

Profesor Tec en SON lidera proyecto internacional vs cáncer de cérvix



El profesor Ramsés Galaz forma parte de un proyecto internacional que busca facilitar la detección de cáncer cervicouterino

26/03/2026

Cortesía GSE Biomedical

Con el objetivo de desarrollar un **dispositivo de auto muestreo** para detectar **cáncer cervicouterino**, Ramsés Galáz, profesor de Ingeniería en Mecatrónica en el [Tec campus Sonora Norte](#), está colaborando en un **proyecto internacional** con estudiantes de la **Universidad de Toronto**.

*"Nuestro objetivo es que el dispositivo pueda habilitar a la mujer a hacerse la auto colección para el **diagnóstico oportuno y temprano** de cáncer cervicouterino", comentó Galáz.*

Este proyecto se ha desarrollado en colaboración con la empresa [GSE Biomedical](#), de la cual Galáz es CEO, que se dedica al diseño y desarrollo de proyectos de alto impacto en la esfera biomédica.

“Nuestro objetivo es [...] habilitar [...] la auto colección para el diagnóstico oportuno y temprano de cáncer cervicouterino”.

Colaboración multidisciplinaria

El proyecto comenzó en **verano de 2025** y se dividió en 2 partes: un grupo enfocado en la fabricación del dispositivo y otro grupo enfocado en estudiar la viabilidad de este.

El primer grupo está formado por estudiantes de la Universidad de Toronto, liderados por el mismo profesor Galáz, que se enfocan en la **fabricación y desarrollo del dispositivo**.

Durante el periodo de trabajo, los estudiantes han hecho varias visitas al Tec campus Sonora Norte y a la empresa *GSE Biomedical* en Hermosillo, Sonora, e incluso viajaron a la embajada canadiense en ciudad de México.



El proyecto se está realizando en colaboración con estudiantes de la Universidad de Toronto. Foto: Cortesía GSE Biomedical.

El profesor explicó que existen **factores sociales, económicos y culturales** que **atrasan la detección** de cáncer cervicouterino a través de los métodos tradicionales.

Por eso, el segundo grupo forma parte de [**Reach Alliance**](#), un consorcio global de investigación liderado por la Universidad de Toronto, y está trabajando en una **investigación** enfocada en analizar la **factibilidad del dispositivo** de autodetección en **zonas rurales de difícil acceso**.

“Una de las cosas que hemos encontrado en este estudio es que hay mucha ignorancia; hay mucha pena, miedo, vergüenza, incluso temas de machismo, que influyen en que la mujer no vaya a hacerse el estudio del Papanicolau”, compartió Galáz.

Los resultados del estudio, indicó el profesor, se presentarán en noviembre de 2026 en [**The Reach Alliance Conference**](#) que se llevará a cabo en Londres.



La importancia del apoyo institucional

Para realizar un verdadero proyecto de alto impacto se necesita **colaboración** entre los **sectores públicos y privados**, consideró Galaz.

El profesor resaltó que durante la realización de este proyecto se ha contado con el apoyo, impulso e iniciativa del sector privado con empresas como **Kolab Ventures**.

Simultáneamente, se cuenta con el reconocimiento de máximos referentes del sector salud en México, como el ***Instituto Nacional de Cancerología (INCan)*** y el ***Instituto Nacional de Medicina Genómica (INMEGEN)***.



El equipo ha colaborado con entidades tanto públicas como privadas. Foto: Cortesía GSE Biomedical.

Galaz añadió que agentes pertenecientes a la **Secretaría de Salud** del estado de Sonora se han sumado al proyecto, resaltando que su participación es clave porque ellos son los que tienen **cercanía** a los actuales **programas de prevención** de cáncer cervicouterino en la región.

“En general se dio una muy buena química, muy buena colaboración”, opinó.

El profesor concluyó que esperan que los resultados de este proyecto marquen un **cambio de paradigma** en torno a la **detección de cáncer cervicouterino** y el **acceso a tratamientos** médicos de alta calidad para comunidades subdesarrolladas, no solo en Hermosillo, sino en todo el país.

TAMBIÉN QUERRÁS LEER...

