

Optimizan el consumo de agua con plataforma que detecta fugas con IA



Smartsus, el emprendimiento de 4 egresados del Tec de Monterrey utiliza Inteligencia Artificial para optimizar el consumo de agua y energía en las empresas
31/08/2026

Cortesía Smartsus

Lo que comenzó como una **inquietud por el impacto ambiental** durante su trabajo en el Sistema de Aguas de la Ciudad de México ([SACMEX](#)), hoy se ha convertido en una **plataforma** que impulsa a organizaciones públicas y privadas a tomar decisiones para **reducir el consumo de agua y energía**.

La **pérdida del agua** por fugas en la Ciudad de México fue el punto de partida para que los 4 egresados del Tec campus Ciudad de México desarrollaron [Smartsus](#), una plataforma que **monitorea el consumo de recursos con IA**.

*“Buscábamos dar una solución para el **manejo responsable de agua y energía**”,* explicó David Barrientos egresado de Ingeniería en Producción Musical y co-fundador de **Smartsus**.

La plataforma fue diseñada con el propósito de **ofrecer una solución sostenible** para gestionar de manera responsable los recursos naturales mediante la **ingeniería e Inteligencia Artificial (IA)**.

*“Nuestro objetivo es crear **sostenibilidad con tecnología** para empresas e instituciones con **sistemas inteligentes**”,* señaló Dante Chavarría egresado del doctorado en [Ciencias de Ingeniería](#) y co-fundador de *Smartsus*.

El equipo multidisciplinario ha consolidado su propuesta de valor participando en incubadoras de negocios y asegurando financiamiento para su expansión nacional. Foto: cortesía.



IA para tomar mejores decisiones

A través de sensores, **el internet de las cosas (IoT) e IA**, la empresa **monitorea en tiempo real el consumo de agua y energía**, así como detección de fugas y **ventanas de oportunidad** antes de que se conviertan en un problema ambiental y económico.

*"Reúne toda la información con **sensores e IA** y te avisa en caso de que algo esté operando de manera errónea o se pueda ahorrar", explicó Barrientos.*

*"Hacemos un **ciclo integral** que es impulsado con herramientas del internet de las cosas, **inteligencia artificial**, como nuestros principales core tecnológicos", compartió Javier Agustín Navarro, egresado de Ingeniería Mecánica Eléctrica.*

"Hemos ayudado al equipo de mantenimiento a detectar fugas e ineficiencias" .- Dante Chavarría.

Para lograrlo, los egresados desarrollaron una **demo funcional** en el campus Ciudad de México con alrededor de **2 mil sensores** de temperatura, energía y flujo de agua que permiten detectar fugas y optimizar recursos.

*"Hemos ayudado al equipo de mantenimiento a **detectar fugas e ineficiencias**, como dejar el aire prendido o no apagar ciertos equipos", destacó Chavarría.*

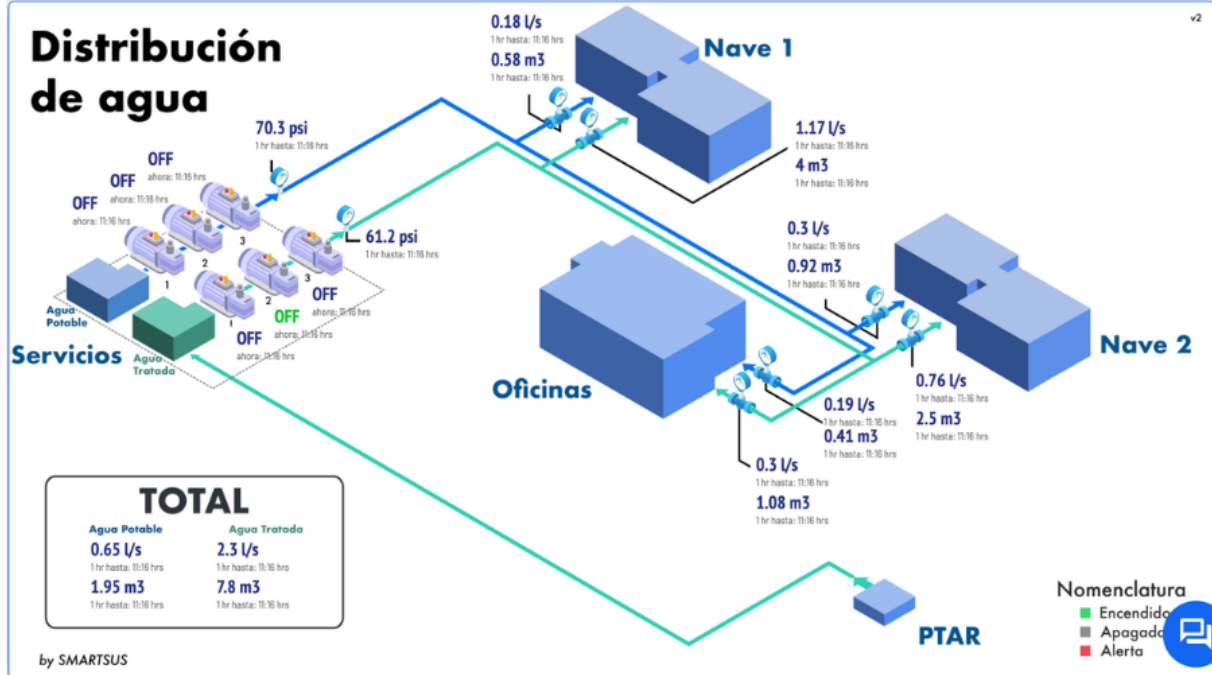
Diagrama de Smartsus. Foto: cortesía.

Diagramas

Hey, David
Actualizado: 11:16 hrs



Distribución de agua



Un impacto que sigue creciendo

En los últimos 3 años, **Smartsus** ha participado en incubadoras como **ALIAR** y **CATALIST**, además de otros premios donde han levantado financiamiento cerca de medio millón de pesos para consolidar su modelo de negocio.

*“Desde el 2023 estamos constituidos y hemos levantado alrededor de **medio millón de pesos en capital** de diferentes fondos e incubadoras”,* compartió Barrientos.

Actualmente, comercializan su tecnología con empresas de alcance nacional.

La plataforma monitorea **plantas de tratamiento** de Soriana y recientemente inició proyectos con Walmart en Puebla, con planes de expandirse a Ciudad Juárez, consolidando así, su entrada al mercado y el crecimiento de la empresa.

“Actualmente monitoreamos 5 plantas de tratamiento de Soriana y tenemos presencia en Puebla con Walmart”, agregó Barrientos.

Por último, destacaron que su propuesta de valor está enfocada en el acompañamiento y **seguimiento personalizado de su tecnología**.

*“Hay grandes empresas que hacen cosas similares, pero nuestro diferenciador está en el acompañamiento, seguimiento y **comprensión del problema**”, finalizó Chavarría.*

LEE TAMBIÉN:

