



Parte de los miembros del equipo de trabajo de Narime mientras observan un campo de agricultura. **Foto cortesía de Carlos Barrantes.**

Sistema de bajo costo para apoyar a los agricultores

## **Narime: un emprendimiento de estudiantes en pro de la agricultura y el medio ambiente**

15 de Febrero 2019 Por: Geovanni Jiménez Mata <sup>[1]</sup>

- Proyecto inició en 2018 luego del desarrollo de la idea en el Hardwarethon.

**Carlos Barrantes** es un estudiante del Tecnológico de Costa Rica (TEC) <sup>[2]</sup> que recientemente **emprendió** una **empresa** dedicada al **desarrollo** de **herramientas tecnológicas** para la **agricultura sostenible**.

Bautizada como **Narime** (palabra en chorotega que significa "frutos"), **esta propuesta busca desarrollar un sistema que ayudará a los agricultores a la disminución en el uso de los agroquímicos.**

Barrantes es un joven de 22 años y cursa de manera avanzada la carrera de Ingeniería Mecatrónica [3]. En este proyecto cuenta con el apoyo de Mariela Brenes, Jean López, Darío León y Abraham López; cuatro estudiantes activos de diversas carreras y áreas académicas del Tecnológico como Producción Industrial [4], Computadores [5], Materiales [6] y Mecatrónica [3]. También les colabora Silvia Marín, estudiante de Agronomía de la Universidad de Costa Rica (UCR) [7].

Los **inicios de Narime** se remontan al **año anterior**. La idea surgió cuando **participaron en la competencia de innovación** llamada "**Hardwarethon**", organizada por la empresa Imagine XYZ. En **dicho evento**, el equipo de trabajo **realizó un estudio para mejorar la producción nacional de la fruta llamada pitahaya**, enfocado en el **uso de la tecnología para aumentar su producción y lograr llegar a mercados de exportación.**

Aunque no resultaron ganadores del concurso, **la empresa organizadora les brindó una mentoría para seguir creciendo como emprendimiento.** "A partir de ese punto, **comenzamos a investigar más a profundidad las problemáticas del país en el sector agro.** Nos percatamos de que **los productores tenían un sinnúmero de problemas con los agroquímicos; desde la desinformación en general, hasta el no saber cuándo debían aplicarlos**", comentó Barrantes.

Fue así, como el equipo **tomó la decisión de desarrollar herramientas tecnológicas para disminuir el uso de los agroquímicos.** Además, los creadores de Narime **tomaron en cuenta algunas corrientes globales de la Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación (FAO)** [8] sobre la **agricultura sostenible**, específicamente la **denominada: "Agricultura climáticamente inteligente".**

"Con esto buscamos que con el **uso de nuestros sistemas de cultivo, desaparezca la aplicación excesiva de los agroquímicos, disminuyendo así su impacto** sobre la **potabilidad del agua y la pérdida de fertilidad del suelo.** Además, una **reducción considerable** en los **gases** que producen el **Efecto Invernadero**", agregó este joven oriundo de San Ramón de Alajuela.

Con respecto al **aporte del TEC en esta idea**, mencionó que el **conocimiento técnico** que se **incluye con fuerza** dentro de la **formación académica en esta universidad** ha sido **parte fundamental.** También, **destacó la ayuda** que les ha **brindado el TEC Emprende Lab**, entidad que les ha **facilitado espacios** para sus **reuniones de trabajo.**

En este momento, el **prototipo** que constituye la idea **Narime** se encuentra en **fase de producción** y estos jóvenes visionarios **esperan conseguir inversión** para lograr **potenciar su gestión a mediados de 2019.**

Si usted desea **conocer más sobre este proyecto**, puede visitar su perfil oficial de Facebook [9].





De izquierda a derecha, todos miembros del equipo Narime: Darío León, Mariela Brenes, Jean Paul López, Abraham López y Carlos Barrantes. **Cortesía de Carlos Barrantes.**

---

**Source URL (modified on 02/27/2019 - 18:02):** <https://www.tec.ac.cr/hoyeneltec/node/3094>

### **Enlaces**

- [1] <https://www.tec.ac.cr/hoyeneltec/users/geovanni-jimenez-mata>
- [2] <https://www.tec.ac.cr/>
- [3] <https://www.tec.ac.cr/programas-academicos/licenciatura-ingenieria-mecatronica>
- [4] <https://www.tec.ac.cr/programas-academicos/licenciatura-ingenieria-produccion-industrial>
- [5] <https://www.tec.ac.cr/programas-academicos/licenciatura-ingenieria-computadores>
- [6] <https://www.tec.ac.cr/escuelas/escuela-ciencia-ingenieria-materiales>
- [7] <https://www.ucr.ac.cr/>
- [8] <http://www.fao.org/home/es/>
- [9] <https://www.facebook.com/narimecr/>