

Gladys Mínguez Vega centra su investigación en el campo de la fabricación de nanopartículas con láser pulsados, el estudio de sus propiedades fundamentales y aplicaciones en el ámbito de la energía y biomédicas como, por ejemplo, la fabricación de puntos cuánticos de carbono (CQD) fluorescentes para bioimagen, el desarrollo de biosensores fluorescentes o la síntesis de óxido de grafeno decorado con nanopartículas metálicas para la fabricación de sensores basados en SERS. Los resultados obtenidos en esta línea han dado lugar a una Marie-Curie IF GLUCOTEAR grant y a una patente europea en la técnica de fabricación de CQDs; así como su incorporación al proyecto europeo 'Nanouptake' (COST Action CA15119). Asimismo, la profesora Gladys Mínguez Vega ha publicado 68 artículos, tiene 2 patentes y un índice h de 20.

En 2020, la revista internacional ACS Omega seleccionó a Mínguez Vega como una de las 50 mujeres de referencia en el liderazgo de mujeres científicas. Además, ha participado en 22 convocatorias competitivas con un total de más de 2 M€, siendo la IP de 7 de ellas. También, fue la primera mujer catedrática en el Departamento de Física de la UJI y la única de momento, en sus más de 30 años de historia. Mínguez Vega realiza también actividades de divulgación para promover el papel de la mujer en la ciencia y la tecnología y para acercar su investigación al público a través de su cuenta de Twitter de perfil profesional @MinguezVega.

