

¡Por el tejocote! Alumnos poblanos ganan plata en concurso de LATAM



Con el objetivo de **diseñar un sistema de control de plagas**, estudiantes del [Tec de Monterrey en Puebla](#) obtuvieron el **segundo lugar** en el **Concurso de Biotecnología Sintética de la iGEM**.

*“Un requisito del concurso era solucionar a un problema local; **elegimos al tejocote al ser uno de los principales cultivos de Puebla**”, comentó Dimani Tlelo, líder del equipo.*

El proyecto que dio la **medalla de plata** al **campus Puebla**, consistió en diseñar de un sistema de control de plagas en las plantas provenientes de la familia de las rosáceas, entre ellas el tejocote, **basado en biología sintética**.



/> width="900" loading="lazy">

A su vez, **la biología sintética consiste en la modificación de genes de la naturaleza**, para darles un uso diferente, como la solución de enfermedades y plagas en plantas.

La [International Genetically Engineered Machine](#), (iGEM por sus siglas en inglés) organización sin fines de lucro, **premia avances en biología sintética, educación y competencia**, en favor del desarrollo de la comunidad científica.

La competencia **iGEM** es un evento mundial anual que brinda a los estudiantes la oportunidad de ampliar los límites de la biología sintética **al abordar problemas cotidianos del mundo**.

Equipos multidisciplinarios trabajan juntos para **diseñar, construir, probar y medir** un sistema de su propio diseño, al usar partes biológicas intercambiables y técnicas estándar de biología molecular.

Apagafuegos

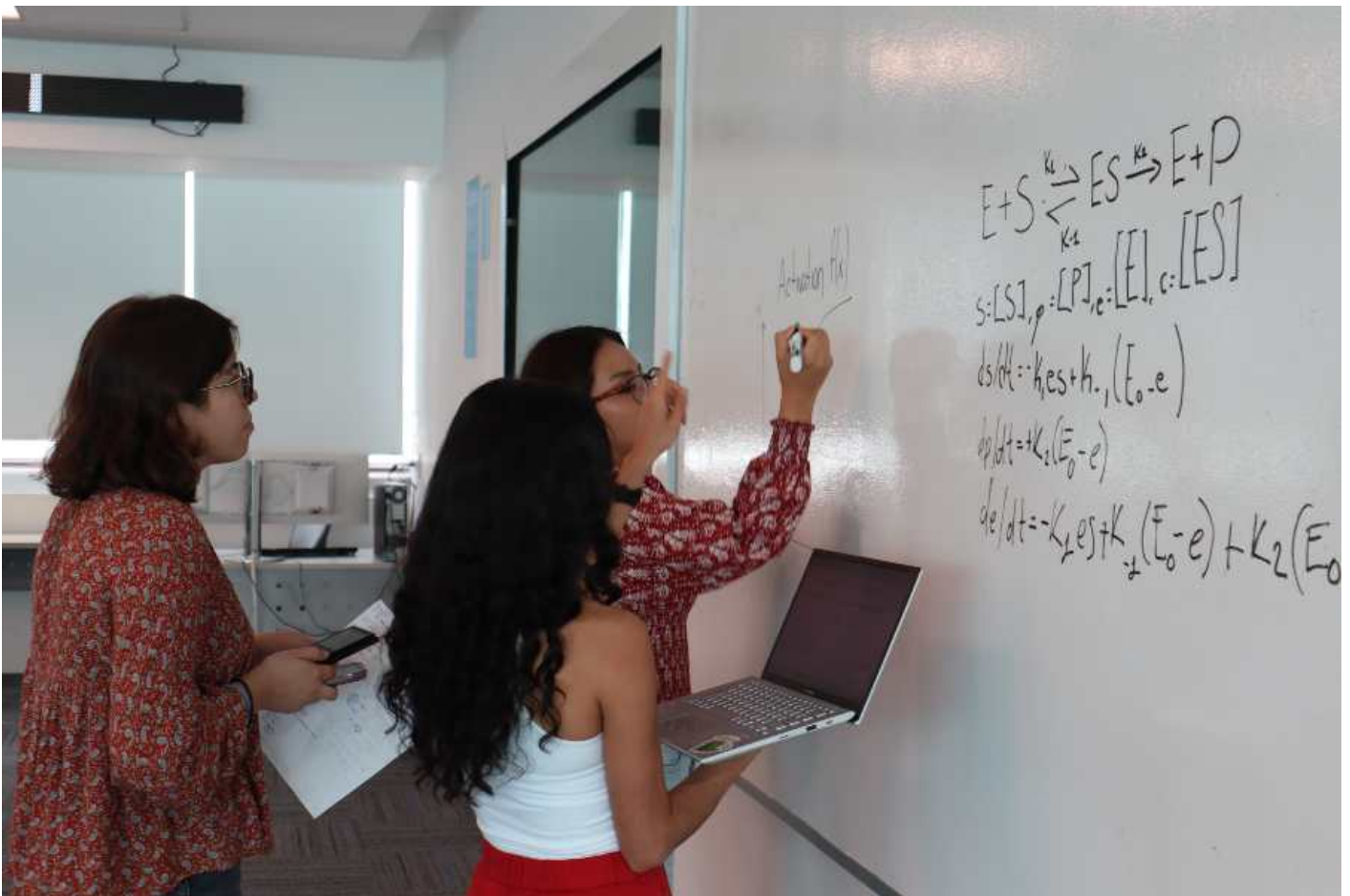
El proyecto se centró en dar solución a la plaga **Tizón de fuego**, condición que afecta a los cultivos del tejocote, una de las principales fuentes de ingresos del estado de **Puebla**.

*"Queremos **reconocer a todas las personas que han pasado por este proyecto**".*

El concurso de la **iGEM Design League** realizado de forma virtual, pide a sus concursantes dar **solución a un problema local** a través de la biología sintética.

“Es un proyecto que requiere de mucha disciplina; son muchos requisitos que se deben cumplir”, destacó la alumna de [Ingeniería en Biotecnología](#).

Tras ganar el concurso, el equipo buscará a futuro **llevar el proyecto al campo experimental**, para ofrecerlo en el mercado como **pesticida**.



/> width="900" loading="lazy">

Para cumplir con los requisitos del concurso el equipo recibió apoyo de alumnos y docentes de otras disciplinas, así como financiamiento del **Departamento de Bioingeniería del Tec campus Puebla**.

“El año pasado concursamos y quedamos nominadas en una categoría, pero hasta hoy logramos ganar el segundo lugar de todos los proyectos”, destacó **Dimani**.

El proyecto surgido en **2019** como parte de la materia de **Microbiología**, ha contado con el aporte de más de **60 estudiantes y colaboradores** que desde entonces han trabajado en el proyecto.



/> width="900" loading="lazy">

*“Queremos **reconocer a todas las personas que han pasado por este proyecto**, porque durante mucho tiempo quisimos participar y gracias a ellos lo logramos”, finalizó **Dimani**.*

TAMBIÉN QUERRÁS LEER: