

CV Resumido

Licenciado en Química por la universidad de Alcalá en 2008 y Doctor en Química Analítica en 2013 también por la universidad de Alcalá en el grupo de investigación de microfluidica y nanotecnología analíticas dirigido por el Dr. Alberto Escarpa. Durante la tesis doctoral se obtuvo como fruto de la investigación realizada 9 artículos científicos en revistas de elevado prestigio. Dicha tesis estuvo versó sobre el desarrollo de sensores electroquímicos para la detección de compuestos de interés tanto agroalimentario como clínico, siendo para ello necesario su acoplamiento a técnicas de separación, en concreto, microchip de electroforesis capilar ("Lab-on-a-Chip").

Durante 7 meses se realizó una estancia predoctoral en el prestigioso laboratorio del Dr Joseph Wang en San Diego, California. Durante la misma se trabajó en el desarrollo de micromotores, dispositivos en la micro y nano escala capaces de convertir la energía en movimiento autónomo y que fueron empleados para la detección de proteínas.

Actualmente se encuentra trabajando en la universidad de Twente, (Países bajos) en el grupo dirigido por el Dr. Albert van den Berg en el que continúa con el desarrollo de sensores basados en técnicas electroquímicas con fines clínicos con el objetivo de crear instrumentación portátil para monitorizar los compuestos de interés.