

BOLETÍN DE PRENSA No. 606 ->>

Actualmente la Universidad Autónoma de Aguascalientes estudia en su departamento de Matemáticas y Física, la banda TeraHertz, una de las áreas que se han colocado con un auge importante en los últimos años debido a que puede tener importantes aplicaciones, sin embargo existen pocos investigadores en México que han desarrollado trabajos en esta materia, por lo que la Máxima Casa de Estudios en el estado se coloca como pionera a nivel estatal y nacional en la generación de conocimiento en esta rama.

En entrevista con Mariana Alfaro Gómez, profesora investigadora del departamento de Matemáticas y Física adscrito al Centro de Ciencias Básicas y también titular de este proyecto, explicó que la banda de TeraHertz es un tipo de radiación entre la infrarroja y microondas, que no es visible, cuya área de investigación está enfocada para aplicaciones biomédicas, industriales, biológicas, entre otras.

Por otro lado comentó que esta investigación tiene como objetivo la utilización de nanopartículas y micropartículas metálicas, principalmente, para modificar las características de los polímeros y una vez realizados estos cambios se puedan desarrollar a través de impresión 3D componentes ópticos como como lentes, espejos divisores de ondas que se utilizan en este tipo de banda.

De esta forma Alfaro Gómez enfatizó que al poder utilizar este tipo de nanopartículas en la creación de este tipo de componentes ópticos, por ejemplo un espectrómetro en TeraHertz, se podrían generar estos de una forma más económica, pues actualmente tiene un alto costo, y así hacer más fácil su acceso para los sectores que lo utilizan.

La investigadora de la UAA expresó que en este momento de su estudio se realiza exhaustivamente la caracterización de los materiales, es decir de los polímeros con las nanopartículas y que en una segunda etapa se buscará la impresión 3D de una lente óptica utilizada en la banda TeraHertz.

Por último manifestó que este proyecto es de gran relevancia para la entidad y para el país, pues el estudios de las nanopartículas en TeraHertz es un área que poco a poco ha cobrado gran relevancia; aunado a ello, expuso que este proyecto cuenta con la colaboración de otras áreas de la UAA y del Centro De Investigaciones en Óptica de León, Guanajuato.

