



## **GANAN POLITÉCNICOS PREMIO SANTANDER A LA INNOVACIÓN EMPRESARIAL 2020**

- ***Obtuvieron el reconocimiento en la categoría Prototipo con un dispositivo para la detección temprana de cáncer de mama por temperatura***
- ***El Secretario de Educación Pública, Esteban Moctezuma Barragán, ha reconocido la importancia de la innovación para fortalecer la cultura del emprendimiento***
- ***Thermy destacó entre más de mil 200 proyectos de jóvenes de 188 universidades públicas y privadas del país***

Con un dispositivo para la detección temprana de cáncer de mama por temperatura, estudiantes de la Unidad Profesional Interdisciplinaria en Ingeniería y Tecnologías Avanzadas (UPIITA), del Instituto Politécnico Nacional (IPN), obtuvieron el *Premio Santander a la Innovación Empresarial 2020*, en la categoría Prototipo.

El Secretario de Educación Pública, Esteban Moctezuma Barragán, ha reconocido la importancia de la innovación para fortalecer la cultura del emprendimiento y el desarrollo social.

El proyecto denominado *Thermy* destacó entre más de mil 200 trabajos de jóvenes de 188 universidades públicas y privadas del país, lo que demuestra la calidad en la innovación de los politécnicos y el compromiso por encontrar soluciones viables a problemáticas sociales.

Los alumnos de la UPIITA crearon un dispositivo médico y método para la detección temprana de anomalías de temperatura relacionadas al crecimiento de tumores cancerosos, desde sus primeras etapas, combinando imágenes termográficas con inteligencia artificial para generar un estudio indoloro y preciso.

Luis Enrique Hernández Gómez, Jan Andrei Merino González, Pedro Abraham Sánchez Méndez, Jorge Antonio Juárez Aburto y Kevin Andrés Hernández Santiago explicaron que a través de imágenes termográficas o infrarrojas del paciente, realizan el análisis en segundos con el software desarrollado y generan un resultado del estudio en alrededor de 15 minutos.





Mencionaron que las ventajas de *Thermy* son que es un dispositivo portátil, fácil de usar, no utiliza radiación, es 100 por ciento seguro, indoloro, no invasivo y se puede emplear a partir de los 20 años.

A la fecha, los jóvenes han realizado 3 mil 700 estudios gratuitos en la clínica FUCAM, AC. , con un más del 90 por ciento de sensibilidad en las pruebas preliminares y la detección de más de 140 casos positivos confirmados por mastografía y biopsia.

Los galardonados expresaron su entusiasmo porque *Thermy* sea una realidad que pueda ayudar en la lucha contra el cáncer de mama, que suma 2.3 millones de nuevos casos al año.

Dijeron que el *Premio Santander a la Innovación Empresarial*, además de un reconocimiento y recurso financiero, implica responsabilidad con las mujeres mexicanas. "Es un compromiso con nuestras madres, hermanas, amigas, esposas y compañeras para brindarles un mayor nivel de tranquilidad, al ofrecerles detección temprana, pero sobre todo para ayudarles a cuidar y ser conscientes de su salud".

Los politécnicos emplearán los recursos del premio para concluir la patente internacional, certificados y regulaciones sanitarias, así como para la continuar la operación y pruebas clínicas del prototipo.

--o0o--

