

# PREMIO NACIONAL A LA MEJOR SOLUCIÓN TECNOLÓGICA 2020

La Academia de Ingeniería México otorgó al Dr. Roberto Giovanni Ramírez Chavarría, investigador de la Coordinación de Mecánica y Energía, el Premio Nacional a la Mejor Solución Tecnológica 2020 en el área de Bienestar y Salud, por el trabajo *Sistema de Medición Multifrecuencia de Impedancia Eléctrica en Tejidos Biológicos*.

El proyecto propone una novedosa metodología de medición, como una herramienta atractiva para el estudio del comportamiento eléctrico de medios tejidos y macromoléculas. Con ello, el sistema obtiene una “huella digital” característica, para coadyuvar en labores de diagnóstico clínico, así como en procesos biológicos y biomédicos. La técnica resulta ser una prometedora herramienta, con suficiente resolución y sensibilidad para



estudiar, de forma concreta y sistemática, problemas de carácter trascendental que se puede aplicar por ejemplo, en la detección temprana de enfermedades crónico-degenerativas, en la cuantificación de agentes patógenos y en la caracterización de células. |