

Fecha del CVA	04/10/2024
---------------	------------

Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre	JUDITH		
Apellidos	SARASA ALONSO		
Dirección Email	jsarasa@unizar.es		
Identificador científico	Open Researcher and Contributor ID (ORCID)	0000-0002-4489-9543	
	Researcher ID	F-1621-2018	
	Scopus Author ID	7004464225	

A.1. Situación profesional actual

Puesto	Profesor Titular Universidad		
Fecha inicio	2003		
Organismo / Institución	Universidad de Zaragoza		
Departamento / Centro	Departamento de Ingeniería Química y Tecnologías del Medio Ambiente. Área: Tecnologías del Medio Ambiente. Área de conocimiento (Macroárea): Ingeniería y Arquitectura. Campo de conocimiento de evaluación CNEAI: 6.1 Tecnologías Mecánicas y de la Producción / Escuela de Ingeniería y Arquitectura		
País	España	Teléfono	976762392
Palabras clave	Tratamiento del agua; Tecnología química; Impacto ambiental; Reciclaje de residuos		

A.2. Situación profesional anterior

Periodo	Puesto/Institución/País
1991-1996	Becaria de investigación/Confederación Hidrográfica del Ebro / España
1996-1999	Profesora asociada TP6 / Universidad de Zaragoza/España
1999-2003	Profesora asociada TC / Universidad de Zaragoza/España

A.3. Formación académica

Grado/Master/Tesis	Universidad / País	Año
Doctor en Ciencias (Químicas)	Universidad de Zaragoza / España	1997
Licenciado en Ciencias Químicas	Universidad de Zaragoza / España	1990

A.4. Docencia

Nº quinquenios docentes: 5 (2023)

Docencia en Grados de la Universidad de Zaragoza:

- “Ingeniería del medio ambiente”. Graduado en Ing. Electrónica y Automática. Desde 2014-2015 hasta la actualidad
- “Ingeniería del medio ambiente”. Graduado en Ingeniería Mecánica. Desde 2010-2011 hasta 2023-2024
- “Ingeniería del medio ambiente”. Graduado en Ingeniería de Tecnologías Industriales. Curso 2017-2018 hasta 2019-2020.
- “Ingeniería del medio ambiente”. Graduado en Ing. Eléctrica. Curso 2023-2024 y 2024-2025
- “Gestión de residuos e impacto ambiental”. Graduado en Ing. Química. Desde 2014-2015 hasta la actualidad

Docencia en másteres de la Universidad de Zaragoza:

- “Ecodiseño y análisis de ciclo de vida”. Máster Universitario en Ing. Química. Curso 2017-2018 hasta la actualidad
- “Impacto ambiental de las energías renovables”. Máster Universitario en Energías Renovables y Eficiencia Energética. Desde curso 2022-2023 hasta actualidad
- “Tecnología de tratamiento de fangos”. Máster Propio en Ing. de los Recursos Hídricos (E.I.N.A., Universidad de Zaragoza). 2 créditos. Desde curso 2011-2012 hasta la actualidad.

Participación en Proyectos de Innovación Docente e Innovación Estratégica (últimos 5 años):

- “Estrategias para mejorar la motivación y el aprendizaje del alumnado de la asignatura Ingeniería del Medio Ambiente en los grados de Ingeniería Eléctrica y Electrónica y Automática (PIIDUZ_23_4732). Curso 2023-2024
- “Diseño del marco formativo y evaluador de la Competencia Transversal de la UZ: RD1. Democracia y Sostenibilidad, en las titulaciones de la EINA.” (PICT_23_4587). Curso 2023-2024.
- “Estrategias para la adaptación de la asignatura de Ingeniería del Medio Ambiente en los grados de Ingeniería Eléctrica y Electrónica y Automática a la realidad profesional” (PIIDUZ_22_570). Curso 2022-2023
- "EINA, centro comprometido con la AGENDA 2030 y los Objetivos de Desarrollo Sostenible: Titulaciones, estudiantes y actividad de campus" (PIEC_21_164). Curso 2021-2022.
- "Implantación de una lista unificada de Competencias Transversales en todas las titulaciones de la EINA" (PIEC_21_263). Curso 2021-2022.
- "Aprendizaje basado en proyectos y estrategias de gamificación en la asignatura Ingeniería del Medio Ambiente (PIIDUZ_19_149). Cursos 2019-2020 y 2020-2021
- "Retos para la sostenibilidad. Los estudiantes de primero de ingeniería tienen algo que contarte. Versión 2.0". (PIIDUZ_18_370). Curso 2018-2019. *Primer Premio a las Experiencias de Innovación Docente. Consejo Social de la UZ 2018*
- "Estandarización de las competencias transversales en las actividades curriculares de la Escuela de Ingeniería y Arquitectura" (PIEC_18_197). Curso 2018-2019.

Congresos y publicaciones docentes (últimos 5 años):

- “Herramientas para mejorar la motivación y el aprendizaje de la asignatura Ingeniería del medio ambiente en los grados de Ingeniería Eléctrica y Electrónica y Automática”. Sarasa Alonso, Judith; Mosteo Abad, Rosa. VII Congreso de innovación Docente en Ingeniería Química. Sevilla, España. Fecha: 23 al 25 de Septiembre de 2024. Publicación en Libro de Resúmenes 1, pp 94. ISBN: 978-84-09-65235-8
- “Estrategias para la adaptación de la asignatura obligatoria “Ingeniería del Medio Ambiente” en los grados de Ingeniería de la Escuela de Ingeniería y Arquitectura de la Universidad de Zaragoza”. Mosteo Abad, Rosa; Sarasa Alonso, Judith; Matute Najarro, Rosa P. Congreso Internacional Virtual USATIC 2023, Ubicuo y Social: Aprendizaje con TIC. Fecha de celebración: 03/07/2023 (Virtual). Publicación en acta del congreso En: Virtual USATIC 2023. 1, pp. 79 - 79. 2023. ISBN 978-84-18321-84-9
- “Estrategias para la adaptación de la asignatura de Ingeniería del Medio Ambiente en los grados de Ingeniería Eléctrica y Electrónica y Automática a la realidad profesional. Mosteo Abad, Rosa; Sarasa Alonso, Judith; Matute Najarro Rosa P.; Abrego Arbués, Javier.: VI Congreso de Innovación Docente en Ingeniería Química. Madrid, España Fecha de celebración: 11/07/2022 (Madrid). Publicación en acta congreso VI Congreso de Innovación Docente en Ingeniería Química. Libro de resúmenes. 1, pp. 152 - 152. 2022. ISBN 978-84-09-42482-5

- “Agenda 2030 y ODS en el Grado en Ingeniería Electrónica y Automática en la EINA”. Carretero, Claudio; Romeo, Antonio; Martín, Bonifacio; Sarasa, Judith. XV Congreso de Tecnología, Aprendizaje y Enseñanza de la Electrónica (TAEE2022). Fecha de celebración: 29/06/2022 (Teruel). Publicación en acta congreso XV Congreso de Tecnología, Aprendizaje y Enseñanza de la Electrónica (TAEE2022). Libro de actas. 2022. ISBN 978-84-09-42360-6
- “Aprendizaje basado en proyectos y estrategias de gamificación en la Asignatura Ingeniería del Medio Ambiente” Mosteo, Rosa; Sarasa, Judith; Callejas, Alicia; Matute, Rosa P., Abrego, Javier; Abian, María; Alzueta, Uxue; Irusta, Silvia; Ormad, María P.; Murillo, María Benita. V Congreso en Innovación Docente en Ingeniería Química. Fecha de celebración: 22/01/2020 (Santiago de Compostela). Publicación en acta congreso CIDIQ. V Congreso de Innovación Docente en Ingeniería Química. pp. 87 - 87. 2020. ISBN 978-84-09-16465-3
- “Retos para la sostenibilidad. Los estudiantes de primero tienen algo que contarte versión 2.0”. M. Benita Murillo ... [et Al.]. 2020. Capítulo de libro en *Prácticas docentes en los nuevos escenarios tecnológicos de aprendizaje*. Prensas de la Universidad de Zaragoza. pp. 245-253. ISBN 9788413401140.
- “Retos para la sostenibilidad. Los estudiantes de primero tienen algo que contarte”. Ábrego Garrués; J.; Callejas Bermejo; A.; Matute Najarro; R.; Mosteo Abad; R.; Murillo Esteban; M.B.; Sarasa Alonso; J. 2019. Capítulo de libro en: *Materiales e innovación educativa en la sociedad del conocimiento*. ISBN 9788409116713

A.5. Gestión docente

- Coordinadora del área de Tecnologías del medio ambiente de la EINA (Universidad de Zaragoza. Desde Octubre de 2018 a Septiembre de 2023
- Miembro de la Comisión de Doctorado de la Universidad de Zaragoza, áreas técnicas (2006-2013)
- Miembro de la Comisión de Estudios Oficiales de Postgrado de la Universidad de Zaragoza, áreas técnicas (2009-2011).
- Miembro de la Comisión Académica (Secretaría) del Programa Oficial de Posgrado de Ingeniería Química y del Medio Ambiente (2009-2013).

Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES

C.1. Publicaciones (últimos 10 años)

- 1 **Artículo científico**. Pina C.; Elduque D.; Gómez P.; Sarasa J.; Javierre C. 2021. Influence of the material composition SMD diodes on their environmental impact. ELECTRONICS. 10-9, pp.1033 [21 pp]. ISSN 2079-9292. <https://doi.org/10.3390/electronics10091033>
- 2 **Artículo científico**. Miguel, N.; Sarasa, J.; López, A.; Gómez, J.; Mosteo, R.; Ormad, M.P. 2020. Study of evolution of microbiological properties in sewage sludge-amended soils: A pilot experience. INTERNATIONAL JOURNAL OF ENVIRONMENTAL RESEARCH AND PUBLIC HEALTH. 17-18, pp.6696 [1-17]. ISSN 1661-7827. <https://doi.org/10.3390/ijerph17186696>
- 3 **Artículo científico**. Gómez Bachiller, Patricia; Pina, Carmelo; Elduque, Daniel; Clavería, Isabel; Javierre, Carlos; Sarasa, Judith. 2016. Environmental assessment tool to analyse the presence of critical and valuable raw materials. INTERNATIONAL JOURNAL OF SERVICE AND COMPUTING ORIENTED MANUFACTURING. 2-3-4, pp.205-225. ISSN 2045-175X. <https://doi.org/10.1504/IJSCOM.2016.082238>
- 4 **Artículo científico**. Guzmán, J.; Mosteo, R.; Sarasa, J.; Alba, J. A.; Ovelleiro, J. L. 2016. Evaluation of solar photo-Fenton and ozone based processes as citrus wastewater pre-treatments. SEPARATION AND PURIFICATION TECHNOLOGY. 164, pp.155-162. ISSN 1383-5866. <https://doi.org/10.1016/j.seppur.2016.03.025>

- 5 **Artículo científico.** Gómez, Patricia; Elduque, Daniel; Sarasa, Judith; Pina, Carmelo; Javierre, Carlos. 2016. Influence of composition on the environmental impact of a cast aluminum alloy. MATERIALS. 9-412, pp.[14 pp.]. ISSN 1996-1944. <https://doi.org/10.3390/ma9060412>
- 6 **Artículo científico.** Rodríguez-Chueca, J.; Ormad, M. P.; Mosteo, R.; Sarasa, J.; Ovelleiro, J. L. 2015. Conventional and advanced oxidation processes used in disinfection of treated urban wastewater. WATER ENVIRONMENT RESEARCH. 87-3, pp.281-288. ISSN1061-4303. <https://doi.org/10.2175/106143014X13987223590362>
- 7 **Artículo científico.** Gómez, Patricia; Elduque, Daniel; Sarasa, Judith; Pina, Carmelo; Javierre, Carlos. 2015. Influence of the material composition on the environmental impact of surface-mount device (SMD) transistors. JOURNAL OF CLEANER PRODUCTION. 107, pp.722-730. ISSN 0959-6526. <https://doi.org/10.1016/j.jclepro.2015.05.063>
- 8 **Artículo científico.** Javierre, C.; Sarasa, J.; Claveria, I.; Fernández, A. 2015. Study of the biodegradation on a painted bioplastic material waste. MATERIALE PLASTICE. 52-1, pp.116-121. ISSN 0025-5289.
- 9 **Artículo científico.** Miguel Salcedo, N; Escuadra Delso, S; Pueyo Portillo, N; Sarasa Alonso, J; Ovelleiro Narvi6n, JL. 2015. Presencia de contaminantes org6nicos, inorg6nicos y microbiol6gicos en efluentes de EDARs urbanas. REVISTA DE SALUD AMBIENTAL. 2015 - Esp. Congr., pp. 96 [1 p.]. 2015. ISSN 1577-9572

C.2. Congresos (6ltimos 10 a6os)

- 1 L6pez, A.; Qui6ones, C.; Miguel, N.; G6mez, J.; Sarasa, J.; Mosteo, R.; Ormad M.P.. Microbiological control in the application of treated sludge in agriculture. YWP Spain 2019. Afrontando los retos emergentes del agua. 2019. Espa6a. Participativo - P6ster.
- 2 Miguel, Natividad; L6pez, Andrea; Sarasa, Judith; G6mez, Jairo; Ormad, Mar6a Pe6a. Aplicaci6n de fangos de depuradora en suelos agr6colas: evoluci6n de indicadores microbiol6gicos de contaminaci6n. XXXVI Jornadas Nacionales de Ingenier6a Qu6mica. 2019. Espa6a. Participativo - Ponencia oral (comunicaci6n oral).
- 3 Escuadra, Silvia; Mosteo, R.; Sarasa, J.; Ormad, M.P.; Ovelleiro, J.L. Developments in water quality and treatment. 4th Congress - Engineering at the service of our society from nanotechnology to megastructures. 2017. Espa6a. Ponencia oral.
- 4 Miguel, Natividad; Sarasa, Judith; Labad6a, Javier; L6pez, Andrea; G6mez, Jairo; Lasheras, Ana Marta. Application Of Aerobic Digested Sewage Sludge On Agricultural Soils: Monitoring Of Microbial Indicators And Pathogens. The IWA specialist conference on sludge management: Sludgetech 2017. 2017. Reino Unido. Participativo - P6ster.
- 5 M.P. Ormad, J. Sarasa, R. Mosteo, N. Miguel, J.M. Matesanz, J.L. Ovelleiro. "L6neas de investigaci6n desarrolladas por el grupo de Calidad y Tratamiento de Aguas (GCTA) de la Universidad de Zaragoza. XII Reuni6n de la Mesa Espa6ola de Tratamiento de Aguas META 2016. 2016. Espa6a. Participativo - P6ster.
- 6 Gomez, P; Elduque, D; Pina, C; Sarasa, J; Claver6a, I; Javierre, C. Environmental assessment tool to analyze the presence of critical and valuable raw materials. THE 27TH EUROPEAN MODELING & SIMULATION SYMPOSIUM. 2015. Italia. Participativo - Ponencia oral (comunicaci6n oral). EMSS 2015. pp. 374 - 381. 2015. ISBN 978-88-97999-48-5
- 7 Miguel Salcedo N; Escuadra Delso S.; Pueyo Portillo N; Sarasa Alonso, J.; Ovelleiro Narvi6n J.L. Presencia de contaminantes org6nicos, inorg6nicos y microbiol6gicos en efluentes de EDAR urbanas. XIII Congreso Espa6ol de Salud Ambiental. 2015. Espa6a. Participativo - Ponencia oral (comunicaci6n oral).

C3. Proyectos y Contratos (últimos 10 años)

Participación en los siguientes proyectos:

- 1 **Proyecto.** B43_23R: AGUA Y SALUD AMBIENTAL. GOBIERNO DE ARAGÓN. IP: María Pilar Goñi Cepero. (Facultad de Medicina - Universidad de Zaragoza). 01/01/2020- 31/12/2025.
- 2 **Proyecto.** GRUPO DE REFERENCIA AGUA Y SALUD AMBIENTAL. GOBIERNO DE ARAGÓN. IP: María Peña Ormad Melero. (Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza). 01/01/2017-31/12/2019.
- 3 **Proyecto.** GRUPO CONSOLIDADO T33 CALIDAD Y TRATAMIENTO DE AGUAS. DIPUTACIÓN GENERAL DE ARAGÓN. IP: María Peña Ormad Melero. (Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza). 01/01/2016-31/12/2016.
- 4 **Proyecto.** GRUPO CONSOLIDADO T33 CALIDAD Y TRATAMIENTO DE AGUAS. DIPUTACIÓN GENERAL DE ARAGÓN. IP: José Luis Ovelleiro Narvián. (Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza). 01/01/2015-31/12/2015
- 5 **Proyecto.** JIUZ-2014-TEC-11. ELIMINACIÓN DE CIANUROS EN AGUAS MEDIANTE PROCESOS DE OXIDACIÓN AVANZADA. UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA. IP: Natividad Miguel Salcedo. (Escuela Politécnica Superior - Universidad de Zaragoza). 01/01/2015- 31/12/2015
- 6 **Proyecto.** CTM2013-41397-R: EVALUACIÓN DE PROCESOS EN EL TRATAMIENTO DE AGUAS Y FANGOS EN EDARs, PARA LA REDUCCIÓN DE MICROORGANISMOS CON RIESGO SANITARIO Y AMBIENTAL. MINECO. MINISTERIO DE ECONOMÍA Y COMPETITIVIDAD. IP: María Peña Ormad Melero. Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza. 01/01/2014 - 31/12/2016