

RESUM CV

Plaça: DL007696 - Professorat Lector

Departament: Química Analítica i Química Orgànica

ITZIAR RUISÁNCHEZ CAPELASTEGUI

Catedrática de Química Analítica de la Universitat Rovira i Virgili. Licenciada en Ciencias Químicas por la Universidad de Barcelona (1988). Doctora en Química por la Universidad Rovira i Virgili (1994). Desde julio de 2021, directora del departamento de Química Analítica y Química Orgánica la Universidad Rovira i Virgili.

Investigadora del grupo Chemometrics and Sensorics for Analytical Solutions (CHEMOSENS) URV, reconocido desde 1995 como Grupo de Investigación Consolidado por el departamento de Investigación de la Generalitat de Catalunya. Líneas de investigación centradas en el desarrollo de metodologías analíticas que implican la aplicación de técnicas quimiométricas y su validación. Co-autora de 68 artículos científicos indexados (Web of Science), 60 en revistas de 1er cuartil (índice h 26). Cinco sexenios de investigación reconocidos por la CNEAI (último año 2021); seis quinquenios docentes (último año 2021) y dos tramos de gestión (último año 2022). (Co)dirección de siete tesis doctorales, trabajos de estudiantes en estancias pre-doctorales, dirección de trabajos de fin de máster y fin de grado.

Participación asumiendo tareas de responsabilidad en el desarrollo y ejecución de proyectos de investigación y redes competitivas de investigación: 8 de la Unión Europea, 10 nacionales, 14 de la comunidad autónoma y 3 de organismos privados. Única participante del grupo y responsable en el proyecto europeo PRAXIS. Evaluadora de proyectos: 1) A partir de 2021, EXPERTO EUROPEO de la Agencia Ejecutiva de Investigación, Comisión Europea. 2) Plan Nacional de Desafíos I+D. (ANEP - 2017), 3) Comisión Nacional de Ciencia y Tecnología de Chile (CONICYT - Chile). Octubre 2017, 4) Agencia de Gestión de Becas Universitarias y de Investigación, Generalitat Catalunya. (AGAUR). Desde el 2014 jurado de los permios al mejor trabajo de investigación en Química para bachillerato. Responsable del establecimiento de colaboraciones y consultorías; sector privado: laboratorio Echevarren (Barcelona); los Frutos Secos de Morella - Barry Callebau (Reus); sector público: Laboratorio de Salud de la Generalitat (Tarragona). Colaboración con U. Minas Gerais BRASIL; U. degli Studi di Genova Itlay.

Referencias de investigación: WoS Researcher ID K-8053-2014; SCOPUS Author ID 6603347951 y Orcid code orcid.org/0000-0002-7097-3583

PATRICIA PLAZA-BOLAÑOS

Profesora Titular de la Universidad de Almería (UAL) en el área de Química Analítica. Licenciada en Química por la UAL (2003). Doctora en Química por la UAL (2009). Investigadora posdoctoral (2013-2014) en el Instituto Rikilt de Seguridad Alimentaria (Wageningen University, Países Bajos, nº 1 Agricultura; Ranking NTU). Desde 2017 responsable del Laboratorio de Espectrometría de Masas del Centro de Investigación en Energía Solar (CIESOL), centro mixto CIEMAT-Universidad de Almería.

Investigadora del grupo “Análisis Ambiental y tratamiento de aguas” (FQM-374 según registro de la Junta de Andalucía) perteneciente a la Unidad Funcional “Análisis Ambiental” de CIESOL. Su actividad investigadora se ha centrado en el desarrollo de métodos multi-residuo para el análisis de contaminantes orgánicos (plaguicidas, fármacos, contaminantes orgánicos persistentes, etc.) en muestras alimentarias y ambientales (suelo, agua, aguas residuales) y mediante cromatografía líquida y de gases acoplada a espectrometría de masas de alta y baja resolución. Sus intereses investigadores actualmente engloban (i) el desarrollo de tratamientos avanzados de aguas para la eliminación de contaminantes orgánicos mediante energía solar y fotocatalisis; (ii) el estudio de los productos de transformación generados en los tratamientos de aguas; (iii) la reutilización de aguas regeneradas en agricultura y su impacto en el medio ambiente y (iv) la generación de hidrógeno a partir de energía solar.

Co-autora de 65 publicaciones en revistas especializadas (JCR), 46 de ellas en Q1 y 27 en D1 (índice h = 36, Scopus) 6 de ellas con >100 citas; 7 capítulos de libros. Número de citaciones total = 3553 (Scopus), con 1422 citas en los últimos 5 años (2020-2024) y un promedio de 284 citas/año en ese mismo periodo. 2 Sexenios investigación (ANECA, último año 2021), 2 quinquenios docentes, acreditada I3 (Ministerio de Universidades, 2021). Co-dirección de 2 Tesis Doctorales (Cum Laude, ambas con mención internacional de calidad), 19 Trabajos fin de Máster y 3 tesis en progreso. Participación en 4 proyectos de investigación de convocatorias públicas y competitivas de la Unión Europea (LIFE, H2020, siendo IP de uno de ellos), 6 nacionales (Generación de conocimiento, proyectos orientados a la transición ecológica y a la transición digital, Retos), 2 del Gobierno holandés y 7 autonómicos (Excelencia, Plan Sequía, FEDER, siendo IP de uno de ellos). 4 contratos de transferencia (art. 83 LOU 6/2001) por valor de 122.087 €. Revisor activo de revistas JCR (todas Q1, 64 revisiones): J. Chromatogr. A, J. Agri. Food Chem., Food Chem., Chemosphere, Wat. Res., Sci. Tot. Environ., J. Envir. Chem. Eng.

Scopus Author ID (8931522600)

ORCID: 0000-0003-1386-2470

Web of Science ResearcherID: K-6388-2014

MANEL ALCALÀ BERNÀRDEZ

Agregado contratado doctor en la Universitat Autònoma de Barcelona des de 2018. Licenciado en Ciencias Químicas por la Universitat Autònoma de Barcelona (2001) y Doctor en Química por la misma universidad (2006). Anteriormente fue Investigador Postdoctoral en la University of Puerto Rico-Mayaguez (Puerto Rico) durante 2007-2008, y es Miembro experto / Farmacopea Europea (EDQM) / Francia des de 2013.

Sus intereses de investigación se centran en el análisis rápido mediante espectroscopia vibracional y espectrometría de movilidad iónica. Ámbito en el que ha publicado un total de 48 artículos dentro del SCI, 5 capítulos de libro y una revisión bibliográfica, acumulando 1940 citas y un h index 25.

Además, ha participado en 5 proyectos de investigación o contratos, entre los que destacan CTQ2016-79696-P, Diseño, monitorización y optimización de procesos farmacéuticos avanzads. Ministerio de Economía y Competitividad (MINECO), y, The application of the PAT and QbD for the products of interest of MENARINI Laboratorios Menarini S.A.

Asimismo, combino mis tareas de investigación con docencia asignada en el Departamento de Química de la Escuela de Ingeniería de Bioprocesos i Biocatálisis aplicada en la Universitat Autònoma de Catalunya, y he supervisado o estoy supervisando un total de 12 trabajos que incluyen tesis doctorales y trabajos fin de máster.

Orcid: 0000-0001-9635-8987

JUAN CARLOS RONDA BARGALLÓ

Licenciado en Ciencias Químicas por la Universidad de Barcelona en junio de 1985, realicé mis estudios de doctorado como profesor ayudante, alcanzando el grado de Doctor por la Universidad Rovira i Virgili en febrero de 1993. En febrero de 1992 ocupé el cargo de "Profesor titular interino de Escuela Universitaria" y en abril de 1993 el de "Profesor Titular interino de la Universidad". Durante este periodo, realicé dos estancias postdoctorales en la Case Western Reserve University (OH, USA), en el grupo del prof. V. Percec. En abril de 1997 ocupé un cargo como "Profesor titular de universidad" en el área de Química Orgánica y en junio de 2010 una Cátedra de la misma Universidad, cargo que he venido ocupando hasta la fecha.

Miembro del grupo de investigación en polímeros sostenibles (SUSPOL) de la URV dedicado al uso de materiales de base renovable en la producción de materiales poliméricos, principalmente termoplásticos, por vías sintéticas sostenibles y eficientes, así como el uso de metodologías amigables con el medio ambiente.

De esta actividad investigadora he sido coautor de 158 publicaciones en revistas indexadas en los campos de la Ciencia de Polímeros y la Ciencia de los Materiales, según JCR y Scopus, de las cuales 132 se sitúan en el primer trimestre y, de ellas, 62 se sitúan en el primer décimo según los índices de impacto relativo de las revistas. Estas publicaciones cuentan con un total de 6663 citas (6171 excluyendo las autocitas) con un promedio de 42,9 citas por artículo y un Índice h 45. Algunos de estos resultados han sido presentados en forma de 126 comunicaciones o pósteres a simposios y congresos, 56 de ellos de ámbito internacional.

He codirigido un total de 14 Tesis Doctorales [1999, 2002, 2005 (2), 2006 (2); 2009; 2010; 2011, 2013 (2), 2015, 2018 y 2020], 7 de ellas con Mención Europea de Doctorado y una de ellas ha recibido el segundo premio del GEP de la RSEQ.

Esta actividad investigadora ha sido valorada positivamente en los periodos 1990-1995; 1996-2001; 2002-2007, 2008-2013 y 2014-2019 (resolución 17-07-2020) del Departamento Nacional de Evaluación de las Ciencias.

He participado como investigador en 25 proyectos de investigación y desarrollo financiados en convocatorias públicas competitivas: 14 proyectos nacionales de investigación y desarrollo, 3 proyectos nacionales competitivos de investigación aplicada y 11 proyectos regionales. He sido el investigador principal de los proyectos de investigación y desarrollo nacionales: MAT2011-24823 y MAT2017-82669-R.

He participado en 25 acuerdos de investigación y desarrollo, 16 de ellos apoyados por empresas privadas. Adicionalmente, he participado en diferentes convenios de asesoría técnica con empresas privadas en el ámbito de la producción de polímeros.

Mi actividad investigadora se ha complementado con la impartición continuada de clases de Grado y Máster en disciplinas como la Química, la Química Orgánica, la Ciencia de los Materiales, los Polímeros, la Química Forense o la Química Industrial, principalmente en las facultades de Química, Enología y la Escuela Superior de Ingeniería Química.

Orcid: 0000-0002-0668-6600

FERNANDO J. BENAVENTE MORENO

Obtuvo su Licenciatura en Química y su Doctorado en Química Analítica en 1998 y 2003 (Premio Extraordinario de Doctorado) en la Universidad de Barcelona (UB, Barcelona, España). Actualmente es catedrático del Departamento de Ingeniería Química y Química Analítica de la UB, miembro del Instituto de Investigación en Nutrición y Seguridad Alimentaria de la UB (INSA-UB) e investigador principal del grupo de Bioanálisis (BioA). Se incorporó a este grupo en 1997, pero también ha realizado distintas estancias doctorales y postdoctorales en centros internacionales.

Su investigación se centra en la separación, la mejora de la sensibilidad, la caracterización y la reproducibilidad del análisis de péptidos, proteínas, glicoproteínas, proteínas oligoméricas, metabolitos, microRNAs y otros compuestos bioactivos en muestras biológicas, biofarmacéuticas y alimentos utilizando LC-MS, CE-MS y técnicas relacionadas, así como en la interpretación de los datos con herramientas quimiométricas de análisis de datos multivariantes. Es experto en el desarrollo y aplicación de la electroforesis capilar-espectrometría de masas de extracción en fase sólida on-line (SPE-CE-MS on-line). Sus contribuciones incluyen más de 130 publicaciones internacionales revisadas por pares, la mayoría de ellas indexadas en el primer cuartil de sus áreas científicas, varios capítulos de libros y más de 200 presentaciones en congresos nacionales e internacionales. En 2014 la revista *The Analytical Scientist* lo incluyó en su 'top 40 under 40' y su índice h actual es de 29. Ha participado en más de 30 proyectos de investigación financiados por organismos nacionales e internacionales, y actualmente es IP de un proyecto nacional y de un proyecto de EIT Food. Ha participado en más de 30 contratos de investigación con empresas privadas (1 en curso) y 7 proyectos nacionales vinculados a las actividades de divulgación que organiza anualmente para la Semana Catalana de la Ciencia.

Su experiencia docente de grado y posgrado también es amplia. Es miembro de un grupo de innovación docente reconocido por la UB. Ha participado en diferentes proyectos de innovación docente y ha publicado 2 libros de texto (ISBN 978-84-475-3771-6 y 978-84-9168-314-8). Ha supervisado a un gran número de jóvenes investigadores (BSc, MSc y PhD), y en la actualidad dirige 3 estudiantes de doctorado.

Ha colaborado con diferentes agencias de evaluación públicas y privadas, entre ellas AGAUR (Agència de gestió d'ajuts universitaris i de Recerca, desde 2009), o AEI (Agencia Estatal de Investigación, desde 2019). Es editor asociado de la revista *Foods* (MDPI, Q1, 4,7 factor de impacto) y referee de muchas revistas internacionales de alto factor de impacto y también ha sido miembro del comité científico de varios congresos internacionales. Además que es miembro de los comités organizadores de la Semana de la Ciencia de Cataluña (desde 2008) y de la Olimpiada Química de Cataluña (desde 2020). También es miembro de la junta directiva de la Sociedad Española de Química Analítica y editor de *Actualidad Analítica* (revista SEQA).

Sus méritos docentes e investigadores han sido valorados positivamente por la Agencia para la Calidad del Sistema Universitario de Cataluña (AQU Catalunya) (cuatro quinquenios docentes 2001-2021 y cuatro sexenios de investigación sexenios).

Orcid: 0000-0002-1688-1477

EVA GALLEGO PIÑOL

Profesora Agregada del Departamento de Ingeniería Química en la Universitat Politècnica de Catalunya desde mayo 2024, universidad en la que anteriormente había ocupado una plaza de profesor lector (2021-2024) y de investigador (2011-2021) y técnico investigador (2006-2011). Licenciada en Ciencias Ambientales (2002) por la Universitat Autònoma de Catalunya finalicé mi doctorado en la misma universidad en 2007.

Mis áreas de investigación incluyen metodologías de evaluación de la calidad del aire basadas en el análisis de compuestos orgánicos volátiles (VOCs) a través de desorción térmica-cromatografía de gases/espectrometría de masas (TD-GC/MS). He desarrollado varias metodologías para el análisis y control de la calidad del aire urbano (tanto interior, exterior y caracterización de emisiones industriales). Me he centrado en la evaluación simultánea de episodios de olores/molestias y en la evaluación de la calidad del aire a través de diversas metodologías: control químico, participación social y modelización numérica. Recientemente, nuestro grupo de investigación ha desarrollado un nuevo método de muestreo de VOCs basado en la activación/desactivación de muestreadores en eventos de contaminación molestos/episódicos utilizando la respuesta de un sensor de gas. Por lo tanto, me enfoco en la monitorización continua de los VOCs en el aire ambiente mediante sensores y comunicación a través de IoT. Por otro lado, otros campos relacionados con la ocurrencia de VOCs en el medio atmosférico también son de mi interés: Síndrome del Edificio Enfermo, emisiones de materiales de construcción, emisiones biogénicas (plantas y animales), emisiones de VOCs en el aire exhalado para determinar enfermedades, emisiones de suelo y subsuelo en vertederos cerrados, emisiones de VOCs de instalaciones de tratamiento de residuos, uso de filtros para disminuir la contaminación atmosférica en interiores, y el uso de catalizadores para eliminar los olores y VOCs presentes en las viviendas o en el exterior. En los últimos 10 años (2013-2023) he participado en 81 proyectos no competitivos (94% como Investigador Principal), el 60% de ellos financiados por entidades públicas y el 40% por empresas privadas. Asimismo, estos contratos/acuerdos de los últimos 10 años han reportado un total de financiación de 1.185 k€. Además, he publicado 26 artículos científicos (20 como primer autor, 21 como autor para correspondencia); 77% Q1, y 5 capítulos de libros (todos como primer autor o autor de correspondencia), acumulando un número de citas superior a 1100 y un h-index de 16. Orcid: 0000-0002-9093-9294; WoS Researcher ID: M-2314-2014; Scopus Author ID: 7004989498