

# Huertos del futuro se ven así en proyecto digitalizado de alumno Tec



El estudiante de la carrera de Ingeniería Mecatrónica (IMT) del Tec campus Tampico, **Carlos Barragán**, junto con su equipo de trabajo, ha llevado la agricultura y sus **métodos de riego** a otro nivel.

El mundo está en busca de **soluciones** a las necesidades primarias que cumplan con los objetivos de **sustentabilidad** de las Naciones Unidas.

En respuesta, alumnos universitarios del Tec campus Tampico se juntaron para dar una **solución dual** a las escasas **ofertas agrícolas** y a las grandes **demandas ecológicas** que nuestro planeta nos pide.

Imagínate entrar a un **supermercado** y poder comprar una lechuga recién cosechada, tomates maduros o unas bayas frescas cualquier día del año, **sin esperar** una temporada en especial.

Dichos ideales son una realidad en la ingeniería moderna y es un proyecto en potencia de los borregos de Tampico. Se trata de **"Farm in a box"**.



width="1920" loading="lazy">

Este proyecto, más allá de proporcionar productos frescos, estará fomentando la **agricultura sostenible**.

Otros trabajos de **sustentabilidad** que han hecho los **borregos** los podrás encontrar en el siguiente enlace:

*“Este proyecto nos permitió participar en los huertos del futuro, que próximamente serán una pieza fundamental para la alimentación de toda la humanidad” - expresa Carlos.*

Huertos del futuro, ¿cómo se ven?

La **agricultura del mañana** será aquella que garantice la producción de alimentos de **alta calidad** en condiciones limitantes.

El maestro y director de programa de IMT, Juan Gabino Díaz explica que hay una **tendencia mundial** creciente, donde se podrá cultivar en interiores durante todo el año mediante **tecnología LED**.

El proyecto en equipo de Carlos incluye dicha tecnología, asegurando el **ahorro** de dos terceras partes de **agua** que se utiliza en la agricultura tradicional y logrando canalizarla para **consumo humano**.

Todo esto, por medio de un **sistema de monitoreo en tiempo real** de las variables físicas del agua y los nutrientes disueltos, como potencial de hidrógeno (pH), conductividad, oxígeno disuelto, temperatura del agua, entre otros componentes.



width="1920" loading="lazy">

*“Este proyecto es el futuro, si queremos encontrar una solución para combatir el hambre” - dice el borrego.*

Próximo paso para Carlos en el proyecto de riego

Actualmente, Carlos está haciendo un **intercambio** académico en **Dinamarca**, donde se está empapando de la cultura moderna de **sustentabilidad digitalizada** que este país maneja.

Su meta es desarrollar en un futuro cercano una **start-up** de **sistemas** hidropónicos **personalizados** para que cada persona pueda cultivar sus propios alimentos.