

Licenciada en Química por la Universitat Jaume I (UJI) de Castellón en 2008. En julio de 2009 obtuvo una beca predoctoral FPI del Ministerio de Ciencia e Innovación y durante cuatro años realizó sus estudios de doctorado en el departamento de Química Física y Analítica en la UJI. En noviembre de 2013 presentó su tesis doctoral, cuya temática se centraba en el estudio de las propiedades físico-químicas de nanoestructuras semiconductoras. Alcanzó el grado de doctora con calificación sobresaliente cum laude y mención internacional. Se le otorgó premio extraordinario de doctorado en septiembre del 2015.

En su etapa postdoctoral, realizó una estancia de dos años (2014-2016) en la Université de Liège (Bélgica) mediante la obtención de una beca postdoctoral Marie Curie. Su actividad investigadora consistió en el modelaje de las propiedades físico-químicas de clústeres de oro de tamaño nanoscópico, estableciendo una colaboración teórico-experimental. Posteriormente, completó su formación realizando el Máster en Técnicas Experimentales en Química en la Universidad de Valencia (2017-2018) y se incorporó al grupo de investigación MINTOTA en el departamento de Química Analítica para desarrollar el trabajo fin de máster. El proyecto científico consistió en el estudio y desarrollo de sensores sólidos colorimétricos para el análisis de la frescura de la carne, trabajo dirigido por las Profesoras Pilar Campíns y Carmen Molíns. En la actualidad, trabaja en calidad de investigador doctor sénior a través del programa GVPROMETEO2016-109 en el grupo MINTOTA.

Su labor científica se centra en el desarrollo de nuevas estrategias para el diseño de dispositivos de análisis in situ: nano y biomateriales. Concretamente, profundizar en el conocimiento relativo a sensores colorimétricos para que presenten alta sensibilidad y ofrezcan una detección sencilla por inspección visual. Por otro lado, el empleo de la cromatografía líquida miniaturizada para el análisis de contaminantes emergentes en aguas. Como resultado de su labor científica, ha publicado 9 artículos científicos en revistas internacionales y ha contribuido en varias conferencias científicas nacionales e internacionales (10 en total) mediante comunicación vía póster y charla.

Adicionalmente, participa en labores docentes en estudios de grado en Química impartiendo prácticas de laboratorio de Química Analítica.