

Grand Hack: alumnos Tec ganan 3er. lugar en hackatón del MIT



Caminando por los pasillos del [Massachusetts Institute of Technology \(MIT\)](#) durante su estancia de investigación en **Harvard**, los estudiantes del Tec **Ricardo Rodríguez** y **Abigail Herrera**; se encontraron un *flyer* para participar en el [Grand Hack](#) del **MIT Hacking Medicine**.

Con el propósito de participar en **su primer hackathon**, Abigail de [Ingeniería en Nanotecnología](#) en campus Monterrey y Ricardo de [Biociencias](#) en campus Ciudad de México, se postularon sin creer que podían ser reconocidos con el **3er. lugar** en la categoría de **Vejez** y posicionarse con **uno de los mejores proyectos de esta edición**.

Lo que pasó de ser una mera experiencia en Boston, **se convirtió en un sueño para mejorar la calidad de vida** de las personas con **diabetes en México y Estados Unidos** principalmente.

Ricardo y Abigail comparten a CONECTA cómo lograron **destacar de los competidores de maestría y doctorado** de distintas partes del mundo, con un proyecto que **nace desde el amor por México y por sus familiares**.



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

El inicio del sueño de Grand Hack

A pesar de pertenecer a la misma universidad, Abigail y Ricardo no se conocieron hasta que comenzaron su estancia en el laboratorio **Zhang Lab** afiliado a **Harvard Medical School** donde han trabajado juntos.

El hecho de encontrar en Boston a otro estudiante del Tec, así como su propósito compartido de crear un impacto en la sociedad, fortaleció su relación amistosa y decidieron participar en el **Grand Hack** del **MIT Hacking Medicine**.

*“Cuando te aceptan, te mandan un link para entrar a una plataforma con el fin de que conozcas a las demás **personas que estarán participando**.*

*“Unos días antes del hackathon me puse a ver a los participantes y aparecían **CEOs de empresas** y personas con **maestrías en Harvard y del MIT**, entonces yo estaba súper nervioso de que **chance** y no íbamos a dar el ancho”, cuenta Ricardo.*

Con miedo e incertidumbre, por fin llegó el primer día del *hackathon*, donde Ricardo y Abigail tuvieron que exponer la **solución a una problemática** frente a estudiantes de pregrado, maestría, doctorado, y hasta expertos reconocidos internacionalmente.

“Aquí en México, la diabetes es un tema muy fuerte y que disminuye la calidad de vida” .- Ricardo Rodríguez.

“El hackathon se divide en 3 áreas: objetos del día a día, salud femenina y vejez. Ambos elegimos estar en el área de vejez. El primero de los 2 en animarse a pasar y exponer alguna problemática, fue Ricardo.

“Él habló que quería tratar las úlceras de presión que le ocurren a las personas de la tercera edad cuando están mucho tiempo postrados en cama”, relata Abigail.

Diabetes: un problema de salud en México

Fue ahí donde la estudiante de Nanotecnología recordó el problema de salud de su abuelo.

“Recordé las úlceras diabéticas que le suelen aparecer a mi abuelito en su pie y cómo han sido muy difíciles de curar, desafortunadamente muchas de las heridas no se han logrado curar y han terminado en amputación”.

Fue así, como Abigail y Ricardo terminaron conformando su equipo con personas de **distintas partes del mundo**, unidos por el interés y preocupación de abordar esta problemática que **afecta principalmente a México y Latinoamérica.**



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

El equipo incluyó una estudiante china de doctorado de la **Escuela de Medicina de Harvard**, un médico de Indonesia egresado de la **Universidad de Oxford**, un biomédico también de Indonesia que trabaja para **Pfizer** y un **emprendedor de Estados Unidos**.

Una de las primeras cosas que abordaron los integrantes fue que en otros países fuera de México, **la diabetes no es una enfermedad común** por lo que desconocían de la gravedad de la problemática de las **úlceras diabéticas**.

*“Aquí en México, **la diabetes es un tema muy presente**, todo el tiempo nos comentan que es un problema muy fuerte en el país y que **disminuye la calidad de vida**.”*

*“Al inicio propuse un **parche de hidrogel**, pero para otro uso y fue cuando me dijeron que usáramos esa idea de **medicina regenerativa**”, explica el estudiante de Biociencias.*

“Cerca del 50% de los pacientes en México arriba de 60 años que tienen una úlcera, va a terminar en una amputación”.- Abigail Herrera.

Durante 2 días trabajaron en la propuesta de un **parche** que promoviera la **curación de las heridas** causadas por estas úlceras con una mayor rapidez, y así, evitar que la situación **llegue a una amputación**.

Tras un fin de semana de investigación en el tema, llegó el momento de **presentar la propuesta “Dia Patch” al jurado**.

*“Habíamos visto las presentaciones y a pesar de que habíamos tenido un buen desempeño, el patrocinador de este año tenía un **enfoque relacionado con la Inteligencia Artificial** y nosotros éramos el único equipo que no había aplicado ninguna tecnología al respecto, entonces **pensamos que iban a descalificarnos**.”*

*“Cuando dijeron que habíamos **ganado el tercer lugar tenía ganas de llorar**, porque **siendo undergraduates estuvimos a la par** e incluso le ganamos a personas ya **egresadas de Harvard**. Creo que el hacer visible un problema tan grande mexicano desde aquí en Boston es algo muy bueno”, comenta Abigail.*

Los estudiantes añaden que este reconocimiento los impulsa a **mejorar la calidad de vida de miles de mexicanos** y a difundir y hacer consciencia sobre el **impacto de la diabetes** y sus consecuencias en la salud de las personas.

“Cerca del 50% de los pacientes en México arriba de 60 años que tienen una úlcera, va a terminar en una amputación que normalmente se hace en hospitales públicos, lo que disminuye la esperanza de vida, y a largo plazo, es mucho más costoso para el seguro social.

"Mi intención es volver aquí a Boston hacer una maestría o doctorado porque aquí es donde está la inversión y donde podemos **conseguir los recursos para llevarlos a México**", agrega Abigail al respecto.

Mientras que Ricardo comparte su deseo de seguir involucrado en el **área de investigación**.

*Mi objetivo es estudiar un **doctorado en Harvard** y me gustaría enfocarme a la parte de la **tecnología y de investigación biomédica**, agarrar todas estas nuevas tecnologías y aplicarlas a un problema médico".*

"Siendo undergraduates estuvimos a la par e incluso le ganamos a personas ya egresadas de Harvard" .- Abigail Herrera.

Acerca del Grand Hack del MIT Hacking Medicine

El [MIT Hacking Medicine](#) es una organización del MIT dedicada a organizar **hackathones alrededor del mundo**.

Su evento principal es el **Grand Hack** llevado a cabo en **Boston, Massachussets en el MIT**.

Con una trayectoria de 10 años, han estado en más de 30 países, organizando más de 200 hackathones y ayudando a más de 50 compañías formarse y juntar más de 2.5 billones de dólares.

Los estudiantes explican que la misión de esta organización es **juntar talento de distintas partes del mundo** en un solo lugar y enfocarlas a resolver problemáticas de salud.

LEER MÁS