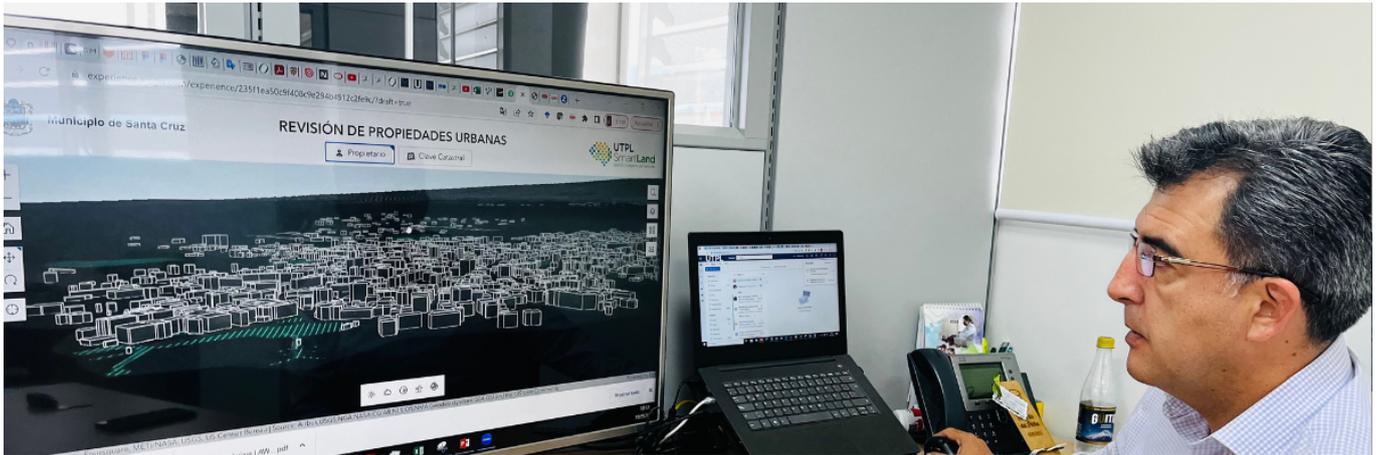


IMAGEN CABECERA:



## UTPL presenta plataforma digital para gestión de ciudades del Ecuador

Ciudades gestionadas por datos a través de gemelos digitales es un proyecto que refleja con exactitud los objetos físicos de una ciudad, y es la idea que nació de un proyecto de titulación propuesto por [Armando Cabrera Silva](#) [1] director del Departamento de Ciencias de la Computación y Electrónica de la Universidad Técnica Particular de Loja (UTPL) [2] y ejecutado conjuntamente con los estudiantes Luis Enrique Ortiz Rivera y Jhandry David López Montaña, proyecto que el Ministerio de Telecomunicaciones y de la Sociedad de la Información (MINTEL) [3] pretende implementar en todas las ciudades del Ecuador.



Armando Cabrera junto a autoridades de la isla Santa Cruz y MINTEL

Ortiz y López son estudiantes de la [carrera de Computación](#) [4] de la [UTPL](#) [5] y coejecutores del proyecto gemelos digitales que arrancó en su primera fase dentro de la iniciativa [Smart](#)

[Land-UTPL](#) [6] y con datos proporcionados por el [Municipio de Loja](#) [7]. A decir de los estudiantes, **la calidad de los datos recopilados por los municipios es crucial para la precisión y eficacia de los gemelos digitales.**

[Armando Cabrera Silva](#) [1], docente e investigador de la carrera de Computación de la [UTPL](#) [5], **define a los gemelos digitales como representaciones virtuales, creadas a partir de datos históricos y datos obtenidos a través de sensores, que permiten recrear situaciones reales de una ciudad en tiempo real**, una ciudad entera como es el caso del proyecto surgido en la [UTPL](#) [5].

“Los gemelos digitales, que son el resultado de una exhaustiva investigación, muestran lo que pueden hacer estudiantes y docentes con respecto a mejorar la gestión urbana en las ciudades y calidad de vida de las personas”, destaca Cabrera Silva.

Asimismo, el investigador menciona que, **con los datos históricos del [Municipio de Loja](#) [7], el gemelo digital actualmente ya puede marcar las zonas con más riesgo para la construcción de viviendas**, información que, **en un futuro, podría ser de gran utilidad para la gestión urbana de la ciudad.**

Según Ortiz y López, **la plataforma desarrollada a través de la suite de herramientas [ESRI](#) [8], es una herramienta en 3D que facilita la gestión de las ciudades** y se puede aplicar en diferentes aspectos de la gestión urbana como la planificación territorial y turística, el flujo de tránsito, la seguridad y muchos otros **aspectos que se deberían gestionar en la urbe en tiempo real.**

**El proyecto de gemelos digitales de la [UTPL](#) [5] ha sido presentado en eventos nacionales e internacionales.** Actualmente, se aplica en el [Municipio de Loja](#) [7] y en colaboración con el [MINTEL](#) [3], se presentó al [Municipio de la Isla Santa Cruz](#). [9] [Cabrera Silva](#) [1] apunta que **la [UTPL](#) [5] tiene previsto conformar un frente de profesionales que realice seguimiento y le dé continuidad al proyecto para expandirlo a más sectores.**



El proyecto de gemelos digitales fue presentado al Municipio de la Isla Santa Cruz

**Los gemelos digitales, también pueden vincularse con el resto de proyectos investigativos que viene trabajando la [UTPL](#) [5] en Galápagos, como el seguimiento y control de especies, control migratorio entre otros; sin duda alguna, investigaciones que aportan a la conservación de las Islas, que, por su diversidad, son el mayor referente de Ecuador en el mundo.**

Idioma Español

Categorías:

[Futuros alumnos](#) [10]

[Graduados](#) [11]

[UTPL](#) [12]

Contenido destacado:

Etiquetas:

[Proyecto gemelos digitales](#) [13]

[investigación UTPL](#) [14]

[MINTEL](#) [15]

[Computación](#) [16]

[Smart City](#) [17]

[carrera de Computación UTPL](#) [18]

**Source URL:** <https://noticias.utpl.edu.ec/utpl-presenta-plataforma-digital-para-gestion-de-ciudades-del-ecuador>

**Links**

[1] <https://investigacion.utpl.edu.ec/aacabrera>

[2] [http://\(UTPL\)](http://(UTPL))

- [3] <https://www.telecomunicaciones.gob.ec/>
- [4] <https://www.utpl.edu.ec/carreras/computacion>
- [5] <https://www.utpl.edu.ec/>
- [6] <https://vinculacion.utpl.edu.ec/smartland>
- [7] <https://www.loja.gob.ec/>
- [8] <https://www.esri.com/es-es/home>
- [9] <https://galapagossantacruz.com/>
- [10] <https://noticias.utpl.edu.ec/taxonomy/term/3>
- [11] <https://noticias.utpl.edu.ec/taxonomy/term/4>
- [12] <https://noticias.utpl.edu.ec/categorias/utpl>
- [13] <https://noticias.utpl.edu.ec/etiquetas/proyecto-gemelos-digitales>
- [14] <https://noticias.utpl.edu.ec/etiquetas/investigacion-utpl>
- [15] <https://noticias.utpl.edu.ec/etiquetas/mintel>
- [16] <https://noticias.utpl.edu.ec/etiquetas/computacion>
- [17] <https://noticias.utpl.edu.ec/etiquetas/smart-city>
- [18] <https://noticias.utpl.edu.ec/etiquetas/carrera-de-computacion-utpl>