

Parte A. DATOS PERSONALES

Fecha del CVA

26/12/2021

Nombre y apellidos	JULIAN LEBRATO MARTINEZ		
DNI/NIE/pasaporte		Edad	
Núm. identificación del investigador	Researcher ID		
	Código Orcid		

A.1. Situación profesional actual

Organismo	Universidad de Sevilla		
Dpto./Centro	Ingeniería Química		
Dirección	Sevilla, Andalucía, España		
Teléfono		Correo electrónico	
Categoría profesional	Catedrático de escuela universitaria	Fecha inicio	1998
Espec. cód. UNESCO			
Palabras clave	Ingeniería del Agua y ambiental, ingeniería para transformar, Desarrollo humano, naturalización urbana, sistemas naturales de alta velocidad		

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

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Doctor. Química		1990
Doctor. Doctor		1990

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

Indicador	Medida
Publicaciones	28.0
Índice H	11.0
Sexenios de investigación	3.0
Número de citas	332.0
Tesis dirigidas	15.0
Sexenios de transferencia	1.0

Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM

Julián Lebrato Martínez, es profesor de la Universidad de Sevilla, con docencia en la Escuela Politécnica Superior, donde desarrolla ingeniería para las personas con sus alumnos de cada año. https://investigacion.us.es/sisius/sis_showpub.php?idpers=2324

Y es responsable del Grupo TAR, ingeniería para transformar, de la Universidad de Sevilla (Rnm 159 Plan Andaluz de Investigación, Desarrollo e Innovación), donde es investigador desde 1984 donde ha desarrollado la ingeniería del agua y ambiental posible, IAP, en sus trabajos de investigación y formación de técnicos. Desarrolla una asesoría técnica abierta a todos los países del mundo, con especial incidencia en España y Latinoamérica a través del Master en ingeniería del agua de la Universidad de Sevilla, que estuvo vigente desde 2003 hasta 2016. Actualmente esta asesoría empieza a extenderse en el África subsahariana.

La ingeniería para transformar de forma posible la realidad, investiga sistemas naturales de alta velocidad, para generar soluciones a los excluidos del conocimiento, los mas del planeta, y para naturalizar la ciudad y la industria de manera que sea sostenible.

Las experiencias en Managua (Nicaragua) 2012 a 2016, en Kimpese (R. D. de Congo) y Torreblanca verde desde 2016 hasta ahora, en Tegucigalpa (Honduras) 2018 a 2020, nos han enseñado a diseñar para la comunidad y de sus vecinos hemos aprendido como pasar de las pizarras a la realidad diaria y hemos ido a muchos países a desarrollar estos conceptos.

Responsable de los siguientes proyectos/ayudas en la US:

Contrato con empresas (Arts. 68/83 LOU):
 o Estudio de las posibles causas del afloramiento excesivo de biomasa verde en el vaso de la laguna del Parque de los Príncipes, Sevilla. (3907/0908)
 o Asistencia Técnica para el estudio de la influencia de los vertidos de las EDAR San Jerónimo, Tablada y Copero de EMASESA en el estuario del Guadalquivir (3978/0908)
 o Asesoramiento en el correcto funcionamiento de la EDAR de Monteclaro sito en Pozuelo de Alarcón, Madrid. (3562/0908)
 o Estudio del comportamiento de los nutrientes Nitrógeno y Fósforo en el estuario del Guadalquivir: causas y consecuencias (3631/0908)
 o AME: Ensayo de comportamiento del inoculo en el digestor UASB de la fábrica. 25°C y 35°C y BMP: Ensayo de comportamiento del vertido de la fábrica (3726/0908)
 o Ensayos piloto y diseño previo de tratamiento de aguas residuales de AGRO SEVILLA S. COOP. AND. (3233/0908)
 o Contratación de asistencia técnica e investigación sobre residuos líquidos de alta carga orgánica para codigestión anaerobia con fangos mixtos en las Edar de Emasesa (3305/0908)
 o Informe técnico sobre la posible afección de vertidos de aguas residuales urbanas a masas de agua en transición (3444/0908)
 o Estudio de viabilidad de tratamiento biológico anaerobio más aerobio de las aguas residuales de Agro Sevilla (3215/0908)
 o Programa de difusión internacional del manual de autoconstrucción de canales abiertos de saneamiento (OG-049/08)

Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES *(ordenados por tipología)*

C.1. Publicaciones

Publicación en Revista. Morón Romero, María del Carmen; Pozo-Morales, Laura Concepción; Garvi-Higueras, Maria Dolores; Alonso-Contreras, Antonio José; Lebrato-Martinez, Julian. 2019. Bioparticles consisting of olive mill wastewater (OMW)-adapted bacteria and OMW-polluted soil as carrier- An application in an anaerobic fluidized bed bioreactor. Journal of Water Processing Engineering. Journal of Water Processing Engineering. 32, pp. 1-10.

Publicación en Revista. Civantos, Ana; Beltrán-Custodio, Ana María; Cristina Domínguez Trujillo; Garvi-Higueras, Maria Dolores; Lebrato-Martinez, Julian; Rodriguez-Ortiz, Jose Antonio; Garcia-moreno, Francisco; Guzman, Julio J; Torres-Hernández, Yadir. 2019. Balancing porosity and mechanical properties of titanium samples to favor cellular growth against bacteria. Metals. 9, pp. 1-16.

Publicación en Revista. Burbano, Ary; Garvi-Higueras, Maria Dolores; Benito Mora , Carlos; Lebrato-Martinez, Julian. 2019. METHANOGENIC, ACIDOGENIC AND HYDROLYTIC ACTIVITY TESTS OF AN ANAEROBIC SLUDGE OF MUNICIPAL WASTEWATER PLANT. International Journal of Environmental Science. 4, pp. 66-72.

Publicación en Revista. Morón Romero, María del Carmen; Pozo-Morales, Laura Concepción; Benito Mora , Carlos; Garvi-Higueras, Maria Dolores; Lebrato-Martinez, Julian. 2018. OMW spillage control tool based on tracking p-Coumaric acid degradation by HPLC. Environmental Technology. 40, pp. 2157-2172..

Publicación en Revista. Cristina Domínguez Trujillo; Ternero-Fernández, Fátima; Rodriguez-Ortiz, Jose Antonio; Heise, S; Boccaccini, A.r.; Lebrato-Martinez, Julian; Torres-Hernández, Yadir. 2018. Bioactive coatings on porous titanium for biomedical applications. Surface and Coatings Technology. 349, pp. 584-592.

Publicación en Revista. Cristina Domínguez Trujillo; Beltrán-Custodio, Ana María; Garvi-Higueras, Maria Dolores; Salazar-moya, Alba; Lebrato-Martinez, Julian; Hickey, D.j.; Rodriguez-Ortiz, Jose Antonio; Kamm , P.h.; Lebrato, Clara; Garcia-moreno, Francisco; Webster, T; Torres-Hernández, Yadir. 2018. Bacterial behavior on coated porous titanium substrates for biomedical applications. Surface and Coatings Technology. 357, pp. 896-902.

Publicación en Revista. Benito Mora , Carlos; Alonso-Contreras, Antonio José; Garvi-Higueras, Maria Dolores; Pozo-Morales, Laura Concepción; Morón Romero, María del Carmen; Lebrato-Martinez, Julian. 2018. Olive Mill Industrial Waste as Co-substrate in Anaerobic Digestion with Aim at its Energetic Exploitation. International Journal of Environmental Research. 12, pp. 713-723.

Publicación en Revista. Pozo-Morales, Laura Concepción; Morón Romero, María del Carmen; Garvi-Higueras, Maria Dolores; Lebrato-Martinez, Julian. 2017. Ecologically Designed Sanitary Sewer Based on Constructed Wetlands Technology Case Study in Managua (Nicaragua). Journal of Green Engineering. 7, pp. 421-450.

Publicación en Revista. Pozo-Morales, Laura Concepción; Garvi-Higueras, Maria Dolores; Lebrato-Martinez, Julian. 2014. Experimental basis for the design of horizontal subsurface-flow treatment wetlands in naturally aerated channels with an anti-clogging stone layout. Ecological Engineering. 70 (2014), pp. 68-81.

Publicación en Revista. Pozo-Morales, Laura Concepción; Franco-Tovar, Manuel; Garvi-Higueras, Maria Dolores; Lebrato-Martinez, Julian. 2013. Influence of the stone organization to avoid clogging in Horizontal subsurface-flow treatment wetlands. Ecological Engineering. 54, pp. 136-144.

Libros. Zambrano-Chacon, Paola; Lara-Angulo, Mayra Anabel; Lebrato-Martinez, Julian; Pozo-Morales, Laura Concepción; Garvi-Higueras, Maria Dolores; Franco-Tovar, Manuel; López, Salomón. 2011. Análisis preliminar de alternativas para el manejo de lodos de la planta potabilizadora de Las Mesas. Municipio Rómulo Costa. Táchira. Venezuela. Libro impreso. ESCUELA INTERNACIONAL DE INGENIERÍA DEL AGUA DE ANDALUCÍA.

Libros. Pozo-Morales, Laura Concepción; Lebrato-Martinez, Julian; Sánchez-Fernández, Luciana; Garvi-Higueras, Maria Dolores; Franco-Tovar, Manuel; Zambrano-Chacon, Paola; Lara-Angulo, Mayra Anabel; Ramirez-Juidias, Emilio. 2011. Tratamientos convencionales y posibles del agua. Libro impreso.

C.2. Proyectos

3233. Contrato 68/83. ENSAYOS PILOTO Y DISEÑO PREVIO DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DE AGRO SEVILLA S. COOP. AND. AGRO SEVILLA ACEITUNAS S.C.A.. 2018-2018. Investigador Principal Consolidado.

3305. Contrato 68/83. CONTRATACION DE ASISTENCIA TECNICA E INVESTIGACION SOBRE RESIDUOS LIQUIDOS DE ALTA CARGA ORGANICA PARA CODIGESTION ANEROBIA CON FANGOS MIXTOS DE LAS EDAR DE EMASESA. EMPRESA METROPOLITANA DE ABASTECIMIENTO Y SANEAMIENTO DE AGUAS SEVILLA S.A. (EMASESA). 2018-2020. Investigador Principal Consolidado.

3395/0971. Proyecto internacional Competitivo y de índole Institucional SOLAR DECATHLON EUROPA 2019. Solar Decathlon Europe 2019. Hernández-Valencia, Miguel (Universidad de Sevilla). 2018-2019. 100000 EUR. Investigador/a.

null. Solar Decathlon. Europa 2018. Universidad de Sevilla. The U.S. Department of Energy Solar Decathlon.. 2017-2019. Investigador/a.

PRJ201703215. Contrato 68/83. ESTUDIO DE VIABILIDAD DE TRATAMIENTO BIOLOGICO ANAEROBIO MAS AEROBIO DE LAS AGUAS RESIDUALES DE AGRO

SEVILLA. Contrato 68/83. AGRO SEVILLA ACEITUNAS S.C.A.. 2017-2018. Investigador Principal Consolidado.

null. Proyecto de diseño y construcción de EDAR en Melides, Portugal.. Aberta Nova. Lebrato-Martinez, Julian (Universidad de Sevilla). 2016-2016. Responsable.

null. Estudio técnico, analizando las distintas soluciones técnicas propuesta por los proveedores y desarrollo de la solución, más adecuada para el tratamiento de las aguas procedente de los baños ácidos y de las cubas de enjuague de la empresa Sofitec. Lebrato-Martinez, Julian (Universidad de Sevilla). 2016-2016. Responsable.

null. Ensayo de tratabilidad de aguas industriales. Smurfit Kappa. . Acuasure. 2016-2017. Investigador/a.

CTM2013-42306-R. NUEVAS TECNOLOGIAS EN PROCESOS DE TRATAMIENTOS DE AGUAS MEDIANTE EL USO DE COMPOSITOS BASADOS EN MINERALES DE ARCILLA MODIFICADOS. MINISTERIO DE ECONOMIA Y COMPETITIVIDAD. GOBIERNO DE ESPAÑA. Undabeytia-López, Tomás (Consejo Superior de Investigaciones Científicas). 2014-2017. 152460 EUR. Investigador/a.

GGI3001IDI0. AQUA-RIBA. Sistemas de Gestión Sostenible del Ciclo del Agua en la Rehabilitación Integral de Barriadas en Andalucía. Junta de Andalucía-Fondos FEDER. 2013-2015. 133.525,92 EUR. Investigador/a.

C.3. Contratos, méritos tecnológicos o de transferencia

Estudio del comportamiento de los nutrientes Nitrógeno y Fósforo en el estuario del Guadalquivir: causas y consecuencias. Empresa Municipal de Abastecimiento y Saneamiento de Aguas de Sevilla (EMASESA). 2019-2019.

AME: Ensayo de comportamiento del inoculo en el digestor UASB de la fábrica. 25°C y 35°C y BMP: Ensayo de comportamiento del vertido de la fábrica. HEINEKEN ESPAÑA S.A.. 2019-2019.

Ensayos político y diseño previo de tratamiento de aguas residuales de AGRO SEVILLA S. COOP. AND.. AGRO SEVILLA ACEITUNAS SDAD. COOP. AND.. Lebrato-Martinez, Julian (Universidad de Sevilla). 2018-2018. 13350,33 EUR.

LA ALCALDIA MUNICIPAL DEL DISTRITO CENTRAL (HONDURAS) - ELABORACION DE NUEVOS INSTRUMENTOS E INVESTIGACIONES PARA LA PUESTA EN MARCHA DEL PLAN MAESTRO DEL CENTRO HISTORICO DEL. LA ALCALDIA MUNICIPAL DEL DISTRITO CENTRAL (HONDURAS). 2018-2019. 125141,52 USD.

El Plan Maestro del Centro Histórico del Distrito Central de Honduras. El afecto como origen de nuevas estrategias y mecanismos de innovación social y regeneración urbana sustentable.. Gonzalez-Morales, Angel Luis (Universidad de Sevilla). 2017-2017. 87200 EUR.

Estudio de viabilidad de tratamiento biológico anaerobio más aerobio de las aguas residuales de Agro Sevilla. AGRO SEVILLA ACEITUNAS SDAD. COOP. AND.. Lebrato-Martinez, Julian (Universidad de Sevilla). 2017-2018. 8489,12 EUR.

Sistema Modular Autosuficiente de purificación de aguas para consumo humano. POZO - MORALES, LAURA (Universidad de Sevilla). 2015-2015. 30250 EUR.

Diseño de un Proyecto de Investigación sobre recuperación de aguas ácidas provenientes de explotación minera en la Corta de Aznalcóllar, para incorporación a la oferta de Emerita para la concesión de los derechos de explotación minera en el Concurso Internacional que

la Junta de Andalucía ha promovido para las Minas de Aznalcóllar.. POZO - MORALES, LAURA (Universidad de Sevilla). 2014-2014. 5445 EUR.

Proyecto de Recuperación y Optimización del Proceso de Tratamiento de la EDAR del Municipio de Aguadulce (Sevilla. CONSORCIO PROVINCIAL DE AGUAS DE SEVILLA. 2012.

C.4. Patentes

Pozo-Morales, Laura Concepción; Franco-Tovar, Manuel; Lebrato-Martinez, Julian. CANAL DE SANEAMIENTO. 2012.

Pozo-Morales, Laura Concepción; Franco-Tovar, Manuel; Lebrato-Martinez, Julian. Fosa Anaerobia Autoconstruida. 2012.

Pozo-Morales, Laura Concepción; Garvi-Higueras, Maria Dolores; Lebrato-Martinez, Julian. Desinfección de aguas por sobreoxigenación mediante microalgas en sistemas estancos..

Pozo-Morales, Laura Concepción; Garvi-Higueras, Maria Dolores; Lebrato-Martinez, Julian. Limpieza de Fe y Mn en redes de distribución de aguas.

Pozo-Morales, Laura Concepción; Lebrato-Martinez, Julian; Garvi-Higueras, Maria Dolores. Sistema escalonado de tratamiento de aguas residuales.

Pozo-Morales, Laura Concepción; Garvi-Higueras, Maria Dolores; Lebrato-Martinez, Julian. Fabricación de carbón activado a baja temperatura.

C.5. Tesis Doctoral

DETECCIÓN FIABLE DE VERTIDOS DE LA INDUSTRIA DE LA ACEITUNA POR CROMATOGRAFÍA LÍQUIDA DE ALTA RESOLUCIÓN.

Desarrollo de sistemas naturalizados para la mejor sostenibilidad de la Laguna de la Albufera de Valencia.

DESARROLLO DE LA TECNOLOGÍA BMP PARA ENSAYOS DE CODIGESTIÓN ANAEROBIA DE RESIDUOS AGROALIMENTARIOS CON FANGOS MIXTOS DE EDAR.

Ensayo de estabilización y reparación de digestores anaerobios, con residuos industriales y agroalimentarios, en un proceso de co-digestión anaerobia..

Cosustratos para la digestión anaerobia en edar urbanas: propuesta de factores de idoneidad para analizar la producción de gas de digestión y experimentación en planta piloto..

C.6. Congreso

AUTO-CONSTRUCTIBLE CANAL SANITATION. ACS. 01/01/2011.

Banco de ensayos de canales abiertos de aguas. 01/01/2012.

Propuesta de actuaciones para la integración de la mina de Riotinto en un paisaje industrial saludable para los vecinos y respetuoso con el ambiente natural. 02/11/2011.

NATURALIZATION: A NEW CONCEPT DEVELOPED AND CARRIED OUT IN THE SUBJECT " ENVIRONMENTAL TECHNOLOGY " OF DEGREE IN INDUSTRIAL ENGINEERING. 07/03/2016.

IMPROVING THE LEARNING PROCESS IN THE SUBJECT OF BASIC MARITIME TRAINING USING GPS GOOGLE EARTH AS USEFUL TOOLS. 07/03/2016.

Comportamiento micro bacteriano sobre substratos de titanio poroso.. 07/06/2017.

METHANOGENIC, ACIDOGENIC AND HYDROLYTIC ACTIVITY TESTS OF AN ANAEROBIC SLUDGE OF MUNICIPAL WASTEWATER PLANT. 25/05/2019.

C.7. Material Docente

Tratamientos convencionales y posibles del agua. Libro digital.

Sistematización del uso de coagulantes naturales para mejorar la potabilización del agua en el medio rural. Libro digital.

C.8. Congreso

10th annual International Technology, Education and Development Conference. 2016-2016.

C.9. Otras Actividades Divulgativas

Gestion del Alperujo y Alpechín para su explotación energética en Digestión y Co-Digestión anaerobia. 10/05/2017.

C.10. Jornada

Sistemas naturales de alta velocidad para la eliminación de arsénico en aguas de consumo humano. 16/10/2017.

C.11. Congreso

DESARROLLO DEL CANAL DE SANEAMIENTO DE MANAGUA. 14/09/2013.