

Natalia Díaz Herrera

Natalia Díaz es licenciada en Ciencias Físicas por la Universidad Autónoma de Madrid en 2001. En febrero de 2002 se incorporó al Departamento de Óptica de la Universidad Complutense de Madrid (UCM) para realizar su doctorado. En julio de ese año obtuvo una beca FPI para el desarrollo de sensores de fibra óptica para la medición in-situ de parámetros físicos del medio acuático, que culminó con la obtención en 2005 del título de Doctor. Tras un año como investigadora postdoctoral en el mismo departamento, en 2006 obtuvo una plaza de Ayudante en la actual Facultad de Óptica y Optometría de la UCM. Desde abril de 2018 es Profesora Titular de Universidad.

Su actividad investigadora se desarrolla en el Grupo Complutense de Óptica Aplicada. La línea de investigación en la que trabaja está vinculada a los sensores de fibra óptica, principalmente basados en resonancia de plasmones superficiales para medios acuáticos. El trabajo de investigación ha permitido desarrollar sistemas de aplicación reales, probados con éxito en el laboratorio y, en algunos casos, también en condiciones reales de medición in situ.

Los resultados obtenidos se han convertido en 20 artículos en revistas de prestigio en el campo de la óptica aplicada, indexadas en el JCR. Además, ha participado en 35 congresos internacionales y nacionales, siendo ponente invitada en la SEON 2008, en Oporto. Entre estas conferencias internacionales se encuentran las de mayor relevancia en el campo de los sensores de fibra óptica (OFS y EWOFs). Todo este trabajo de investigación se ha llevado a cabo en el marco de 10 proyectos de investigación competitivos: tanto europeos, como nacionales y regionales, y dos de la UCM-BSCH, de los que ha sido investigadora principal.

En cuanto a su actividad académica, ha impartido diferentes asignaturas, tanto teóricas como prácticas, en la diplomatura y/o grado en Óptica y Optometría, y en el Máster en Tecnologías Ópticas y de la Imagen. Estas asignaturas comprenden la Óptica Geométrica, Instrumentos Ópticos y Optométricos, Óptica Oftálmica, Técnicas Experimentales en Óptica, etc.

También ha participado en la supervisión de una Tesis Doctoral, un Trabajo Académicamente Dirigido, dos Trabajos Fin de Máster, y cuatro Trabajos Fin de Grado.