

Estudiantes proponen toalla sanitaria para detectar el VPH



Vionyx, propuesta de estudiantes del Tec para favorecer la detección temprana del VPH, fue reconocida en el Tec Xignux Challenge

01/07/2026

Cortesía Jorge Membrillo

La detección del **Virus del Papiloma Humano (VPH)** suele requerir una revisión médica. ¿Y si pudiera identificarse **desde una toalla sanitaria**?

Con esa problemática en mente, un equipo de estudiantes de **Ingeniería y Ciencias** de los campus **Ciudad de México** y **Santa Fe** del Tec desarrolló la **propuesta de Vionyx**, una **toalla sanitaria que busca contribuir a la detección temprana del VPH**.

La iniciativa surgió ante la **preocupación por el diagnóstico tardío de esta infección**, una de las **enfermedades de transmisión sexual más comunes en México** y cuya **detección oportuna puede ayudar a prevenir el cáncer**

cervicouterino.

La propuesta fue una de las ganadoras del **Tec Xignux Challenge 2026**, un concurso de innovación del Tec de Monterrey y Xignux para proyectos estudiantiles con potencial de impacto social y ambiental.

"Nos llamó mucho la atención que en México mueren aproximadamente 4 mil 600 mujeres al año por cáncer cervicouterino", explicó Karen Abuhatab, integrante del equipo.

El equipo multidisciplinario del Tec obtuvo el reconocimiento en la categoría *Discovery* del Xignux Challenge gracias a su propuesta médica.
(Foto: cortesía).



Para ello, la **propuesta plantea analizar biomarcadores presentes en el flujo menstrual** mediante una toalla sanitaria biodegradable.

El equipo busca identificar las cepas 16 y 18 del virus, consideradas de mayor riesgo por su relación con el desarrollo del cáncer cervicouterino.

*“Las **cepas más agresivas son la 16 y 18**. Tienen 2oncogenes específicos, el E6 y el E7 y son con los que estamos trabajando”,* indicó Abuhatab.

¿Qué sigue para Vionyx?

El equipo desarrolló la propuesta como una alternativa menos invasiva que, en el futuro, **podría facilitar la detección temprana del VPH mediante el análisis de biomarcadores presentes en una toalla sanitaria biodegradable.**

Tras obtener el reconocimiento en el Tec Xignux Challenge 2026, el equipo agradece el apoyo por parte de su profesor **Jorge Membrillo y** continuará definiendo los siguientes pasos para desarrollar la propuesta y evaluar su viabilidad con el objetivo de generar un impacto social.

El equipo del Tec obtuvo el reconocimiento en la categoría *Discovery* del Xignux Challenge gracias a su propuesta médica. (Foto: cortesía).



NO TE VAYAS SIN LEER:

