

Sobresale FI en hackatón de medicina

Jorge Contreras y Erick Hernández

En el marco del Digital Health Forum México 2018, la empresa internacional Hacking Health y la Facultad de Medicina de la UNAM organizaron el Hackatón Insuficiencia Cardiaca, Enfermedades Reumáticas y Diabetes, los días 3 y 4 de mayo, con el objetivo de buscar soluciones a una problemática en la atención y seguimiento de pacientes de enfermedades cardiometabólicas, reumatológicas o diabetes con un enfoque de medicina personalizada, predictiva, preventiva y participativa.

En este evento participaron 16 equipos de estudiantes, egresados y start ups que en 24 horas crearon el prototipo de una herramienta innovadora. Para calificarlas se consideró health informatics para facilitar la recolección, el análisis y la distribución de resultados de salud y datos de costos, benchmarking para permitir un proceso de comparación, adopción de mejores prácticas y mejoras continuas, el modelo de pago, y la innovación en la presentación de la atención y/o solución.

Los estudiantes Daniel de San Pedro y Pedro Vázquez, de Ingeniería en Computación, Cristina Betán, Gerardo Gordillo y Eduardo Carrillo, de Sistemas Biomédicos y Luis Morelos, de Mecatrónica, pertenecientes al equipo de desarrolladores del iOS Development Lab FI, asesorados por Abner Abbey, coordinador del mismo, obtuvieron el segundo lugar por su propuesta de aplicación móvil Family Health.

Esta aplicación es un medio para que la familia se involucre en el proceso que vive una persona con diabetes y el cambio de hábitos que debe hacer. También facilita la toma de datos necesarios para, después de procesarlos, brindar una retroalimentación de su avance al paciente y al médico. Además de servir de motivación por medio de recordatorios y mensajes de apoyo, podrá prevenir y predecir posibles enfermedades en toda la familia.

El problema que detectaron los jóvenes fue la falta de apego al tratamiento de las enfermedades por parte los pacientes, llegando a la conclusión de que es necesario cambiar las costumbres en la familia: “Si a



Fotos: Jorge Estrada Ortiz

un paciente le dicen que no puede comer pan y en la familia desayunan, comen y cenan pan, va a ser imposible. Lo va a hacer una semana y lo va a dejar”, explica Gerardo.

Hacer partícipe a la familia no sólo fomenta la continuidad del tratamiento, sino que sirve de prevención para todos los miembros de aquella, algo muy importante, pues se trata de enfermedades desarrolladas por estilos de vida. Si bien el prototipo se enfocó en la diabetes, el modelo se puede adaptar a diferentes enfermedades.

Además de la familia, la app se puede utilizar en otros círculos sociales como amigos o compañeros de trabajo. Ésta se basa en dinámicas propias de los juegos para que los usuarios obtengan logros a medida que mejoran sus hábitos, por ejemplo, alimentarse bien, hacer ejercicio o tomar su medicamento durante días consecutivos.

La otra parte de la aplicación consiste en un chatbot que reúne la información pertinente del paciente y le

da consejos y recordatorios relacionados con el tratamiento. La idea es que el usuario pueda preguntar desde cosas simples, como qué puede o no puede comer, hasta aspectos muy sensibles difíciles de tratar con otra persona.

El premio que obtuvo el equipo está dirigido a darle seguimiento al proyecto para que se pueda desarrollar e implementar: 60 horas de asesoría especializada en temas de salud por seis meses y acceso a la red internacional de colaboradores y aliados de Hacking Health Global y a la infraestructura del departamento de informática biomédica de la UNAM.

Los jóvenes reconocen el apoyo de la FI a través del iOS Development Lab: “Este tipo de espacios son los que crean la integración entre las diferentes ingenierías, aquí convergemos y al final del día podemos ir a este

tipo de eventos y hacer un buen papel, ese es el reflejo de que nuestra Facultad está haciendo ingenieros de calidad que pueden trabajar en equipos multidisciplinarios”, opina Cristina.

Por su parte, Gerardo subraya el orgullo de triunfar como ingeniero en Sistemas Biomédicos: “Nuestra carrera es de reciente creación, nosotros somos de la segunda generación y nos da gusto ir a representarla y al trabajo de los profesores que nos han dado los conocimientos del ámbito médico y de las necesidades del país para enfrentarlas como ingenieros”.

Ahora el equipo tiene el objetivo de pasar a las pruebas internacionales y espera poder participar en la competencia Medhacks que tendrá lugar en septiembre en la Johns Hopkins University. 🍀

La FI reconoce a sus **trabajadores**

Ma. Eugenia Fernández Quintero

El pasado 22 de mayo, en el Auditorio Javier Barros Sierra, tuvo lugar una memorable ceremonia con motivo de la entrega de 87 reconocimientos a los trabajadores de la Facultad de Ingeniería que cumplieron 10, 15, 20, 25, 30 y 35 años de antigüedad administrativa.

El acto estuvo presidido por doctor Carlos Escalante Sandoval, director de la FI; los ingenieros Agustín Rodríguez Fuentes, secretario General del Sindicato de Trabajadores UNAM, y Luis Jiménez Escobar, secretario Administrativo FI; Agustín Lazcano Bravo, secretario Adjunto del STUNAM, así como Atanasio Serrano Castro y Mario Cid López, de la Delegación Sindical de la FI.

En su intervención, el doctor Escalante expresó el orgullo de contar con personal tan comprometido con su quehacer cotidiano, siempre dispuesto a apoyar: “En la Facultad de Ingeniería nos preciamos de tener una comunidad trabajadora que aporta esfuerzo, entusiasmo, creatividad y compromiso, con lo que contribuyen

a cumplir nuestra misión, la de formar los mejores ingenieros de este país”, señaló.

Desde 2015 cuando inició su gestión, detalló el doctor, las cifras de titulación se han incrementado sustancialmente, hay nuevos planes de estudio de las trece carreras y, por parte del Consejo de Acreditación de la Enseñanza de la Ingeniería, se han acreditado doce licenciaturas y actualmente se lleva a cabo el proceso de la acreditación internacional; además, se cuenta con ocho laboratorios certificados y se espera que al final del año sumen 25.

“En todos estos logros hemos contado con el decidido apoyo de ustedes compañeros trabajadores y, por ello, hoy queremos reconocer esta entrega y compromiso con la Facultad”, destacó.

Agradeció la presencia del ingeniero Rodríguez Fuentes y felicitó a todos los que fueron festejados, especialmente a los que cumplieron 35 años: María del Carmen Aguilar Soto, Faustino Delgado Juárez, María Guadalupe Martínez Dávalos, María del Rosario Olguín Moctezuma y Francisco Javier Valencia Maqueda. 🍀



Foto: Jorge Estrada Ortíz