



Cecilia Jiménez Jorquera

Instituto de Microelectrónica de Barcelona (IMB-CNM, CSIC)



Ponencia

Sistemas multisensores inteligentes para la detección de gases volátiles y parámetros de calidad en los vinos

CV breve

Investigadora Científica en el IMB-CNM (CSIC). Es Licenciada en Química (1989) y Doctora en Química (1993), ambos por la Universidad Autónoma de Barcelona (UAB, España). Se incorporó al grupo de Transductores Químicos del IMB-CNM, CSIC (GTQ) en enero de 2000. En mayo de 2008 se incorporó como Investigadora Científica en el mismo Instituto. Ocupó el cargo de Directora del GTQ de 2003 a 2013, miembro de la Comisión de Área de Ciencias Físicas y Tecnologías del CSIC de 2008 a 2012 y Vicedirectora del IMB-CNM de 2016 a 2021. Actualmente es coordinadora de la Plataforma PTI Ciencia Digital del CSIC.

Su actividad investigadora se centra en el diseño y fabricación de sensores químicos inteligentes basados en tecnología microelectrónica (Transistores de efecto de campo selectivos de iones, ISFETs, microelectrodos de película delgada) y su integración en microsistemas analíticos integrados y Lab on Chip (LoC) para aplicaciones en diagnóstico clínico, medida de biomarcadores en fluidos biológicos, y monitorización en el campo medioambiental y agroalimentario. En este último se ha especializado en la aplicación de sensores a vinos tanto desde el punto de vista organoléptico como de su calidad, utilizando el concepto de la lengua electrónica. Ha publicado 16 artículos de investigación respecto a esta temática y ha presentado 21 conferencias a congresos habiendo sido invitada a dar una conferencia en el congreso In vino Analytica Scientia, Actualmente está colaborando en el proyecto VISENS liderado por el clúster INNOVI con el objetivo de medir de forma automática SO₂ y volátiles en vinos. Es fundadora (2024) de la spin-off AIQUOS, participada por el CSIC, dedicada a sensores neuromórficos inteligentes para la monitorización del agua.

Enlaces

https://www.linkedin.com/in/cecilia-jimenez-jorquera-2a644826/?locale=es_ES

<https://www.researchgate.net/profile/Cecilia-Jimenez-Jorquera>

<https://scholar.google.es/citations?user=341jZB4AAAAJ&hl=es>