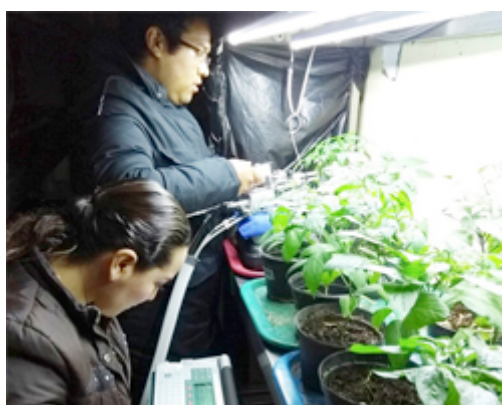


## ESTUDIANTES DEL POSGRADO EN CIENCIAS EN INGENIERÍA ELECTRÓNICA DEL TECNM EN CELAYA, REALIZAN INVESTIGACIONES EN EL INSTITUTO NACIONAL DE INVESTIGACIONES FORESTALES AGRÍCOLAS Y PECUARIAS DE CELAYA (INIFAP).



**Celaya, Gto, 13 de mayo de 2019. ITC/CDC.** El Tecnológico Nacional de México en Celaya, a través del Laboratorio de Bioelectrónica del Doctorado en Ciencias en Ing. Electrónica, y del grupo de Sistemas de Adquisición y Procesamiento de Señales (SAPS) de la Maestría en Ciencias en Ing. Electrónica, realiza una estancia de colaboración con el Instituto Nacional de Investigaciones Forestales Agrícolas y Pecuarias de Celaya (INIFAP), por parte del **Ing. Diego de Jesús Padierna Arvizu** y la **Maestra en Ciencias Luz del Carmen García Rodríguez**, estudiantes de la **Maestría y Doctorado en Ciencias en Ingeniería Electrónica**, respectivamente.

La investigación en proceso se desarrolla desde el mes de agosto de 2018, la cual consiste en la medición de fotosíntesis de plantas de chile jalapeño, mediante la implementación de modelos matemáticos en una plataforma electrónica. La investigación busca estudiar el comportamiento de la fotosíntesis en plantas, para desarrollar un equipo de bajo costo que sea capaz de medir este importante proceso fisiológico. **Las mediciones se realizan en una cámara de crecimiento con clima controlado, se cuenta con un equipo comercial de intercambio de gases (con valor de 1.5 millones de pesos), con el cual se validan las mediciones del sistema de medición de fotosíntesis que está desarrollando el Dpto. de Ing. Electrónica del TecNM Celaya en conjunto con CRODE y la UAQ.** Uno de los objetivos de estas colaboraciones es el interés que tienen los posgrados en ciencias en ingeniería electrónica por desarrollar aplicaciones que beneficien al área de investigación biológica y al sector agrícola.

En este proyecto colaboran el doctor **Juan Prado Olivarez** (SNI 1 e investigador del Dpto. de Ing. Electrónica del

TecNM Celaya), **doctor Alejandro Espinosa Calderón** (Candidato a SNI, investigador del CRODE Celaya, y profesor invitado del TecNM Celaya) y el **doctor Ramón Gerardo Guevara González** (SNI 3, investigador de la Universidad Autónoma de Querétaro). El proceso de experimentación del trabajo, se lleva a cabo en la Unidad de Biotecnología, Investigación y Desarrollo Biotecnológico, en cultivos que demanda el productor agropecuario. Los colaboradores en INIFAP son el Dr. Víctor Montero Tavera y la IBQ Ana Paulina Rodríguez Vera.

---

DEPARTAMENTO DE COMUNICACIÓN Y DIFUSIÓN Oficina de Difusión Escrita