

**FECHA:** 17 ENERO 2024

**NOMBRE Y APELLIDOS:** SUSANA CAMPUZANO RUIZ

**CUERPO:** CATEDRÁTICA DE UNIVERSIDAD

**UNIVERSIDAD O CENTRO:** UNIVERSIDAD COMPLUTENSE DE MADRID (UCM) / FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS

**RAMA DE CONOCIMIENTO:** QUÍMICA

**ÁREA DE CONOCIMIENTO:** QUÍMICA ANALÍTICA

**SEXENIOS (RD 1086/89):** 3 (-2019)

**ACTIVIDAD INVESTIGADORA, DE TRANSFERENCIA E INTERCAMBIO DE CONOCIMIENTO:**

Susana Campuzano (ORCID 0000-0002-9928-6613) se doctoró en Química Analítica por la UCM en 2004. Desde 2005 trabaja como Profesora del Departamento de Química Analítica de la Facultad de Química de la UCM, donde actualmente es Catedrática e **IP del Grupo de investigación de Electroanálisis y (Bio)Sensores Electroquímicos (GEBE) (Referencia Grupo UCM 910319, calificado EXCELENTE (98/100) por la AEI en 2022, <https://gebeucm.wordpress.com/>; [https://twitter.com /@GEBEUCM](https://twitter.com/@GEBEUCM))**. Disfrutó de un contrato **Juan de la Cierva en el CIB Margarita Salas-CSIC (2008-2009)** y de un **contrato postdoctoral en el reconocido Grupo dirigido por el Prof. Joseph Wang en la Universidad de California San Diego (UCSD-USA, 2010-2011)**. Sus áreas de interés incluyen el desarrollo de plataformas bioelectroanalíticas multiómicas y multiplexadas para nutrición y medicina personalizadas. Su trayectoria investigadora, reconocida a nivel nacional e internacional, ha abierto líneas de trabajo pioneras explorando nuevos conceptos de biosensorización electroanalítica para la implementación de bioherramientas de vanguardia capaces de responder satisfactoriamente a los grandes retos que plantea actualmente el diagnóstico clínico personalizado de enfermedades oncológicas, neurodegenerativas, autoinmunes e infecciosas, así como la seguridad alimentaria (detección de alérgenos y adulteraciones). También se le atribuyen contribuciones innovadoras a la implementación de nano/micromotores artificiales para aplicaciones biomédicas de vanguardia. Es **(co)autora de más de 284 artículos revisados por pares de carácter inter- y pluri-disciplinar** (248 en JCR; 194 en Q1; nº citas: 10488/12812, índice-h: 53/60 Scopus/Google Scholar), **20 capítulos de libros**, 5 proceedings y **296 contribuciones a congresos/workshops nacionales e internacionales** (10 Plenarias, 14 Keynotes, 30 orales invitadas y 123 comunicaciones orales, 16 premios al mejor póster y 1 accésit a la mejor comunicación oral). Del total de publicaciones, 2 artículos "VIP", 1 "Hot", 4 "de vanguardia" y 21 destacados en portada. Ha participado como **investigadora en 25 proyectos competitivos** (que incluyen 2 europeos, 7 nacionales, 4 regionales, 1 INNPACTO y 1 RETOS-COLABORACIÓN) y como **asesora internacional en 2 proyectos internacionales**. Ha **(co)dirigido 17 TFMs, 27 TFGs, 2 Juan de la Cierva, 2 Atracción Talento-Modalidad 2, 1 Margarita Salas-Modalidad 1, 1 Investigo, 10 investigadores contratados y 31 investigadores externos** (28 extranjeros, 7 Erasmus), **11 Tesis Doctorales defendidas** (2 con Mención Europea y 4 con Mención Internacional, 5

Premios Extraordinarios de Doctorado UCM, 1 Premio a la Mejor Tesis Doctoral RSEQ-STM (2011-2012), 1 Accésit a la mejor Tesis Doctoral RSEQ-STM (2021-2022), 2 Premios a la Mejor Tesis Doctoral convocados por el GCTbA-RSEQ: 2021 y 2022 y 1 Tesis Otorgada (*ex aequo*) por la RADE en la XLII edición) y (co)dirige otras 4 en proceso (1 depositada). Tiene **9 patentes y 1 modelo de utilidad** concedidos, ha participado en el capital social de Inbea Biosensores S.L. y MiRNAX Biosens S.L. y ha sido IP del 3 Art. 83. LOU (> 3 años, > 200.000 €). Tiene **3 sexenios de investigación (-2019) y 1 de transferencia (-2017) reconocidos**. Amplia y consolidada red de colaboradores nacionales e internacionales de instituciones científicas, educativas, sanitarias y privadas con las que participa activamente en actividades de investigación y formación y aplicación a convocatorias competitivas nacionales y europeas.

#### ACTIVIDAD DOCENTE:

**3015 h de docencia universitaria** impartida (UCM) (Teoría: 1080 h; Prácticas: 1421 h; Tutorías: 459 h; Coordinación: 20 h; y Tribunales de TFGs/TFMs: 35 h) diversa en asignaturas (26) Titulaciones (9) y cursos (1º–5º y Máster). 58 h de docencia en inglés. 2 quinquenios docentes reconocidos y solicitado reconocimiento del tercero (-2023).

Participación continuada desde el Curso 2011-2012 en programas de evaluación de calidad de la actividad docente del profesorado universitario (Programa Docentia-UCM). Participación en 3 evaluaciones anuales y 3 trianuales (con valoraciones positivas, muy positivas o excelentes). 1 TRAMO DOCENTE reconocido por la labor desarrollada durante los cursos 2014-2020.

#### ACTIVIDADES DE LIDERAZGO (PARA CU):

**Investigadora principal (IP) del Grupo de investigación de Electroanálisis y (Bio)Sensores Electroquímicos (GEBE) (Referencia Grupo UCM 910319, calificado EXCELENTE (98/100) por la AEI en 2022, <https://gebeucm.wordpress.com/>; <https://twitter.com/@GEBEUCM>)** en el Departamento de Química Analítica de la UCM.

**IP de 12 proyectos de investigación competitivos** (*incluidos 4 nacionales y 1 autonómico, que se detallan a continuación*):

**1. PID2022-136351OB-I00** (Ministerio de Ciencia e Innovación). Biosensores electroquímicos empoderados para trazar nuevas hojas de ruta hacia la medicina personalizada del cáncer, el Alzheimer y las enfermedades infecciosas virales. 01/09/2023-01/09/2026. Financiación: 262,500,00 €.

**2. PMP22/00084** (Proyectos de Investigación en Medicina Personalizada de Precisión en el marco de la Acción Estratégica en Salud 2021-2023, en el marco del PERTE de Vanguardia en Salud). Medicina Personalizada (MedPer) en la detección precoz del deterioro cognitivo (DC) preclínico. Desarrollo de un modelo predictivo de riesgo. 01/01/2023-31/12/2025. Financiación: Total: 1,649,714.00 €, UCM: 251,350.00 €. IP por UCM.

**3. PID2019-103899RB-I00** (Ministerio de Ciencia e Innovación). Biosensores para desentrañar el legado y el futuro de la epigenética y la metástasis del cáncer. 01/06/2020-30/11/2023. Financiación: 205,700.00 €.

**4. P2018/NMT4349** (Comunidad de Madrid). Plataformas nanoestructuradas de (bio)sensado "sample-to-result" para aplicaciones de última generación en clínica y seguridad alimentaria. 01/01/2019-30/04/2023. Financiación: Total: 693,450.00 €, UCM: 123,173.00 €. IP por UCM.

**5. CTQ2015-64402-C2-1-R** (Ministerio de Economía y Competitividad). **Proyecto coordinado. Subgrupo coordinador.** Nuevas plataformas de multiplexado electroanalíticas para la detección y pronóstico de enfermedades neoplásicas mediante biopsias líquidas. 01/01/2016-31/12/2019. Financiación: 249,260.00 €.

**EXPERIENCIA PROFESIONAL:**

Periodo	Puesto/ Institución/País
1999	Beca de introducción a la investigación/Instituto de Catálisis y Petroleoquímica-CSIC/España (15 semanas)
2000-2003	Beca Predoctoral UCM/Facultad de Ciencias Químicas, UCM/España
2004	Contrato asociado Art. 83. LOU+Petri / UCM/Facultad de Ciencias Químicas, UCM/España (12 meses)
2005-2009	Profesor Ayudante/Facultad de Ciencias Químicas, UCM/España
2008-2009*	Investigador Juan de la Cierva/CIB Margarita Salas-CSIC/España (24 meses)
2010-2011*	Investigador Postdoctoral/Universidad de California San Diego, UCSD/USA (18 meses)
2010-2018	Profesor Ayudante Doctor/Facultad de Ciencias Químicas, UCM/España
2018-2022	Profesor Titular de Universidad/Facultad de Ciencias Químicas, UCM/España
2022-Actualidad	Catedrática de Universidad/Facultad de Ciencias Químicas, UCM/España

\*Excedencia con reserva de plaza de la UCM para actividades de investigación.

**OTROS MÉRITOS:**

**Editora asociada** de la revista internacional *Electroanalysis* y **miembro del consejo editorial de *Anal. Bioanal. Chem., Talanta, Biosens. Bioelectron.: X, Microchim. Acta, Analysis & Sensing.*** Revisora científica de > 715 manuscritos para 95 revistas distintas. **Evaluadora de Proyectos para Agencias/Instituciones/Fundaciones nacionales** (AEI, UNIR, UniOvi, UPV, AENOR y Ramon Areces) **e internacionales** (FONDECYT, FONCYT, GACR, UIU, FWO y Universidad de Antioquia). **Miembro de RSEQ, SEQA e ISE. Tesorera del Grupo GCTbA-RSEQ.** Premio Internacional otorgado por lap Empresa Dropsens al mejor trabajo de investigación en Química Electroanalítica Aplicada (2014), Premio "Investigación Científica" del Grupo de Electroquímica de la RSEQ (GEE-RSEQ) (2018) y Premio Fundación Instituto UCM-Roche en Medicina Personalizada de Precisión en su III convocatoria (2022). Primer Premio al Hilo de Twitter titulado "Biosensores electroquímicos para reducir la mortalidad por cáncer" en el XI Concurso de Divulgación Científica de la UCM. **Incluida en el 2 % de los científicos más influyentes que figuran en la lista de Standford de 2023 (puesto 1.273/115.145 "Química analítica").**