

Parte A. DATOS PERSONALES

Fecha del CVA 07-05-2021

Nombre y apellidos	Brahim ARHOUN		
DNI/NIE/pasaporte	X9389162X	Edad	40
Núm. identificación del/de la investigador/a	WoS Researcher ID (*)	AAT-9260-2020	
	SCOPUS Author ID(*)	55516222400	
	Open Researcher and Contributor ID (ORCID) **	0000-0003-2263-0639	

(*) Al menos uno de los dos es obligatorio

(**) Obligatorio

A.1. Situación profesional actual

Organismo	Universidad de Málaga		
Dpto./Centro	Ingeniería Química/Facultad de Ciencias		
Dirección	Campus universitario de Teatinos		
Teléfono	952131917	correo electrónico	arhoun.b@uma.es
Categoría profesional	Personal investigador (Doctor)	Fecha inicio	07-03-2019
Palabras clave	Gestión de residuos. Reciclaje de baterías. Valorización de residuos. Energías renovables. Economía circular. Tratamiento de aguas residuales. Adsorción, Reactores estructurados, COVs.		

A.2. Formación académica (título, institución, fecha)

Título	Universidad	Año
Lic. Ciencias (Químicas)	Universidad Abdelmalek Essaâdi en Marruecos (Título homologado)	2004
Master en Química Aplicada y Materiales Poliméricos	Universidad del País Vasco	2009
Doctor en Ingeniería Química	Universidad de Málaga	2017

A.3. Indicadores generales de calidad de la producción científica (véanse instrucciones)

Citas Totales: 57 (ResearchID), 56(Scopus)

Promedio de citas/año durante los últimos cinco años (sin incluir el año actual): 6.3 (ResearchID), 5.3 (Scopus)

Índice h: 6 (ResearchID), 5 (Scopus)

Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM (máximo 3500 caracteres, incluyendo espacios en blanco).

Su actividad investigadora desarrollada en el área de Ingeniería Ambiental, está relacionada con el tratamiento de aguas residuales y tratamiento y valoración de residuos orgánicos e industriales, catálisis (preparación y caracterización de catalizadores y suspensiones, reactores estructurados en monolitos y microcanales) y preparación de adsorbentes.

En su labor investigadora ha participado en 4 proyectos de investigación concedidos por la Agencia Española de Cooperación Internacional, en 9 proyecto de I+D+i financiado en convocatorias públicas y con empresas. Ha publicado 14 trabajos que incluyen artículos en revistas de difusión internacional y capítulos de libros y 29 comunicaciones presentadas en congresos internacionales

Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES (ordenados por tipología)

C.1. Publicaciones

1) Brahim Arhoun, Maria Villen-Guzman , Rachad El Mail, Cesar Gomez-Lahoz. Anaerobic codigestion with fruit and vegetable wastes: An opportunity to enhance the sustainability and circular economy of the WWTP digesters. In: Vinay Tyagi Kaoutar Aboudi. Clean Energy and Resource Recovery from Biomass Wastes.PP.103-132 . DOI: 10.1016/C2020-0-00530-X .



- 2) Arhoun, B., García, I.M., Villen-Guzman, M., Diaz, R.T.A., Garcia-Herruzo, F., Rodriguez-Maroto, J.M., 2021. Water and Environment Journal n/a. <https://doi.org/10.1111/wej.12706>.
- 3) Villen-Guzman, M., Cerrillo-Gonzalez, M.M., Paz-Garcia, J.M., Rodriguez-Maroto, J.M., Arhoun, B., 2021. Environmental Technology & Innovation 21, 101380. <https://doi.org/10.1016/j.eti.2021.101380>
- 4) Maria Villen-Guzman, Brahim Arhoun, Jose M. Rodriguez-Maroto Valorization of fruit peel wastes as biosorbent for heavy metals removal -A review (2021). International Journal of Innovative Research in Science, Engineering and Technology, 10(1), 9-16
- 5) Villen-Guzman, Maria, Paz-Garcia, J. M., Arhoun, B., Cerrillo-Gonzalez, M. del M., Rodriguez-Maroto, J. M., Vereda-Alonso, C., & Gomez-Lahoz, C. (2020).. International Journal of Environmental Research and Public Health, 17(4), 1241. <https://dx.doi.org/https://doi.org/10.3390/ijerph17041241>
- 6) Villen-Guzman, Maria, Arhoun, B., Paz-Garcia, J. M., Vereda-Alonso, C., Gomez-Lahoz, C., & Rodriguez-Maroto, J. M. (2019).. Journal of Hazardous, Toxic, and Radioactive Waste, 23(4), 04019017. [https://doi.org/10.1061/\(ASCE\)HZ.2153-5515.0000457](https://doi.org/10.1061/(ASCE)HZ.2153-5515.0000457)
- 7) Villen-Guzman, M., Gutierrez-Pinilla, D., Gomez-Lahoz, C., Vereda-Alonso, C., Rodriguez-Maroto, J. M., & Arhoun, B. (2019). Environmental Research, 179, 108849. <https://doi.org/10.1016/j.envres.2019.108849>
- 8) Villen-Guzman, M., Arhoun, B., Vereda-Alonso, C., Gomez-Lahoz, C., Rodriguez-Maroto, J. M., & Paz-Garcia, J. M. (2019).. Journal of Chemical Technology & Biotechnology. <https://dx.doi.org/10.1002/jctb.5940>
- 9) Benaisa, Souad, Arhoun, B., Villen-Guzman, M., El Mail, R., & Rodriguez-Maroto, J. M. (2019). Water, Air, & Soil Pollution, 230(1), 19. <https://doi.org/10.1007/s11270-018-4069-6>
- 10) Benaisa, S, Arhoun, B., El Mail, R., & Rodriguez-Maroto, J. M. (2018).. Journal of Materials and Environmental Science, 9(7), 2131–2141.
- 11) Arhoun, Brahim, Villen-Guzman, M., Gomez-Lahoz, C., Rodriguez-Maroto, J. M., Garcia-Herruzo, F., & Vereda-Alonso, C. (2019). Journal of Water Process Engineering, 31, 100848. <https://doi.org/10.1016/j.jwpe.2019.100848>
- 12) Arhoun, Brahim, Villen-Guzman, M. D., Vereda-Alonso, C., Rodriguez-Maroto, J. M., Garcia-Herruzo, F., & Gómez-Lahoz, C. (2019). Journal of Environmental Science and Health, Part A, 54(7), 628–634. <https://doi.org/10.1080/10934529.2019.1579523>
- 13) Arhoun, Brahim, Gomez-Lahoz, C., Abdala-Diaz, R. T., Rodriguez-Maroto, J. M., Garcia-Herruzo, F., & Vereda-Alonso, C. (2017). Journal of Environmental Science and Health, Part A, 52(9), 856–861. <https://doi.org/10.1080/10934529.2017.1312189>
- 14) Arhoun, B., Bakkali, A., El Mail, R., Rodriguez-Maroto, J. M., & Garcia-Herruzo, F. (2013). Bioresource Technology, 127, 242–247. <https://doi.org/10.1016/j.biortech.2012.09.075>.

C.2. Proyectos

- Referencia: 08.09.20.10.06, Título: Recuperación de fósforo de plantas de tratamiento de aguas residuales urbanas. Entidad financiadora:, IPs: Pr José Miguel Rodríguez Maroto, 2020-2021. Participación: Doctor contratado
- Referencia: UIA02-306, (OTRI-UMA), Título: BRICK-BEACH. Entidad financiadora:, IPs: Pr Francisco Javier Niell Castanera, 2019-2021. Participación: Doctor contratado.
- Referencia: 8.06/5.41.4160, Título: Application of ferric floc From Drinking Water Treatment Plants (DWTP) as desulphurisation agents in anaerobic processes (DESULFURAL) Entidad financiadora: Consejería de innovación y ciencias de la junta de Andalucía IPs: E. Rodríguez Castellón y José Miguel Rodríguez Maroto, Participación: Investigador (contratado).
- Referencia: IPT-2012-0856-310000, Título: Aplicación de residuos férricos procedentes de plantas potabilizadoras de agua como absorbentes de tiomoléculas causantes de malos olores. Entidad financiadora: Empresa Municipal de Aguas de Málaga S.A (EMASA), IPs: E. Rodríguez Castellón y F. García Herruzo, 2012-2015. Subvención: 141.509,44€, Participación: Investigador (Contratado)
- Referencia: 8.06/5.32.3497 Título: Use of renewable energy in the electrochemical generation of Fe³⁺ for use as a coagulant in the treatment of drinking water (FERROSOL). Entidad financiadora: INNFACTO Ministerio de Economía y Competitividad-Fondos Feder,



IPs: E. Rodríguez Castellón y José Miguel Rodríguez Maroto, Participación: Investigador (Contratado)

-Título: Combinación de procesos de electrocoagulación y electro-oxidación para el tratamiento de aguas residuales industriales. Empresa/Administración financiadora: Corporación Tecnológica de Andalucía (CTA) y Cyclus ID. Participación: Investigador (contratado)

- Referencia: A/023239/09, Título: Aprovechamiento de residuos vegetales generados en invernaderos de la zona de Tanger -Marruecos. Empresa/Administración financiadora: AECID
IPs: Francisco García Herruzo y Rachad El mail. Participación: Investigador (contratado)

- Referencia: MAT2006-12386-C05-02, Título: Reactores Catalíticos de Microcanales para la Producción de Hidrógeno a partir de Alcoholes. Empresa/Administración financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación. IPs: José Antonio Odriozola Gordón Participación: Investigador (Beca FPI)

C.3. Participación en contratos de I+D+i

-Referencia: 08.09.20.10.06, Título: Recuperación de fósforo de plantas de tratamiento de aguas residuales urbanas. Entidad financiadora:, IPs: Pr José Miguel Rodríguez Maroto, 2020-2021. Participación: Doctor contratado

- Referencia: UIA02-306, (OTRI-UMA), Título: BRICK-BEACH. Entidad financiadora:, IPs: Pr Francisco Javier Niell Castanera, 2019-2021. Participación: Doctor contratado.

- Referencia: 8.06/5.41.4160, Título: Application of ferric floc From Drinking Water Treatment Plants (DWTP) as desulphurisation agents in anaerobic processes (DESULFURAL) Entidad financiadora: Consejería de innovación y ciencias de la junta de Andalucía IPs: E. Rodríguez Castellón y José Miguel Rodríguez Maroto, Participación: Investigador (contratado).

- Referencia: IPT-2012-0856-310000, Título: Aplicación de residuos férricos procedentes de plantas potabilizadoras de agua como absorbentes de tioromoléculas causantes de malos olores. Entidad financiadora: Empresa Municipal de Aguas de Málaga S.A (EMASA), IPs: E. Rodríguez Castellón y F. García Herruzo, 2012-2015. Subvención: 141.509,44€, Participación: Investigador (Contratado)

- Referencia: 8.06/5.32.3497 Título: Use of renewable energy in the electrochemical generation of Fe³⁺ for use as a coagulant in the treatment of drinking water (FERROSOL). Entidad financiadora: INNFACTO Ministerio de Economía y Competitividad-Fondos Feder, IPs: E. Rodríguez Castellón y José Miguel Rodríguez Maroto, Participación: Investigador (Contratado)

-Título: Combinación de procesos de electrocoagulación y electro-oxidación para el tratamiento de aguas residuales industriales. Empresa/Administración financiadora: Corporación Tecnológica de Andalucía (CTA) y Cyclus ID. Participación: Investigador (contratado)

- Referencia: A/023239/09, Título: Aprovechamiento de residuos vegetales generados en invernaderos de la zona de Tanger -Marruecos. Empresa/Administración financiadora: AECID IPs: Francisco García Herruzo y Rachad El mail. Participación: Investigador (contratado)

- Referencia: MAT2006-12386-C05-02, Título: Reactores Catalíticos de Microcanales para la Producción de Hidrógeno a partir de Alcoholes. Empresa/Administración financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación. IPs: José Antonio Odriozola Gordón Participación: Investigador (Beca FPI)

- Referencia: A/5475/06, Título: Estudio comparativo de procesos de oxidación para la eliminación de compuestos fenólicos en aguas residuales. Empresa/Administración financiadora: AECID IPs: Francisco García Herruzo y Rachad El mail. Participación: Investigador

C.5. Organización de congresos, seminarios, jornadas, etc., científicos-tecnológicos

C.6. Participación en tareas de evaluación

C.8. Peer reviewer

- <https://publons.com/researcher/2937946/brahim-arhoun/>