

Estudiantes del Tec ganan 1mdp para desarrollo de proyecto ambiental



Hiram Alonso Ortega | Escuela de Ingeniería y Ciencias

El proyecto “Vélo” impulsado por estudiantes del [Tecnológico de Monterrey, Campus Monterrey](#), se hizo acreedor al primer premio del [Xignux Challenge 2019](#) por lo que ahora sus creadores: Joaquín Fernández, Iván Arana, Paulina Ibarra y Sofía Coria, cuentan con un capital de hasta **un millón de pesos** para desarrollar la idea, la cual, busca mitigar el problema de acumulación de la basura orgánica y la contaminación generada por el smog que emiten los coches.

primer lugar Xignux width="3918" loading="lazy">

De acuerdo a la explicación técnica brindada por los estudiantes del Campus Monterrey, **Vélo es un servicio que integra tres tecnologías: bicicletas eléctricas, biodigestores y paneles solares**, el usuario llega y deposita su basura orgánica en botes inteligentes que permiten el conteo de kilogramos depositados, posteriormente la basura pasa al biodigestor para captar el biogás de la biodegradación y generar así la energía eléctrica necesaria para cargar las bicicletas que serán rentadas por los usuarios. La planta estará también equipada con un sistema fotovoltaico interconectado a la red de la [Comisión Federal de Electricidad \(CFE\)](#).

A decir de sus creadores la prueba piloto de Vélo iniciará con el desarrollo de la plataforma y la “app” móvil, posteriormente se dará pie a la instalación de la primera estación en el sector “Villas Tec” (un complejo habitacional ubicado a un kilómetro del Campus Monterrey) equipada con un contenedor de basura inteligente, 10 bicicletas eléctricas, un biodigestor con capacidad de 180 kilogramos diarios, generador eléctrico y el sistema fotovoltaico de 300 watts, lo que representa una **inversión inicial de 560 mil pesos**. El impacto principal de esta primera etapa es la **reducción de emisiones hasta por 20 mil toneladas de contenido de carbono** equivalente en un año (lo que puede absorber un pino en 80 años).

“Buscamos promover una cultura verde al darle valor a la basura, que la gente no la tire sin pensarlo dos veces, queremos generar una cultura verde que no se preocupe en un futuro por la calidad del aire y que los hijos de nuestros hijos puedan seguir viendo estrellas en la noche”: Joaquín Fernández, alumno del Campus Monterrey.

Segundo lugar Xignux width="4101" loading="lazy">

Por su parte el proyecto **Iknelia**, impulsado por Lidia Garza, Eliza Bolaños, Wendy Herrera y Carlos Flores, todos ellos también estudiantes del Campus Monterrey, lograron obtener el **segundo lugar**, haciéndose acreedores a recursos hasta por **400 mil pesos** para el desarrollo de su idea.

Iknelia es una aplicación móvil que **busca informar a la población sobre la situación actual del aire, así como también ser una herramienta que promueva e incentive a la ciudadanía a generar un estilo de vida mucho más amigable con el ambiente**, todo ello mediante la aplicación de la filosofía: "*aprender haciendo, aprender ayudando y sobre todo aprender disfrutando*", explicaron los jóvenes impulsores del proyecto.

organizadores y ganadores width="4083" loading="lazy">

“Se sabe que las acciones de una persona están ligadas a las motivaciones que las llevan a hacerlas, es por eso que hemos integrado un programa de recompensas a través de la app, como descuentos en restaurantes, boletos para el cine entre otros beneficios, a cambio de acciones a favor del medio ambiente que la aplicación contiene y que el usuario deberá realizar”: Eliza Bolaños, miembro del proyecto Iknelia.

Esta fue la segunda edición del Xignux Challenge y en ella participaron 123 propuestas de diversos equipos integrados por estudiantes del [Tecnológico de Monterrey](#) en los campus de: **Santa Fe, Ciudad de México, Guadalajara, Monterrey, Sonora, Cuernavaca y Toluca**, del total de las propuestas fueron **seleccionadas 20** para participar en el reto de inmersión 24 horas en las instalaciones del Campus Monterrey, en donde también se llevó a cabo la **sesión de “pitches”** ante el jurado calificador.