



El CIO desarrolla nanobiotecnología sustentable

Investigadores y estudiantes de posgrado del Centro de Investigaciones en Óptica, A.C. (CIO) y de la Universidad de Nápoles, Federico II, desarrollaron nanobiotecnología basada en una proteína extraída de un hongo (*Pleurotus ostreatus*), la cual sirve de nanoadhesivo para unir el óxido de grafeno sobre la superficie de un sensor de índice de refracción de fibra óptica.

El grupo de investigación interdisciplinario e internstitucional, descubrió que dicho recubrimiento mejora tanto la sensibilidad de la fibra óptica, así como su capacidad de resistir medios corrosivos, como por ejemplo, el agua de mar. Esta es una nueva tecnología sustentable para medir índices de refracción, con potenciales aplicaciones en: biosensado o monitoreo de calidad de alimentos.

Gran parte del trabajo experimental fue realizado por la Maestra en Optomecatrónica, Monserrat del Carmen Alonso Murias, quien es asesorada por el Dr. David Monzón Hernández, en colaboración con el grupo de investigación encabezado por el Dr. Edén Morales Narvaez.

La publicación se puede consultar en:

<https://iopscience.iop.org/article/10.1088/2515-7647/abfa78>

