

# Buscan impulsar redes de investigación en materia de nanotecnología



La transición hacia el **aprovechamiento del carbono** en aplicaciones mecánicas y electrónicas (Carbon-MEMS), así como el modelo de **atención primaria** en zonas rurales implementado en la India y la colaboración interinstitucional para el desarrollo de “*CD microfluidics*”, fueron temas abordados durante el [\*“Tec.Nano Conference”\*](#).

Se trata de una **iniciativa a nivel internacional** organizada conjuntamente por estudiantes universitarios y graduados en **programas de nanotecnología**, así como por la oficina de investigación de la [Escuela de Ingeniería y Ciencias](#) del [Tecnológico de Monterrey](#), indicó Sergio Omar Martínez, líder del Grupo de Investigación en **Nanosensores y Dispositivos**.



width="4441" loading="lazy">

Esta edición 2019, contó con **dos sesiones plenarias** lideradas por investigadores de talla internacional, como el profesor **Marc Madou** de la [Universidad de California, Irvine](#), y el profesor **Satadal Saha** del [Indian Institute of Technology, Kharagpur](#).

Durante su ponencia: "*Graphene in Carbon-MEMS*", Marc Madou presentó su desarrollo en materia de **carbono microelectromecánico**, el cual busca impulsar al carbono como una **alternativa al silicio** en aplicaciones mecánicas, electroquímicas, catalíticas y hasta en funciones de electrónica.

Compartió que **el uso de grafeno**, una forma del carbono, es parte de un plan a 5 años en Europa y China para producir dispositivos más rápidos con **acceso a la red 5G**.



width="2514" loading="lazy">

*“Mi participación cubre 2 temas: primero, el reciente desarrollo en un ámbito conocido como Carbon-MEMS, se trata de moldear el carbono a dispositivos funcionales como sensores que podrían medir la glucosa en la sangre”.*

*“El segundo tema, es un descubrimiento muy reciente apodado Carbon Origami, en donde encontramos una manera de ensamblar, sin el uso de cualquier fuerza externa aplicada, estructuras similares a figuras tridimensionales”, expresó Madou.*

Por su parte, Satadal Saha, presentó a través de su conferencia: *“Health for the Billions”*, el trabajo que ha venido desarrollando por los últimos **10 años**, sobre **atención primaria en zonas rurales**, es decir, abordó temas de calidad, reproducibilidad, escalabilidad, y sostenibilidad.

Lo anterior mediante **modelos implementados en la India** y en otras partes del mundo, en donde entrenan a jóvenes en estado de pobreza para que se conviertan en **“asistentes de salud”**.



width="2904" loading="lazy">

*“India tiene una política nacional de salud digital, estamos en proceso de implementar 350 centros de atención primaria y contamos con aproximadamente mil 500 personas capacitadas dispersas en diferentes aldeas”.*

*“Estamos compartiendo nuestra experiencia en la implementación de este modelo para impulsar la innovación en tecnologías de diagnóstico continuo en este tipo de centros a fin de que la salud primaria sea más asequible en las áreas rurales”,* añadió Satadal Saha.

Por un lapso de tres días, [Tec.Nano Conference](#), celebró también **sesiones paralelas** en las que se abordaron diferentes temas en materia de nanotecnología, **talleres** y presentación de **posters**.



width="3382" loading="lazy">

*“Espero que este evento ayude a consolidar una red internacional de investigación en dispositivos de carbono-MEMS y microfluídicos, comprometida con la creación de tecnologías de atención médica más asequibles.”*

*“Queremos inspirar a los estudiantes para que abracen el apasionante mundo de la nanotecnología”,* apuntó Sergio Omar Martínez, investigador de la [Escuela de Ingeniería y Ciencias](#).