Fecha del CVA	12/12/2021

Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre	ANGEL	
Apellidos	ROBLES MARTINEZ	
Sexo		
DNI/NIE/Pasaporte		
URL Web		
Dirección Email	angel.robles@uv.es	
Open Researcher and Contributor ID (ORCID)	0000-0002-6023-1199	

A.1. Situación profesional actual

Puesto	PROFESOR TITULAR DE UNIVERSIDAD		
Fecha inicio	2021		
Organismo / Institución	UNIVERSITAT DE VALÈNCIA		
Departamento / Centro	Ingeniería Química / Escola Tècnica Superior d'Enginyeria		
País		Teléfono	
Palabras clave			

A.2. Situación profesional anterior (incluye interrupciones en la carrera investigadora - indicar meses totales, según texto convocatoria-)

Periodo	Puesto / Institución / País
2017 - 2021	AYUDANTE DOCTOR / Universitat de València
2016 - 2017	Juan de la Cierva - Formación / MINISTERIO DE ECONOMÍA Y COMPETITIVIDAD
2014 - 2016	VALi+d / Conselleria de Educación, Cultura y Deporte de la Generalitat Valenciana
2013 - 2014	Contrato de investigación (post-doc) / Universitat de València
2009 - 2013	Becario/contratado FPI MICINN / Universitat Politècnica de València

Parte B. RESUMEN DEL CV

Ingeniero Químico por la Universitat de València (2008), Máster en Ingeniería Ambiental (2010) y el Doctorado en Ingeniería del Agua y Medio Ambiente (2013) por la Universitat Politècnica de València. Beneficiario de contratos postdoctorales de los programas VALi+d (Generalitat Valenciana, 2014) y Juan de la Cierva (Ministerio de Economía y Competitividad, 2016). Profesor Titular del Departamento de Ingeniería Química y Vicedirector de la Escuela Técnica Superior de Ingeniería de la Universitat de València desde marzo de 2021. Más de 12 años de experiencia en el sector, más de 50 publicaciones en revistas internacionales (h índice de 22, Scopus), más de 70 contribuciones a conferencias, 7 capítulos científicos de libro, 2 patentes y 5 licencias de software (la mayoría en explotación), participación en 22 proyectos de I+D+i en convocatorias competitivas y en 17 contratos no competitivos, y miembro del comité científico y organizador de diferentes conferencias y talleres. Una de las patentes está relacionada con la tecnología de reactores anaerobios de membranas (AnMBR), desarrollada con la empresa FCC Aqualia. Respecto a licencias de software, DESASS es un simulador utilizado con fines académicos y profesionales (más de 50 licencias distribuidas), mientras que LODIF BIOCONTROL se ha implementado en más de 20 depuradoras para la optimización del sistema de aireación y eliminación de nutrientes, habiendo sido también licenciado por FCC Aqualia. Director de tesis doctoral dentro de un programa de doctorado con "Mención de calidad" con calificación “cum laude”, mención internacional y galardonada con premio extraordinario de doctorado, así como de más de 30 trabajos final de grado/máster. Actualmente dirige 4 tesis doctorales y diversos trabajos final de máster, incluyendo trabajos desarrollados en empresa.

Ha participado en la ejecución y coordinación del Grupo de Acción "AnMBR" y del Innovation Deal "Sustainable wastewater treatment combining AnMBR technology and water reuse", ambos enmarcados en la Asociación Europea de Innovación para el Agua, los cuales pretenden impulsar la tecnología AnMBR para el tratamiento del agua residual urbana y la recuperación de recursos de las mismas, siguiendo los estándares de la economía circular. Ha realizado dos estancias en centros de I+D+i públicos internacionales con una duración de 25 meses (17 meses de carácter post-doctoral).
Miembro del grupo central de dos redes de trabajo de la Asociación Internacional del Agua (IWA), "Metadatos y confiabilidad de datos para el tratamiento de aguas residuales y la recuperación de recursos [METACO]" y "Modelado y control de MBR [MBR_MC]", siendo co-chair del segundo de ellos. Ambas iniciativas pretenden establecer marcos de referencia para la comunidad científica y profesional internacional en sus respectivas áreas, dando respuesta a necesidades concretas de las mimas. Además, es miembro del comité de dirección de dos Grupos de Especialistas de la IWA: Specialist Group on Anaerobic Digestion (representante de Europa del sur) y Specialist Group on Intrumentacion, Control and Automation (editor del boletín informativo y coordinador de relación públicas). Ambos grupos representan un foro internacional de intercambio de ideas e inquietudes en sus respectivas áreas. Fue vice-presidente del capítulo español de jóvenes profesionales del agua de la IWA durante su creación y conformación, cuyo objetivo es apoyar e impulsar a la nueva generación de líderes del agua, alcanzando pleno potencial profesional.
Investigador principal de un proyecto de innovación docente financiado por la Universitat de València y de un proyecto de investigación Europeo financiado por PRIMA | Partnership for Research and Innovation.

Respecto a méritos docentes, destacar la autoría de un libro y varios capítulos docentes, la participación en 4 proyectos de innovación docente, 2 artículos en JCR y 7 contribuciones a congresos internacionales / nacionales, además de impartir docencia en diversos grados y másteres.
Experiencia dilatada en biorreactores anaerobios de membranas y otros sistemas anaerobios para la digestión y co-digestión de diferentes residuos (agua residual urbana, residuos de comida, vinazas...). Experiencia en diferentes sistemas basados en membranas para el tratamiento de aguas residuales, tales como filtración directa del agua residual, membranas dinámicas, foto-biorreactores de membranas y estanques abiertos (raceways) con membranas para el cultivo de microalgas. Hasta la fecha, sus principales áreas de investigación son: digestión anaerobia de residuos, cultivo de microalgas para el tratamiento de aguas residuales urbanas, instrumentación, control y automatización de EDAR (fangos activados y línea de fangos), modelación, simulación y optimización de sistemas de tratamiento de aguas residuales urbanas y otros residuos, y análisis de ciclo de vida y de costes.

Parte C. LISTADO DE APORTACIONES MÁS RELEVANTES

C.1. Publicaciones más importantes en libros y revistas con “peer review” y conferencias

AC: Autor de correspondencia; (nº x / nº y): posición firma solicitante / total autores. Si aplica, indique el número de citaciones

1. **Artículo científico**. Gabriel Capson-Tojo; Sergi Astals; Ángel Robles. 2021. Considering syntrophic acetate oxidation and ionic strength improves the performance of models for food waste anaerobic digestion Bioresource Technology. Elsevier. 341, pp.125802.
2. **Artículo científico**. Robles, Á.; Durán, F.; Giménez, J.B.; et al; Rogalla, F.2020. Anaerobic membrane bioreactors (AnMBR) treating urban wastewater in mild climates Bioresource Technology. 314. SCOPUS (1)
3. **Artículo científico**. Capson-Tojo, G.; Moscoviz, R.; Astals, S.; Robles, Á.; Steyer, J.-P.(4/5). 2020. Unraveling the literature chaos around free ammonia inhibition in anaerobic digestion Renewable & Sustainable Energy Reviews. 117. ISSN 1364-0321. SCOPUS (28)

4 **Artículo científico**. Robles, Á.; Ruano, M.V.; Charfi, A.; et al; Ferrer, J.2018. A review on anaerobic membrane bioreactors (AnMBRs) focused on modelling and control aspects Bioresource Technology. 270, pp.612-626. ISSN 0960-8524. SCOPUS (46) https://doi.org/10.1016/j.biortech.2018.09.049

5 **Artículo científico**. R. Pretel; A. Robles; M.V. Ruano; A. Seco; J. Ferrer. 2016. ECONOMIC AND ENVIRONMENTAL SUSTAINABILITY OF SUBMERGED ANAEROBIC MBR-BASED (ANMBR-BASED) TECHNOLOGY AS COMPARED TO AEROBIC-BASED TECHNOLOGIES FOR MODERATE-/ HIGH-LOADED URBAN WASTEWATER TREATMENT JOURNAL OF ENVIRONMENTAL MANAGEMENT. ACADEMIC PRESS LTD- ELSEVIER SCIENCE LTD. 166, pp.45-54. SCOPUS (26)

6 **Artículo científico**. R. Pretel; P.Moñino; A. Robles; M.V. Ruano; A. Seco; J. Ferrer. 2016. Economic and environmental sustainability of an AnMBR treating urban wastewater and organic fraction of municipal solid waste JOURNAL OF ENVIRONMENTAL MANAGEMENT. ACADEMIC PRESS LTD- ELSEVIER SCIENCE LTD. 179, pp.83-92. SCOPUS (13)

7 **Artículo científico**. J. Jimenez; E. Latrille; J. Harmand; et al; J-P STEYER. 2015. Instrumentation and control of anaerobic digestion processes: a review and some research challenges Reviews in Environmental Science and Bio/Technology. Springer, Part of Springer Science+Business Media. 14, pp.615-648. SCOPUS (45)

C.3. Proyectos o líneas de investigación

1 **Proyecto**. 869496-REWAISE-H2020, Resilient water innovation for smart economy (REWAISE). Comisión Europea. Aurora Seco Torrecillas. (Universitat de València). 2020-2025. 424.181,25 €.

2 **Proyecto**. LIFE19 ENV/ES/000631, Positive energy wastewater treatment plant for combined treatment of wastewater and bio-waste in small populations (LIFE ZERO WASTE WATER). European Commision. Josep Ribes Bertomeu. (Universitat de València). 01/09/2020-30/11/2024. 311.255 €.

3 **Proyecto**. PCI2020-112218, Evaluation and development of anaerobic membrane bioreactor (AnMBR) technology to promote unrestricted wastewater reuse and mitigate compromised surface water quality in the Mediterranean region (EADANMBRT). PRIMA – Partnership for Research and Innovation in the Mediterranean Area (financiado a través de la «PROGRAMACIÓN CONJUNTA INTERNACIONAL» 2020 de la Agencia Estatal de Investigación). Ángel Robles Martínez. (Universitat de València). 01/09/2020-30/11/2023. 140.000 €.

4 **Proyecto**. Estudio experimental de la aplicación de la tecnología de membranas para potenciar la recuperación de recursos en las EDAR actuales. MINISTERIO DE CIENCIA, INNOVACIÓN Y UNIVERSIDADES. Aurora Seco Torrecillas. (Universitat de València). 01/01/2018-31/12/2020. 212.000 €.

5 **Proyecto**. LIFE13 ENV/ES/001353, Membrane for Energy and Water Recovery- - LIFE MEMORY. Comisión Europea-Programa LIFE. Josep Ribes Bertomeu. (FUNDACIÓN GENERAL DE LA UNIVERSITAT DE VALÈNCIA). 01/07/2015-30/06/2018. 486.195 €.

6 **Proyecto**. CTM2011-28595-C02-01/TECN, DESARROLLO DE UN SISTEMA DE CONTROL Y DE SOPORTE A LA DECISION PARA LA OBTENCION DE BIONUTRIENTES Y ENERGIA EN PROCESOS DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES URBANAS (CTM2014-54980-R-AR). Ministerio de Economía y Competitividad. Joaquín Serralta Sevilla. (Universitat Politècnica de València). 01/01/2015-01/09/2016.

7 **Contrato**. Implementación de un sistema de control en la EDAR de Murcia-Este para la optimización de la gestión de corrientes en la línea de fangos Empresa Municipal de Aguas y Saneamiento de Murcia, S.A. (EMUASA). Aurora Seco Torrecillas. (Universitat de València). 29/03/2019-29/09/2019. 17.750,7 €.

8 **Contrato**. IMPLANTACION DE LA APLICACION Y ANALISIS DE VIABILIDAD DE LA ELIMINACION BIOLOGICA DE NITROGENO EN LA ESTACION DEPURADORA DE AGUAS RESIDUALES DE EL ENDRINAL. FASE I SISTEMA DE CONTROL DE LA AEREACION. Nº 2019_EXP_000001140 CANAL DE ISABEL II GESTIÓN. Aurora Seco Torrecillas. 04/03/2019-04/03/2020.

9 **Contrato**. APOYO TECNOLÓGICO PARA LA OPTIMIZACION DEL PROCESO BIOLÓGICO Y ESTUDIO DE LOS PROCESOS DE PRECIPITACIÓN DE FÓSFORO EVALUANDO LA VIABILIDAD DE RECUPERACIÓN DE FÓSFORO EN LA EDAR INGENIERÍA DESARROLLO Y DIRECCIÓN DE INVERSIONES, S.L. Aurora Seco Torrecillas. (Universitat de València). 09/02/2017-09/02/2018.

10 **Contrato**. IISIS: Investigación integrada en islas sostenibles en el marco de la convocatoria INNPRONTA AQUALIA GESTIÓN INTEGRAL DEL AGUA S.A.. Aurora Seco Torrecillas. (Universitat de València). Desde 2011. 211.096 €.

C.4. Actividades de transferencia de tecnología/conocimiento y explotación de resultados

1 **Patente de invención**. Rogalla Frank; Jose Ramón Vázquez Padín; Emérita Jiménez Douglas; Durán Pinzón Freddy; Seco Torrecillas Aurora; Bouzas Blanco Alberto; Ribes Bertomeu Josep; Giménez García Juan Bautista; Robles Martínez Ángel; Serralta Sevilla Joaquín; Ferrer Polo José; Ruano García María Victoria. US 2019/0127251 A1. Anaerobic process with filtration procedure fro treating wastewater at room temperature Estados Unidos de América. 02/05/2019. Universitat de València.

2 **Propiedad Intelectual (otros)**. José Ferrer; Aurora Seco; Maria Victoria Ruano; Josep Ribes; Joaquín Serralta; Ángel Robles. 'LoDif BioControl #SLUDGE', para la gestión óptima de corrientes en la línea de fangos de una EDAR España. 2017. Universitat de València. Universitat Politècnica de València.

3 **Propiedad Intelectual (otros)**. José Ferrer; Aurora Seco; Maria Victoria Ruano; Josep Ribes; Ángel Robles; F. Durán. 'BioCalibra' España. 2017. Universitat de València. Universitat Politècnica de València.

4 **Propiedad Intelectual (otros)**. José Ferrer; Aurora Seco; Maria Victoria Ruano; Josep Ribes; Joaquín Serralta; Ángel Robles. 'LoDif BioControl #MBR', para la optimización de sistemas basados en filtración por membranas para el tratamiento de aguas residuales España. 2017. Universitat de València. Universitat Politècnica de València.

5 **Patente de invención**. José Ferrer Polo; Aurora Seco Torrecillas; Josep Ribes Bertomeu; Alberto Bouzas Blanco; María Victoria Ruano García; Ángel Robles Martínez; Freddy Durán Pinzón; Tao Gómez Gil; Ana Ruiz; Alex Viruela. ES2621054B2. Métodos y sistemas para el cultivo y pre-cosechado de biomasa algal en dos etapas España. 2016. Universitat de València.

6 **Propiedad Intelectual (otros)**. José Ferrer; Aurora Seco; Josep Ribes; Joaquín Serralta; Enrique Asensi; Maria Victoria Ruano; Ramón Barat; Daniel Aguado; Emérita Jiménez; Freddy Durán; Ángel Robles. Programa Informático 'Desass v7.1' España. 2014. Entidad Pública de Saneamiento de Aguas Residuales (EPSAR). Universitat Politècnica de València; Universitat de València.

7 **Propiedad Intelectual (otros)**. José Ferrer; Aurora Seco; Maria Victoria Ruano; Josep Ribes; Joaquín Serralta; Tao Gómez; Ángel Robles. 'LoDif BioControl', para la implementación de sistemas de control de la aireción y eliminación de nutrientes en EDAR España. 2013. Universitat de València. Universitat Politècnica de València.