

Donostia se cubre de oro con la Conferencia Mundial Gold 2025

El congreso científico organizado por CIC biomaGUNE y DIPC aborda, desde ayer hasta el 14 de mayo, las aplicaciones más punteras del oro en alta tecnología

El Kursaal donostiarra albergará a destacadas figuras de renombre internacional en el campo de la investigación en biomedicina, nanofotónica, catálisis...

Donostia, 12 de mayo de 2025. La Conferencia Mundial sobre el oro [Gold 2025](#), organizada por los centros de investigación donostiarras CIC biomaGUNE y Donostia International Physics Center (DIPC), tendrá lugar en el Palacio Kursaal de Donostia, entre los días 11 y 14 de mayo. Esta conferencia presidida por los profesores Ikerbasque Luis Liz Marzán (CIC biomaGUNE) y Javier Aizpurua (DIPC) ofrecerá una visión completa de las distintas áreas de la ciencia y la tecnología del oro a más de 350 asistentes.

El oro ha sido uno de los elementos químicos fundamentales que más atención ha recibido desde la antigüedad, y actualmente es un componente esencial de los materiales de alta tecnología y objeto de una intensa investigación en diversos campos. El congreso Gold 2025 ha conseguido atraer expertas y expertos de renombre internacional que darán a conocer sus resultados científicos, dirigirán el debate sobre los aspectos más destacados y los logros más recientes en distintos campos.

Tanto Aizpurua como Liz Marzán destacan el carácter internacional y el alto nivel de los y las ponentes de la conferencia. “Hemos conseguido atraer talento de todos los continentes”, y añaden, a su vez, que este tipo de eventos cobran especial relevancia “en los tiempos que corren, donde hay recortes y el intercambio de información entre continentes se está haciendo cada vez más complicado”.

En la conferencia se hará especial hincapié en la química y la física relacionadas con varios campos de interés tecnológico actual; desde la catálisis, las aplicaciones biomédicas (diagnóstico y terapia), la síntesis y caracterización de nanopartículas, la plasmónica, la óptica y la fotónica, la electrónica, la organometálica, hasta la purificación y el reciclado de metales preciosos, las aplicaciones en el medioambiente, la producción y conversión de energía, la inteligencia artificial, etc.

El congreso ha contado con el respaldo de diversas instituciones, entre ellas Fomento San Sebastián, el Gobierno Vasco, la Diputación Foral de Gipuzkoa y el World Gold Council.

Donostia, polo de investigación en nanopartículas de oro

De hecho, no es casualidad que la conferencia mundial Gold 2025 se celebre en Donostia. El congreso Gold tiene una larga historia y fue inicialmente auspiciado por el Consejo Mundial del Oro ([World Gold Council](#)). El comité internacional que coordina esta serie de congresos propuso presentar Donostia como candidatura para el Gold 2025, “como reconocimiento a los trabajos de investigación y resultados obtenidos en los campos de la catálisis, la nanofotónica y la síntesis de nanopartículas de oro en los centros donostiarras CIC biomaGUNE y DIPC”, afirma el profesor Luis Liz Marzán. “El estudio y las aplicaciones de las nanopartículas de oro que se llevan a cabo en Donostia tienen un gran arraigo y una base científica de muy alto nivel”, sostiene el profesor Javier Aizpurua.

El profesor Luis Liz Marzán —líder del [Laboratorio de Bionanoplasmónica](#) en CIC biomaGUNE, catedrático de la Universidad de Vigo e investigador principal de CINBIO y de CIBER-BBN— es pionero en la síntesis y aplicación de nanopartículas plasmónicas (con propiedades muy interesantes gracias a la interacción de sus electrones con la luz). Una gran parte de su trabajo reciente está relacionado con las aplicaciones médicas de estas nanopartículas, como la administración controlada de fármacos y la detección precoz de enfermedades; pero en su laboratorio también se dedican al estudio de la fotónica (relacionada con la interacción de las nanopartículas con la luz) y de la catálisis (el incremento de la velocidad de una reacción en presencia de un catalizador).

El profesor Javier Aizpurua —director científico de Basque Quantum, BasQ, en el DIPC; líder del grupo de [Teoría de Nanofotónica](#), e investigador distinguido de la UPV/EHU— estudia la interacción entre la luz y la materia en la nanoescala, con especial énfasis en la respuesta óptica de nanoantenas metálicas, y en los efectos cuánticos en las mismas. Es uno de los investigadores de referencia en nanofotónica, la rama de la fotónica que desarrolla cómo llevar y controlar la luz por debajo del límite de la difracción.