

Ganan plata en Enactus nacional con IA aplicada a software médico



El proyecto **HEALTHY**, un **software médico** desarrollado por un equipo de EXATEC, ganó el **2° lugar** del concurso nacional [Enactus México](#).

Luis Lugo, Rafael Pesqueira, Carlos Rodríguez y Carlos Zenyi crearon un software que convierte **imágenes médicas de 2D a modelos 3D**, y mediante el uso de **inteligencia artificial**, detecta y **señala anomalías** que pueden ser posibles enfermedades.

Este es el **primer proyecto** del Tec campus [Sonora Norte](#) que llega a la ronda final de Enactus, un concurso que busca **exponenciar** el talento de **jóvenes emprendedores** y desarrollar sus modelos de negocio

*“Sentimos mucha emoción, pero muchos nervios también, porque nunca habíamos presentado en un escenario tan grande, eran **más de 2 mil personas** en el público”, recordó Rafael.*

A raíz de su presentación en México, el equipo fue invitado como **invitados especiales** en la final nacional de [Enactus Puerto Rico](#), la cual tendrá lugar el 12 de agosto, donde esperan formar más contactos y encontrar posibles inversionistas.



/> width="900" loading="lazy"> **Healthy llega a Puerto Rico**

A raíz de su presentación en México, los miembros del equipo se presentaron como **invitados especiales** en la final nacional de [Enactus Puerto Rico](#), siendo el único equipo de nuestro país en participar en esta edición.

En esta ocasión, Luis Lugo y Rafael Pesqueira fueron acompañados por Rubén Figueroa y Esteban López, miembros del equipo de Enactus del campus Sonora Norte.

Los jóvenes participaron en varias rondas de “pitch” ante empresarios, todo con la intención de encontrar nuevos inversionistas y recibir retroalimentación sobre el proyecto.

*“Fue una experiencia muy enriquecedora porque en esta ocasión tuvieron que hacer **toda su presentación en inglés**”,* comentó Anayansi García, líder de Vinculación y Desarrollo Profesional.

La académica puntualizó que esta experiencia les sirvió como práctica, pues fueron invitados a formar parte de una **capacitación en Harvard y MIT** en noviembre, donde también podrán presentarse ante inversionistas de los Estados Unidos.



/> width="900" loading="lazy"> **Utilizan IA para fortalecer diagnósticos médicos**

Inspirados por el fallecimiento prematuro de la hermana de uno de los integrantes debido a un diagnóstico erróneo, HEALTHY fue concebido como una **herramienta para reducir los errores** en los diagnósticos médicos.

*“Muchos piensan que la IA busca reemplazar el trabajo de las personas, pero la idea de HEALTHY no es sustituir el diagnóstico de los doctores, sino **fortalecerlo** al darles una herramienta más”,* resaltó Lidice Siqueiros, coordinadora de Experiencia Profesional en Sonora Norte.

Carlos Rodríguez explicó a CONECTA que se trata de un programa bastante complejo, pues **combina dos tecnologías** con curvas de aprendizaje pronunciadas: la **inteligencia artificial** y la **visualización de imágenes médicas**.

*“El sumergirnos completamente en estas tecnologías y buscar la forma de innovar en algo que ya está innovando día a día ha sido es un proceso que **nos ha tomado años**”,* mencionó Carlos.

“Combinar nuestras carreras y unir nuestros conocimientos en un mismo objetivo nos ha ayudado e impulsado para crear HEALTHY”.- Luis Lugo

Un trabajo de persistencia

Desde sus inicios hace 5 años, el proyecto ha pasado por procesos de transformación y crecimiento, pero lo que no ha cambiado es el compromiso de sus 4 fundadores.

*“Algo importante que nos ha mantenido unidos es que compartimos la misma visión. Todos nosotros hemos tenido tanto familiares como conocidos que están al área médica y **queremos crear una herramienta que los ayude**”, comentó Luis Lugo.*

*“Poder **combinar nuestras carreras y unir nuestros conocimientos** en un mismo objetivo que tenemos los 4, siento que también eso nos ha ayudado e impulsado para crear HEALTHY”, añadió.*

Este año fue la segunda vez que el equipo se presentó en Enactus; aunque en **2023** ganaron el [Reto Nacional Ford C3](#) que se llevó a cabo dentro de la competencia, no pasaron a la ronda final de Enactus.

*“Nos quedamos con la espinita, pero sobre todo con la idea de que ya teníamos un proyecto funcional que puede hacer un **cambio en la sociedad**.”*

“Entonces decidimos meterle todas las ganas y aprovechar el networking y reconocimiento que obtuvimos para convertirlo en algo real”, compartió Rafael Pesqueira.

La ciencia al servicio de la humanidad

A través de HEALTHY los EXATEC buscan desarrollar una solución que impacte no solo a México, sino a todo el mundo al ser **tanto preciso como accesible**.

*“Queremos llegar **hasta comunidades rurales** donde normalmente es complicado obtener equipamiento de alto nivel, para que el uso de esta herramienta, esta conexión, pueda ayudar a sus doctores”, declaró Luis Lugo.*

Adicional a los servicios de suscripción para clínicas y hospitales, el modelo de negocios de HEALTHY considera una suscripción para escuelas de medicina, pues los EXATEC consideran que puede ser una **herramienta útil** para la **formación de futuros médicos**.

A la fecha, el equipo ha hecho alianzas con asociaciones sonorenses como [George Papanicolau](#) y [Movimiento RAS](#), y recientemente con una cadena de hospitales de la Ciudad de México, quienes han integrado HEALTHY a sus sistemas.

Los siguientes pasos para HEALTHY, detalló Luis, se enfocan en **seguir conectando** con hospitales, clínicas y centros médicos para que cada vez más doctores lo utilicen y llegue a más personas.

Carlos agregó que además de la visualización de imágenes médicas, les gustaría enfocarse también en otros proyectos que impacten enfermedades que afectan a porcentajes altos de la población, como la diabetes, hipertensión, etc.

TAMBIÉN QUERRÁS LEER...

