiento de habilidades tecnológicas y desarrollo de habilidades blandas mediante el desarrollo de talleres prácticos en donde los niños y niñas aprenden conceptos básicos de robótica, el armado de prototipos robóticos y su programación a través de retos, el periodo vacacional es una oportunidad para llevar a cabo este espacio.

**50**  
**personas capacitadas**  
en el 2025



## Portoviejo Territorio STEAM

Es un programa dirigido a escuelas fiscales del cantón Portoviejo en donde se dictan talleres prácticos de robótica fomentando habilidades técnicas y blandas sobre todo el trabajo en equipo, comunicación y resolución de problemas, el objetivo práctico de este taller es el desarrollo de un prototipo y su programación según retos planteados.

2024: 680 niños, niñas y adolescentes capacitados de 11 escuelas fiscales del cantón

Se proyecta que para el año 2025 se unan más escuelas y los beneficiados asciendan a más de 800 niños, niñas y adolescentes de nuestra ciudad.



## Pilares de la industria 4.0

Es nuestro principal programa de capacitación y eje fundamental de transferencia tecnológica en innovación. Durante varios meses jóvenes entre 15 y 35 años se capacitan sobre algunos pilares de la industria 4.0 como robótica, electrónica, modelado e impresión 3D, vectorizado y corte láser, manejo de drones, y programación culminando con el módulo de emprendimiento de manera transversal para el desarrollo de modelos de negocio.

Por lo que, al culminar esta serie de capacitaciones, los estudiantes han adquirido las habilidades técnicas y blandas para la adaptación en el actual mercado laboral.

**300**

**Capacitados**

en el 2021

**217**

**Capacitados**

en el 2022

**100**

**Capacitados**

en el 2023

**100**

**Capacitados**

en el 2024



## Proyectos Específicos

# Red LORA WAN

La red de antenas lora wan implementada en la ciudad, facilita la creación del proyectos como huella de vida que consiste en la instalación de sensores para la recolección y transmisión de datos en tiempo real utilizando tecnología de comunicación de largo alcance y baja potencia. Contamos con seis antenas ubicadas en 4 puntos estratégicos de la ciudad que reciben la información de cuatro sensores colocados entre la zona urbana y rural del cantón.

Estación de monitoreo de calidad de agua, cuenta con un sensor que mide parámetros cruciales para la calidad del agua como el oxígeno disuelto y la turbidez. Estación de monitoreo de calidad del aire se encarga de supervisar el material particulado y los gases emitidos.

Estación de monitoreo de parámetros de agricultura su sensor tiene el objetivo es mantener una alta producción cacaofera y cafetera mediante la medición de la temperatura, humedad, presión atmosférica, entre otros. Estación de monitoreo de ruido ambiente. este sensor proporciona datos cruciales para mantener una constante vigilancia sobre el nivel del ruido en esta parroquia y garantizar un ambiente saludable para residentes y turistas.



## El proyecto FoodTech

El proyecto FoodTech surge como respuesta a la necesidad de los emprendedores del sector alimentario de incorporar innovación tecnológica para fortalecer su competitividad y contribuir al desarrollo económico y social del cantón. Esta iniciativa tiene como objetivo brindar capacitación enfocada en las demandas tecnológicas e innovadoras de la cadena de producción de alimentos. Además, a través de este proyecto podrán tener acceso a un laboratorio equipado con tecnología, permitiéndoles desarrollar productos alimentarios innovadores.

Este impulso también se debe al reconocimiento otorgado por la UNESCO a Portoviejo como Ciudad Creativa de la Gastronomía, y el posicionamiento logrado con iniciativas como el record Guinness por la preparación del viche más grande del mundo, lo que refuerza el compromiso de la ciudad con la innovación gastronómica y la identidad cultural.



## Premios de concursos ganados

- Reconocidos en Buenas Prácticas Públicas por la organización Líderes para Gobernar (en dos ocasiones)
- Premio Latinoamericano al Desarrollo Económico y Social de los Municipios 2025 con el Proyecto "Lumina IA" reconocido en la categoría Municipio Inteligente. Medellín Colombia. (a la espera de la premiación)
- Finalistas de los LATAM SMART CITY AWARDS en el evento Smart Cities Expo LATAM Congress. Puebla, México.



## Nuevos Retos

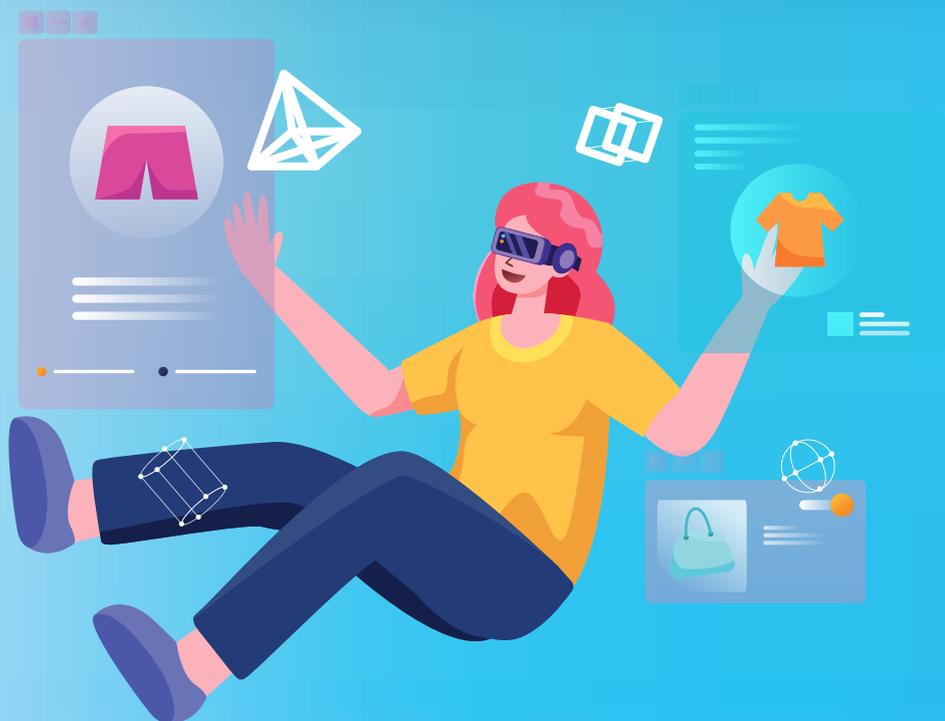
Actualmente el CETI se encuentra trabajando internamente para institucionalizarse y convertirse en una incubadora municipal, siendo esta la tercera Incubadora Municipal del Ecuador, y en la generación de capital semilla.



## Porqué CETI debe convertirse en incubadora

Al acreditarse como incubadora a través del SENESCYT se fortalecerá el alcance para generar redes de apoyo y colaboración. Facilitando las alianzas estratégicas entre emprendedores, empresas consolidadas y entidades gubernamentales. Esta interconexión fomentará un ambiente de cooperación, abriendo puertas a nuevas oportunidades de negocio

La acreditación permitiría acceder a recursos que sirva a los emprendedores para fortalecer su acceso a recursos académicos y tecnológicos de vanguardia, la incubadora también podría enfocar sus esfuerzos en promover la sostenibilidad y la responsabilidad social entre los emprendedores, alentando la creación de empresas que no solo busquen el lucro, sino que también contribuyan al bienestar de la comunidad. Esto no solo fortalecería el tejido social de Portoviejo, sino que también mejoraría la calidad de vida de sus habitantes



## Retos innovadores para el capital semilla

A través de la identificación de desafíos públicos mediante metodologías innovadoras como Design Thinking, las direcciones y empresas públicas adscritas al GAD Portoviejo, a través del CETI, motivarán a los emprendedores locales a participar como proveedores de soluciones para el sector público, incentivándolos a buscar capital semilla mediante Retos de Innovación Abierta.



**CETI**  
CENTRO DE EMPRENDIMIENTO,  
TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN



**PORTOVIEJO**  
A L C A L D Í A  
crecemos juntos



Ceti\_portoviejo



CETI Portoviejo