

Otorga Sociedad Óptica Estadounidense premio a investigador del Tec



La [Sociedad Óptica Estadounidense](#) (OSA) a través de la revista: “[Optical Materials Express](#)” (OMEx), reconoció al investigador del [Tec](#) y [MIT](#), **Luis Marcelo Lozano**, con el premio al **mejor artículo publicado** por un investigador emergente en 2019.

El comité de editores de la revista [OMEx](#), presidido por el investigador del [MIT](#), **Juejun Hu**, se encargó de seleccionar el artículo ganador, basándose en **la importancia y calidad científica de la investigación**, así como en la presentación de resultados, informó la [OSA](#) en un comunicado.

Se trata del artículo: “[Ingeniería óptica de materiales poliméricos y materiales compuestos para la gestión simultánea del color y la temperatura](#)”.

En un comunicado, se señaló que este artículo dejó al comité de selección “*particularmente impresionado por la minuciosidad y la profundidad del trabajo*”.



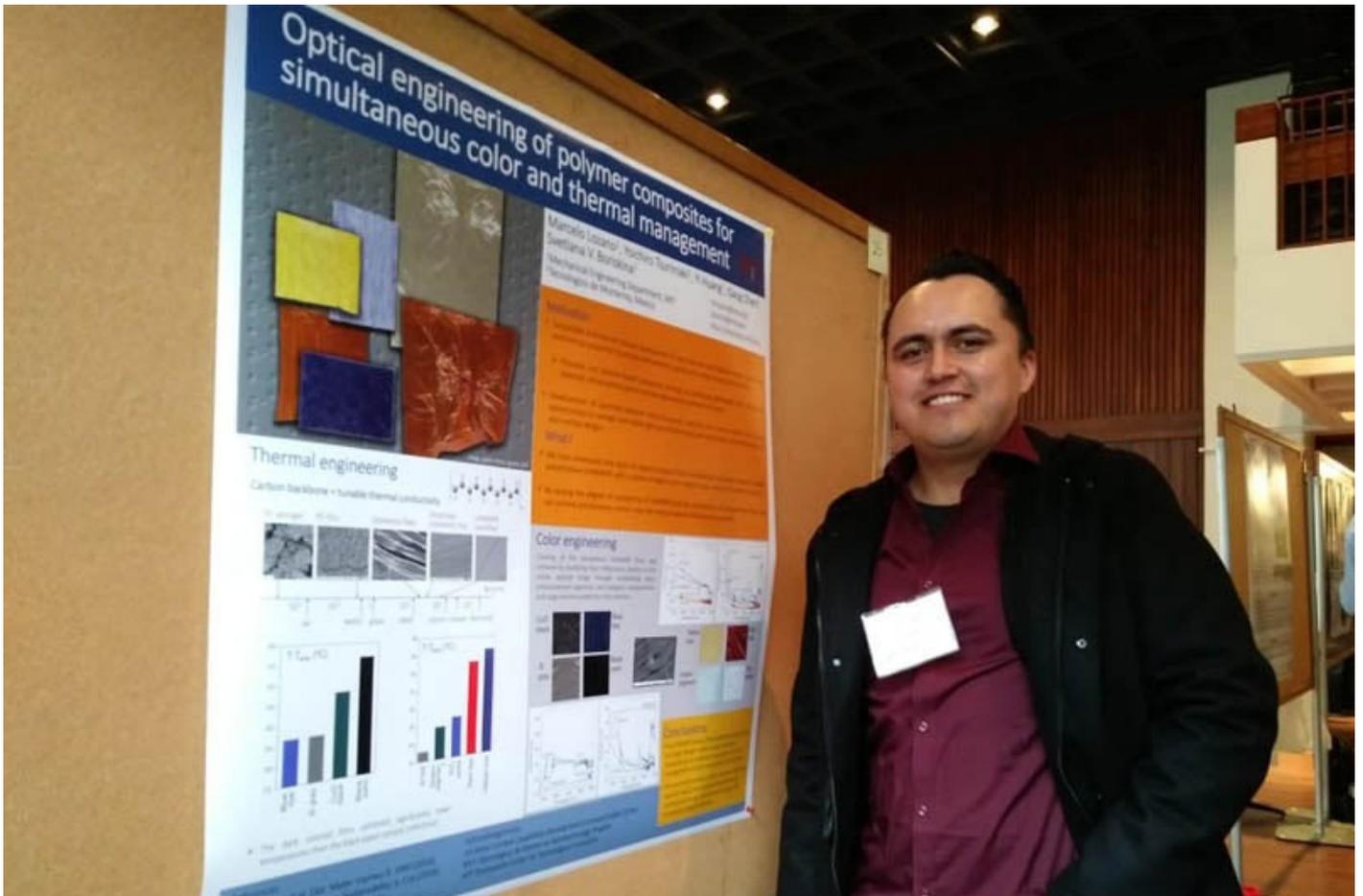
width="800" loading="lazy">

El investigador de la [Escuela de Ingeniería y Ciencias](#) del [Tec](#), indicó que es un **trabajo surgido de la colaboración Tec-MIT**, en el [grupo de Nanoingeniería del MIT](#), el cual entre sus líneas de investigación **aborda el desarrollo de polímeros de alta conductividad térmica**.

Explicó que generalmente **el color se asocia al manejo de temperatura** y en este artículo se busca **modificar las propiedades térmicas y ópticas de forma independiente** sin afectar una a la otra, de manera que se puedan tener **colores opacos frescos**.

*“Pusimos películas de polímeros y las rellenas con ciertas **nanopartículas**; por un lado la matriz polimérica tiene alta conductividad térmica debido a la orientación de sus moléculas, y por otro la inserción de nanopartículas provee al material compuesto de cierto color”.*

“Lo probamos y pusimos algunas películas debajo de un simulador solar y precisamente vimos este efecto, que un color opaco podría llegar a ser más fresco”, indicó el investigador.



width="800" loading="lazy">

De acuerdo al recién galardonado por la [OSA](#), esta tecnología se podría **incorporar a productos para acampar como casas de campaña y bolsas para dormir.**

No obstante, la aplicación más atractiva se **encuentra en la industria textil**, incorporando nanopartículas a la misma matriz polimérica, **pero ahora en forma de fibras** para proveer confort a las personas a través de un manejo adecuado del calor que nuestro cuerpo genera naturalmente.

SEGURAMENTE QUERRÁS LEER TAMBIÉN: