

Egresado de la UAA participa en creación de parche que detecta infartos cardiacos



BOLETINES No. 292

- El ingeniero Biomédico Luis Francisco Ornelas Ríos forma parte de un equipo multidisciplinario que creó el parche *T-cor*, un aditamento de bajo costo que detecta y avisa a su portador sobre alteraciones en el tejido cardiaco.

Se trata de Luis Francisco Ornelas Ríos, egresado de la segunda generación de la Ingeniería Biomédica de la Benemérita Universidad Autónoma de Aguascalientes en el año 2018, quien ha desarrollado, en colaboración con 5 profesionales de diversas partes del mundo, un parche que mediante una señal visual notifica al portador daños en el tejido cardiaco que pueden traducirse en un infarto. Respecto a lo anterior, Ornelas Ríos explicó que el dispositivo al que han nombrado *T-cor*, es una iniciativa que tiene como finalidad incidir en la calidad de vida de las personas que sufren de enfermedades cardiovasculares, pues ésta, figura históricamente como una de las principales causas de mortalidad a nivel mundial. Asimismo, señaló que una de sus principales preocupaciones fue crear un sistema de fácil comprensión, por lo que decidieron notificar las alteraciones mediante un

cambio de color, lo que, además, universaliza el mensaje pues no depende de un lenguaje determinado. De igual forma, buscaron mantener su accesibilidad, por lo que realizaron un diseño que no requiere de sensores o sistemas de comunicación, logrando que su costo de fabricación aproximado sea de no más de 30 pesos por unidad. Cabe destacar, que dicho proyecto inició como parte de los trabajos realizados en el concurso internacional de emprendimiento *TrepCamp*, para el cual Luis Francisco Ornelas Ríos fue uno de los 400 seleccionados de entre los más de 30 mil solicitantes alrededor del mundo. En esta experiencia, y gracias al parche *T-cor*, ha alcanzado junto a otros 28 proyectos innovadores la etapa de votación, la cual se llevará a cabo del día 4 al 13 de septiembre en las redes de dicho certamen. Es importante mencionar que, en caso de resultar como una de las 5 iniciativas más votadas, se colocarían en la etapa final a realizarse en Los Ángeles, California, en la cual deben presentar una propuesta integral a diversos inversionistas a fin de obtener una inyección monetaria de 10 mil dólares que apoyarían su materialización y llegada al mercado.