

Luis Liz Marzán nuevo académico de la National Academy of Engineering de EE. UU.

La National Academy of Engineering (NAE) ha concedido la distinción de International Member a Luis Liz Marzán por sus contribuciones a la ingeniería y la tecnología

Esta distinción reconoce el desarrollo de nuevos campos tecnológicos y la aplicación de enfoques innovadores en la ingeniería

Donostia, 9 de febrero de 2023. La National Academy of Engineering® (NAE) de EE. UU., acaba de publicar la lista de los 18 académicos que distinguirá como NAE International Members en 2023. Entre ellos se encuentra Luis Liz Marzán, profesor Ikerbasque de CIC biomaGUNE y catedrático de la Universidad de Vigo, en reconocimiento a sus contribuciones y la aplicación de la Química de Coloides en los campos de la nanoplasmonia, las nanopartículas y los nanosensores. Liz Marzán es el investigador principal del grupo de [Bionanoplasmonia](#) de CIC biomaGUNE, y también es investigador principal en el Centro de Investigación Biomédica en Red, Bioingeniería, Biomateriales y Nanomedicina ([CIBER-BBN](#)).

El ingreso en la NAE distingue a quienes han contribuido de forma sobresaliente a "la investigación, la práctica o la enseñanza de la ingeniería" y a "ser pioneros en nuevos campos tecnológicos y en el desarrollo y la realización de avances importantes en campos tradicionales de la ingeniería, así como en la aplicación de enfoques innovadores en ingeniería".

Los nuevos académicos serán admitidos formalmente en la ceremonia que tendrá lugar durante la reunión anual de la NAE el 1 de octubre de 2023. La lista completa de los NAE Members de 2023 está disponible [aquí](#).

Sobre Luis Liz Marzán

Luis Liz Marzán, doctorado en químicas, se especializó en Ciencia de Coloides y ha centrado su investigación en la nanociencia y la nanomedicina, concretamente en las nanopartículas metálicas con propiedades plasmónicas y sus aplicaciones en el campo biomédico. Actualmente, es uno de los científicos más reconocidos de su generación por sus numerosas y significativas contribuciones en su área. Autor de más de 500 publicaciones en revistas de impacto internacional, es coinventor de nueve patentes y editor de cuatro libros. Debido al alto impacto de sus publicaciones, ha sido nombrado *ISI Highly Cited Researcher* durante siete años consecutivos (2014-2020). Sus trabajos han recibido más de 50.000 citas, con un índice H en torno a 120 (datos WOS) y más de 90 publicaciones clasificadas como *highly cited papers* por *Essential Science Indicators*.

Liz Marzán comenzó su carrera en la Universidad de Santiago de Compostela y después de dos años de investigación postdoctoral en la Universidad de Utrecht, se incorporó a la Universidad de Vigo en 1995. Desde 2012 hasta 2022 ha sido director científico de CIC biomaGUNE, donde

dirige el Laboratorio de Bionanoplasmónica, y es profesor Ikerbasque. Asimismo, dirige un nodo del Centro de Investigación Biomédica en Red, Bioingeniería, Biomateriales y Nanomedicina (CIBER-BBN).

Es uno de los contados investigadores europeos que ha logrado acceder a las prestigiosas *ERC Advanced Grants* en dos ocasiones consecutivas (2012-2017; 2018-2023), ambas relacionadas con aplicaciones biomédicas de nanomateriales. Además, forma parte de numerosos comités editoriales (es el único español en el *Board of Reviewing Editors* de *Science*) y ha sido editor de varias revistas de la *American Chemical Society*. El profesor Liz Marzán es *Fellow* de la *Royal Society of Chemistry* (Reino Unido) y de la *Optical Society of America* (EE.UU.), académico de número de la Real Academia de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales, miembro correspondiente de las academias de ciencias de Galicia y de Granada, así como de la *European Academy of Sciences*. Entre los numerosos galardones que ha recibido se encuentran el *Humboldt Research Award*, Medalla de la RSEQ, *Blaise Pascal Medal in Materials Science*, el Premio Rey Jaime I, *Rhodia Prize* de la *European Colloid and Interface Society*, el Premio Nacional Enrique Moles en Ciencia y Tecnología Químicas, el Premio Fundación Lilly de Investigación Biomédica y el premio franco-español “Miguel Catalán-Paul Sabatier” de la Sociedad Francesa de Química (SCF). Recientemente también se le ha concedido el doctorado *Honoris Causa* por la Universidad de Amberes.

Sobre la National Academy of Engineering

La [National Academy of Engineering](#) es una institución privada, independiente y sin ánimo de lucro que proporciona liderazgo en ingeniería al servicio de la sociedad. Su misión es promover el bienestar y la prosperidad proporcionando asesoramiento independiente en asuntos relacionados con la ingeniería y la tecnología, y promoviendo una profesión dinámica y con apreciación pública. La NAE cuenta con más de 2.000 miembros, profesionales de alto nivel en los ámbitos empresarial, académico y gubernamental, que se encuentran entre los ingenieros más destacados del mundo, y que proporcionan el liderazgo y la experiencia para numerosos proyectos centrados en las relaciones entre la ingeniería, la tecnología y la calidad de vida.

Sobre CIC biomaGUNE

El Centro de Investigación Cooperativa en Biomateriales, CIC biomaGUNE, miembro de la Basque Research and Technology Alliance ([BRTA](#)), lleva a cabo investigación de vanguardia en la interfaz entre la Química, la Biología y la Física con especial atención en el estudio de las propiedades de las nanoestructuras biológicas a escala molecular y sus aplicaciones biomédicas. Reconocido en 2018 como Unidad de Excelencia “María de Maeztu” por cumplir con requisitos de excelencia, que se caracterizan por un alto impacto y nivel de competitividad en su campo de actividad, en el escenario científico mundial.