

Entrega del Premio Miguel Catalán – Paul Sabatier 2020 al profesor Luis Liz Marzán

Luis Liz Marzán, profesor Ikerbasque y director científico de CIC biomaGUNE, recibirá el Premio franco-español “[Miguel Catalán-Paul Sabatier](#)” de la Sociedad Francesa de Química (SCF), por su importante trabajo en química de coloides aplicada a la nanoplasmónica, así como por su colaboración con la comunidad química francesa. Dicho premio, creado en colaboración con la Real Sociedad Española de Química, se entrega en Francia a un químico español cada año par, y en España a un químico francés cada año impar. La entrega de los Premios Binacionales tendrá lugar en el marco de la Ceremonia de los Grandes Premios de la Sociedad Francesa de Química, el **5 de octubre a las 18:30 en Clermont-Ferrand** (Francia).

En el contexto de esta entrega de premios, la Sociedad Francesa de Química ha organizado diversas conferencias los días 5 y 6 de octubre (ver [programa completo](#)), que podrán ser seguidas por videoconferencia. Entre otros ponentes, Luis Liz Marzán hablará de los nanomateriales coloidales plasmónicos en su conferencia titulada “**Colloidal Plasmonic Nanomaterials: Synthesis, Assembly and Bioapplications**”, el día 5 de octubre a las 15:00 (ver [aquí](#)).

La Sociedad Francesa de Química presenta al profesor [Liz Marzán](#) como uno de los líderes mundiales en química física de coloides aplicada a la nanoplasmónica:

“Ha sido uno de los pioneros en la síntesis coloidal de nanopartículas metálicas, con aportaciones muy relevantes sobre el control de la morfología, la química superficial y el ensamblaje de estas nanopartículas. Sin embargo, la investigación de su grupo no se ha limitado a los aspectos sintéticos, sino que ha incluido la caracterización morfológica y óptica de vanguardia, la aplicación de métodos teóricos para modelar el crecimiento y las propiedades ópticas de las partículas y, finalmente, su implementación para diseñar aplicaciones de detección ultrasensible y diagnóstico precoz de enfermedades.

A partir de sus investigaciones fundamentales, ha diseñado nuevos sensores para la identificación específica de compuestos químicos a concentraciones extremadamente bajas. Además de los nanomateriales plasmónicos, también está interesado en los nanocristales semiconductores y magnéticos y en la formación de materiales nanoestructurados luminiscentes y magnéticos. Estas nanopartículas pueden encontrar aplicaciones en diversos campos, como la energía solar, el almacenamiento de información y la bioimagen.”

Además de remarcar los numerosos premios otorgados a Liz Marzán y enumerar todas las entidades de las que es miembro, la SCF afirma que “su trabajo le ha convertido en el investigador español más citado en el campo de la ciencia de los materiales, con 500 publicaciones en revistas de prestigio —*Science, Nano Today, Materials Today, Nature Reviews Materials, ACS Nano*, etc.—”. Afirman, asimismo, que Luis Liz Marzán ha desarrollado vínculos muy fuertes con Francia, donde ha colaborado con la ENS, la Universidad Claude Bernard, el ISIS de Estrasburgo y la Universidad París-Diderot. Ha sido profesor visitante en la École Normale Supérieure Paris-Saclay (2018-2019), profesor visitante en el Collège de France (2019-2020) y recientemente ha sido invitado por el Collège de France para una cátedra visitante (2020-2021).