



CV breus

Membres titulars:

Antonio Terceño Gómez és Catedràtic d'Universitat de l'àrea d'Economia Financera i Comptabilitat de la Universitat Rovira i Virgili. Té 4 trams de recerca i 6 trams de docència. Ha publicat 79 articles en revistes indexades en JCR o Scopus i 30 llibres o capítols de llibre. Ha participat en projectes competitius finançats per: Ministerio de Ciencia e Innovación, Unión Europea, Agencia Española de Cooperación Internacional y Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (Argentina) y Fundación de las Cajas de Ahorros (FUNCAS). És l'investigador principal del grup de recerca "Mercats i Anàlisi Financera" reconegut com a Grup Consolidat per la Generalitat de Catalunya. Ha dirigit 16 tesis doctorals i ha estat professor visitant en universitats d'Argentina, Mèxic, Cuba, Bielorússia i Espanya.

Ha estat vicerector de Professorat (1998-2002, 2006-2008), director de Departament de Gestió d'Empreses (2003-2006), degà de la FEE de la URV (1988-1998, 2015-23) i president del Col·legi d'Economistes a Tarragona (2001-2007).

Així mateix, és president de l'International Society for Fuzzy Management and Economy (SIGEF), Acadèmic Supernumerari de la Real Acadèmia de Doctors i Acadèmic Numerari de la Real Academia de Ciencias Económicas y Financieras del Instituto de España, i ha obtingut la Medalla de Plata del Ajuntament de Reus i la Menció honorífica Ajuntament de Tarragona.

ORCID: [0000-0001-5348-8837](https://orcid.org/0000-0001-5348-8837)

Jose Luis Galán González, és Catedràtic d'Universitat de l'àrea d'Organització d'Empreses de la Universidad de Sevilla. Té 5 trams de recerca i 8 trams de docència. Ha publicat 45 articles en revistes JCR, ha participat en 9 projectes de recerca competitius a nivell nacional i internacional, ha dirigit 26 tesis doctorals i ha fet estades de recerca. ORCID: [0000-0002-2255-2055](https://orcid.org/0000-0002-2255-2055)

Susana Pasamar Reyes, és Catedràtica d'Universitat de l'àrea d'Organització de Mercats de la Universidad Pablo de Olavide. Té 2 trams de recerca i 3 trams de docència. Ha publicat 27 articles en revistes JCR, ha participat en 6 projectes de recerca competitius a nivell nacional i internacional, havent estat investigadora principal en uns altres tres, ha dirigit 1 tesi doctoral i ha fet 4 estades de recerca (Middlesex University el 2013, i Portsmouth Business School el 2017, 2019 i 2023). ORCID: [0000-0002-0462-3104](https://orcid.org/0000-0002-0462-3104)



DEPARTAMENT DE
GESTIÓ D'EMPRESES
Universitat Rovira i Virgili

Av. de la Universitat, 1
43204 REUS
Tel. 977759871
Fax. 977759814

Plaça CU – DF000836

Membres suplents:

Mireia Valverde Aparicio, és Catedràtica d'Universitat de l'àrea d'Organització d'Empreses de la Universitat Rovira i Virgili. Té 3 trams de recerca i 5 trams de docència. Ha publicat 36 articles en revistes JCR, ha participat en més de 20 projectes de recerca competitius en l'àmbit nacional i internacional, ha dirigit 12 tesis doctorals i ha fet 5 estades de recerca. ORCID: 0000-0002-0174-3207

Juan Carlos Bou Llusar, és Catedràtic d'Universitat de l'àrea d'Organització d'Empreses de la Universitat Jaume I. Té 4 trams de recerca i 5 trams de docència. Ha publicat 40 articles en revistes JCR, ha participat en 11 projectes de recerca competitius a nivell nacional i internacional, ha dirigit 4 tesis doctorals i ha fet estades de recerca. ORCID: [0000-0001-7975-4304](https://orcid.org/0000-0001-7975-4304)

Gloria M^a Cuevas Rodríguez, és Catedràtica d'Universitat de l'àrea d'Organització d'Empreses de la Universidad de Cádiz. Té 3 trams de recerca i 4 trams de docència. Ha publicat 22 articles en revistes JCR, ha participat en 14 projectes de recerca competitius a nivell nacional i internacional, ha dirigit 3 tesis doctorals i ha fet estades de recerca. ORCID: [0000-0003-1092-5587](https://orcid.org/0000-0003-1092-5587)



CV breus

Membres titulars:

Antonio Terceño Gómez és Catedràtic d'Universitat de l'àrea d'Economia Financera i Comptabilitat de la Universitat Rovira i Virgili. Té 4 trams de recerca i 6 trams de docència. Ha publicat 79 articles en revistes indexades en JCR o Scopus i 30 llibres o capítols de llibre. Ha participat en projectes competitius finançats per: Ministerio de Ciencia e Innovación, Unió Europea, Agencia Española de Cooperación Internacional y Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (Argentina) y Fundación de las Cajas de Ahorros (FUNCAS). És l'investigador principal del grup de recerca "Mercats i Anàlisi Financera" reconegut com a Grup Consolidat per la Generalitat de Catalunya. Ha dirigit 16 tesis doctorals i ha estat professor visitant en universitats d'Argentina, Mèxic, Cuba, Bielorússia i Espanya.

Ha estat vicerector de Professorat (1998-2002, 2006-2008), director de Departament de Gestió d'Empreses (2003-2006), degà de la FEE de la URV (1988-1998, 2015-23) i president del Col·legi d'Economistes a Tarragona (2001-2007).

Així mateix, és president de l'International Society for Fuzzy Management and Economy (SIGEF), Acadèmic Supernumerari de la Real Acadèmia de Doctors i Acadèmic Numerari de la Real Academia de Ciencias Económicas y Financieras del Instituto de España, i ha obtingut la Medalla de Plata del Ajuntament de Reus i la Menció honorífica Ajuntament de Tarragona.

ORCID: [0000-0001-5348-8837](https://orcid.org/0000-0001-5348-8837)

Carmen Elboj Saso, es Catedrática de Universidad del área de Sociología de la Universidad de Zaragoza. Tiene 4 tramos de investigación y transferencia y 4 tramos de docencia. Ha publicado más de 30 artículos en revistas JCR, con un i10 en Google scholar de 49, índice H 26 y más de 3400 citas a sus publicaciones. Ha realizado estancias de investigación. ORCID: 0000-0003-0937-4861

Eva Anduiza, es catedrática de Ciencia Política de la UAB. Tiene 5 tramos de investigación y otros 5 de docencia. Ha publicado 32 artículos JCR. Ha dirigido 10 proyectos de investigación. Orcid: competitivos nacionales o internacionales y ha participado en otros 11 como investigadora. Ha dirigido 19 tesis doctorales defendidas. Ha realizado estancias en las universidades de Viena, UNAM, y CASBS-Stanford. Orcid: (0000-0003-0924-8064)



DEPARTAMENT DE
GESTIÓ D'EMPRESES
Universitat Rovira i Virgili

Av. de la Universitat, 1
43204 REUS
Tel. 977759871
Fax. 977759814

Plaça CU – DF000837

Membres suplents:

Gerard Ryan, és Catedràtic d'Universitat de l'àrea de Comercialització i Investigació de Mercats a la Universitat Rovira i Virgili. Té més de 30 anys d'experiència en universitats a Espanya, Irlanda, el Regne Unit, els Estats Units, França i l'Argentina. Té 4 trams de recerca i 5 trams de docència. Ha publicat 25 articles en revistes JCR, ha participat en 19 projectes de recerca competitiu a nivell nacional i internacional, i ha dirigit 7 tesis doctorals, 4 de les quals han estat premiades. Ha participat en més de 60 congressos acadèmics, ha estat ponent convidat en 11 d'aquests i ha contribuït a l'organització de congressos nacionals i internacionals en la seva àrea temàtica. Gerard ha participat en 12 tribunals d'avaluació de tesis doctorals i en 7 projectes d'innovació docent finançats. És Visiting Fellow a Cornell University, Nova York, i Visiting Professor a la University of Limerick, Irlanda. És Investigador Principal del grup de recerca FHOM (Factor Humà: Organitzacions i Mercats), que compta amb el reconeixement oficial de l'Agència de Gestió d'Ajuts Universitaris i de Recerca (AGAUR) de la Generalitat de Catalunya. És assessor de les comissions específiques per a l'acreditació dels professors de l'àmbit de Ciències Socials de l'AQU (Agència per a la Qualitat del Sistema Universitari de Catalunya).

ORCID: [0000-0002-5008-9862](https://orcid.org/0000-0002-5008-9862)

Antonio Trinidad Requena, es Catedrático de Sociología en la Universidad de Granada. Tiene 5 tramos de investigación, 1 de transferencia y 6 tramos de docencia. Ha publicado 10 artículos en revistas JCR, ha participado en 10 proyectos de investigación competitivos a nivel nacional e internacional, ha dirigido 11 tesis doctorales y ha realizado > estancias de investigación. ORCID: 0000-0002-3075-0983.

M^a Alexia Sanz Hernández, es Catedrática de Sociología de la Universidad de Zaragoza. Tiene 2 tramos de investigación, 1 de transferencia y 6 tramos de docencia. Ha publicado 42 artículos científicos en revistas indexadas (25 en WOS), 16 de ellos en revistas Q1 (JCR) de alto impacto. Ha participado en 20 proyectos de investigación competitivos a nivel nacional e internacional; y en 22 contratos con administraciones públicas y entidades privadas, además de dirigir una cátedra institucional. Ha dirigido 6 tesis doctorales y ha realizado estancias de investigación en la Universidad de Copenhague, la Universidad Técnica de Berlín o la Universidad de la República (Uruguay) entre otras. ORCID: <https://orcid.org/0000-0002-3284-6065>

Dr. Alberto Domínguez Martínez

Licenciado en Psicología por la Universidad de Oviedo y Doctorado en Psicología por la Universidad de La Laguna. Catedrático de Psicología Experimental en la Universidad de La Laguna.

Ha impartido cursos de grado en Comprensión y Producción del Lenguaje, Atención y Percepción, Psicolingüística y Neuropsicología Cognitiva, además de diversos cursos de doctorado con garantía de calidad. Ha dirigido 7 tesis doctorales. También ha sido profesor invitado en el Curso de Doctorado en Lingüística de la Universidad de Concepción en Chile, en el Curso de Doctorado en Neurociencia Cognitiva de la Universidad de Salamanca, y en Erasmus Teaching en la Universidad de Bolonia.

Ha realizado gestión universitaria durante más de 5 años, como secretario del Departamento de Psicología Cognitiva, Social y Organizacional y como Vicedecano de la Facultad de Psicología de la ULL. Fue secretario de la Sociedad Española de Psicología Experimental desde 2010 hasta 2014. Actualmente, es director del Instituto Universitario de Neurociencia de la ULL (IUNE), en cuya fundación participó.

Su investigación se centra en el reconocimiento visual y auditivo de palabras, con especial atención a la estructura fonológica y morfológica de las palabras, así como el aprendizaje de palabras en lenguas maternas y extranjeras. Utiliza metodologías de tiempo de reacción en entornos controlados de laboratorio, medidas electroencefalográficas (EEG) y de potenciales relacionados con eventos (ERP), y evaluación de pacientes afásicos.

Ha publicado 2 libros: "Lenguaje y Psicología, conjugando forma y función" (2002) y "Morfología, procesos psicológicos y su evaluación" (2018), ha coordinado la publicación de otros dos: "Neurocognición del Lenguaje: más allá de las palabras" (2022) y "Técnicas neurocientíficas aplicadas a la salud" (2023), y alrededor de 50 artículos en revistas de impacto como Journal of Cognitive Neuroscience, Journal of Experimental Psychology: Human Perception & Performance, Clinical Neurophysiology, Frontiers in Human Neuroscience, Neurocase, Neuroscience Letters, Behavior Research Methods, Language and Cognitive Processes, Journal of Psycholinguistic Research, Brain Topography, entre otras, además de 13 capítulos de libros, 4 artículos de divulgación y más de 60 comunicaciones en congresos.

Ha recibido 5 evaluaciones positivas de la Comisión Nacional de Actividad Investigadora (sexenios) y cuenta con 6 quinquenios docentes.

Es Coeditor de la revista Logopedia, Foniatría y Audiología, Editor Asociado de Psicológica (Revista de SEPEX) y miembro del Comité Editorial de la Revista Iberoamericana de Psicología y la Revista Electrónica de Metodología Aplicada.

Evalúa proyectos de investigación para la Comisión Nacional de Psicología del Ministerio de Ciencia y Tecnología, la Agencia Nacional (ANEP), el Instituto de Salud Carlos III y agencias regionales como la de Andalucía. Ha revisado artículos para revistas como Psychophysiology, Brain Research, Neuroscience Letters, International Journal of Psychophysiology, Attention, Perception and Psychophysics, entre otras, así como para congresos internacionales como AMLAP (Architectures and Mechanisms for Language Processing) y CUNY, Annual Conference on Sentence Processing.

Es Investigador Principal en 5 proyectos, 3 de los cuales fueron obtenidos a través de convocatorias nacionales competitivas del Ministerio y otros como investigador.

-IP del Proyecto de Procesamiento Morfológico de Palabras SEJ2004-03775.

-IP del Proyecto de Investigación PSI2010-15184 Procesamiento Morfológico de Palabras a través de Técnicas Conductuales, Electrofisiológicas y en Pacientes Agramáticos.

-IP del Proyecto de Investigación PSI2013-47959-P Lenguaje y Cognición: aplicación de reglas frente a acceso directo.

-IP del Proyecto de Investigación PID2020-114246GB-100 Aprendizaje ortográfico en una segunda lengua, aspectos interlingüísticos y sensoriomotores.

Publicaciones

-Capítulo de libro

-Beatriz Bermúdez-Margaretto; Alberto Domínguez; Yang Fu. 2025. Neural bases of learning the L2 orthography. International Encyclopedia of Language and Linguistics, 3rd Edition. Elsevier.

-Artículos científicos

-Yang Fu; Jing Yang; Beatriz Bermúdez-Margaretto; Huili Wang; Damian Jan; Alberto Domínguez. 2025. From eye to cortex: Tracing the neurocognitive dynamics of bilingual novel word acquisition. Brain and Language. Elsevier. 270.

-Carla Vergara; Mabel Urrutia Martínez; Alberto Domínguez Martínez. 2025. When the Past Is Backward and the Future Is Forward: An Embodied Cognition Intervention in Preschoolers with Developmental Language Disorder. Journal of Intellingence. MDPI. 13-6.

-Yang Fu; Beatriz Bermúdez Margaretto; David Beltran; Huili Wang; Alberto Domínguez Martínez. 2024. Language proficiency modulates L2 orthographic learning mechanism: Evidence from event-related brain potentials in overt naming. Studies in Second Language Acquisition. 46-1, pp.119-140.

-Yang Fu; Carlos Alvarez; Beatriz Bermúdez Margaretto; Huili Wang; Olivia Afonso; Alberto Domínguez Martínez. 2024. The interaction of central and peripheral processing in L2 handwritten production: Evidence from cross-linguistic variations. Bilingualism: language and cognition. 2024, pp.1-14.

-Yang Fu; Beatriz Bermúdez Margaretto; David Beltran; Huili Wang; Alberto Domínguez. 2023. Language proficiency modulates L2 orthographic learning mechanism: Evidence from event-related brain potentials in overt naming. Studies in Second Language Acquisition. Cambridge University Press.

-Yang Fu; Beatriz Bermúdez-Margaretto; Huili Wang; Dong Tang; Fernando Cuetos; Alberto Domínguez. 2023. Struggling with L2 alphabet: the role of proficiency in orthographic learning. Quarterly Journal of Experimental Psychology. SAGE Journals. 76.

-Anthea G. Santos Álvarez; Beatriz Bermúdez Margaretto; Carlos J. Álvarez González; Alberto Domínguez Martínez. 2022. The frequency of word gender as a variable for lexical access in Spanish. Linguistics: An Interdisciplinary Journal of the Language Sciences. De Gruyter Mouton.

-Beatriz Bermúdez-Margaretto; David Beltrán; Yury Shtyrov; Alberto Dominguez; Fernando Cuetos. 2020. Neurophysiological correlates of top-down phonological and semantic influence during orthographic processing of novel visual word forms. Brain Sciences. MDPI.

-Beatriz Bermúdez-Margaretto; Yuri Shtyrov; David Beltrán; Fernando Cuetos; Alberto Domínguez. 2020. Rapid Acquisition of Novel Written Word-Forms: ERP Evidence. Behavioral and Brain Functions. Behavioral and Brain Functions. Cambridge University Press.

-Yang Fu; Huili Yang; Hanning Guo; Beatriz Bermúdez-Margaretto; Alberto Domínguez. 2020. What, where, when and how of visual word recognition: a bibliometrics review. Language and Speech. SAGE Journals.

-Manuel de Vega; Iván Padrón; Iván Moreno; Enrique García-Marco; (5/7) Alberto Dominguez; Hipólito Marrero; Sergio Hernández. 2019. Both the Mirror and the Affordance Systems might be Impaired in Adults with high Autistic Traits. Evidence from EEG Mu and Beta Rhythms. Autism Research.

Proyectos o líneas de investigación

-Marcadores digitales neurolingüísticos para la detección de personas con enfermedad de Alzheimer y Parkinson. Birba. (Universidad de La Laguna). 01/04/2024- 01/04/2027.

-PID2020-114246GB-I00, Aprendizaje ortográfico en un segundo idioma. factores translingüísticos y sensoriomotores. Plan General del Conocimiento y Retos del Plan Estatal de Investigación. Ministerio de Ciencia y Tecnología. Alberto Domínguez Martínez. (Universidad de La Laguna). 01/09/2021-01/09/2025.

-Evaluación de protocolos de estimulación cerebral no invasiva para la rehabilitación de pacientes con afasia. Proyectos Agustín Betancourt. Cabildo de Tenerife. Alberto Domínguez Martínez. (Instituto Universitario de Neurociencia. ULL). 22/02/2017-22/02/2021.

-PSI2013-47959-P, Lenguaje y cognición: aplicación de reglas frente al acceso directo como mecanismos específicos o generales de procesamiento) Ministerio de Economía y Competitividad. Alberto Domínguez Martínez. (Universidad de La Laguna). 2014-2018.

-SALUTRA03, Neuromarcadores funcionales y Neuromodulación en el Trastorno del Espectro Autista. Fundación Obra Social Cajacanarias. Manuel de Vega. (Instituto Universitario de Neurociencia. ULL). 2015-2017.

Dra. Pilar Andrés Benito

I am the founding member and Director of the *Neuropsychology and Cognition Research Group* (NeuroCog, www.neurocog-uib.com), part of the Department of Psychology and the Institute for Health Sciences Research (IUNICS) at the University of the Balearic Islands (UIB), as well as the Balearic Islands Health Research Institute (IdISBa).

My research career began in the Experimental Psychology laboratories at the Universities of Barcelona and Liège (Belgium). I completed my PhD in 1997 at the Department of Neuropsychology, University of Liège, where I investigated the effects of frontal lobe lesions and aging on executive functions (inhibition, planning, etc.) and memory processes, both short- and long-term. In 1999, I moved to a research position at the School of Psychology, Cardiff University (UK), where I investigated different aspects of short-term memory and task switching. Following this, I was appointed *Senior Lecturer in Psychology* at the University of Plymouth (2000–2008), where I became part of an international research group on memory.

I am currently a Full professor at the University of the Balearic Islands, where I have focused on the study of cognitive functions—executive functions, memory, attention, distraction, and bilingualism—in both healthy individuals (young and older adults) and clinical populations, including Alzheimer's and Parkinson's diseases, depression, diabetes, and traumatic brain injury. I am also interested in the protective factors of cognitive functioning, such as bilingualism and physical activity.

My work has been supported by international funding agencies (Economic and Social Research Council, Bial Foundation) and national institutions (Spanish Ministry of Science and Innovation, and the Government of the Balearic Islands). To date, I have authored 84 publications, including 62 papers in international peer-reviewed journals (H-index = 24), 20 book chapters, and 2 books. Beyond research, I actively engage in scientific dissemination and public outreach. I regularly collaborate with local and national media outlets (IB3, Fibi, among others), contributing to programs on neuropsychology and cognition. I have participated in the organization of international and national conferences and serve as an expert evaluator for several research bodies, including the *European Research Council (ERC)*, the *Spanish State Research Agency (AEI)*, and the *Andalusian Agency for Evaluation*, among others.

Throughout my career, I have combined rigorous experimental research with applied neuropsychology, aiming to understand how cognitive processes are shaped by brain mechanisms, aging, and disease, and how lifestyle factors can help preserve cognitive health. My long-term goal is to advance interdisciplinary research that bridges basic and clinical neuroscience, promoting scientific excellence and social impact in the field of neuropsychology and cognition.

Dr. Pere Joan Ferrando Piera

Resumen CV docente e investigador

Tengo una carrera docente e investigadora de unos 40 años todos en la URV (antes, UB dependencias de Tarragona). Como docente, y, desde el año 1992 aproximadamente, me he centrado en la asignatura de Psicometría en el grado de Psicología, y algunas más especializadas sobre análisis factorial en cursos de postgrado, máster o doctorado. Mi actividad docente ha

sido siempre a tiempo completo y se ha valorado muy positivamente de forma consistente, tanto en el reconocimiento de méritos docentes como en las valoraciones de los alumnos. En cuanto a la carrera investigadora, su orientación podría enmarcarse bajo el título genérico de psicometría de la personalidad. A lo largo de ella, he publicado cerca de 250 artículos (unos 90 en los últimos 10 años) y esta producción ha sido reconocida con 6 sexenios y reconocimientos de méritos de investigación. Más que el volumen de producción o el mayor o menor reconocimiento que hayan tenido mis aportaciones, sin embargo, me gustaría destacar que una parte de ellas reflejan ideas e hipótesis que considero originales y novedosas. Dentro de esta parte, se encuentra un círculo más reducido donde se encuentran algunas propuestas que han tenido repercusión y que, me gustaría pensar, han contribuido a mejorar las prácticas psicométricas en el dominio de la personalidad. Por tanto, como resumen investigador: (a) una parte de la producción está formada por artículos aplicados de bajo riesgo, (b) una segunda parte son propuestas también aplicadas, pero novedosas, arriesgadas y que en cierto modo desafían las convenciones; (c) una tercera parte sería de instrumentación (estas propuestas han tenido bastante repercusión y son ampliamente utilizadas); y, finalmente, (d) una última parte que consistiría en contribuciones metodológicas originales.

Dra. Marta Vergara Martínez

Dr. Marta Vergara-Martínez obtained her degree in Psychology (Complutense University of Madrid) and her PhD in Cognitive Neuroscience at the University of La Laguna, 2007, Spain (Spanish Phd National funding: FPI) to acquire fundamental skills in behavioral and psychophysiological research applied to Psycholinguistics, and most specifically, to address the neural correlates of cognitive sublexical processes underlying visual word recognition. She spent 4 years as Postdoc Researcher -Fulbright Postdoc at the University of California, Davis (2008-2011) under the supervision of Prof. Swaab. Marta's expertise is on Psycholinguistics, in the recording and analysis of EEG and ERPs in combination with behavioral methods and Eye Movements technique, reading acquisition and visual word recognition. Marta's current lines of research include a series of topics (as shown by a solid number of publications -next to 40- in high impact international journals, 3 six-year research periods -sexenios-, and around 80 contributions to international and national congresses): 1) Psycholinguistics: role of vowels and consonants in the orthographic scheme of visual word recognition; neural correlates of morphosyntactic processing; impact of contextual diversity vs. raw frequency variables on learning new vocabulary; analysis of computational models of lexical decision (diffusion model). 2) Reading comprehension in special populations: orthographic and phonological encoding during the early stages of word reading in deaf readers. 3) Reading comprehension in natural/educational contexts: disentangle the positive effects of paper-based vs digital reading, with a focus on attentional differences measured electrophysiologically. This research results from collaboration and leadership in different national and International projects. Regarding regional and university funding, Marta has been IP of 3 different projects from U.Valencia and Conselleria Valenciana between 2011 and 2023. She is also co-IP of the Advance Science projects from the Ministry of Science and Innovation until the end of 2023.

At present, she also participates as researcher in 2 projects, one led by Dr. Massol in the U. Lyon, Agence Nationale de la Recherche on orthographic learning in young readers; another led by Dr. Salmeron in the U. of Valencia, Spain (M. of Science and Innovation: Optimization of digital reading and cognitive intervention). In the past, Marta collaborated as researcher in more than 10 projects. Some of these projects include international collaborations (Tamara Swaab at UCDavis, USA; Eva Gutierrez at U.Essex, UK; Pablo Gomez at Chicago, USA) as seen in the resulting publications. Marta has spent monthly periods as visiting researcher in the University of Oregon, Max Planck Center for Cognitive Neuroscience Leipzig, and University College London.

Marta's research goals show a compromise with scientific excellence and social intervention.

At present, Marta is the director of the ERI-Lectura, an Interdisciplinary Research Structure for Reading created in the University of Valencia to promote and disseminate research in reading. She collaborates with institutions, organizations and companies dedicated to reading and organizes annual conferences on Reading (learning and intervention) with advises to educational centers, companies and institutions (website: ERI-lectura). Marta has supervised many Practicum and TFG students. She has also supervised 4 Phd Students (2 already finished). Of special interest is Phd Maria Fernandez, with an outstanding research career (Phd Excellence recognition, 2023; more than 15 high impact research articles); and PhdTeresa Civera, with a collaboration scholarship from the MEC.

Publications

-Book chapter

-Gutierrez-Sigut, E.; Vergara-Martínez, M.; Perea, M. (2022). Reconocimiento de palabras y lectura en personas sordas: Una visión desde la neurociencia cognitiva. En: A. B. Dominguez Gutiérrez, M. Valmaseda, and C. Velasco Alonson (Eds): *Reconocimiento de palabras y lectura en personas sordas: Una visión desde la neurociencia cognitiva*. Eds: 104906 - Universidad de Salamanca – S_ ISBN: 978-84-1311-760-7

-Scientific publications

-Civera Barrachina, T; Perea, M.; Comesaña, M.; Gutiérrez-Sigut, E.; Vergara-Martínez, M. (under review) Neural Signatures of Perceptual Closure and Top-Down Feedback in Lexical Access: An ERP Study. *Language, Cognition and Neuroscience*. (Estados Unidos de América): 2025.

-Labusch, M., Massol, S.; Civera Barrachina, T.; Vergara-Martínez, M. Perea, M. (under review). Does Visual Format Matter in Brand Name Recognition? ERP Evidence Challenging Abstractionist Models. *Neuropsychologia*. (Estados Unidos de América): 2025.

-Civera Barrachina, T.; M. Perea, M. Vergara-Martínez, (in press). Influencia de los factores perceptivos en el reconocimiento de palabras: una revisión de la literatura en lectores expertos y con dislexia. *Revista de investigación en logopedia, SPAIN* ISSN: 2174-5218

-Civera Barrachina, T; Perea, M.; Leone-Fernández, B.; Vergara-Martínez, M. The effect of inter-letter spacing on the N170 during visual word recognition: An event-related potentials experiment. *Cognitive Affective & Behavioral Neuroscience*. (Estados Unidos de América): 2024. ISSN 1530-7026. <https://doi.org/10.3758/s13415-024-01221-9>

-Labusch, M.; Perea, M.; Rocabado, F.; Marcet, A.; Fernández-López, M.; Civera, T.; Vergara-Martínez, M. Tracking the brain signature of (mis)spelled logotypes via letter transpositions and replacements. *Scientific Reports*. 14, pp. 18538. (Reino Unido): 2024. ISSN 2045-2322 <https://doi.org/10.1038/S41598-024-69525-X>

-Massol, S; Acha, J.; Rondot, L.; Vergara-Martínez, M.; Favre, E.; Lété, B. Transposed character effects during learning to read: when does letter and non-letter strings processing become different?. *Journal of Experimental Child Psychology*. (Estados Unidos de América): Elsevier, 2024. ISSN 0022-0965 <https://doi.org/10.1016/j.jecp.2024.106081>

-Vergara-Martínez, M., Fernández-López, M., & Perea, M. (2023). Perceptual Contiguity Does Not Modulate Matched-Case Identity-Priming Effects in Lexical Decision. *Brain Sciences*, 13(2), 336. <https://doi.org/10.3390/brainsci13020336>

-Fernandez-Lopez, M., Perea, M., & Vergara-Martínez, M. (2022). On the time course of the tolerance of letter detectors to rotations: A masked priming ERP investigation. *Neuropsychologia*, 172, 108259. <https://doi.org/10.1016/j.neuropsychologia.2022.108259>

-Gutierrez-Sigut, E., Vergara-Martínez, M., & Perea, M. (2022). The impact of visual cues during visual word recognition in deaf readers: An ERP study. *Cognition*, 218, 104938. <https://doi.org/10.1016/j.cognition.2021.104938>

-Vergara-Martínez, M., Gutierrez-Sigut, E., Perea, M., Gil-López, C., & Carreiras, M. (2021). The time course of processing handwritten words: An ERP investigation.

Neuropsychologia, 159, 107924. <https://doi.org/10.1016/j.neuropsychologia.2021.107924>

-Vergara-Martínez, M., Gomez, P., & Perea, M. (2020). Should I stay or should I go? An ERP analysis of two-choice versus go/no-go response procedures in lexical decision. *Journal of Experimental Psychology: Learning, Memory, and Cognition*, 46(11), 2034. <https://doi.org/10.1037/xlm0000942>

-Vergara-Martínez, M., Perea, M., & Leone-Fernandez, B. (2020). The time course of the lowercase advantage in visual word recognition: An ERP investigation. *Neuropsychologia*, 146, 107556. <https://doi.org/10.1016/j.neuropsychologia.2020.107556>

-Gutierrez-Sigut, E., Vergara-Martínez, M., & Perea, M. (2019). Deaf readers benefit from lexical feedback during orthographic processing. *Scientific Reports* 9 (1), 1–13. <https://doi.org/10.1038/s41598-019-48702-3>

-Vergara-Martínez, M., Comesaña, M., & Perea, M. (2017). The ERP signature of the contextual diversity effect in visual word recognition. *Cognitive, Affective, & Behavioral Neuroscience*, 17, 461-474. <https://doi.org/10.3758/s13415-016-0491-7>

-Vergara-Martínez, M., Gómez, P., Jiménez, M., & Perea, M. (2015). Lexical enhancement during prime–target integration: ERP evidence from matched-case identity priming. *Cognitive, Affective, & Behavioral Neuroscience*, 15, 492-504. <https://doi.org/10.3758/s13415-014-0330-7>

Research projects

-CIAICO/2021/198: Representaciones mentales y lectura: Una aproximación multidimensional. Conselleria de Innovación, Universidades, Ciencia y Sociedad Digital de la Generalitat Valenciana. PI: Marta Vergara (IP1), Manuel Perea (IP2). Start/End 2025/2028, 36 months.

-CogRead: Executive function and reading acquisition: A developmental approach. Dirección General de Investigación y Gestión del Plan Nacional de I+D+i. PI: Joana Acha (IP1), Marta Vergara (IP2). Start/End 2024/2027, 36 months.

-CIAICO/2021/172: Formación y procesamiento de las representaciones ortográficas durante el acceso léxico: un enfoque multidimensional. Conselleria de Innovación, Universidades, Ciencia y Sociedad Digital de la Generalitat Valenciana. PI: Marta Vergara (IP1), Manuel Perea (IP2). Start/End 2022/2024, 36 months.

-PID2020-116740GB-I00: Aprende, entrena, lee: Una aproximación multidimensional al procesamiento ortográfico. Ministerio de ciencia e Innovación. PI: Manuel Perea (IP1), Marta Vergara (IP2). Start/End 2021/2024, 36 months.

-JANR-21-CE28-0003-01: Development of orthographic processing during the first years of reading acquisition. AAPG2021 (Agence National de la Recherche, France). PI: Stéphanie Massol. Start/End 2021/2025, 48 months.

-TED2021-132733B-I00: Optimización de la lectura digital: análisis e intervención en los procesos cognitivos implicados. Ministerio de Ciencia e Innovación. Plan de recuperación, transferencia y resiliencia. PI: Ladislao Salmerón. Start/End 2022-2024, 24 months.

-NeuroPapel: Neuroeducation Research on the superiority effect of Paper. Fundación Banco Bilbao Vizcaya BBVA. PI: Ladislao Salmerón. Start/End 2019-2021, 36 months.

-PSI2017-86210-P: Deciphering the mechanisms of the mental lexicon: from spelling learning to semantic integration. Spanish Ministry of Economy and Competitiveness. PI: Manuel Perea. Start/End 01/01/2018-31/12/2021, 48 months.

-PSI2014-60611-JIN_PROYECTOS I+D+I PARA JÓVENES INVESTIGADORES: Time course of written word recognition in deaf readers: multiple ways of using phonological and orthographic information. Spanish Ministry of Economy and Competitiveness. PI: Eva Gutiérrez Sigut. Start/End 01/11/2015 - 20/02/2019, 36 months.

-PSI2014-53444-P: The way to the formation of the lexicon: learning and training in reading development. Spanish Ministry of Economy and Competitiveness. PI: Manuel Perea. Start/End 01/01/2015 - 31/12/2017, 36 months.

-GV2014-067_ GVA_Grupos de investigación consolidables: Reading processes in deaf people: characterization of phonological and orthographic processes in lexical access. Generalitat Valenciana. PI: Marta Vergara-Martínez. Start/End 01/01/2014 - 31/12/2015, 24 months.
UV-IN-PRECOMP12-80794_Subvenciones UV_Grupos Precompetitivos: Letter transposition effects during word reading: phonological processing and letter position coding. Universitat de València. Start/End 31/07/2012 - 31/07/2013, 12 months.

Dra. María Rosario Rueda Cuerva

Charo Rueda es catedrática de Psicología Experimental en la Universidad de Granada (UGR), e investigadora responsable del Laboratorio de Neurociencia Cognitiva del Desarrollo en el Centro de Investigación Mente, Cerebro y Comportamiento (CIMCYC) de la UGR. Actualmente es directora del Departamento de Psicología Experimental de la UGR, y presidenta de la Sociedad Española de Psicología Experimental (SEPEX).

En el año 2000 completó un doctorado en Neurociencia Cognitiva y del Comportamiento en la UGR, obteniendo el **premio extraordinario de doctorado**. En los años sucesivos trabajó como investigadora asociada en el *Sackler Institute for Developmental Psychobiology* en NY, y en la *University of Oregon*, en EE.UU, donde se especializó en el estudio de las bases cerebrales del desarrollo de la atención. A lo largo de su carrera, ha dirigido y participado en investigaciones sobre el desarrollo neurocognitivo de la atención y su mejora a través de entrenamiento. Es autora de numerosas publicaciones sobre los factores constitucionales (temperamento y genes) y educativos (experiencia educativa y ambiente socio-económico de crianza) que influyen en el desarrollo de la atención y la autorregulación durante la infancia.

Lista de publicaciones: <http://scholar.google.es/citations?user=dTFQyuMAAAAJ&hl=en>

Citas recibidas: Web of Science (WoS)= 4458, Scopus= 4879, Google Scholar (GS)= 12512

Índice h: WoS= 22; Scopus= 21; GS=35

Otros indicadores de calidad: **4 sexenios de investigación** (CENAI), el último concedido en 2024, y **5 tramos docentes**. Ha dirigido 8 tesis doctorales.

Doctorado en Psicología Universidad de Granada / España 2000

Licenciada en Psicología Universidad de Granada / España 1995

Publicaciones

-Libros

-**Rueda Cuerva, C.** (2021) *Educación la atención con cerebro*. Madrid: Alianza Editorial. ISBN: 978-84-1362-542-3

-Artículos científicos

-Rico-Picó, J., García de Soria, M.C., Conejero, A., Moyano, S., Hoyo, A., Ballesteros-Duperon, A., Holmboe, K., & **Rueda, M. R.** (2025) Oscillatory but not aperiodic frontal brain activity predicts the development of executive control from infancy to toddlerhood. *Developmental Science*, 28: e13613 <https://doi.org/10.1111/desc.13613> IF2023: 3.1; Ranking 22/91 Psychology, Developmental (Q1); 17/99 Psychology, Experimental (Q1). Citas: 2 (WoS), 4 (GS)

-**Rueda, M. R.** (2024) Developing the attentive brain: Contribution of cognitive neuroscience to a theory of attentional development. *Human Development*, 68(5-6): 239-254. <https://doi.org/10.1159/000540464> IF (2023): 4.4; Ranking 14/91 Psychology, Developmental (Q1) Citas: 3 (WoS), 8 (GS)

-Rico-Picó, J., Moyano, S., Conejero, A., Hoyo, A., Ballesteros-Duperon, A., & **Rueda, M. R.** (2023) Early development of electrophysiological activity: Contribution of periodic and aperiodic components of the EEG signal. *Psychophysiology*, 60(11): e14360 <https://doi.org/10.1111/psyp.14360> IF: 2,9; Ranking 20/99 Psychology, Experimental Citas: 15 (WoS), 8 (Scopus), 16 (GS)

-**Rueda, M. R.**, Moyano, S. & Rico-Picó, J. (2023) Attention: the grounds of self-regulated

cognition. *WIREs Cognitive Science*, 14(1): e1582 IF: 3.2; Ranking 15/99 Psychology, Experimental (Q1). <https://doi.org/10.1002/wcs.1582> Citas: 38 (WoS), 88 (GS) ** Top cited article 2022-23 award of WIREs Cognitive Science Journal

-Edmunds, S. R., MacNaughton, G. A., **Rueda, M. R.**, Combata, L.M., & Faja, S. (2022). Beyond group differences: Exploring the preliminary signals of target engagement of an executive function training for autistic children. *Autism Research*, 15(7), 1261-1273. <https://doi.org/10.1002/aur.2735> IF: 5.216; Ranking 4/53 Behavioral Sciences (D1), 8/77 Psychology, Developmental (Q1) Citas: 2 (WoS), 5 (GS)

-Faja, S., Clarkson, T., Gilbert, R., Vaidyanathan, A., Greco, G., **Rueda, M. R.**, Combata, L. M., & Driscoll, K. (2021). A preliminary randomized, controlled trial of executive function training for children with autism spectrum disorder. *Autism*, 26(2), 346-360.

<https://doi.org/10.1177/13623613211014990> IF: 5.2; Ranking 8/77 Psychology, Developmental (Q1). Citas: 14 (WoS); 25 (GS)

-Rico-Picó, J., Hoyo, A., Guerra, S., Conejero, A., & **Rueda, M. R.** (2021) Behavioral and brain dynamics of executive control in relation to children's fluid intelligence. *Intelligence*, 84, 101513. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.intell.2020.101513> IF: 2.471; Ranking 33/138 Psychology, Multidisciplinary (Q1). Citas: 5 (WoS); 7 (GS)

-Pozuelos, J.P., Cómbita, L.M., Abundis-Gutiérrez, A., Paz-Alonso, P.M., Conejero A., Guerra, S., & **Rueda, M.R.** (2019) Metacognitive scaffolding boosts cognitive and neural benefits following executive attention training in children. *Developmental Science*, 22:e12756: 1-15; DOI: 10.1111/desc.12756; IF: 3,722; Ranking 11/77 Psychology, Developmental (Q1); Ranking 10/89 Psychology, Experimental (Q1). Citas: 47 (WoS); 94 (GS)

-Conejero, A. & **Rueda, M. R.** (2018) Infant temperament and family socio-economic status in relation to the emergence of attention regulation. *Scientific Reports*, 8(1), 11232. doi: 10.1038/s41598-018-28831-x; IF: 4.122; Ranking 12/64 Multidisciplinary Sciences (Q1) Citas: 19 (WoS); 41 (GS)

-**Rueda, M.R.** (2018) Attention in the heart of intelligence. *Trends in Neuroscience and Education*, 13: 26-33. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.tine.2018.11.003> IF: 3.3 Ranking 164/306 Neurosciences (Q3) Citas: 20 (WoS); 46 (GS)

-Conejero, A., Guerra, S., Abundis-Gutiérrez, A., & **Rueda, M. R.** (2018) Frontal theta activation associated with error detection in toddlers: Influence of familial socio-economic status. *Developmental Science*, 21: e12494; DOI: 10.1111/desc.12494 IF: 4.604; Ranking 4/70 3 Psychology, Developmental (D1); Ranking 3/84 Psychology, Experimental (D1). Citas: 40 (WoS); 60 (GS)

-Cómbita, L. M., Voelker, P., Abundis-Gutiérrez, A., Pozuelos, J. P., & **Rueda, M. R.** (2017) Influence of the SLC6A3-DAT1 gene on multifaceted measures of self-regulation in preschool children. *Frontiers in Psychology*, 8:26; <https://doi.org/10.3389/fpsyg.2017.00026> IF: 2.321; Ranking 33/129 Psychology, Multidisciplinary (Q2) Citas recibidas: 3 (WoS); 6 (GS)

-Pozuelos, J.P., Paz-Alonso, P.M., Castillo, A., Fuentes, L.J., & **Rueda, M. R.** (2014) Development of attention networks and their interactions in childhood. *Developmental Psychology*, 50 (10): 2405-2415 <http://dx.doi.org/10.1037/a0037469>; IF: 4.141; Ranking 4/68 Psychology, Developmental (Q1); Citas: 80 (WoS); 140 (GS)

-Abundis-Gutiérrez, A., Checa, P., Castellanos, C., & **Rueda, M. R.** (2014) Electrophysiological correlates of attention networks in childhood and early adulthood. *Neuropsychologia*, 57: 78-92 <http://dx.doi.org/10.1016/j.neuropsychologia.2014.02.013>; IF: 3.302; Ranking 14/85 Psychology, Experimental (Q1); Citas recibidas: 60 (WoS); 107 (GS)

-**Rueda, M. R.**, Checa, P. & Cómbita, L. M. (2012) Enhanced efficiency of the executive attention network after training in preschool children: Immediate changes and effects after two months. *Developmental Cognitive Neuroscience*, 2S: S192-S204; IF: 3.833; Ranking 75/252 Neurosciences (Q2); Citas recibidas: 193 (WoS); 432 (GS)

-**Rueda, M. R.**, Rothbart, M. K., McCandliss, B. D., Saccomanno, L. & Posner, M. I. (2005)

Training, maturation and genetic influences on the development of executive attention. *Proceedings of the National Academy of Sciences of the USA*, 102(41): 14931-14936. IF: 10.231; Ranking 3/48 Multidisciplinary Sciences (D1) Citas recibidas: 761 (WoS); 1494 (GS)

-**Rueda, M. R.**, Fan, J., McCandliss, B. D., Halparin, J., Gruber, D., Pappert, L. & Posner, M. I. (2004) Development of attentional networks in childhood. *Neuropsychologia*, 42: 1029-1040. IF: 3.668; Ranking 5/41 Behavioral Sciences (Q1); 47/198 (Q1) Neurosciences. Citas recibidas: 968 (WoS); 1775 (GS)

Proyectos de investigación gestionados como IP

- Desarrollo del cerebro atento: Fundamentos tempranos de la red de atención ejecutiva en la infancia (CHILDEXAT)

Entidad financiadora: Agencia Estatal de Investigación (AEI), ref: PID2023-148921NB-I00

Duración, desde: 1/9/2024 hasta: 31/12/2027. Investigador responsable: M. Rosario Rueda Cuerva Número de investigadores participantes: 5

- Desarrollo de la atención consciente en bebés: Bases anatómicas y funcionales

Entidad financiadora: Junta de Andalucía, Proyectos I+D+i 2021, ref: P21_00371

Duración, desde: 02/12/2022 hasta: 31/12/2025. Investigador responsable: M. Rosario Rueda Cuerva y Ana Chica Martínez (CO-IP) Número de investigadores participantes: 8

- Desarrollo temprano de la atención y auto-regulación: trayectorias en

función de variables ambientales y temperamentales (EDEXAT) Entidad financiadora: Agencia Estatal de Investigación, MINECO, ref: PID2020-113996GB-I00 Duración, desde: 1/9/2021 hasta: 31/08/2024 Investigador responsable: M. Rosario Rueda Cuerva Número de investigadores participantes: 2 (equipo investigación) + 7 (equipo trabajo)

- Desarrollo de la red de atención ejecutiva en bebés: Impacto del entorno del

hogar y factores socioeconómicos (BEXAT) Entidad financiadora: Agencia Estatal de Investigación, MINECO, ref: PSI2017-82670-P Duración, desde: 1/1/2018 hasta: 31/12/2020 Investigador responsable: M. Rosario Rueda Cuerva Número de investigadores participantes: 5

- Development of executive attention: Understanding hindering factors and promoting self-regulation skills in at-risk children through cognitive training (DEXAT).

Entidad financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad (MINECO), ref: PSI2014-55833-P Duración, desde: 1/1/2015 hasta: 31/12/2017 Investigador responsable: M. Rosario Rueda Cuerva Número de investigadores participantes: 5

Participación en actividades de transferencia de tecnología/conocimiento y explotación de resultados

Creación empresa tecnológica spin-off UGR:

Enero 2018 Co-founder of the company **Mindset Neuroeducación** (<https://neuromindset.com/>) **Spin-Off** of the University of Granada. The company is dedicated to translate research in the field of developmental psychology and cognitive neuroscience into practice in education, with the aim of promoting cognitive, emotional and social skills of children.

Contratos con empresas:

Contrato entre la Universidad de Granada y la **Bit&Brain Technologies, S.L.**; No. contrato: 4119 Investigador Principal: M. Rosario Rueda Cuerva Objeto del contrato: Estudio de las bases electrofisiológicas de las emociones en bebés. Vigencia: 05/9/2018 – 30/04/2021

Actividades de divulgación científica (selección):

Interview / Debate – “La cuestión palpitante” Fundación Juan March La lucha por nuestra atención Link: <https://canal.march.es/es/coleccion/lucha-por-nuestra-atencion-44244> **Charla**

TEDx: La atención es el corazón de la inteligencia Evento TEDx PuertadePurchena 2018 “Polarity”; Almería, Spain

Enlace:https://www.ted.com/talks/charo_rueda_la_atencion_es_el_corazon_de_la_inteligencia?sub_title=en&lng=es&geo=es (más de 160.000 visualizaciones hasta la fecha)

Entrevista en el programa Con-ciencia de Andalucía TV

Dr. Urbano Lorenzo Seva

Urbano Lorenzo-Seva has held various academic positions at the Universitat Rovira i Virgili: Assistant Lecturer (1993–1997), Temporary Associate Professor (1998–2000), Associate Professor (2000–2010), and Full Professor since 2010 in the area of Behavioral Research Methods. He has undertaken research stays at the University of Texas at El Paso (USA), the University of Amsterdam (Netherlands), and the University of Groningen (Netherlands).

In 2005, he founded the consolidated research group Technological Innovations in Latent Trait Measurement (ITEM) and has been its director since then. His research interests lie in the development of multivariate research techniques, with a particular focus on factor analysis, and the application of these techniques in fields such as personality assessment, psycholinguistics, psycho-oncology treatments, and psychological sensitivity to music.

His impact as a researcher is reflected in international rankings. According to Stanford University's list of the World's Top Scientists (2023 edition), he ranks 11,740th out of 223,153 researchers globally (top 5.2%); 171st out of 4,007 in Spanish research institutions (top 4.2%); 36th out of 137 in his primary research field (Social Sciences Methods, top 26.3%); and 2nd in that field among Spanish researchers. On Google Scholar, he is the world's most cited researcher in "exploratory factor analysis", second in "correspondence analysis", and fourth in "factor analysis".

His scientific output has received significant recognition from leading journals in his field. He has 6,881 citations in ISI, 8,175 in Scopus, and 16,664 in Google Scholar. Five of his papers have been designated as "Highly Cited Papers" by ISI Web of Science. These papers have Field-Weighted Citation Impact (FWCI) values ranging from 5.15 to 17.64. Notably, his 2021 publication introducing SOLOMON—a method to split sample data for conducting exploratory and confirmatory factor analysis—has received 14,000 accesses, an Altmetric score of 4, and 114 ISI citations (compared to the field average of 11.25 in Mathematical Psychology for that year), and 200 citations on Google Scholar. His personal FWCI as a researcher is 2.95. Furthermore, 16.5% of his publications involve international collaborations with researchers from countries including the Netherlands, France, the USA, Canada, Argentina, Italy, and China. All these indicators point to the significant influence of his research.

His contributions are focused on identifying and interpreting the relationship between questionnaire items and latent variables using unrestricted factor analysis techniques. He proposed the oblique rotation methods Promin (presented in his doctoral dissertation and published in *Multivariate Behavioral Research*) and Weighted Oblimin (*Psychometrika*). Together with researchers from the University of Groningen, he generalized these methods for the simultaneous analysis of multiple samples (*British Journal of Mathematical and Statistical Psychology*). He also extended specific techniques from factor analysis—such as oblique rotation of latent dimensions—to correspondence analysis (*British Journal of Mathematical and Statistical Psychology*). Additionally, he proposed the Optimal Implementation of Parallel Analysis method for evaluating test dimensionality (*Psychological Methods*).

He is co-author of the free software FACTOR for conducting factor analysis, which has been freely available since its initial release in 2006. Over the last five years, it has been downloaded 66,039 times from 66 countries (according to Google Analytics). The software incorporates all stages of analysis as proposed by the Lorenzo-Seva research team: evaluating sample size requirements, handling missing data, assessing the quality of the covariance matrix, factor extraction, model fit assessment, factor rotation, interpretation, and factor score estimation.

He has also developed psychological tests for behavioral assessment, framed within classical test theory and item response theory. For instance, the PSYMAS test (published in the *European Journal of Psychological Assessment* and distributed by TEA) includes procedures to eliminate the effects of acquiescent response styles and social desirability; and the OPERAS personality

test. These contributions were developed in the context of PhD research projects supervised by Lorenzo-Seva, whose doctoral students have gone on to pursue academic careers—such as David Navarro, now a tenure-track lecturer at the Universitat de Lleida, and Mariona Farrés-Tarafa, Assistant Teacher at the Sant Joan de Déu School of Nursing, University of Barcelona. From an interdisciplinary perspective, he has collaborated with applied researchers across various psychology subfields. He is a frequent collaborator of Antonio Rodríguez-Fornells (ICREA, Universitat de Barcelona), applying his methodologies to psycholinguistics and sensitivity to music. He also works with the psycho-oncology research team led by Caterina Calderon-Garrido (Universitat de Barcelona).

Top 10 scientific achievements (last 5 years)

ORCID: 0000-0001-5369-3099

Bibliometrics (Google Scholar, June 18, 2025): h-index 54, total citations over 16,664. FWCI: 2,95 (Scopus Elsevier).

Selection of 10 publications and achievements in the last five years:

1. **Lorenzo-Seva, U.** (2022). SOLOMON: A method for splitting a sample into equivalent subsamples in factor analysis. *Behavior research methods*, 54(6), 2665-2677. Highly cited paper (Clarivate Essential Science Indicators, Feb. 2025). Citations SCOPUS: 129. FWCI: 17.64. Altmetrics: 4. PlumX metrics, captures: 127.

In factor analysis, sample data is typically split into two halves to perform, first, an exploratory analysis and then a confirmatory factor analysis. However, no solution has yet been proposed to divide the sample into two subsamples with equivalent amounts of common variance. The importance of such a method in applied research has made this contribution a highly cited paper in a very short time, with a high impact relative to its field (FWCI: 17.64).

2. Ferrando, P. J., **Lorenzo-Seva, U.**, Hernández-Dorado, A., & Muñiz, J. (2022). Decalogue for the factor analysis of test items. *Psicothema*, 34(1), 7-17. Highly cited paper (Clarivate Essential Science Indicators, Feb. 2025). Citations SCOPUS: 139. FWCI: 6.61. Altmetrics, Dimensions: 137. Our research team has been working on exploratory factor analysis since the 1990s. Exploratory factor analysis is a complex procedure that involves many steps and requires a high level of expertise to be properly applied and interpreted. Over the years, we have improved all the steps involved in the analysis. When a researcher uses our software, FACTOR, he or she is applying a large number of our proposals. In this paper, we explain our vision of the analysis, which reflects the expertise we have accumulated over the years. The large number of citations (it is a highly cited paper) represents recognition by the community of applied researchers of the usefulness of our proposals.

3. **Lorenzo-Seva, U.**, & Ferrando, P. J. (2024). Determining sample size requirements in EFA solutions: A simple empirical proposal. *Multivariate Behavioral Research*, 59(5), 899-912. Citations SCOPUS: 9. FWCI: 6.46. PlumX metrics, captures: 38.

One of the costliest aspects of applying factor analysis is obtaining representative samples from the population. In addition, the complexity of the analysis requires a large sample size. Consequently, one of the most important concerns for applied researchers is determining whether a sample is already large enough to safely carry out the analysis. The literature provides rules of thumb (which do not offer an exact number and tend to overestimate the required sample size), or advice based on large simulation studies. While the conclusions of simulation studies may seem like a wise solution, no simulation can capture all the real situations observed in actual data. Our approach to solving this problem is to conduct a simulation study based on the data at hand. We aim to propose a sample size that is as realistic as possible. Although this paper is still very recent, the number of citations is already substantial (FWCI: 6.46), suggesting that it is likely to become a very useful proposal and a highly cited paper in the near future.

4. **Lorenzo-Seva, U.**, & Ferrando, P. J. (2021). MSA: The forgotten index for identifying inappropriate items before computing exploratory item factor analysis. *Methodology*, 17(4), 296-306. Citations SCOPUS: 88. FWCI: 7.84. PlumX metrics, captures: 114, social: 58.

The journal *Methodology. European Journal of Research Methods for the Behavioral and Social Sciences* is the official journal of the European Association of Methodology (EAM). Since 2020, *Methodology* has been published as an open-access journal in cooperation with the PsychOpen GOLD portal of the *Leibniz Institute for Psychology*. As researchers, we believe it is important to support journals that are published under GOLD terms, regardless of their current impact factor. In addition, in order to truly contribute to the journal, the quality of the research submitted must be as high as possible, helping to improve the impact factor of these kinds of journals, which are edited without the backing of professional publishing houses. Our last two papers in this journal have helped to improve the quartile position of the journal in the ranks. Our last paper (published in 2023) is currently the third most contributing paper to the journal's impact factor and citation factor.

5. **Lorenzo-Seva, U.**, & Ferrando, P. J. (2021). Not positive definite correlation matrices in exploratory item factor analysis: Causes, consequences and a proposed solution. *Structural Equation Modeling: A Multidisciplinary Journal*, 28(1), 138-147. Citations SCOPUS: 67. FWCI: 6.29. PlumX metrics, captures: 168.

The proposal of methodological improvements in the context of factor analysis must take into account the real needs and difficulties that applied researchers face. Users of our software, FACTOR, frequently get in touch with us to resolve questions and suggest future improvements. One of the potential problems encountered when factor-analyzing a polychoric matrix is that it may fail to be positive definite. As developers of free software for exploratory item factor analysis, we can attest that this issue is relatively frequent in the field, and it causes considerable uneasiness and concern among practitioners (Is the data wrong? Is the model wrong? Have I done something wrong?). In this context, questions about non-positive definite correlation matrices are among the most concerning for researchers, as they do not understand the surprising results they obtain. In this paper, we explain the source of the difficulties, propose solutions, and present a method to smooth problematic correlation matrices. The number of captures reported by PlumX metrics demonstrates that our proposal is indeed being frequently shared by applied researchers.

6. Ferrando, P. J., Hernandez-Dorado, A., & **Lorenzo-Seva, U.** (2022). Detecting correlated residuals in exploratory factor analysis: New proposals and a comparison of procedures. *Structural Equation Modeling: A Multidisciplinary Journal*, 29(4), 630-638. Citations SCOPUS: 22. FWCI: 2.97. Altmetrics, Dimensions: 24.

The subject of correlated residuals has not been addressed in the context of exploratory factor analysis. With this paper, we started a line of research that has helped us to complete our global treatment of factor analysis through the development of our own factor extraction method (Ferrando, P. J., Hernández-Dorado, A., & **Lorenzo-Seva, U.**, 2024, *Structural Equation Modeling: A Multidisciplinary Journal*, 29(4), 630–638), the corresponding assessment of model estimate goodness-of-fit (**Lorenzo-Seva, U.**, & Ferrando, P. J., 2023, *Methodology*, 19(2), 96–115), and has allowed us to focus on the final step of factor analysis: confirmatory factor analysis, a topic we had not previously worked on (**Lorenzo-Seva, U.**, 2025, *Communications in Statistics–Simulation and Computation*, 1–19). As such, this paper represents an important milestone in the development of our research on factor analysis over the last 30 years.

7. Calderón-Garrido, C., Ferrando Piera, P. J., **Lorenzo-Seva, U.**, Gómez Sánchez, D., Fernández Montes, A., Palacín Lois, M., ... & Jiménez Fonseca, P. (2021). Multidimensional Scale of Perceived Social Support (MSPSS) in cancer patients: psychometric properties and measurement invariance. *Psicothema*, 2021, vol. 33, num. 1, p. 131-138. Citations SCOPUS: 42. FWCI: 2.40. PlumX metrics, captures: 100.

In this paper, our research team is collaborating with a network of six hospitals from Spain. The collaboration with the network of hospitals has been going on for nine years and represents the ability of our research group (which is centered on basic research) to collaborate with applied research in a stable and productive way. After 10 years of collaboration with the network, this

line has produced 15 papers aiming to improve the quality of life of people who have been diagnosed with cancer.

8. Cardona, G., Ferreri, L., **Lorenzo-Seva, U.**, Russo, F. A., & Rodriguez-Fornells, A. (2022). The forgotten role of absorption in music reward. *Annals of the New York Academy of Sciences*, 1514(1), 142-154. Citations SCOPUS: 21. FWCI: 2.71. PlumX metrics, captures: 42.

One important difficulty when developing research from mid-sized universities like URV is achieving stable international collaborations. However, our research team has consistently managed to collaborate with international research groups over the years, successfully working with researchers from many different universities and countries. We have selected this paper as an example of our ability to engage in international collaboration: in this publication, we worked with researchers from Italy, France, and Canada.

9. As a research project, in 2024 we have been awarded a project from the program *Proyectos de Generación del Conocimiento* by the MCIN (MCIN/AEI/10.13039/501100011033/). Principal researchers: **Lorenzo-Seva, U.**; Morales-Vives, F. (Reference number: PID2023-148374NB-100), with a substantial increase in our usual research budget (77,375€). Our research field, as a theoretical subject, typically does not require substantial funding. However, in this project, one of the most significant expected outputs is the development of our software, FACTOR, as open-source code. We are already translating the code developed in C language over the last 25 years to R, that is the standard nowadays in our field.

10. 2025PAT-04. "Test d'Aptituds Cognitives (TAC)". Authors: **Lorenzo-Seva, U.** & Tous, J. We have produced and registered this psychological test to assess cognitive aptitudes. It includes three subtests: abstract reasoning, numerical reasoning, and reading comprehension. TAC was used by the *Generalitat de Catalunya* (PR-2024-700, 18,125.80€) in a personnel selection process carried out during the year 2024. This experience has highlighted the need to develop such a test within the context of artificial intelligence. The reason is that this kind of psychological test is developed under the assumption that the individual encounters the test items for the first time during the test administration. If the test is known in advance, the assessment is no longer valid. At the same time, due to the legal requirements of the selection process, individuals have the right to review all the questionnaires used during the process. This implies that each selection process would require the development of a new version of the test.

Convocatòria de promoció de places Catedràtic/a d'Universitat

Convocatòria: 2025/D/FC/C00_PDI/5

Plaça: DF000822 - Catedràtic/a d'Universitat

Departament: Enginyeria Informàtica i Matemàtiques

Àrea: Ciència de la computació i intel·ligència artificial

CV Grimaldo Moreno, Francisco
President Titular

Dr. Francisco Grimaldo Moreno

Categoria: Catedràtic d' Universitat

Correu: francisco.grimaldo@uv.es

Procedència: Universitat de València

Especialitat de coneixement: Ciència de la computació i intel·ligència artificial

Trams de recerca: 3

Trams de docència: 4

Perfil públic: <https://www.uv.es/uvweb/universidad/es/ficha-persona-1285950309813.html?p2=grimo&idA=>

Orcid: <https://orcid.org/0000-0002-1357-7170>

CV Gómez Jiménez, Sergio
Secretari Titular

Dr. Sergio Gómez Jiménez

Categoria: Catedràtic d' Universitat

Correu: Sergio.gomez@urv.cat

Procedència: Universitat Rovira i Virgili

Especialitat de coneixement: Ciència de la computació i intel·ligència artificial.

Trams de recerca: 4

Trams de docència: 6

Orcid: <https://orcid.org/0000-0003-1820-0062>

Perfil públic IRIS: [321232](https://iris.univ-paris1.fr/iris/321232)

CV Golobardes Ribé, Elisabet
Vocal Titular

Dra. Elisabet Golobardes Ribé

Categoria: Catedràtica d' Universitat

Correu: elisabet.golobardes@salle.url.edu

Procedència: Universitat Ramon Llull, La Salle

Especialitat de coneixement: Ciència de la computació i intel·ligència artificial.

Trams de recerca: 2

Trams de docència: 3

Perfil públic: <https://scholar.google.com/citations?user=9UAK6Y0AAAAJ&hl=en>

Orcid: <https://orcid.org/0000-0001-8080-0769>

CV Radeva, Petia Ivanova
Suplent

Dra. Petia Ivanova Radeva
Categoria: Catedràtica d' Universitat
Correu: petia.ivanova@ub.edu
Procedència: Universitat de Barcelona
Especialitat de coneixement: Ciència de la computació i intel·ligència artificial.
Trams de recerca: 5
Trams de docència: 5
Webgrec:
<https://webgrec.ub.edu/webpages/000006/cat/petia.ivanova.ub.edu.html>
Orcid: <https://orcid.org/0000-0003-0047-5172>
Perfil públic: <https://www.ub.edu/cvub/petiaradeva/>

CV Domingo Ferrer, Josep
Suplent

Dr. Josep Domingo Ferrer
Categoria: Catedràtic d'Universitat
Correu: josep.domingo@urv.cat
Procedència: Universitat Rovira i Virgili
Especialitat de coneixement: Ciència de la computació i intel. artificial
ORCID: [0000-0001-7213-4962](https://orcid.org/0000-0001-7213-4962)
Perfil públic IRIS: [319713](https://iris.univ-paris1.fr/iris/319713)

CV Cortés García, Claudio Ulises
Suplent

Dr. Claudio Ulises Cortés García
Categoria: Catedràtic d'Universitat
Correu: ia@cs.upc.edu
Procedència: Universitat Politècnica de Catalunya
Especialitat de coneixement: Llenguatges i sistemes informàtics
Trams de recerca: 3
Trams de docència: 4
Trajectòria professional: <https://www.cs.upc.edu/~ia/>
Orcid: [0000-0003-0192-3096](https://orcid.org/0000-0003-0192-3096)

Convocatòria de promoció de places Catedràtic/a d'Universitat

Convocatòria: 2025/D/FC/C00_PDI/5

Plaça: DF000823 - Catedràtic/a d'Universitat

Departament: Enginyeria Informàtica i Matemàtiques

Àrea: Geometria i topologia

CV Palmer Andreu, Vicente José
President Titular

Dr. Vicente José Palmer Andreu

Categoria: Catedràtic d'Universitat

Correu: palmer@uji.es

Procedència: Universitat Jaume I

Especialitat de coneixement: Geometria i topologia

Trams de recerca: 4

Trams de docència: 6

Perfil públic:

https://www.uji.es/institucional/estructura/personal/?p_profesor=65253

Orcid: <https://orcid.org/0000-0002-0033-7717>

CV Castellà Roca, Jordi
Secretari Titular

Dr. Jordi Castellà Roca

Categoria: Catedràtic d' Universitat

Correu: jordi.castella@urv.cat

Procedència: Universitat Rovira i Virgili

Especialitat de coneixement: Ciència de la computació i intel. artificial

Orcid: <https://orcid.org/0000-0002-0037-9888>

Perfil públic IRIS: [321115](https://iris.univ-paris1.fr/iris/321115)

CV Vázquez Abal, Maria Elena
Vocal Titular

Dra. Maria Elena Vázquez Abal

Categoria: Catedràtica d' Universitat

Correu: elena.vazques.abal@usc.es

Procedència: Universidade de Santiago de Compostela

Especialitat de coneixement: Geometria i topologia

Trams de recerca: 4

Trams de docència: 6

Perfil públic: <https://investigacion.usc.gal/investigadores/60551/detalle?lang=es>

Orcid: <https://orcid.org/0000-0002-2770-5380>

**CV Hernández Cifré, María de los Ángeles
Suplent**

Dra. María de los Ángeles Hernández Cifré
Categoria: Catedràtica d' Universitat
Correu: mhcifre@um.es
Procedència: Universidad de Murcia
Especialitat de coneixement: Geometria i topologia
Trams de recerca: 4
Trams de docència: 5
Dialnet: <https://dialnet.unirioja.es/servlet/autor?codigo=1169529>
Perfil públic:
<https://portalinvestigacion.um.es/investigadores/332286/detalle?lang=ca>

**CV Solanas Gómez, Agustí
Suplent**

Dr. Agustí Solanas Gómez
Categoria: Catedràtic d'Universitat
Correu: agusti.solanas@urv.cat
Procedència: Universitat Rovira i Virgili
Especialitat de coneixement: Ciència de la computació i intel. artificial
ORCID: <https://orcid.org/0000-0002-4881-6215>
Perfil públic IRIS: <https://iris.urv.cat/cat/ipublic/researcher/321375>

**CV Macías Virgós, Enrique
Suplent**

Dr. Enrique Macías Virgós
Categoria: Catedràtic d'Universitat
Correu: quique.macias@usc.es
Procedència: Universidade de Santiago de Compostela
Especialitat de coneixement: Matemàtica Aplicada
Trams de recerca: 4
Trams de docència: 5
Perfil públic: <http://xtsunxet.usc.es/macias/>
Publicacions: <https://investigacion.usc.gal/investigadores/59536/publicaciones>

Convocatòria de promoció de places Catedràtic/a d'Universitat

Convocatòria: 2025/D/FC/C00_PDI/5

Plaça: DF000824 - Catedràtic/a d'Universitat

Departament: Enginyeria Informàtica i Matemàtiques

Àrea: Matemàtica aplicada

**CV De Pablo Martínez, Arturo
President Titular**

Dr. Arturo de Pablo Martínez

Categoria: Catedràtic d'Universitat

Correu: arturo.depablo@uc3m.es

Procedència: Universidad Carlos III de Madrid

Especialitat de coneixement: Matemàtica Aplicada

Trams de recerca: 5

Trams de docència: 6

Perfil públic:

<https://www.uc3m.es/ss/Satellite/DeptMatematicas/es/DetallePersonalDept/1371321047647/idu-522>

Orcid: <https://orcid.org/0000-0002-8095-444X>

**CV Moreno Ribas, Antonio
Secretari Titular**

Dr. Antonio Moreno Ribas

Categoria: Catedràtic d' Universitat

Correu: antonio.moreno@urv.cat

Procedència: Universitat Rovira i Virgili

Especialitat de coneixement: Llenguatges i sistemes informàtics

Trams de recerca: 1

Trams de docència: 1

Orcid: [0000-0003-3945-2314](https://orcid.org/0000-0003-3945-2314)

Perfil públic IRIS: [321177](https://iris.univ-paris1.fr/iris/321177)

**CV Carmona Mejías, Ángeles
Vocal Titular**

Dra. Ángeles Carmona Mejías

Categoria: Catedràtica d' Universitat

Correu: angeles.carmona@upc.edu

Procedència: Universitat Politècnica de Catalunya

Especialitat de coneixement: Matemàtica Aplicada.

Trams de recerca: 5

Trams de docència: 6

Perfil públic: <https://scholar.google.com/citations?user=xd9-LbwAAAAJ&hl=en>

Orcid: <https://orcid.org/0000-0001-7713-1066>

**CV Nieto Muñoz, Juan José
Suplent**

Dr. Juan José Nieto Muñoz
Categoria: Catedràtic d' Universitat
Correu: jjmnieto@ugr.es
Procedència: Universidad de Granada
Especialitat de coneixement: Matemàtica Aplicada.
Trams de recerca: 4
Trams de docència: 5
Orcid: <https://orcid.org/0000-0002-4303-1574>
Perfil públic: <https://www.ugr.es/~jjmnieto/nieto/>

**CV Serratosa Casanelles, Francesc d'Assís
Suplent**

Dr. Francesc d'Assís Serratosa Casanelles
Categoria: Catedràtic d'Universitat
Correu: francesc.serratosa@urv.cat
Procedència: Universitat Rovira i Virgili
Especialitat de coneixement: Arquitectura i tecnologia de computadors
ORCID: <https://orcid.org/0000-0001-6112-5913>
Perfil públic IRIS: <https://iris.urv.cat/cat/ipublic/researcher/319768>

**CV García Pacheco, Francisco Javier
Suplent**

Dr. Francisco Javier García Pacheco
Categoria: Catedràtic d'Universitat
Correu: garcia.pacheco@uca.es
Procedència: Universidad de Cádiz
Especialitat de coneixement: Matemàtica Aplicada
Trams de recerca: 3
Trams de docència: 4
Perfil públic: <https://produccioncientifica.uca.es/investigadores/112614/detalle>
Orcid: <https://orcid.org/0000-0001-6208-6071>

Joan Ribot. Full professor in Biochemistry and Molecular Biology and Dean of the Science Faculty of the Universitat de les Illes Balears (UIB; Spain). Researcher of the Nutrigenomics, Biomarkers and Risk Assessment (NuBE) research group of the Laboratory of Molecular Biology, Nutrition and Biotechnology (LBNB) of the UIB, of the Center for Biomedical Research in the Physiopathology of Obesity and Nutrition Network (CIBEROBN), initiative of the Carlos III Institute of Health, and of the Institute of Health Research of the Balearic Islands (IdISBa). Member also of the NutriGenomics Organization (NuGO).

My research focuses on the field of Molecular Nutrition and Molecular Physiopathology, more specifically in the study of the molecular mechanisms involved in the control by food components of cellular and metabolic processes, including metabolic programming, in relation to the control of body weight, obesity and associated metabolic complications, cancer and aging. In addition, I am involved in the identification and validation of new biomarkers for the characterization and quantification of physiological functions related to nutrition and health.

I participate in several research projects and thematic networks financed with public funds and in collaboration with industry. Author of more than 55 original research articles, published in internationally prestigious journals, such as: Progress in Lipid Research, Diabetes, Endocrinology, Nutrients, International Journal of Obesity, American Journal of Physiology, Obesity Research, Journal of Endocrinology, European Journal of Cell Biology, FEBS letters. .. Also author of several book chapters and international reviews and of more than 100 communications at National and International Scientific Congresses and Meetings. I have co-directed 5 doctoral theses related to Nutrigenomics and Personalized Nutrition. I have been Tutor of more than 25 End of Degree and Master's theses. Likewise, I have been Tutor of several grants for students collaborating in research tasks and students in company internships for students in the last years of the Degree.

Anna Ardévol. Catedràtica d'Universitat de la Universitat Rovira i Virgili. Té més de 120 articles publicats en revistes internacionals indexades segons el JCR (la mitjana del nombre de cites per article és de 30.8). El seu factor H és de 39. Ha estat responsable de cinc projectes de recerca finançats pel MINECO. Ha dirigit i codirigit fins a 9 tesis doctorals, totes amb un Grau Doctoral Europeu/ Internacional. Té reconeguts cinc sexennis consecutius de recerca (darrer: 2016-2021).

Com a docent té reconeguts sis quinquennis en cursos de Grau i Màster. Ha desenvolupat tasques de gestió com Coordinadora de Màster i Doctorat a la URV durant sis anys, secretària de Departament i Vicerectora de relacions internacionals a la mateixa URV. Actualment és la Directora del Departament de Bioquímica i Biotecnologia.

La seva recerca ha estat durant anys al voltant de la bioactivitat de proantocianidines, compostos fenòlics àmpliament distribuïts en la naturalesa (fruites, verdures). El seu treball ha donat suport l'activitat d'aquests compostos com a senyals naturals específics a través de les quals la naturalesa es coordina amb el cos humà, amb el teixit adipós, i amb el sistema endocrí. Ha evidenciat com aquestes molècules actuen com a protecció contra alguns trastorns de l'homeòstasi de la glucosa, un camp poc explorat prèviament.

Donat que les proantocianidines tenen una baixa biodisponibilitat, ha demostrat que aquestes interaccionen amb el sistema enteroendocrí. Fruit d'aquest treball s'han definit dosificacions de proantocianidines de llavor de raïm com a agent saciant.

Actualment participa de dos línies de treball prioritàries centrades en els receptors de gust localitzats al llarg de tracte gastrointestinal. La millor caracterització d'aquests receptors en aquesta localització i l'anàlisi del seu rol als diferents trams del tracte gastrointestinal en obesitat o en l'envelliment seria un dels objectius que es treballa paral·lel a l'estudi de la seva modulació per agonistes amargs i/o pèptids derivats de fonts de proteïna alternatives.

Celestino Santos

Catedrático de Nutrición y Bromatología en la Universidad de Salamanca y director del "Grupo de Investigación en Polifenoles" (GIP-USAL), reconocido como Unidad de Investigación Consolidada (UIC-158) y Grupo de Excelencia (GR133) por la Comunidad Autónoma de Castilla y León (España).

Experiencia investigadora relacionada con el estudio de los compuestos fenólicos vegetales: análisis, caracterización e influencia sobre características sensoriales y funcionales de alimentos. Intereses actuales de investigación centrados en las implicaciones para la salud de los flavonoides: biodisponibilidad, metabolismo y evaluación de su actividad biológica y mecanismos de acción en sistemas modelo.

Investigador principal en 24 proyectos competitivos, director de 23 Tesis de Doctorado y coautor de más de 300 artículos en revistas JCR (>80 % Q1), con más de 21.900 citas y un índice H de 85 (Scopus; febrero 2024). Incluido en el World's Top 2 % Scientists ranking de la Stanford University.

Número ORCID: 0000-0001-6592-5299

Montserrat Pinent Armengol, is Professor of the Universitat Rovira i Virgili, and leads the MoBioFood research group. She has three research stages, three "teaching" stages and three management stages. She has more than 80 articles in international journals indexed by JCR, she has directed or co-directed 8 doctoral theses. She is coordinator of Project ASSESSMENT OF HEALTH IMPACT AND NUTRITIONAL BENEFITS OF INGREDIENTS AND FUNCTIONAL FOOD PROTOTYPES DERIVED FROM FERMENTED LUPINE, Knowledge Generation Projects 2023 of the Ministry of Science, Innovation and Universities. He has done research reports in France and Italy in recent years.

Maria Puy Portillo, she is a full Professor at the University of the Basque Country (Department of Nutrition and Food Science). She leads the group "Nutrition and Obesity", and since June 2023 she leads the Excellence Consortium Ciberobn (Physiopathology of Obesity and Nutrition) from the Research Institute Carlos III. She has published 239 JCR

scientific articles and she has directed 14 Doctoral Thesis. Since 2019 to 2022 she was the President of the Spanish Nutrition Society.

Dr. A. Fernández-Quintela is Professor of the University of the Basque Country. In 2005, he joined the research group "Nutrition and Obesity". He has participated in 38 international, national and autonomic research projects, being the main researcher in 3 of them. He has written over 100 publications (indexed in Web of Science), 17 book chapters and 7 books. He has presented more than 100 communications in national or international congresses. He has supervised 5 PhD Thesis (four of them in European format), two of them being rewarded with the Extraordinary Prize. Finally, he has 4 "six-year research periods" and 1 "six-year transfer period" recognized by the National Committee for the Assessment of the Research Activity (CNEAI).

CURRICULUM VITAE

Jesús Brezmes Llecha, This candidate is a full professor at the Department of Electrical, Electronic and Automation engineering of the Universitat Rovira I Virgili.

I started as a PDI (Titular de Escuela Universitaria Interino) in October 1994. Therefore, I have been teaching and doing research for the last 31 years. I obtained my PhD with Cum Laude in December 2001. I got my full professorship in July 2018. I have 6 “quinquenios” of teaching excellence and 4 “sexenios” with my research. I have supervised 8 doctoral thesis and published more than 60 international, peer-reviewed papers. My Scopus h-index is 32. My field of expertise is Signal Processing, Multivariate Analysis, Machine Learning and Artificial Intelligence Algorithms applied to metabolomics.

Adriano Camps joined the Electromagnetics and Photonics Eng. Group, Dept. of Signal Theory and Communications, UPC, as an Assistant Professor in 1993, Associate Professor in 1997, and Full Professor since 2007. In 1999, he was on sabbatical leave at the Microwave Remote Sensing Lab., of the Univ. of Massachusetts, Amherst. His research interests are focused in: 1) microwave remote sensing, with special emphasis in microwave radiometry by aperture synthesis (PhD Thesis was about the MIRAS instrument which became the single payload of ESA's SMOS mission), 3) remote sensing using signals of opportunity (GNSS-R), 4) radio frequency interference detection and mitigation, and 5) nanosatellites as a tool to test innovative remote sensors. His publication record includes over 293 papers in peer-reviewed journals, 13 book chapters and the book Emery and Camps, "Introduction to Satellite Remote Sensing. Atmosphere, Ocean, Land and Cryosphere Applications," Elsevier, 2017, 860 pages), and more than 559 conference presentations. According to Google Scholar/Scopus his h-index is 66 / 53, and his publications have received more than 17216/ 12,034 citations. According to the 2022 Stanford ranking, he is ranked 30.038 among the top 2% researchers in all categories (<https://elsevier.digitalcommonsdata.com/datasets/btchxktzyw/6>). He holds 12 patents, and has advised 33 Ph. D. Thesis students (+ 11 on-going), and more than 180 final project and M.Eng. Theses. These PhD students have now responsibility positions at Universities, companies and research centers. It is worth mentioning that 4 are at NASA/JPL, 1 at U. Michigan, and 2 have started their own companies (BALAMIS, now called MWSE, and MITICS) with A. Camps' participation. A total of 5 patents have been transferred to them. He was the Scientific Coordinator of the CommSensLab Research Center (María de Maeztu Excellence Research unit 2016-2020) at the Dept of Signal Theory and Communications. Within CommSensLab, he coleads the Remote Sensing Lab (<https://prs.upc.edu/>), and leads the UPC NanoSat Lab (<https://nanosatlab.upc.edu/en>).

Carlos Collado received the degree in telecommunication engineering, the Ph.D. degree, and the M.S. degree in biomedical engineering from the Universitat Politècnica de Catalunya (UPC), Barcelona, Spain, in 1995, 2001, and 2002, respectively. In 2004, he joined the University of California Irvine, Irvine, CA, USA, as a Visiting Researcher. From 2009 to 2010, he was in a Sabbatical at the National Institute of Standards and Technologies (NIST), Boulder, CO, USA. Since 2005 he is professor with UPC becoming full professor in 2022. His primary research interests include microwave devices and systems, the study of efficient methods for the analysis of nonlinear effects in passive RF devices and the model and characterization of the nonlinear behavior of electroacoustic

Roberto Giral received the B.S. degree in Ingeniería Técnica de Telecomunicación, the M.S. degree in Ingeniería de Telecomunicación, and the Ph.D. (with honors) degree from the Universitat Politècnica de Catalunya, Barcelona, Spain, in 1991, 1994, and 1999, respectively. From 1992 to 2000 he was Assistant Professor and from 2000 to 2019 Associate Professor with the Departament d'Enginyeria Electrònica, Elèctrica i Automàtica (DEEEA), Escola Tècnica Superior d'Enginyeria (ETSE), Universitat Rovira i Virgili (URV), Tarragona, Spain, where he is Full Professor since 2019. From 2000 to 2003 he was secretary of the DEEEA. He was academic coordinator of the doctoral program in Technologies for Nanosystems, Bioengineering and Energy of the URV from Oct 2012 to Jan 2015. From Jan 2015 to Jun 2018 he was the URV Rector's Delegate for ICTs. From Feb 2020 to Jan 2025 he has been the academic coordinator of the Master's degree in Industrial Engineering of the URV. He has co-supervised seven doctoral thesis, (last two defended in 2025) and is currently co-supervising one more.

From 2019 to 2023 he collaborated with the Spanish "Agencia Estatal de Investigación (División de Coordinación, Evaluación y Seguimiento Científico y Técnico), gestor del área: PIN, subárea: Ingeniería eléctrica, electrónica y automática (IEA)".

Recognized with 5 CNAI six-year research terms/seisenios (last in 2024), his research focuses in the field of power electronics and, in particular, in the design and control of AC/DC and DC/DC converters in DC power buses for automotive applications and for distributed renewable generation systems. He is investigating solutions to seamlessly integrate power supplies such as the grid, PV modules with MPPT and current-slope-limited PEMFCs, storage devices like batteries and large capacitors, and pulsating loads. Other important subjects in his research are the parallel-interleaved connection of current-controlled converters, the integrated design of switching power stages and their controllers to achieve the desired closed loop dynamics without subharmonic or chaotic instabilities, and the power regulators design by means of sliding mode and input-output linearization techniques and the subsequent implementation of their controllers either in analog, digital or hybrid ways.

As a researcher of the GAEI (Automatic Control and Industrial Electronics consolidated Group of the URV,) he has participated in 17 private and 19 public R&D projects, being the main researcher at three of the projects supported by the Spanish Government and the last four of the private projects. He has co-authored about 70 scientific contributions in peer-reviewed international journals. He is also co-inventor of 3 patents: ES2356548 (B1) in 2012, IT1401606 (B1) in 2013 and US11271473B2 in 2022, being the last one a result of a research and transference collaboration with Lear Corporation Holding Spain. He is actually the Director of the GAEI with 13 doctors (12 researchers and 1 permanent research technician), and a variable number of postdocs (1) and Ph.D students (6). The most relevant recent project acting as IP is (PID2021-124229NB-I00) Plataforma de Cargadores de Baterías Embarcados para Vehículos Eléctricos Universal. Funded by AEI/FEDER.

For more Information see: <https://scholar.google.es/citations?user=sPga5SoAAAAJ> or <https://orcid.org/0000-0001-6582-6741>

Teresa M. Martín Guerrero, natural de Málaga (España) recibió la Licenciatura en Ciencias Físicas de la Universidad de Granada (1990) y el Doctorado en Ingeniería de Telecomunicación de la Universidad de Málaga (1995). En 1991 se incorporó al Departamento de Ingeniería de Comunicaciones de la Universidad de Málaga como Profesora Asociada a Tiempo Completo. Desde 1999 es Profesora Titular de Universidad del mismo Departamento. Imparte docencia en Ingeniería de Telecomunicación en cursos de teoría de circuitos y de sistemas de radionavegación. Sus temas de investigación están relacionados con la ingeniería de circuitos de microondas. Ha dirigido seis Tesis Doctorales en Programas de Doctorado de Ingeniería de Telecomunicación. Entre los años 2008 y 2012 ha sido Subdirectora de Investigación de la E.T.S. Ingeniería de Telecomunicación. Entre abril de 2021 y diciembre de 2023 ha participado en la Comisión C-11 de Ingeniería Eléctrica y de las Telecomunicaciones, del programa de evaluación del profesorado ACADEMIA de la ANECA. Desde febrero de 2023 es la Directora del Departamento de Ingeniería de Comunicaciones.

Professora catedràtica en l'àrea de Tecnologia Electrònica, membre del grup de recerca de Ràdio Freqüència (GRAF) consolidat de la Generalitat de Catalunya i també del Centre d'Enginyeria de Micro i Nanosistemes per a Instrumentació i Comunicacions (CEMIC). La meua recerca està centra en el disseny, optimització i caracterització de components, circuits i sistemes de RF. En els darrers anys ha estat focalitzada en el dissenys de dispositius i sistemes RF utilitzant tècniques de fabricació additiva. He participat en 48 projectes o contractes de recerca i desenvolupament en col·laboració amb empreses i institucions a nivell internacional, europeu i nacional; amb finançament tant públic com privat. En 10 d'aquests projectes he assumit la responsabilitat d'investigador principal. He realitzats activitats de transferència tecnològica amb empreses i tinc 2 patents. He estat autora o coautora de 160 publicacions en revistes indexades i congressos de referència. També he participat en 5 capítols de llibres i més de 100 presentacions a congressos de referència. Durant els darrers 10 anys, he supervisat 3 tesis doctorals. També he dirigit un total de 22 projectes de recerca de màster i treballs finals de grau. Durant la meua carrera professional, he realitzat estades de recerca en centres prestigiosos com "LITHOPROBE" a la Universitat de Calgary (Canadà), "GEOMAR" a la Universitat de Kiel (Alemanya), o als "Microsystem Technology Laboratories, Massachusetts Institute of Technology" (MIT, Estats Units).

Francesc Guinjoan received his Ph. D. in 1990 from the UPC and in 1992 from the Université Paul Sabatier (Toulouse, France). All his professional activity has been developed at the UPC in the field of Electronic Engineering, from 1984 to 1995 at EPSVG and from 1995 to date at ETSETB. He held the position of Associate Professor since 1992 and Full Professor from 2019. He has taught at all academic levels (undergraduate, master's and doctorate). He has obtained 6 “quinquenios docentes”. He has been deputy director of the EUPVG-UPC from 1990 to 1994 and head of the Ph.D. Program in Electronic Engineering from 2005 to 2008. From May 2014 to June 2021, he has been the representative of the UPC at the KIC (Knowledge Innovation Community) Innoenergy financed by the European Innovation Institute of Technology (EIT, EU). He has published more than 100 research papers in conferences and international journals and has been guest co-editor of the IEEE Trans. on Industrial Electronics. In the last 15 years he has been the researcher head of 5 competitive projects of the National Plan. He has led a UPC European project funded by the EU ENPI program focused on the development of photovoltaic solar energy in Jordan, Palestine and Lebanon. He has been advisor / co-advisor of 8 Ph.D. He has received 6 “sexenios” from the CNEAI. He has taught various specialization courses in Israel, Chile, Colombia and Ecuador. He is a regular reviewer of several international indexed journals. Since 2005 he has been referee of competitive research projects and post-doctoral scholarships for the former ANEP, now AEI, as well as other international evaluation agencies. From November 2011 to July 2017 and from September 2018 to April 2019 he has been ANEP collaborator in the area of Electrical, Electronic and Automatic Engineering, being responsible for the Circuits sub-area.

Marta M^a Hernando Álvarez (1964) es Ingeniero Industrial desde 1988 por la Universidad de Oviedo, obteniendo el grado de doctor por la misma universidad en 1992.

Desde 1988 pertenece al Área de Tecnología Electrónica de la Universidad de Oviedo, donde ha desempeñado distintos puestos docentes y es Catedrática de Universidad desde noviembre de 2010. Sus tareas docentes se han desarrollado en las titulaciones de Ingeniería Industrial, Ingeniería de Telecomunicación, Ingeniería Técnica Informática, Ingeniería Técnica de Telecomunicación, Ingeniería Técnica Industrial, Grado en Ingeniería en Tecnologías y Servicios de Telecomunicación y Grado en Ingeniería Electrónica Industrial y Automática.

En cuanto a su actividad investigadora, ésta siempre se ha llevado a cabo en torno a los Sistemas de Alimentación Electrónica, especialmente en el ámbito de los convertidores CA/CC, correctores del factor de potencia, sistemas de alimentación ininterrumpida y convertidores bidireccionales. Como resultado de esta actividad, ha dirigido 6 tesis doctorales y ha participado en más de 60 proyectos de investigación tanto con financiación pública como privada. También ha publicado más de 50 artículos en revistas nacionales e internacionales, así como más de 140 ponencias en congresos nacionales e internacionales. Es inventora en dos patentes promovidas por Alcatel España S. A., una de ellas extendida a diversos países de la Unión Europea. Tiene reconocidos 5 tramos de investigación y un tramo de transferencia por la CNEAI.

Vicerrectora de Recursos Materiales y Tecnológicos de la Universidad de Oviedo entre junio de 2016 y febrero de 2021.

Beatriz López es catedrática del Departamento de Ingeniería Eléctrica, Electrónica y Automática de la Universidad de Girona. B. López coordina el laboratorio de investigación en IA aplicada a la Medicina y la Salud en el grupo de investigación eXiT. Ha participado en 9 proyectos internacionales, tres como IP en el campo de la e-Salud: Pepper (H2020), Moshca (ITEA2) y AIMES (ITAE2); 22 convocatorias nacionales, y más de 14 colaboraciones con empresas para la investigación en el ámbito de la salud, incluyendo Alzheimer, Epilepsia, Migrañas y Dislipidemias. B. López forma parte de la junta de la Sociedad Internacional de Inteligencia Artificial en Medicina, y pertenece a la Asociación Catalana de IA (presidenta de 2014 a 2016, vicepresidenta entre 2010 y 2014), a la red española IA-BIOMED, y a la red internacional CLAIRE. Es miembro de varios comités científicos de prestigiosos congresos y revistas internacionales. Ha publicado tres libros y alrededor de 300 artículos en revistas y congresos.

LLUIS MARSAL GARVÍ

Catedràtic d'universitat de tecnologia electrònica i professor distingit de la Universitat Rovira i Virgili (URV). És investigador ICREA Acadèmia i dirigeix el grup de recerca en nanoelectrònica i sistemes fotònics des de 1999. Va estudiar ciències físiques a la Universitat de Barcelona (UB) i el 1997 va defensar la tesi al Departament d'Enginyeria Electrònica de la Universitat Politècnica de Catalunya (UPC). Posteriorment, va realitzar una estada postdoctoral d'un any a la Universitat de Waterloo, ON, Canadà.

Va ser professor titular d'escola universitària (1992-2000) i professor titular d'universitat (2000-2009). Ha impartit assignatures de grau, màster i doctorat en diverses titulacions de l'Escola Tècnica Superior d'Enginyeria (ETSE) i ha sigut director de 10 estudiants de tesi de màster i 20 tesis doctorals.

Va desenvolupar el càrrec de primer director del programa de doctorat en Enginyeria Electrònica (2001-2006), director del Departament d'Enginyeria Electrònica, Elèctrica i Automàtica (2006-2014) i vicerector de Personal Docent i Investigador (2016-2018) de la URV.

Ha publicat més de 225 publicacions en revistes internacionals indexades, 2 llibres, 5 capítols de llibres i té tres patents. Ha impartit més 30 conferències convidades en congressos/reunions internacionals i ha participat en 60 projectes nacionals i internacionals en l'àmbit dels dispositius semiconductors optoelectrònics avançats, cèl·lules solars orgàniques, materials nanoporosos i biosensors òptics i fotònics. Coordina una xarxa europea COST Action CA20126 - per a la investigació, la innovació i el desenvolupament de productes sobre semiconductors porosos.

Ha realitzat estades de recerca a la McMaster University i University of Waterloo, Canadà, University of South Austràlia, Austràlia, CINVESTAV - Instituto Politécnico Nacional, Mèxic, Centre de recerca CIC biomaGUNE al País Basc i al Centre Tecnològic d'Ones. Unitat Associada CSIC-UPV, València.

Ha guanyat dues vegades el Premi ICREA-Acadèmia (2014 i 2021) i en 2017 va ser nomenat professor distingit per la Universitat Rovira i Virgili. El 2008 va ser nomenat Distinguished Lecturer per l'Electron Devices Society - Institute of Electrical and Electronics Engineers (EDS-IEEE) i en 2021 Fellow d'Optica (abans Optical Society of America, OSA) i en 2024 Fellow European Optical Society (EOS). Ha rebut el premi UniSA Distinguished Researcher Award 2014 per la University of South Australia.

És membre sènior del IEEE i president del capítol espanyol de la societat de dispositius electrònics del IEEE (2013-2019 i 2023-present). Ha participat en l'organització/comitè científic en diferents conferències i congressos nacionals i internacionals. President del Subcomitè de Regions/Capítols (SRC) - Regions 8, EDS-IEEE (2019-2022, 2024-present). Des de 2023, és membre general del govern de la EDS-IEEE. També és cofundador de l'empresa MATCH BioSystems SL.

CV – Alfredo Ursúa Rubio

Alfredo Ursúa Rubio es Ingeniero Técnico Industrial e Ingeniero Industrial por la Universidad Pública de Navarra (UPNA), donde obtuvo sendos premios a los mejores Proyectos Fin de Carrera otorgados por la Cátedra de Energías Renovables EHN-UPNA y el Colegio Oficial de Ingenieros Industriales de Navarra. En 2010 obtuvo el título de Doctor en la UPNA, realizando su tesis doctoral en colaboración con la industria, por la que recibió el Premio Extraordinario de Doctorado.

Comenzó su carrera docente en 2003 como Profesor Asociado en el Departamento de Ingeniería Eléctrica y Electrónica de la UPNA. A lo largo de su trayectoria ha desempeñado distintos puestos académicos y, desde 2024, es Catedrático de Universidad en el área de Ingeniería Eléctrica del citado departamento. Ha impartido un total de 14 asignaturas diferentes de titulaciones de primer y segundo ciclo, programas de posgrado, grados y másteres, y ha dirigido más de 100 Trabajos Fin de Estudio.

En 2002 se integró en el Grupo de Investigación en Ingeniería Eléctrica, Electrónica de Potencia y Energías Renovables (INGEPER) y desde 2015 es miembro del Institute of Smart Cities de la UPNA. Sus líneas de investigación están relacionadas con el almacenamiento de energía, las tecnologías del hidrógeno, la electrónica de potencia, la generación eléctrica renovable y su integración en red. Ha participado en 27 proyectos de I+D+i financiados en convocatorias públicas, siendo Investigador Principal en 10 de ellos. Ha codirigido 5 tesis doctorales y es codirector de otras 5 actualmente en desarrollo. Asimismo, es coautor de más de 110 publicaciones en revistas y congresos científicos internacionales, de 4 capítulos de libro y de un libro como coeditor, logrando más de 5.250 citas y un índice h de 31 (Scopus). Desde 2020 figura de forma ininterrumpida entre el 2% de los investigadores más citados del mundo, según el World's Top 2% Scientists Ranking elaborado por la Universidad de Stanford. Colabora habitualmente como revisor de diversas revistas científicas internacionales y es evaluador de la Agencia Estatal de Investigación, del VLIR-USO (Bélgica), de la Academy of Finland (Finlandia). Además, en 2013 recibió el Premio a la Mejor Contribución Científica en el Área de Ciencias Exactas, Biológicas, Médicas y Tecnológicas de la UPNA y, en 2023, obtuvo el Primer Premio al Mejor Artículo publicado en la revista científica IEEE Transactions on Industry Applications, otorgado por IEEE IAS Transportation Systems Committee.

En el ámbito de la transferencia de conocimiento al sector productivo, ha participado en 54 contratos de transferencia tecnológica con empresas, siendo en 28 de ellos Investigador Principal. Es coinventor de 8 patentes internacionales y, en 2025, recibió el Premio de Investigación al Mejor Resultado de Transferencia Tecnológica de la UPNA. Tiene reconocidos por la CNEAI 3 sexenios de investigación y 1 de transferencia.

Desde 2024 es Director de la Escuela Técnica Superior de Ingeniería Industrial, Informática y de Telecomunicación (ETSIIT). De 2014 a 2024 fue Subdirector de la ETSIIT, siendo coordinador del Grado en Ingeniería Eléctrica y Electrónica y responsable de Calidad y del Plan de Tutoría del mismo Grado. A su vez, es miembro de las Comisiones de Seguimiento de las Cátedras de Energías Renovables y de Ingeniería del Automóvil, así como de diversos órganos colegiados de la UPNA.

[Xavier Vilanova](#) se graduó en Ingeniería de Telecomunicación por la Universidad Politécnica de Cataluña en 1991 y en 1998 se doctora en el Programa de doctorado en Ingeniería Electrónica por la misma Universidad. En 1992 entra como docente en la Universidad Rovira i Virgili (URV), como Titular de Escuela Universitaria (TEU), pasando el año 2000 a Titular de Universidad (TU). Desde 2010 es Catedrático de Universidad (CU) de Tecnología Electrónica en la URV, donde ha ocupado diversos cargos de gestión: Subdirector académico de la Escuela Técnica Superior de Ingeniería (ETSE) en el periodo 2002-2005, Coordinador del Programa de Doctorado en Ingeniería Electrónica (2007-2012), Subdirector de Calidad e Internacionalización de la Escuela Técnica Superior de Ingeniería (2013-2018) y Director de la de la Escuela Técnica Superior de Ingeniería (2018-2022). Tiene reconocidos 6 tramos de docencia, 5 tramos de investigación y 4 tramos de gestión. En 2016 recibió el reconocimiento del Premio Vicens Vives a la Calidad Docente en su modalidad colectiva. En el campo de la investigación se ha centrado en los sensores y más concretamente en los sensores químicos, así como en sus aplicaciones. Cuenta con más de 150 publicaciones en revistas internacionales y capítulos de libros, con un índice h de 46 (fuente: Google Scholar). En el campo de la transferencia es coautor de 3 patentes y socio fundador de la Spin-off Green Smart Data.

Jon Andreu Iarrañaga.

Soy Doctor Ingeniero en automática y electrónica industrial desde 2008. Antes de incorporarme a la universidad, trabajé tres años en IDEKO y en Danobat de Mondragón. En el año 2000 me uní a una empresa de electrónica de consumo como ingeniero de firmware y en 2002 pasé a la UPV/EHU como profesor colaborador en Tecnología Electrónica, donde obtuve el título de doctor y el premio extraordinario de doctorado en 2008. Desde julio de 2022 soy Profesor Pleno (Catedrático PDI laboral) en el Departamento de Tecnología Electrónica de la UPV/EHU. Formo parte desde casi sus inicios del grupo APERT. Sus principales líneas de investigación son los circuitos reconfigurables y system-on-chip, así como los circuitos de control y potencia para convertidores energéticos. El grupo APERT ha logrado consolidarse gracias a publicaciones de alto impacto, la participación en congresos de prestigio y la obtención de numerosos proyectos y contratos con empresas relevantes como el CERN, obteniendo el reconocimiento del Gobierno Vasco como Grupo de Investigación Tipo A en tres periodos consecutivos. He participado en 86 proyectos de investigación (37 privados y 49 públicos), de los cuales he sido Investigador Principal en 17. He dirigido 9 tesis doctorales (una con premio extraordinario y dos internacionales) y sido director de 3 becas postdoctorales. Cuento con 38 artículos en revistas internacionales JCR (25 en Q1 y 8 en Q2), 14 en revistas nacionales, 62 comunicaciones en congresos internacionales, 52 en nacionales y tres online. Tengo un índice h de 22 en Scopus y 21 en WoS, acumulando 3.343 citas en Scopus y 2.495 en WoS. Poseo tres patentes, he publicado un libro con ISBN en editorial de prestigio y he sido evaluador de proyectos europeos y ANEP en 9 convocatorias estatales, contando con 3 sexenios de investigación y 4 quinquenios docentes.

Marta M^a Hernando Álvarez (1964) es Ingeniero Industrial desde 1988 por la Universidad de Oviedo, obteniendo el grado de doctor por la misma universidad en 1992.

Desde 1988 pertenece al Área de Tecnología Electrónica de la Universidad de Oviedo, donde ha desempeñado distintos puestos docentes y es Catedrática de Universidad desde noviembre de 2010. Sus tareas docentes se han desarrollado en las titulaciones de Ingeniería Industrial, Ingeniería de Telecomunicación, Ingeniería Técnica Informática, Ingeniería Técnica de Telecomunicación, Ingeniería Técnica Industrial, Grado en Ingeniería en Tecnologías y Servicios de Telecomunicación y Grado en Ingeniería Electrónica Industrial y Automática.

En cuanto a su actividad investigadora, ésta siempre se ha llevado a cabo en torno a los Sistemas de Alimentación Electrónica, especialmente en el ámbito de los convertidores CA/CC, correctores del factor de potencia, sistemas de alimentación ininterrumpida y convertidores bidireccionales. Como resultado de esta actividad, ha dirigido 6 tesis doctorales y ha participado en más de 60 proyectos de investigación tanto con financiación pública como privada. También ha publicado más de 50 artículos en revistas nacionales e internacionales, así como más de 140 ponencias en congresos nacionales e internacionales. Es inventora en dos patentes promovidas por Alcatel España S. A., una de ellas extendida a diversos países de la Unión Europea. Tiene reconocidos 5 tramos de investigación y un tramo de transferencia por la CNEAI.

Vicerrectora de Recursos Materiales y Tecnológicos de la Universidad de Oviedo entre junio de 2016 y febrero de 2021.

LLUIS MARSAL GARVÍ

Catedràtic d'universitat de tecnologia electrònica i professor distingit de la Universitat Rovira i Virgili (URV). És investigador ICREA Acadèmia i dirigeix el grup de recerca en nanoelectrònica i sistemes fotònics des de 1999. Va estudiar ciències físiques a la Universitat de Barcelona (UB) i el 1997 va defensar la tesi al Departament d'Enginyeria Electrònica de la Universitat Politècnica de Catalunya (UPC). Posteriorment, va realitzar una estada postdoctoral d'un any a la Universitat de Waterloo, ON, Canadà.

Va ser professor titular d'escola universitària (1992-2000) i professor titular d'universitat (2000-2009). Ha impartit assignatures de grau, màster i doctorat en diverses titulacions de l'Escola Tècnica Superior d'Enginyeria (ETSE) i ha sigut director de 10 estudiants de tesi de màster i 20 tesis doctorals.

Va desenvolupar el càrrec de primer director del programa de doctorat en Enginyeria Electrònica (2001-2006), director del Departament d'Enginyeria Electrònica, Elèctrica i Automàtica (2006-2014) i vicerector de Personal Docent i Investigador (2016-2018) de la URV.

Ha publicat més de 225 publicacions en revistes internacionals indexades, 2 llibres, 5 capítols de llibres i té tres patents. Ha impartit més 30 conferències convidades en congressos/reunions internacionals i ha participat en 60 projectes nacionals i internacionals en l'àmbit dels dispositius semiconductors optoelectrònics avançats, cèl·lules solars orgàniques, materials nanoporosos i biosensors òptics i fotònics. Coordina una xarxa europea COST Action CA20126 - per a la investigació, la innovació i el desenvolupament de productes sobre semiconductors porosos.

Ha realitzat estades de recerca a la McMaster University i University of Waterloo, Canadà, University of South Austràlia, Austràlia, CINVESTAV - Instituto Politécnico Nacional, Mèxic, Centre de recerca CIC biomaGUNE al País Basc i al Centre Tecnològic d'Ones. Unitat Associada CSIC-UPV, València.

Ha guanyat dues vegades el Premi ICREA-Acadèmia (2014 i 2021) i en 2017 va ser nomenat professor distingit per la Universitat Rovira i Virgili. El 2008 va ser nomenat Distinguished Lecturer per l'Electron Devices Society - Institute of Electrical and Electronics Engineers (EDS-IEEE) i en 2021 Fellow d'Optica (abans Optical Society of America, OSA) i en 2024 Fellow European Optical Society (EOS). Ha rebut el premi UniSA Distinguished Researcher Award 2014 per la University of South Australia.

És membre sènior del IEEE i president del capítol espanyol de la societat de dispositius electrònics del IEEE (2013-2019 i 2023-present). Ha participat en l'organització/comitè científic en diferents conferències i congressos nacionals i internacionals. President del Subcomitè de Regions/Capítols (SRC) - Regions 8, EDS-IEEE (2019-2022, 2024-present). Des de 2023, és membre general del govern de la EDS-IEEE. També és cofundador de l'empresa MATCH BioSystems SL.

BREVE CURRICULUM VITAE

María Isabl Milanés Montero

Catedrática de Universidad. Área de Ingeniería Eléctrica. Departamento de Ingeniería Eléctrica, Electrónica y Automática. Escuela de Ingenierías Industriales. Universidad de Extremadura.

Ingeniera Industrial en 1997 y Doctora por la Universidad de Extremadura en 2005.

3 sexenios de investigación (último 2016-2021) y 1 de transferencia, reconocidos por CNEAI. Miembro del Grupo de I+D+i en Sistemas Eléctricos y Electrónicos de Potencia de la UEx.

Autora de 43 artículos en publicaciones indexadas en JCR y más de 80 contribuciones en conferencias internacionales y nacionales, siendo ponente invitada en 1 de ellas. Coautora de 1 libro y 9 capítulos de libros de investigación publicados por editoriales internacionales de prestigio. Participación en 27 proyectos de investigación competitivos europeos, nacionales y regionales, siendo investigadora principal en 4 de ellos. Coautora de 1 patente. Colaboración en más de 40 contratos de investigación con empresas. Socia cofundadora de la spin-off de la UEx SENERGY Products and Services. Evaluadora de proyectos europeos del Programa FP7 de la Comisión Europea. Participación en la organización de 9 conferencias internacionales y 8 nacionales. Participación en la Acción COST MP1004 y Acción COST TD1406. Estancia de investigación de 4 meses en la Universidade Nova de Lisboa, Programa Salvador de Madariaga, 2022.

5 quinquenios docentes (1998-2023). Docencia durante 27 años a tiempo completo en asignaturas de grado y máster del área de Ingeniería Eléctrica en la Escuela de Ingenierías Industriales de la UEx. Docencia en Programas de Doctorado de la UEx. Codirección de 3 Tesis Doctorales y 1 Tesina. Dirección de más de 30 PFC, TFG y TFM. Coautora de 4 libros docentes. 6 estancias docentes Sócrates/Erasmus en universidades europeas y 2 estancias en universidades iberoamericanas financiadas por AECID.

Secretaria Académica de la Escuela de Ingenierías Industriales (2009-2012).

Esteban Sanchis nació en Valencia, España, en 1967. Es licenciado en Ciencias Físicas (1990) y doctor en Ingeniería Electrónica (1997) por la Universitat de Valencia. Tras una estancia de dos años (1992-1994) en la Sección de Acondicionamiento de Potencia de la Agencia Espacial Europea (Países Bajos), se incorporó al Laboratorio de Electrónica Industrial e Instrumentación en el Departamento de Ingeniería Electrónica de la ETSE-UV de la Universitat de Valencia, donde actualmente es catedrático de universidad.

En la actualidad tiene 5 sexenios, 6 quinquenios y ha dirigido como IP 8 proyectos de investigación nacionales y 3 autonómicos y ha participado en otros 10 nacionales y 5 autonómicos como investigador. Ha publicado más de 160 artículos en conferencias nacionales e internacionales y 36 artículos en revistas indexadas en JCR. Ha dirigido 4 tesis doctorales y más de 45 trabajos de fin de estudio.

Ha sido secretario de la ETSE durante 2 años y subdirector durante 7 años y en la actualidad es Delegado de la Rectora para la alianza de Universidad Europea FORTHM, alianza a la que pertenece la Universitat de Valencia.

Sus intereses de investigación son la electrónica de potencia espacial, el magnetismo y las aplicaciones industriales.

Es además responsable de la fuente de alimentación del instrumento PHI que está orbitando alrededor del sol a bordo del satélite de la ESA Solar Orbiter.

[Xavier Vilanova](#) se graduó en Ingeniería de Telecomunicación por la Universidad Politécnica de Cataluña en 1991 y en 1998 se doctora en el Programa de doctorado en Ingeniería Electrónica por la misma Universidad. En 1992 entra como docente en la Universidad Rovira i Virgili (URV), como Titular de Escuela Universitaria (TEU), pasando el año 2000 a Titular de Universidad (TU). Desde 2010 es Catedrático de Universidad (CU) de Tecnología Electrónica en la URV, donde ha ocupado diversos cargos de gestión: Subdirector académico de la Escuela Técnica Superior de Ingeniería (ETSE) en el periodo 2002-2005, Coordinador del Programa de Doctorado en Ingeniería Electrónica (2007-2012), Subdirector de Calidad e Internacionalización de la Escuela Técnica Superior de Ingeniería (2013-2018) y Director de la de la Escuela Técnica Superior de Ingeniería (2018-2022). Tiene reconocidos 6 tramos de docencia, 5 tramos de investigación y 4 tramos de gestión. En 2016 recibió el reconocimiento del Premio Vicens Vives a la Calidad Docente en su modalidad colectiva. En el campo de la investigación se ha centrado en los sensores y más concretamente en los sensores químicos, así como en sus aplicaciones. Cuenta con más de 150 publicaciones en revistas internacionales y capítulos de libros, con un índice h de 46 (fuente: Google Scholar). En el campo de la transferencia es coautor de 3 patentes y socio fundador de la Spin-off Green Smart Data.

Joan Ribot. Full professor in Biochemistry and Molecular Biology and Dean of the Science Faculty of the Universitat de les Illes Balears (UIB; Spain). Researcher of the Nutrigenomics, Biomarkers and Risk Assessment (NuBE) research group of the Laboratory of Molecular Biology, Nutrition and Biotechnology (LBNB) of the UIB, of the Center for Biomedical Research in the Physiopathology of Obesity and Nutrition Network (CIBEROBN), initiative of the Carlos III Institute of Health, and of the Institute of Health Research of the Balearic Islands (IdISBa). Member also of the NutriGenomics Organization (NuGO).

My research focuses on the field of Molecular Nutrition and Molecular Physiopathology, more specifically in the study of the molecular mechanisms involved in the control by food components of cellular and metabolic processes, including metabolic programming, in relation to the control of body weight, obesity and associated metabolic complications, cancer and aging. In addition, I am involved in the identification and validation of new biomarkers for the characterization and quantification of physiological functions related to nutrition and health.

I participate in several research projects and thematic networks financed with public funds and in collaboration with industry. Author of more than 55 original research articles, published in internationally prestigious journals, such as: Progress in Lipid Research, Diabetes, Endocrinology, Nutrients, International Journal of Obesity, American Journal of Physiology, Obesity Research, Journal of Endocrinology, European Journal of Cell Biology, FEBS letters. .. Also author of several book chapters and international reviews and of more than 100 communications at National and International Scientific Congresses and Meetings. I have co-directed 5 doctoral theses related to Nutrigenomics and Personalized Nutrition. I have been Tutor of more than 25 End of Degree and Master's theses. Likewise, I have been Tutor of several grants for students collaborating in research tasks and students in company internships for students in the last years of the Degree.

Anna Ardévol. Catedràtica d'Universitat de la Universitat Rovira i Virgili. Té més de 120 articles publicats en revistes internacionals indexades segons el JCR (la mitjana del nombre de cites per article és de 30.8). El seu factor H és de 39. Ha estat responsable de cinc projectes de recerca finançats pel MINECO. Ha dirigit i codirigit fins a 9 tesis doctorals, totes amb un Grau Doctoral Europeu/ Internacional. Té reconeguts cinc sexennis consecutius de recerca (darrer: 2016-2021).

Com a docent té reconeguts sis quinquennis en cursos de Grau i Màster. Ha desenvolupat tasques de gestió com Coordinadora de Màster i Doctorat a la URV durant sis anys, secretària de Departament i Vicerectora de relacions internacionals a la mateixa URV. Actualment és la Directora del Departament de Bioquímica i Biotecnologia.

La seva recerca ha estat durant anys al voltant de la bioactivitat de proantocianidines, compostos fenòlics àmpliament distribuïts en la naturalesa (fruites, verdures). El seu treball ha donat suport l'activitat d'aquests compostos com a senyals naturals específics a través de les quals la naturalesa es coordina amb el cos humà, amb el teixit adipós, i amb el sistema endocrí. Ha evidenciat com aquestes molècules actuen com a protecció contra alguns trastorns de l'homeòstasi de la glucosa, un camp poc explorat prèviament.

Donat que les proantocianidines tenen una baixa biodisponibilitat, ha demostrat que aquestes interaccionen amb el sistema enteroendocrí. Fruit d'aquest treball s'han definit dosificacions de proantocianidines de llavor de raïm com a agent saciant.

Actualment participa de dos línies de treball prioritàries centrades en els receptors de gust localitzats al llarg de tracte gastrointestinal. La millor caracterització d'aquests receptors en aquesta localització i l'anàlisi del seu rol als diferents trams del tracte gastrointestinal en obesitat o en l'envelliment seria un dels objectius que es treballa paral·lel a l'estudi de la seva modulació per agonistes amargs i/o pèptids derivats de fonts de proteïna alternatives.

Celestino Santos

Catedrático de Nutrición y Bromatología en la Universidad de Salamanca y director del "Grupo de Investigación en Polifenoles" (GIP-USAL), reconocido como Unidad de Investigación Consolidada (UIC-158) y Grupo de Excelencia (GR133) por la Comunidad Autónoma de Castilla y León (España).

Experiencia investigadora relacionada con el estudio de los compuestos fenólicos vegetales: análisis, caracterización e influencia sobre características sensoriales y funcionales de alimentos. Intereses actuales de investigación centrados en las implicaciones para la salud de los flavonoides: biodisponibilidad, metabolismo y evaluación de su actividad biológica y mecanismos de acción en sistemas modelo.

Investigador principal en 24 proyectos competitivos, director de 23 Tesis de Doctorado y coautor de más de 300 artículos en revistas JCR (>80 % Q1), con más de 21.900 citas y un índice H de 85 (Scopus; febrero 2024). Incluido en el World's Top 2 % Scientists ranking de la Stanford University.

Número ORCID: 0000-0001-6592-5299

Montserrat Pinent Armengol, is Professor of the Universitat Rovira i Virgili, and leads the MoBioFood research group. She has three research stages, three "teaching" stages and three management stages. She has more than 80 articles in international journals indexed by JCR, she has directed or co-directed 8 doctoral theses. She is coordinator of Project ASSESSMENT OF HEALTH IMPACT AND NUTRITIONAL BENEFITS OF INGREDIENTS AND FUNCTIONAL FOOD PROTOTYPES DERIVED FROM FERMENTED LUPINE, Knowledge Generation Projects 2023 of the Ministry of Science, Innovation and Universities. He has done research reports in France and Italy in recent years.

Maria Puy Portillo, she is a full Professor at the University of the Basque Country (Department of Nutrition and Food Science). She leads the group "Nutrition and Obesity", and since June 2023 she leads the Excellence Consortium Ciberobn (Physiopathology of Obesity and Nutrition) from the Research Institute Carlos III. She has published 239 JCR

scientific articles and she has directed 14 Doctoral Thesis. Since 2019 to 2022 she was the President of the Spanish Nutrition Society.

Dr. A. Fernández-Quintela is Professor of the University of the Basque Country. In 2005, he joined the research group "Nutrition and Obesity". He has participated in 38 international, national and autonomic research projects, being the main researcher in 3 of them. He has written over 100 publications (indexed in Web of Science), 17 book chapters and 7 books. He has presented more than 100 communications in national or international congresses. He has supervised 5 PhD Thesis (four of them in European format), two of them being rewarded with the Extraordinary Prize. Finally, he has 4 "six-year research periods" and 1 "six-year transfer period" recognized by the National Committee for the Assessment of the Research Activity (CNEAI).

Ozaita Mintegui, Andres

Catedràtic d'Universitat

Departament de Medicina i Ciències de la Vida

Especialitat/àrea de coneixement: Neurofarmacologia

Facultat de Medicina i Ciències de la Vida

Universitat Pompeu Fabra

Sexennis d'investigació: 5

Quinquennis: 3

SCOPUS ID: 7004380887

ORCID: 0000-0002-2239-7403

Pérez Navarro, Esther

Catedràtica d'Universitat

Departament de Biomedicina

Especialitat/àrea de coneixement: Biologia Cel·lular, Histologia, Neurociències

Facultat de Medicina i Ciències de la Salut

Universitat Barcelona

Sexennis d'investigació: 5

Quinquennis: 6

SCOPUS ID: XXX 6602769438

ORCID: 0000-0001-9165-6539

Llorens Bausells, Jordi

Catedràtic d'Universitat

Departament de Ciències Fisiològiques

Especialitat/àrea de coneixement: Fisiologia

Facultat de Medicina i Ciències de la Salut

Universitat Barcelona

Sexennis d'investigació: 6

Quinquennis: 5

SCOPUS ID: 24379573700

ORCID: 0000-0002-3894-9401

Calderó Pardo, Jordi

Catedràtic d'Universitat

Departament de Medicina Experimental

Especialitat/àrea de coneixement: Biologia Cel·lular, Histologia

Facultat de Medicina

Universitat de Lleida

Sexennis d'investigació: 5

Quinquennis: 7

SCOPUS ID: 6603562954

ORCID: 0000-0003-1972-0115

Jordi Camarasa García, Catedrático de Farmacologia del Departament de Farmacologia, Toxicologia i Química Terapèutica de la Universitat de Barcelona y lidera el grupo de investigación de Neuropsicofarmacología de Nuevos psicoestimulantes. Tiene un total de 160 publicaciones con índice de impacto. Seis tramos de docencia y seis de investigación reconocidos.

José Antonio Fernández López, member of the Department of Biochemistry and Molecular Biomedicine (Faculty of Biology) is a full professor of the University of Barcelona. His has been focused in the molecular, endocrine and physiological control of metabolism, particularly the molecular mechanisms involved in the development of obesity and the control of body weight. He has over 175 papers in international peer-reviewed journals, 15 papers in national (Spanish) journals and 6 book chapters. He was codirector of 9 PhD Thesis, was chief redactor of Formación Continuada en Nutrición y Obesidad (2002) and Revista Española de Obesidad (2003-2009) and has 2 patents.

Elena Escubedo . I hold a PhD in Pharmacy from the University of Barcelona (1986) and a Master's in Bioinformatics in Health Sciences (UPF). Since 2010, In 2010 I obtained the position of University Full Professor, and I have 8 five-year teaching periods. I lead a consolidated research group recognized by the Generalitat de Catalunya, specializing in the neuropsychopharmacology of psychostimulants and psychedelics, their mechanisms, neurotoxicity, and therapeutic potential. Our work has produced 112 high-impact publications (h-index 37), international collaborations

Anna Ardévol. Catedràtica d'Universitat de la Universitat Rovira i Virgili. Té més de 120 articles publicats en revistes internacionals indexades segons el JCR (la mitjana del nombre de cites per article és de 30.8). El seu factor H és de 39. Ha estat responsable de cinc projectes de recerca finançats pel MINECO. Ha dirigit i codirigit fins a 9 tesis doctorals, totes amb un Grau Doctoral Europeu/ Internacional. Té reconeguts cinc sexennis consecutius de recerca (darrer: 2016-2021).

Com a docent té reconeguts sis quinquennis en cursos de Grau i Màster. Ha desenvolupat tasques de gestió com Coordinadora de Màster i Doctorat a la URV durant sis anys, secretària de Departament i Vicerectora de relacions internacionals a la mateixa URV. Actualment és la Directora del Departament de Bioquímica i Biotecnologia.

La seva recerca ha estat durant anys al voltant de la bioactivitat de proantocianidines, compostos fenòlics àmpliament distribuïts en la naturalesa (fruites, verdures). El seu treball ha donat suport l'activitat d'aquests compostos com a senyals naturals específics a través de les quals la naturalesa es coordina amb el cos humà, amb el teixit adipós, i amb el sistema endocrí. Ha evidenciat com aquestes molècules actuen com a protecció contra alguns trastorns de l'homeòstasi de la glucosa, un camp poc explorat prèviament.

Donat que les proantocianidines tenen una baixa biodisponibilitat, ha demostra que aquestes interaccionen amb el sistema enteroendocrí. Fruit d'aquest treball s'han definit dosificacions de proantocianidines de llavor de raïm com a agent saciant.

Actualment participa de dos línies de treball prioritàries centrades en els receptors de gust localitzats al llarg de tracte gastrointestinal. La millor caracterització d'aquests receptors en aquesta localització i l'anàlisi del seu rol als diferents trams del tracte gastrointestinal en obesitat o en l'envelliment seria un dels objectius que es treballa paral·lel a l'estudi de la seva modulació per agonistes amargs i/o pèptids derivats de fonts de proteïna alternatives.

José Antonio Fernández López, member of the Department of Biochemistry and Molecular Biomedicine (Faculty of Biology) is a full professor of the University of Barcelona. His has been focused in the molecular, endocrine and physiological control of metabolism, particularly the molecular mechanisms involved in the development of obesity and the control of body weight. He has over 175 papers in international peer-reviewed journals, 15 papers in national (Spanish) journals and 6 book chapters. He was codirector of 9 PhD Thesis, was chief redactor of Formación Continuada en Nutrición y Obesidad (2002) and Revista Española de Obesidad (2003-2009) and has 2 patents.

Begoña Muguerza Marquinez, Doctora en Ciencias por la Universidad de Navarra. Profesora catedrática del Departamento de Bioquímica y Biotecnología de la Universidad Rovira i Virgili (URV). Responsable del Grupo de investigación en Nutrigenómica. Su investigación está centrada en los efectos saludables de los alimentos y compuestos bioactivos, principalmente sobre la enfermedad metabólica. Autora de más de 150 publicaciones científicas, 15 patentes y directora de 10 tesis doctorales, 8 de ellas internacionales y 1 doctorado industrial. Investigadora principal de forma continuada desde el año 2016 en proyectos de Generación de conocimiento financiados por el Plan Nacional. Ha sido coordinadora del Máster en Nutrición y Metabolismo y directora del Departamento de Bioquímica y Biotecnología. Actualmente coordina el Programa de Doctorado en Nutrigenómica y Nutrición Personalizada y es directora de la Cátedra Uriach de Nutracéutica. Ha realizado estancias de investigación en el Rowett Research Institute (Aberdeen, Escocia) y más recientemente en la University College Cork y APC Microbiome Ireland (Cork, Irlanda), en donde estuvo desde junio del 2022 hasta septiembre del 2023 como profesora visitante en el Grupo del Dr. Cryan, líder mundial en el estudio del eje intestino-cerebro.