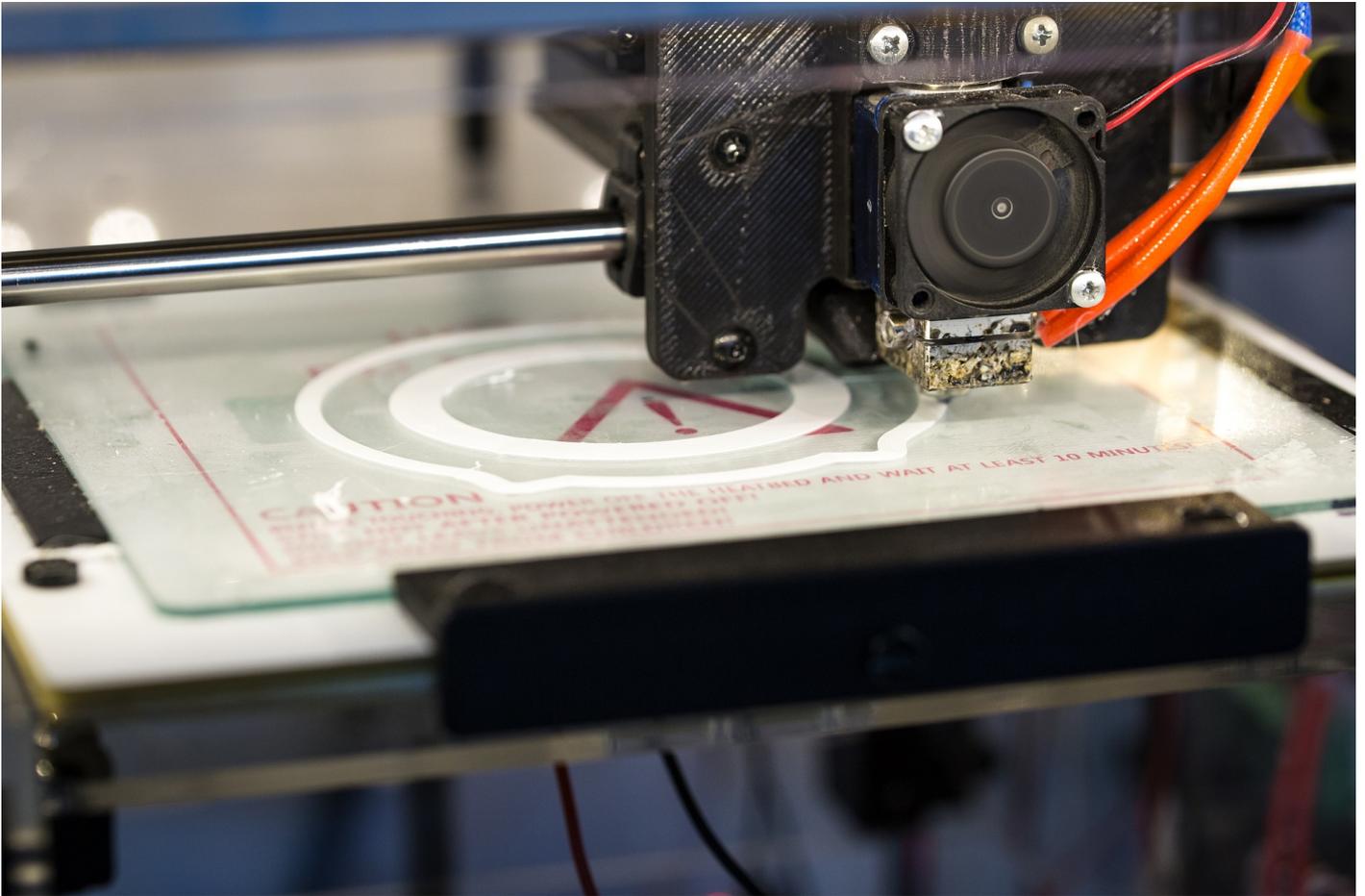
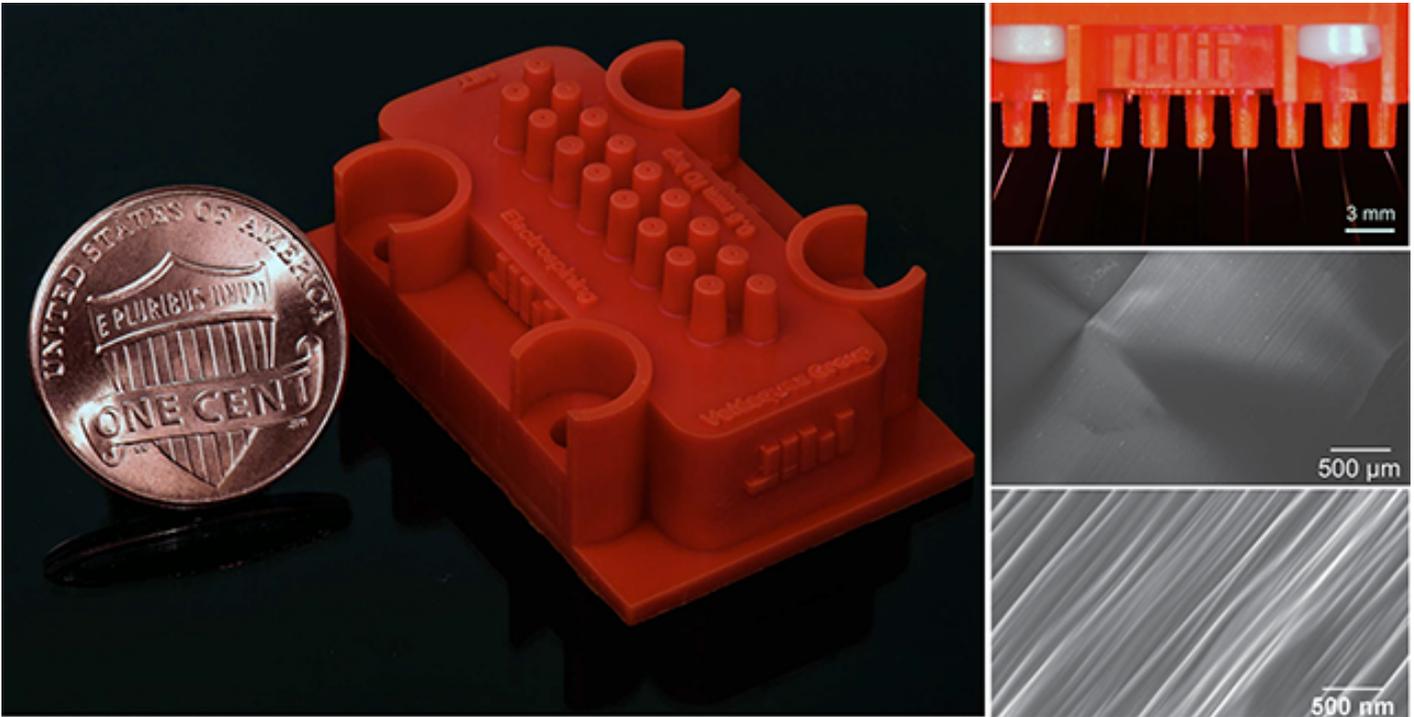


# Lidera MIT-Tec en journal nanotecnológico



MTL News | MIT

Cristina Garceran Llacer | Escuela de Ingeniería y Ciencias



/>>

El artículo "[3D printed multiplexed electrospinning sources for large-scale production of aligned nanofiber mats with small diameter spread](#)", de Erika García-López, **Daniel Olvera-Trejo**, de la **Escuela de Ingeniería y Ciencias**, y Luis Fernando Velásquez-García fue seleccionado para la "[Highlight of 2017 Collection of the IOP Journal Nanotechnology](#)" (una de las revistas científicas más importantes en el **campo de la nanotecnología**). Los artículos fueron seleccionados en base a la aprobación de un jurado, la presentación de los resultados de la investigación y la popularidad entre los lectores.

### [VER LA PUBLICACIÓN DE MTL NEWS](#)

El artículo reporta fuentes de electrospinning de nanofibras miniaturizadas modulares novedosas y de bajo coste

El artículo reporta fuentes de electrospinning de nanofibras miniaturizadas modulares novedosas y de bajo coste, para la producción expansible de **tejidos de nanofibras alineados**, que no se encuentran hilados entre sí. Estos son de gran interés en los nanocompuestos reforzados y en sus aplicaciones biomédicas. El trabajo fue llevado a cabo como parte del [programa de nanotecnología](#) del [MIT-Tecnológico de Monterrey](#).

## [VER LA COMPILACIÓN DE LOS MEJORES ARTÍCULOS EN NANOTECNOLOGÍA](#)

Los dispositivos son **matrices lineales monolíticas** de emisores de electrospinning, que están dispuestos en un patrón en zig-zag realizados mediante estereolitografía. El dispositivo de 17 emisores, produjo esteras de nanofibras perfectamente alineadas con una distribución de nanofibras muy estrecha y uniforme (81 nanómetros de diámetro de media, 12 nanómetros de desviación estándar). Los experimentos sugieren que la multiplexación masiva de los emisores es un enfoque viable para conseguir aumentar en gran medida el rendimiento de las esteras de nanofibras alineadas sin tejido y a la vez no sacrificar las estadísticas de nanofibras generadas.

## [VER AQUÍ EL ARTÍCULO COMPLETO](#)

Esta nota fue publicada originalmente en MTL News en el idioma inglés.