

Memoria de Investigación

2021



PRÓLOGO



Clara Mª Pereyra López
Directora del Departamento

Estimados compañeros,

En este documento se presenta la memoria de investigación del año 2021. Una memoria en la que, como todos los años, se ratifica la fortaleza de nuestro Departamento en materia de Investigación. El análisis de los indicadores muestra un Departamento que, de manera generalizada, está comprometido con la labor investigadora, generando conocimiento, transfiriéndolo y difundiendo a la sociedad. Muestra de este buen hacer es que la producción científica vuelve a subir con respecto al año anterior, indicativo de un incremento constante y continuo de la dedicación del Departamento a esta actividad. En los últimos cinco años se superan las 150 contribuciones científicas con más del 70% publicadas en revistas del primer cuartil. Pero no sólo aumenta la productividad, sino que ésta, además, está asociada a un aumento de la calidad de los trabajos, siendo de 1.06 el valor promedio del índice de impacto de las citas ponderadas por campo (Field-Weighted Citation Impact), superior al del año anterior.

Destacar también la diversidad de líneas de investigación de los distintos Grupos del Departamento. Líneas que desarrollan temáticas con alto grado de innovación y beneficio para la sociedad, como son el tratamiento y aprovechamiento de residuos, la generación de nuevos productos alimentarios o la recuperación de productos de la antigüedad. Estas líneas, encuadradas con las políticas prioritarias europeas y nacionales, han permitido obtener una financiación que en el año 2021 ha superado los 1,5M €.

Finalmente, quisiera aprovechar para agradecer a todos los miembros del Departamento su compromiso con la actividad investigadora, compromiso sin el que sería imposible alcanzar estos excelentes indicadores.

ÍNDICE

Personal adscrito al Departamento.....	4
Órganos de representación.....	9
Indicadores generales de Producción Científica.....	10
Actividad Científica por Grupos de Investigación	15
Grupo AGR-203. Ingeniería y Tecnología de Alimentos	20
Grupo TEP-105. Reactores Biológicos y Enzimáticos	45
Grupo TEP-109. Tensioactividad y Energías Alternativas o Renovables	62
Grupo TEP- 128. Análisis y Diseño de Procesos con Fluidos Supercríticos	66
Grupo TEP-181. Tecnologías del Medio Ambiente	92
Equipamiento científico de los Grupos de Investigación.....	102

PERSONAL ADSCRITO AL DEPARTAMENTO

A fecha de noviembre de 2022

1.1. Personal docente e investigador

Área de Ingeniería Química (Sede Puerto Real)

Catedráticos de Universidad

Nombre	email	ORCID	SCOPUS	ResearchID
Blandino Garrido, Ana María	ana.blandino@uca.es	0000-0003-3727-8260	56267993400	E-3737-2013
Cantero Moreno, Domingo	domingo.cantero@uca.es	0000-0002-1643-2831	7004659546	E-5688-2011
Caro Pina, Ildefonso	ildefonso.caro@uca.es	0000-0002-3800-407X	7005492566	AAT-3714-2020
Gómez Montes de Oca, José Manuel	josemanuel.montesdeoca@uca.es	0000-0002-9991-9468	36502381800	A-3773-2012
Mantell Serrano, Casimiro	casimiro.mantell@uca.es	0000-0002-3521-0628	23423	M-1215-2014
Martínez de la Ossa Fernández, Enrique	enrique.martinezdelaossa@uca.es	0000-0001-5213-9686	6603791864	I-5974-2016
Pereyra López, Clara M ^a	clara.pereyra@uca.es	0000-0003-1949-2773	6603321792	O-4637-2015
Portela Miguélez, Juan Ramón	juanramon.portela@uca.es	0000-0001-6361-6492	7003610677	K-8731-2014
Romero García, Luis Isidoro	luisisidoro.romero@uca.es	0000-0001-5193-7600	7202161475	D-9968-2011
Sánchez Oneto, Jezabel	jezabel.sanchez@uca.es	0000-0002-5580-356X	6506183793	

Profesores Titulares de Universidad

Nombre	email	ORCID	SCOPUS	ResearchID
Álvarez Gallego, Carlos José	carlosjose.alvarez@uca.es	0000-0002-1222-2482	36344605600	O-5039-2015
Cabrera Revuelta, Gema	gema.cabrera@uca.es	0000-0002-0196-6443	35608770800	K-4969-2012
Casas Cardoso, Lourdes	lourdes.casas@uca.es	0000-0003-1283-7230	16052193800	AAT-1380-2020

Macías García, Manuel Francisco	manuel.macias@uca.es	0000-0003-2616-3791	57202307950	
Macías Sánchez, M ^a Dolores	dolores.macias@uca.es	0000-0003-0891-6833	10641359000	
Martín Minchero Ricardo	ricardo.martin@uca.es	0000-0003-3276-7284	55613232004	
Mesa Díaz, M ^a Mar	mariadelmar.mesa@uca.es	0000-0001-7019-3563	7004368679	M-1674-2014
Molero Gómez, Andrés	andres.molero@uca.es	0000-0002-5993-3257	55885722400	
Ory Arriaga, Ignacio de	ignacio.deory@uca.es	0000-0002-3729-9101	55997033500	
Ramírez Muñoz, Martín	martin.ramirez@uca.es	0000-0002-5929-8783	26641331700	B-5944-2008
Romero Zúñiga, Luis Enrique	luisenrique.romero@uca.es	0000-0001-7342-2333	56234860600	

Profesores Ayudantes Doctores

Nombre	email	ORCID	SCOPUS	ResearchID
García Jarana, Belén	belen.garcia@uca.es	0000-0001-8449-3831	24068426900	J-3060-2018
Montes Herrera, Antonio	antonio.montes@uca.es	0000-0002-1733-0087	24071488700	

Profesores Sustitutos Interinos

Nombre	email	ORCID	SCOPUS	ResearchID
Almengló Cordero, Fernando	fernando.almenglo@uca.es	0000-0003-3629-682X	55159661300	F-8078-2016
Díaz Villanueva, Manuel J.	Manueljesus.diaz@uca.es	0000-0003-3657-5837	55329066500	F-3003-2015

Área de Ingeniería Química (Sede Algeciras)

Profesores Titulares de Universidad

Nombre	email	ORCID	SCOPUS	ResearchID
Martín Rodríguez, M ^a Luz	luz.martin@gm.uca.es	0000-0001-7974-9265	57188560329	
Santiago Fernández, Inmaculada	inmaculada.santiago@uca.es	0000-0002-4655-6755	6602195320	
Trujillo Espinosa, Francisco J.	francisco.trujillo@uca.es	0000-0002-0539-6089	57213561593	L-9143-2014

Profesores Sustitutos Interinos

Nombre	email	ORCID	SCOPUS	ResearchID
--------	-------	-------	--------	------------

Abelleira Pereira, Jose María

jose.abelleira@uca.es

0000-0002-5216-2381

37096741200

2179575

Profesores Asociados

Nombre

García Ocaña, Emilia

email

emilia.ocana@uca.es

ORCID

SCOPUS

ResearchID

Área de Tecnología de Alimentos

Catedráticos de Universidad

Nombre

Palacios Macías, Víctor M.

email

victor.palacios@uca.es

ORCID

0000-0002-6225-0975

SCOPUS

6603988752

ResearchID

Profesores Titulares de Universidad

Nombre

Díaz Sánchez, Ana Belén
Lasanta Melero, Cristina M.
Roldán Gómez, Ana María

email

anabelen.diaz@uca.es
cristina.lasanta@uca.es
ana.roldan@uca.es

ORCID

0000-0002-8908-1040
0000-0002-8113-0848
0000-0003-4550-8089

SCOPUS

15061063400
8577565500
12645888900

ResearchID

Profesores Sustitutos Interinos

Nombre

Cejudo Bastante, Cristina
Sancho Galán, Pau

email

cristina.cejudo@gm.uca.es
pau.sancho@uca.es

ORCID

0000-0002-9793-1818
0000-0003-1790-050X

SCOPUS

57190689644
57206273803

ResearchID

Área de Producción Vegetal

Profesores Ayudantes Doctores

Nombre

Jiménez Cantizano, Ana Concepción
Amores Arocha, Antonio

email

ana.jimenezcantizano@uca.es
antonio.amores@uca.es

ORCID

0000-0002-3779-3214
0000-0001-9690-591X

SCOPUS

54894471800
57197759665

ResearchID

G-8756-2018

Área de Producción Vegetal

Profesores Sustitutos Interinos

Nombre

Emiliano Trigo Córdoba

email

emiliano.trigo@uca.es

ORCID

0000-0002-9613-7321

SCOPUS

56733008900

ResearchID

C-1562-2019

1.2. Personal de administración y servicios

Sede de Puerto Real

Gestora de Departamento

Nombre

Isabel Cumbreras Rodríguez

email

isabel.cumbreras@uca.es

Técnicos Especialistas de Laboratorio

NombreSusana Fernández García
Juan del Valle Jiménez**email**susana.fernandezgarcia@uca.es
juan.valle@uca.es

Sede de Algeciras

Técnicos Especialistas de laboratorio

NombreManuel Vicente González Pajarón
Elsa Sánchez Cano**email**mvicente.gonzalez@uca.es
elsa.sanchez@uca.es

1.3. Otro Personal

Profesores Colaboradores Honorarios

Nombre

Diego López Sánchez
Luis Pérez Rodríguez
Juan Gómez Benítez

*Personal Investigador Contratado***Nombre**

Agabo García, Cristina
Andreu García, Pablo
Compagnone, Cristina
de la Calle Sierra, Maria Elena
Fernández Medina, Pedro
González Cortés, Jose Joaquín
Gutiérrez Gordillo, Sarai
Pérez González, Juan Manuel
Romero Vargas, Agustín
Sánchez García, Josefa
Torres Herrera, Sandra
Valor López, Diego
Verano Naranjo, Lidia

email

cristina.agabo@uca.es
pablo.andreu@uca.es
mariacristina.compagnone@uca.es
elena.decalle@uca.es
pedro.fernandez@uca.es
joaquin.gonzalez@uca.es
sarai.gutierrez@uca.es
juanmanuel.perez@uca.es
agustin.romero@uca.es
fini.sanchez@uca.es
sandra.torres@uca.es
diegovalorlopez@gmail.com
lidia.verano@uca.es

EQUIPO DIRECTIVO



DIRECTORA DEL
DEPARTAMENTO

Prof. Dra. Clara Mª
Pereyra López



DIRECTORA DE LA SECCIÓN
DEPARTAMENTAL DE
ALGECIRAS

Profa. Dra. Maria de la Luz
Martín Rodríguez



SUBDIRECTOR DEL
DEPARTAMENTO

Prof. Dr. Casimiro
Mantell Serrano



SECRETARIA DEL
DEPARTAMENTO

Prof. Dr. Cristina
Lasanta Melero

INDICADORES GENERALES DE PRODUCCIÓN CIENTÍFICA

Base de datos Scival

Rendimiento global de la investigación

Entidad: Dpto. Ingeniería Química y Tecnología de Alimentos - Rango de años: 2017 a 2021

Fuente de datos: Scopus, hasta el 21 de noviembre de 2022

Filtros: Sólo se incluye Scholarly Output publicado en la Universidad de Cádiz



Los 5 mejores temas de investigación

Entidad: Dpto. Ingeniería Química y Tecnología de Alimentos - Rango de años: 2017 a 2021 -

Fuente de datos: Scopus, hasta el 21 de noviembre de 2022

Filtros: Sólo se incluye Scholarly Output publicado en la Universidad de Cádiz -

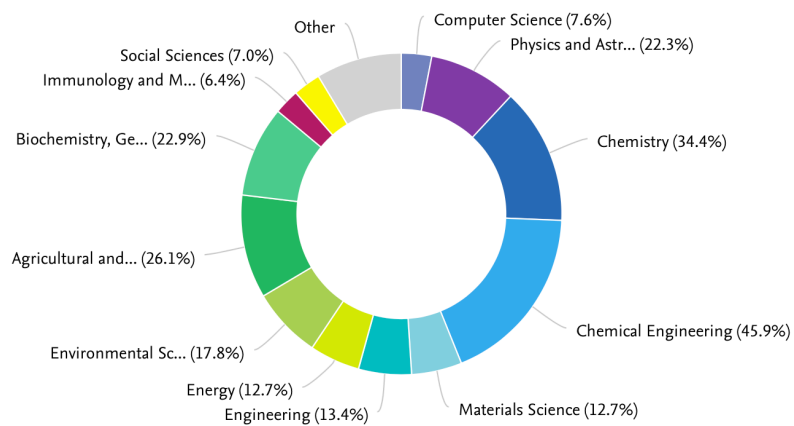
Topic	By this Group of Researchers		Worldwide
	Scholarly Output	Field-Weighted Citation Impact	Prominence percentile
Biofiltration; Gas Waste; Biofilters T.828	19	1.28	96.347
Supercritical Fluids; Nanocrystal; Povidone T.4323	13	0.93	93.946
Anaerobic Digestion; Biofuel; Methane Production T.155	11	1.04	99.916
Antioxidant; Mangoes; Mangifera Indica Extract T.15413	10	1.17	95.650
Supercritical; Batch Reactors; Hydrothermal T.7432	7	0.89	89.474

Publicaciones por área temática

Entidad: Dpto. Ingeniería Química y Tecnología de Alimentos - Rango de años: 2017 a 2021

Fuente de datos: Scopus, hasta el 21 de noviembre de 2022

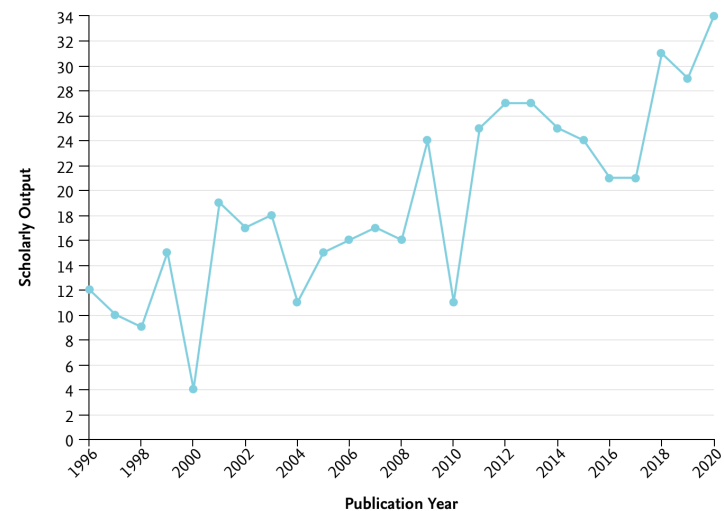
Filtros: Sólo se incluye Scholarly Output publicado en la Universidad de Cádiz



Evolución de la producción científica

Rango de años: 1996 a 2020 - Fuente de datos: Scopus, hasta el 21 de noviembre de 2022

Filtros: Para Investigadores o Grupos de Investigadores, sólo se incluye Scholarly Output publicado en la Universidad de Cádiz



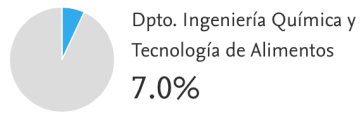
● Dpto. Ingeniería Química y Tecnología de Alimentos

↓ y-axis: **Scholarly Output** ⚙️
Types of publications included: all.
Authorship type:

↓ x-axis: **Publication Year**

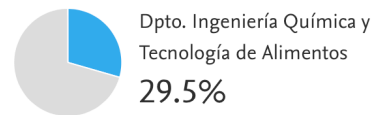
Productos en el 10% de los percentiles de citas más altos Resumen

Publications in top 10% most cited worldwide (field-weighted)



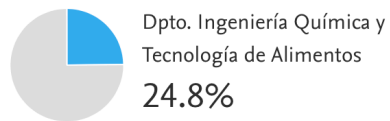
Publicaciones en el 10% superior de percentiles de revistas Percentil CiteScore

Publications in top 10% journals by CiteScore Percentile



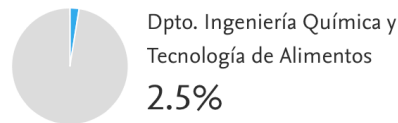
Resumen de la colaboración internacional

Publications co-authored with researchers in other countries/regions



Resumen de la colaboración académico-empresarial

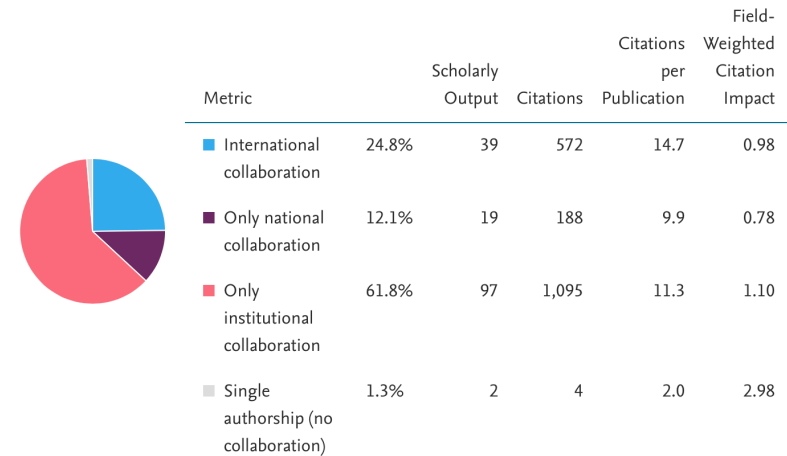
Publications with both academic and corpor. affiliations



Entidad: Dpto. Ingeniería Química y Tecnología de Alimentos - Rango de años: 2017 a 2021 - Fuente de datos: Scopus, hasta el 21 de noviembre de 2022 - Filtros: Sólo se incluye Scholarly Output publicado en la Universidad de Cádiz -

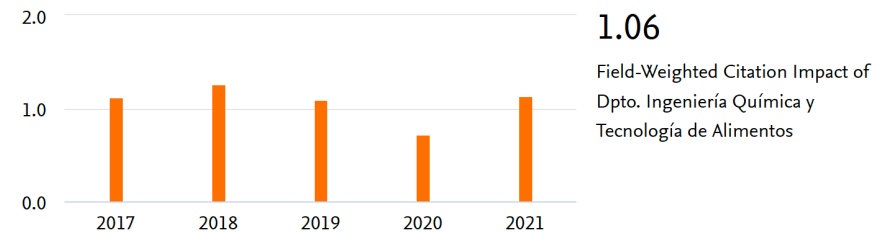
Colaboración

Entidad: Dpto. Ingeniería Química y Tecnología de Alimentos - Rango de años: 2017 a 2021 Fuente de datos: Scopus, hasta el 21 de noviembre de 2022 Filtros: Sólo se incluye Scholarly Output publicado en la Universidad de Cádiz



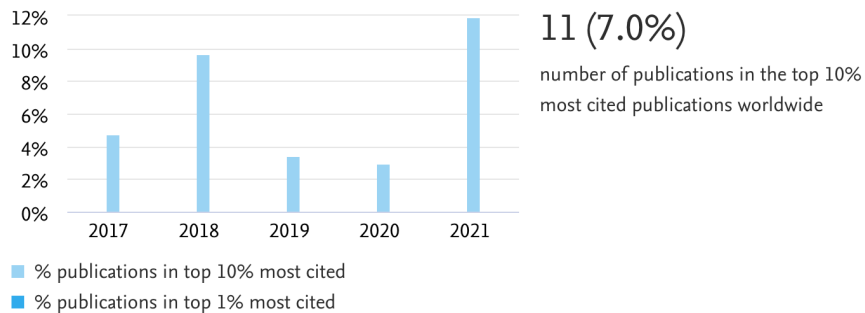
Impacto de las citas ponderadas por campo

Entidad: Dpto. Ingeniería Química y Tecnología de Alimentos - Rango de años: 2017 a 2021 - Fuente de datos: Scopus, hasta el 21 de noviembre de 2022 - Filtros: Sólo se incluye Scholarly Output publicado en la Universidad de Cádiz -



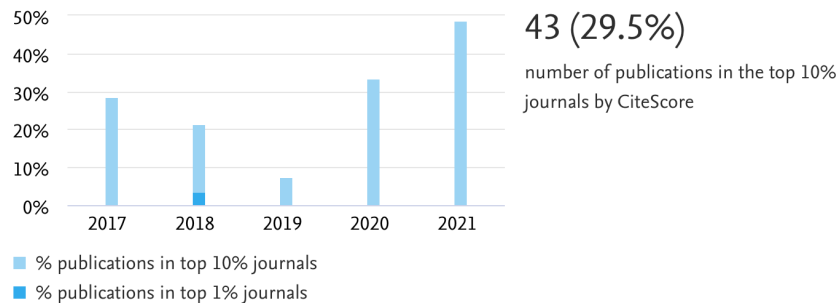
Producción en los percentiles de citación del 10% más alto (ponderados por campo)

Entidad: Dpto. Ingeniería Química y Tecnología de Alimentos - Rango de años: 2017 a 2021
 Fuente de datos: Scopus, hasta el 21 de noviembre de 2022
 Filtros: Sólo se incluye Scholarly Output publicado en la Universidad de Cádiz



Publicaciones en los mejores percentiles de revistas por percentil

Entidad: Dpto. Ingeniería Química y Tecnología de Alimentos - Rango de años: 2017 a 2021 -
 Fuente de datos: Scopus, hasta el 21 de noviembre de 2022 -
 Filtros: Sólo se incluye Scholarly Output publicado en la Universidad de Cádiz -



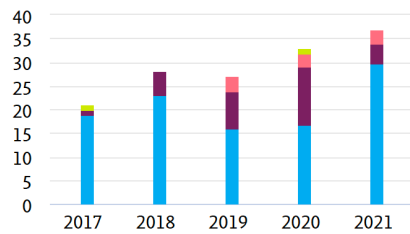
Publicaciones más citadas

Entidad: Dpto. Ingeniería Química y Tecnología de Alimentos - Rango de años: 2017 a 2021
 Fuente de datos: Scopus, hasta el 21 de noviembre de 2022
 Filtros: Sólo se incluye Scholarly Output publicado en la Universidad de Cádiz

Publication	Citations	Field-Weighted Citation Impact
Anaerobic co-digestion of organic fraction of municipal solid waste (OFMSW): Progress and challenges. Tyagi, V.K., Fdez-Güelfo, L.A., Zhou, Y. and 3 more (2018) Renewable and Sustainable Energy Reviews, 93, pp. 380-399.	180	2.02
Life cycle assessment of different physical-chemical and biological technologies for biogas desulfurization in sewage treatment plants. Cano, P.I., Colón, J., Ramírez, M. and 3 more (2018) Journal of Cleaner Production, 181, pp. 663-674.	51	2.80
Supercritical impregnation of food packaging films to provide antioxidant properties. Cejudo Bastante, C., Casas Cardoso, L., Mantell Serrano, C. and 1 more (2017) Journal of Supercritical Fluids, 128, pp. 200-207.	45	2.29
Value added products from fermentation of sugars derived from agro-food residues. Diaz, A.B., Blandino, A., Caro, I. (2018) Trends in Food Science and Technology, 71, pp. 52-64.	42	1.13
Impregnation of mango leaf extract into a polyester textile using supercritical carbon dioxide. Sanchez-Sanchez, J., Fernández-Ponce, M.T., Casas, L. and 2 more (2017) Journal of Supercritical Fluids, 128, pp. 208-217.	37	1.99

Publicaciones por cuartil de revista

Entidad: Dpto. Ingeniería Química y Tecnología de Alimentos - Rango de años: 2017 a 2021
 Fuente de datos: Scopus, hasta el 21 de noviembre de 2022
 Filtros: Sólo se incluye Scholarly Output publicado en la Universidad de Cádiz



Quartiles	Publications	Publication share (%)
■ Q1 (top 25%)	105	71.9
■ Q2 (26% - 50%)	30	20.5
■ Q3 (51% - 75%)	9	6.2
■ Q4 (76% - 100%)	2	1.4
Cumulative shares	Publications	Publication share (%)
Q1 to Q2 (top 50%)	135	92.5
Q1 to Q3 (top 75%)	144	98.6


Investigadores del Departamento en el Top 10 de productividad


Entidad: Dpto. Ingeniería Química y Tecnología de Alimentos - Rango de años: 2017 a 2021
 Fuente de datos: Scopus, hasta el 21 de noviembre de 2022
 Filtros: Sólo se incluye Scholarly Output publicado en la Universidad de Cádiz


Name	Scholarly Output	Most recent publication	Citations	h-index
1. Martínez De La Ossa-Fernandez, E. J.	49	2021	567	35
2. Ramírez, Martín	27	2021	283	19
3. Cantero, D.	27	2021	286	30
4. Casas Cardoso, Lourdes	25	2021	374	21
5. Mantell, Casimiro	25	2021	389	26
6. Jiménez-Cantizano, Ana	22	2021	182	6
7. Palacios Macías, V. M.	21	2021	148	13
8. Amores-Arrocha, Antonio	20	2021	193	6
9. Pereyra López, C.	20	2021	212	20
10. Montes, Antonio	18	2021	200	18

ACTIVIDAD CIENTÍFICA POR GRUPOS DE INVESTIGACIÓN

Grupos de Investigación con miembros del Departamento.

	<p><u>Grupo AGR-203.</u> <u>Ingeniería y Tecnología de Alimentos</u></p>	<p>Investigador Responsable: Víctor Manuel Palacios Macías</p>
<p>El grupo de investigación se encuentra adscrito al Instituto de Investigación Vitivinícola y Agroalimentaria de la Universidad de Cádiz (IVAGRO) y al Campus de Excelencia Internacional Agroalimentario de Andalucía (CeIA3). Se constituyó en el año 1997, inicialmente con una amplia dedicación al sector industrial enológico, que forma parte importante del entorno social de nuestra Universidad. Su estructura fue pluridisciplinar desde los inicios, lo que nos ha permitido abordar los proyectos siempre con un enfoque abierto y creativo. Actualmente se integran en el mismo un total de diez profesores doctores: seis del Área de Ingeniería Química y cuatro del Área de Tecnología de Alimentos.</p> <p>En los últimos años, los principales proyectos de investigación en los que ha trabajado el grupo abordan temas como: la estabilización tartárica y oxidativa de vinos y licores mediante operaciones de intercambio iónico; el uso de lisozimas en el proceso industrial de crianza biológica para el control de las alteraciones microbianas; la producción de pectinasas fúngicas a partir de orujo de uva en diferentes tipos de biorreactor, para su aplicación en la clarificación de zumos; o el aprovechamiento de diferentes residuos agroalimentarios para la producción de bioetanol, mediante hidrólisis enzimática.</p>		

	<p><u>Grupo TEP-105.</u></p> <p><u>Reactores Biológicos y Enzimáticos</u></p>	<p>Investigador Responsable: Domingo Cantero Moreno</p>
<p>El grupo de investigación “Reactores Biológicos y Enzimáticos” (TEP-105) desarrolla su actividad investigadora en el campo de la ingeniería de procesos biológicos prestando una atención especial al desarrollo de tecnologías basadas en la utilización de microorganismos aplicando los principios de la Ingeniería Química y, buscando siempre ofrecer soluciones tecnológicas viables como alternativas a otros procesos convencionales de la industria química. En este sentido, los trabajos del grupo se centran en tres líneas básicas:</p> <p>Biofiltración y biodesulfuración de efluentes gaseosos: cuyo objetivo es el desarrollo de equipos y metodologías que permitan la eliminación de compuestos contaminantes (H₂S, fundamentalmente) presentes en el aire o biogás.</p> <p>Biotransformaciones de interés industrial: producción de compuestos de alto valor añadido, como producción de etanol e H₂ a partir de la glicerina que se obtiene como subproducto de la industria del biodiesel o compuestos fitosanitarios con la participación de cepas de <i>E. coli</i>.</p> <p>Bioremediación de suelos y/o lodos contaminados por metales pesados e hidrocarburos: proponiendo metodologías para la reducción del impacto ambiental de los residuos generados en la actividad industrial contaminados por metales pesados.</p>		

	<p><u>Grupo TEP-109.</u> <u>Tensioactividad y Energías Alternativas o Renovables</u></p>	<p>Investigador Responsable: M^a Luz Martín Rodríguez</p>
<p>El grupo de investigación cuenta con 6 miembros y tiene como principal objetivo el estudio de las reacciones de síntesis de nuevos tensioactivos. Análisis, evaluación y estudio de propiedades de nuevos tensioactivos o de tensioactivos existentes, así como de formulaciones detergentes. Además ha trabajado en la síntesis de biocombustibles como Biodiesel y Bioetanol a partir de materias primas renovables, tales como las grasas animales, el aceite de cocina o las algas marinas entre otras. Las líneas de investigación sobre las que el grupo ha trabajado y/o trabaja son:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Estudio de la reacción de sulfoxidación. • Sulfoxidación de Ésteres Metílicos Saturados • Sulfoxidación de Parafinas Lineales • Análisis, caracterización y evaluación de ésteres metílicos sulfoxidados (Φ-MES). • El sulfonato de alquilbenceno lineal (LAS). • Estudio de la reacción de sulfonación de ésteres metílicos derivados de ácido oleico. • Estudio de la interacción o compatibilidad de los tensioactivos con la piel humana. • Obtención de ésteres metílicos a partir de algas marinas. 		



Grupo TEP- 128.

Análisis y Diseño de Procesos con Fluidos Supercríticos

Investigador Responsable:

Enrique Martínez De la Ossa Fernández

El grupo "Análisis y diseño de procesos con fluidos supercríticos" centra su investigación en la ingeniería de procesos a alta presión relacionada con la utilización de fluidos supercríticos, concretamente en el desarrollo de procesos de:

- Extracción de productos naturales (antioxidantes, aditivos, aromas y colorantes) a partir de residuos agroalimentarios y matrices naturales (microalgas, semillas oleaginosas, hojas de girasol, mango, olivo) con dióxido de carbono supercrítico.
- Generación y encapsulación de micro/nanopartículas y su impregnación en matrices porosas usando las técnicas Supercritical AntiSolvent (SAS) y Rapid Expansion of Supercritical Solution (RESS).
- Reacciones de oxidación hidrotérmica o gasificación para la eliminación completa de aguas residuales industriales y biomasa húmeda, con generación o recuperación de energía del proceso de tratamiento

El grupo tiene su sede en la Facultad de Ciencias y dependencias en el Centro Andaluz de investigaciones vitivinícolas, ambas en el Campus de Puerto Real de la Universidad de Cádiz. Su responsable es el Catedrático Dr. Enrique Martínez de la Ossa.



Grupo TEP-181.

Tecnologías del Medio Ambiente

Investigador Responsable:

Diego Sales Márquez

El Grupo de TECNOLOGIA DEL MEDIO AMBIENTE (TEP-181) es un 'Grupo de Excelencia' del Plan Andaluz de Investigación, Desarrollo e Innovación, formado por más de 40 personas que implican a 5 Departamentos de la UCA. La amplia y variada formación del equipo humano del Grupo TMA, le confiere un carácter interdisciplinar y multidisciplinar y una gran capacidad operativa a la hora de ejecutar sus servicios e investigaciones.

El Grupo está vertebrado por 5 líneas de investigación: Ingeniería Ambiental y Tecnologías de Depuración, Calidad Ambiental, Optimización de plantas fotovoltaicas de conexión a red, Innovaciones tecnológicas en automatización y control de sistemas (ITACS) y Contaminación atmosférica procedente del transporte marítimo.

Los miembros del grupo de investigación adscritos al Departamento de "Ingeniería Química y Tecnología de Alimentos" centran su actividad en la Ingeniería Ambiental y Tecnologías de Depuración, básicamente en el campo del TRATAMIENTO BIOLÓGICO DE RESIDUOS.

GRUPO AGR-203 INGENIERÍA Y TECNOLOGÍA DE ALIMENTOS

Informe del grupo AGR203 - INGENIERÍA Y TECNOLOGÍA DE ALIMENTOS

Datos de grupo

Datos de identificación del grupo

Código	AGR203
Agente de conocimiento	Universidad de Cádiz
Ponencia solicitada	Agroalimentación
Area de desarrollo sectorial	Biotechnología y Bioingeniería - (BTI)
Denominación	INGENIERÍA Y TECNOLOGÍA DE ALIMENTOS
Acrónimo	ING. TECNOL. ALIM.
Dirección	Sedes en la Facultad de Ciencias e IVAGRO. Campus Puerto Real
E-mail	
Web	



Datos del responsable de grupo

Nombre	VÍCTOR MANUEL PALACIOS MACIAS	
Grados Académicos	Doctor	
Centros de adscripción	Facultad de Ciencias	

Componentes del grupo

1.Miembros

Nombre	Grado académico	Centros de adscripción
Antonio Amores Arrocha	Doctor	Universidad de Cádiz. Ingeniería Química y Tecnología de Alimentos
Ana María Blandino Garrido	Doctor	Universidad de Cádiz. Ingeniería Química y Tecnología de Alimentos
Ildelfonso Caro Pina	Doctor	Universidad de Cádiz. Ingeniería Química y Tecnología de Alimentos
Ignacio Jesus De Ory Arriaga	Doctor	Universidad de Cádiz. Ingeniería Química y Tecnología de Alimentos
Ana Belén Díaz Sánchez	Doctor	Universidad de Cádiz. Ingeniería Química y Tecnología de Alimentos
Manuel Jesús Díaz Villanueva	Doctor	Universidad de Cádiz. Ingeniería Química y Tecnología de Alimentos
Ana Jimenez Cantizano	Doctor	Universidad de Cádiz. Ingeniería Química y Tecnología de Alimentos
Cristina Lasanta Melero	Doctor	Universidad de Cádiz. Ingeniería Química y Tecnología de Alimentos

Nombre	Grado académico	Centros de adscripción
Ricardo Martin Minchero	Doctor	Universidad de Cádiz. Ingeniería Química y Tecnología de Alimentos
Andrés Molero Gomez	Doctor	Universidad de Cádiz. Ingeniería Química y Tecnología de Alimentos
Víctor Manuel Palacios Macias	Doctor	Universidad de Cádiz. Ingeniería Química y Tecnología de Alimentos
Ana M ^a Roldán Gómez	Doctor	Universidad de Cádiz. Ingeniería Química y Tecnología de Alimentos
Emiliano Trigo Córdoba	Doctor	Universidad de Cádiz. Ingeniería Química y Tecnología de Alimentos
Pau Sancho Galán	Titulado superior	Universidad de Cádiz. Ingeniería Química y Tecnología de Alimentos

2.Colaboradores

Nombre	Grado académico	Centros de adscripción
Cristina Marzo Gago	Doctor	Universidad de Cádiz. Ingeniería Química y Tecnología de Alimentos
Josefina Sánchez García	Doctor	Universidad de Cádiz. Ingeniería Química y Tecnología de Alimentos

Áreas UNESCO

Agronomía (ver 2417 Y 5312.01); Tecnología Energética (ver 2212.03 Y 5312.05); Tecnología de los Alimentos (ver 3302, 3206 Y 3313.07); Tecnología Industrial (ver 5311); Tecnología Bioquímica (ver 3309); Ingeniería y Tecnología Químicas (ver 2303, 2304 Y 2306)

Líneas de investigación

Valorización de residuos y subproductos agroindustriales y de biomasa algal para la obtención de productos de alto valor añadido mediante procesos verdes
Estrategias vitivinícolas de adaptación al cambio climático en una

zona de clima cálido
Estudio de recuperación de procesos y productos de la antigüedad romana: El Garum
Caracterización genética, morfológica, agronómica y enológica de

variedades de vid
Vitivinicultura ecológica
Prospección y caracterización de poblaciones de Vitis Viníferas Silvestres
Uso del polen de abeja multifloral en la vinificación en blanco, tinto y espumosos: estudio del potencial de sus extractos

Estudio del proceso de crianza biológica
Aplicaciones de la técnica de intercambio iónico en la industria agroalimentaria

Palabras clave

Global change; crianza biológica de vinos andaluces; vino; caracterización genética; variedades de vid; arqueología experimental; recursos marinos; perfil sensorial; activadores fermentativos; aprovechamiento de residuos; estabilización de productos; materias lignocelulósicos; intercambio iónico; metabolitos de fermentación; tecnologías culinarias; crianza biológica

Producción y actividad científica del grupo

Aportaciones a Congresos, etc

● Título de la aportación: Tratamiento con NaOH e hidrólisis enzimática de poda del olivar pretratada con ácido sulfúrico
Nombre del congreso: XX Simposio Científico-Técnico de EXPOLIVA 2021.
Tipo de evento: Congreso
Ámbito: Nacional
Año:
Lugar:
Autores: P.M., Ferrero bautista, M. Moya Vilar, M. Díaz Villanueva

● Título de la aportación: Evaluation of the quality, freshness and shelf life of sea lettuce (*Ulva* sp. laminar) collected in the earthen ponds of the Bay of Cadiz, Spain
Nombre del congreso: 2nd Seaweed for Health 2020
Tipo de evento: Ponencia en Congreso
Ámbito: Internacional
Año: 24/08/2020 - 25/08/2020
Lugar: Galicia (Online)
Autores: Sánchez-García, Fini

● Título de la aportación: Hydrothermal and acid pretreatment to obtain antioxidant phenolics from eucalyptus sawdust integrated to a biorefinery strategy
Nombre del congreso: XXII Simpósio Nacional de Bioprocessos e XIII Simpósio de Hidrólise Enzimática de Biomassas
Tipo de evento: Poster en Congreso
Ámbito: Internacional
Año: 28/07/2019 - 31/07/2019
Lugar: Uberlândia - MG, Brasil
Autores: Guigou, Mairan; Romero-García, Juan Miguel;

Díaz-Villanueva, Manuel Jesus; José Antonio Rojas Chamorro; Lareo, Claudia; Castro-Galiano, Eulogio

- Título de la aportación: Comparison of steam explosion pretreatments on olive tree pruning biomass
Nombre del congreso: 3rd ANQUE-ICCE International Congress of Chemical Engineering
Tipo de evento: Poster en Congreso
Ámbito: Internacional
Año: 19/06/2019 - 21/06/2019
Lugar: Santander (España)
Autores: Díaz-Villanueva, Manuel Jesus; Romero-García, Juan Miguel; Romero-Pulido, M^a Inmaculada; Moya-Vilar, Manuel; Castro-Galiano, Eulogio
- Título de la aportación: Enzymatic conversion of sugar beet pulp by using a non-conventional methodology
Nombre del congreso: 2nd International Workshop on Biorefinery Of Lignocellulosic Materials
Tipo de evento: Comunicación en congreso
Ámbito: Internacional
Año: 04/06/2019 - 07/06/2019
Lugar: Córdoba (España)
Autores: Marzo, Cristina; Díaz-Sánchez, Ana Belén; Caro, Ildefonso; Blandino-Garrido, Ana María
- Título de la aportación: Enzymatic hydrolysis of olive tree pruning biomass after different dilute acid pretreatments
Nombre del congreso: 2nd International Workshop on Biorefinery of Lignocellulosic Materials
Tipo de evento: Poster en Congreso
Ámbito: Internacional
Año: 04/06/2019 - 07/06/2019
Lugar: Córdoba (España)
Autores: Díaz-Villanueva, Manuel Jesus; Romero-García, Juan Miguel; Romero-Pulido, M^a Inmaculada; Cara-Corpas, Cristobal; Moya-Vilar, Manuel; Castro-Galiano, Eulogio
- Título de la aportación: Effect of different pretreatments on the production of bio-hydrogen and volatile fatty acids from exhausted sugar beet pulp
Nombre del congreso: 2nd International Workshop On Biorefinery Of Lignocellulosic Materials
Tipo de evento: Poster en Congreso
Ámbito: Internacional
Año: 04/06/2019 - 07/06/2019
Lugar: Córdoba, España
Autores: Malvis-romero, Ana; Aboudi-, Kaoutar; Blandino-Garrido, Ana María; Romero-García, Luis Isidoro
- Título de la aportación: COMPARISON OF DILUTE ACID PRETREATMENTS FOR SUGAR PRODUCTION FROM OLIVE BIOMASS
Nombre del congreso: 15th international Conference on Renewable Resources and Biorefineries
Tipo de evento: Poster en Congreso
Ámbito: Internacional
Año: 03/06/2019 - 05/06/2019
Lugar: Toulouse, France
Autores: Ruiz-Ramos, Encarnación; Romero-García, Juan Miguel; Díaz-Villanueva, Manuel Jesus; Castro-Galiano, Eulogio
- Título de la aportación: Aprovechamiento de la poda de olivar mediante pretratamiento con ácido sulfúrico para la producción de bioetanol
Nombre del congreso: XIX Simposium Científico Técnico Expoliva 2019
Tipo de evento: Comunicación en congreso
Ámbito: Internacional
Año: 15/05/2019 - 17/05/2019
Lugar: Jaén (España)
Autores: Ferrero-bautista, Pedro Manuel; Moya-Vilar, Manuel; Díaz-Villanueva, Manuel Jesus
- Título de la aportación: Sugars and lignin recovery of eucalyptus sawdust for bioethanol production using a phosphoric acid and alkali pretreatments
Nombre del congreso: Symposium on Biotechnology for Fuels and Chemicals 2019
Tipo de evento: Poster en Congreso
Ámbito: Internacional
Año: 28/04/2019 - 01/05/2019
Lugar: Seattle, Washington, USA
Autores: Guigou, Mairan; Romero-García, Juan Miguel; Díaz-Villanueva, Manuel Jesus; Acevedo, Valeria; Lareo, Claudia; Castro-Galiano, Eulogio
- Título de la aportación: El papel del polen de abeja durante la crianza biológica
Nombre del congreso: XVIII Congreso Nacional de Enólogos y II Encuentro de Enólogos de Iberoamérica
Tipo de evento: Poster en Congreso
Ámbito: Internacional
Año: 04/04/2019 - 06/04/2019

Lugar: Palencia, Castilla y Leon, España

Autores: Sancho-Galán, Pau; Amores-Arrocha, Antonio; Jiménez-Cantizano, Ana; Palacios-Macias, Víctor Manuel

- Título de la aportación: Estudio morfológico y fisicoquímico de variantes somáticas de la variedad Palomino Fino
Nombre del congreso: XVIII Congreso Nacional de Enólogos y II Encuentro de Enólogos de Iberoamérica
Tipo de evento: Poster en Congreso
Ámbito: Internacional
Año: 04/04/2019 - 06/04/2019
Lugar: Palencia
Autores: Sancho-Galán, Pau; Carrasco-vidarte, Juan Carlos; Amores-Arrocha, Antonio; Palacios-Macias, Víctor Manuel; Jiménez-Cantizano, Ana
- Título de la aportación: Caracterización de distintos ecotipos de mirto en función de sus características morfológicas y composición fenólica empleando técnicas quimiométricas
Nombre del congreso: I Congreso de Jóvenes Investigadores en Ciencias Agroalimentarias
Tipo de evento: Poster en Congreso
Ámbito: Nacional
Año: 20/12/2018 -
Lugar: Universidad de Almería
Autores: González-de-Peredo, A.V.; Vázquez-Espinosa, Mercedes; Espada-Bellido, Estrella; Fernández-Barbero, Gerardo; Jiménez-Cantizano, Ana; Ferreiro-Gonzalez, Marta; Carrera-Fernández, Ceferino Adrián; Palma-Lovillo, Miguel

- Título de la aportación: Potential of the use of minority white grape varieties for the "Palo Cortado" sherry wine.
Nombre del congreso: International Congress on Grapevine and Wine Sciences
Tipo de evento: Poster en Congreso
Ámbito: Internacional
Año: 07/11/2018 - 09/11/2018
Lugar: Logroño, La Rioja, España
Autores: Sancho-Galán, Pau; Amores-Arrocha, Antonio; Jiménez-Cantizano, Ana; Palacios-Macias, Víctor Manuel
- Título de la aportación: Evaluation of the use of multiflora bee pollen as an activator of the biological aging in Sherry wines.
Nombre del congreso: International Congress on Grapevine and Wine Sciences
Tipo de evento: Poster en Congreso
Ámbito: Internacional
Año: 07/11/2018 - 09/11/2018
Lugar: Logroño, La Rioja, España
Autores: Sancho-Galán, Pau; Amores-Arrocha, Antonio; Jiménez-Cantizano, Ana; Palacios-Macias, Víctor Manuel
- Título de la aportación: Ultrasound assisted extraction of anthocyanins and total phenolic compounds in wine lees
Nombre del congreso: International Congress on Grapevine and Wine Sciences
Tipo de evento: Poster en Congreso

Ámbito: Internacional

Año: 07/11/2018 - 09/11/2018

Lugar: Logroño, La Rioja, España

Autores: Sancho-Galán, Pau; Amores-Arrocha, Antonio; Jiménez-Cantizano, Ana; Palacios-Macias, Víctor Manuel; Fernández-Barbero, Gerardo; Ferreiro-Gonzalez, Marta

- Título de la aportación: Saccharification of exhausted sugar beet cossettes using enzymes extracts obtained from fungal solid state fermentation
Nombre del congreso: 4th Iberoamerican Congress on Biorefineries
Tipo de evento: Poster en Congreso
Ámbito: Internacional
Año: 24/10/2018 - 26/10/2018
Lugar: - Jaén, España
Autores: Marzo, Cristina; Díaz-Sánchez, Ana Belén; Caro-Pina, Ildefonso; Blandino-Garrido, Ana María
- Título de la aportación: Pretreatment of olive tree pruning with diluted sulfuric acid to maximize hemicellulosic sugars
Nombre del congreso: 4th Iberoamerican Congress on Biorefineries
Tipo de evento: Poster en Congreso
Ámbito: Internacional
Año: 24/10/2018 - 26/10/2018
Lugar: Jaén, Spain
Autores: Ferrero-bautista, Pedro Manuel; Díaz-Villanueva, Manuel Jesus; Torres-Sánchez, Antonia De; Ocaña-Moral, María Teresa; Moya-Vilar, Manuel

- Título de la aportación: Enzymatic hydrolysis of the solid fraction of the olive tree pruning residue subjected to pretreatment with diluted acid
Nombre del congreso: 4th Iberoamerican Congress on Biorefineries
Tipo de evento: Poster en Congreso
Ámbito: Internacional
Año: 24/10/2018 - 26/10/2018
Lugar: Jaén, Spain
Autores: Ferrero-bautista, Pedro Manuel; Díaz-Villanueva, Manuel Jesus; Moya-Vilar, Manuel; Ocaña-Moral, María Teresa
- Título de la aportación: Influence of steam explosion pretreatment
Nombre del congreso: 4th Iberoamerican Congress on Biorefineries
Tipo de evento: Poster en Congreso
Ámbito: Internacional
Año: 24/10/2018 - 26/10/2018
Lugar: Jaén, Spain
Autores: Dudek, Karol; Díaz-Villanueva, Manuel Jesus; Moya-Vilar, Manuel; Castro-Galiano, Eulogio
- Título de la aportación: Bio-hydrogen production from dark fermentation of sugar beet exhausted pulp and molasses
Nombre del congreso: Participante_4th Iberoamerican Congress on Biorefineries
Tipo de evento: Poster en Congreso
Ámbito: Internacional
Año: 24/10/2018 - 26/10/2018
- Lugar: Jaen, España
Autores: Aboudi-, Kaoutar; Gómez-Quiroga, Xiomara; Álvarez-Gallego, Carlos José; Blandino-Garrido, Ana María; Romero-García, Luis Isidoro
- Título de la aportación: Study of phosphoric acid pretreatment of eucalyptus residues for sugars recovery
Nombre del congreso: 4th Iberoamerican Congress on Biorefineries
Tipo de evento: Poster en Congreso
Ámbito: Internacional
Año: 24/10/2018 - 26/10/2018
Lugar: Jaén, Spain
Autores: Guigou, Mairan; Díaz-Villanueva, Manuel Jesus; Romero-García, Juan Miguel; Lareo, Claudia ; Castro-Galiano, Eulogio
- Título de la aportación: Influencia de variables ambientales sobre la coloración de Gracilariopsis longissima (Rhodophyta) y sus características nutricionales.
Nombre del congreso: I Congreso de Jovenes Investigadores del Mar.
Tipo de evento: Comunicación en congreso
Ámbito: Nacional
Año: 03/10/2018 - 05/10/2018
Lugar: Cadiz
Autores: Macías, Manuel; Varela, Elena; Bermejo-Lacida, Ricardo; Sánchez-García, Fini; Hernandez-Carrero, Ignacio
- (Ulva laminar) recolectada en los esteros de la Bahía de Cádiz
Nombre del congreso: I congreso Internacional de Jóvenes Investigadores del Mar
Tipo de evento: Ponencia en Congreso
Ámbito: Internacional
Año: 03/10/2018 - 05/10/2018
Lugar: Cádiz
Autores: Sánchez-García, Fini; Hernandez-Carrero, Ignacio; Palacios-Macias, Víctor Manuel; Roldán-Gómez, Ana M^a
- Título de la aportación: Optimización de técnicas de extracción avanzadas para la determinación de compuestos fenólicos y antocianinas en mirto (myrtus communis L.)
Nombre del congreso: XVI Reunion Del Grupo Regional Andaluz De La Sociedad Española De Química Analítica
Tipo de evento: Poster en Congreso
Ámbito: Autonómica
Año: 02/10/2018 - 03/10/2018
Lugar: Granada
Autores: González-de-Peredo, A.V.; Vázquez-Espinosa, Mercedes; Espada-Bellido, Estrella; Fernández-Barbero, Gerardo; Jiménez-Cantizano, Ana; Ferreiro-Gonzalez, Marta; Carrera-Fernández, Ceferino Adrián; Palma-Lovillo, Miguel; García-Barroso, Carmelo
- Título de la aportación: Gamification Adaptable to the Content of the Subjects through the VirUCA Web Platform
Nombre del congreso: 20th International Symposium on Computers in Education
Tipo de evento: Comunicación en congreso

Ámbito: Internacional

Año: 19/09/2018 - 21/09/2018

Lugar: Jerez de la Frontera, Cádiz, Spain

Autores: Díaz-Sánchez, Ana Belén; Balderas, Antonio; Paspasyrou-, Sokratis

● Título de la aportación: Potencial de la variedad de vid autóctona minoritaria Mantúo de Pilas para la elaboración de vinos blancos en una zona de clima cálido.

Nombre del congreso: Congreso Internacional del Vino en Andalucía

Tipo de evento: Ponencia en Congreso

Ámbito: Internacional

Año: 13/09/2018 - 15/09/2018

Lugar: Sanlúcar de Barrameda, Cádiz (España)

Autores: Sancho-Galán, Pau; Palacios-Macias, Víctor Manuel; Amores-Arrocha, Antonio; Jiménez-Cantizano, Ana

● Título de la aportación: Influence of cooking processes on functional components of sea lettuce (*Ulva laminar*)

Nombre del congreso: 1st Seaweed for Health Conference

Tipo de evento: Ponencia en Congreso

Ámbito: Internacional

Año: 24/06/2018 - 27/06/2018

Lugar: Galway, Irlanda

Autores: Sánchez-García, Fini; Palacios-Macias, Víctor Manuel; Hernandez-Carrero, Ignacio; Roldán-Gómez, Ana M^a

● Título de la aportación: Field cultures of macroalgae in Cadiz Bay: nutritional potential and environmental implications. The Ealga Project.

Nombre del congreso: VI International Symposium in Marine Sciences

Tipo de evento: Comunicación en congreso

Ámbito: Internacional

Año: 20/06/2018 - 22/06/2018

Lugar: Vigo (Spain)

Autores: Hernandez-Carrero, Ignacio; Sánchez-García, Fini; Bermejo-Lacida, Ricardo; Palacios-Macias, Víctor Manuel; Cara, Claudia Leticia; Roldán-Gómez, Ana M^a; Love, Robyn; Macías, Manuel; Retamero, Myriam

● Título de la aportación: Ultrasound assisted extraction of anthocyanins and total phenolic compounds in myrtle (*myrtus communis*)

Nombre del congreso: 40th International Conference On Environmental & Food Monitoring

Tipo de evento: Poster en Congreso

Ámbito: Internacional

Año: 19/06/2018 - 22/06/2018

Lugar: Santiago de Compostela (Spain)

Autores: González-de-Peredo, A.V.; Vázquez-Espinosa, Mercedes; Espada-Bellido, Estrella; Fernández-Barbero, Gerardo; Jiménez-Cantizano, Ana; Ferreiro-Gonzalez, Marta; Carrera-Fernández, Ceferino Adrián; Palma-Lovillo, Miguel; García-Barroso, Carmelo

● Título de la aportación: Effect of alkaline peroxide pretreatment on various lignocellulosic residues

Nombre del congreso: 6th International Conference on

Sustainable Solid Waste Management

Tipo de evento: Comunicación en congreso

Ámbito: Internacional

Año: 13/06/2018 - 16/06/2018

Lugar: Isla de Naxos, Grecia

Autores: Marzo, Cristina; Albarez, Jacinto; Díaz-Sánchez, Ana Belén; Caro-Pina, Ildelfonso; Blandino-Garrido, Ana María

● Título de la aportación: Integración de procesos biológicos para la obtención de bioenergía y bioproductos a partir de subproductos y residuos

Nombre del congreso: VII Congreso Nacional de Microbiología Industrial y Biotecnología Microbiana

Tipo de evento: Comunicación en congreso

Ámbito: Nacional

Año: 06/06/2018 - 08/06/2018

Lugar: Cádiz, España

Autores: Romero-García, Luis Isidoro; Aboudi-, Kaoutar; Álvarez, Jacinto; Álvarez-Gallego, Carlos José; Blandino-Garrido, Ana María; Bravo-porras, Gloria; Caro-Pina, Ildelfonso; Díaz-Sánchez, Ana Belén; Fernández-Güelfo, Luis Alberto; Gómez-Quiroga, Xiomara; Malvis, Ana; Marzo, Cristina; Sales-Márquez, Diego

● Título de la aportación: Re-utilization of winemaking lees as a new food ingredient.

Nombre del congreso: 31st EFFoST International Conference

Tipo de evento: Poster en Congreso

Ámbito: Internacional

Año: 13/11/2017 - 16/11/2017

Lugar: Sitges, Barcelona

Autores: Sancho-Galán, Pau; Amores-Arocha, Antonio; Jiménez-Cantizano, Ana; Palacios-Macias, Víctor Manuel

● Título de la aportación: Utilization of exhausted sugar beet cossettes for the production of bio-products: Optimization of enzymatic hydrolysis step
Nombre del congreso: CDT SIS Conference 2017: Infrastructure and the Environment
Tipo de evento: Poster en Congreso
Ámbito: Internacional
Año: 08/11/2017 - 08/11/2017
Lugar: Southampton, Reino Unido
Autores: Marzo, Cristina; Díaz-Sánchez, Ana Belén; Caro-Pina, Ildefonso; Blandino-Garrido, Ana María

● Título de la aportación: Biorefinery based on olive tree pruning biomass in Spain: logistic study
Nombre del congreso: 10th World Congress of Chemical Engineering
Tipo de evento: Poster en Congreso
Ámbito: Internacional
Año: 01/10/2017 - 05/10/2017
Lugar: Barcelona (Spain)
Autores: Ruiz-Ramos, Encarnación; ROMERO-GARCÍA, JUAN MIGUEL; López-Linares, Juan Carlos; Díaz-Villanueva, Manuel Jesus; Francisco Javier Gallego; Negro-Álvarez, María José; Manzanares-Secades, Paloma; Castro-Galiano, Eulogio

● Título de la aportación: Structural characteristics of olive tree biomass as raw material for bioethanol production
Nombre del congreso: 10th World Congress of

Chemical Engineering
Tipo de evento: Poster en Congreso
Ámbito: Internacional
Año: 01/10/2017 - 05/10/2017
Lugar: Barcelona (Spain)
Autores: Romero-Pulido, M^a Inmaculada; Díaz-Villanueva, Manuel Jesus; López-Linares, Juan Carlos; ROMERO-GARCÍA, JUAN MIGUEL; Ruiz-Ramos, Encarnación; Cara-Corpas, Cristobal; Castro-Galiano, Eulogio

● Título de la aportación: Effect of a previous extraction step on the steam explosion pretreatment of olive mill leaves
Nombre del congreso: 10th World Congress of Chemical Engineering
Tipo de evento: Poster en Congreso
Ámbito: Internacional
Año: 01/10/2017 - 05/10/2017
Lugar: Barcelona (Spain)
Autores: Cara-Corpas, Cristobal; Díaz-Villanueva, Manuel Jesus; López-Linares, Juan Carlos; Romero-García, Juan Miguel; Moya-Vilar, Manuel; Romero-Pulido, M^a Inmaculada; Ruiz-Ramos, Encarnación; Castro-Galiano, Eulogio

● Título de la aportación: Use of Microwave Assisted Extraction to obtain anthocyanins and total phenolic compounds rich extracts in myrtle (*Myrtus communis*)
Nombre del congreso: XIX EUROANALYSIS 2017
Tipo de evento: Poster en Congreso
Ámbito: Internacional
Año: 28/08/2017 - 01/09/2017
Lugar: Universidad de Estocolmo

Autores: González-de-Peredo, A.V.; Fernández-Barbero, Gerardo; Jiménez-Cantizano, Ana; Palma-Lovillo, Miguel; García-Barroso, Carmelo

● Título de la aportación: Analysis of sugars derived from sugar beet cossettes hydrolysis.
Nombre del congreso: Euroanalysis 2017
Tipo de evento: Poster en Congreso
Ámbito: Europea
Año: 28/08/2017 - 01/09/2017
Lugar: Estocolmo, Suecia
Autores: Marzo, Cristina; Ferreiro-gonzález, Marta; Díaz-Sánchez, Ana Belén; Caro-Pina, Ildefonso; De Ory-Arriaga, Ignacio Jesus; Blandino-Garrido, Ana María

● Título de la aportación: Assessment of the nutritional potential of sea lettuce (*Ulva laminar* sp.) Collected in two areas of the Bay of Cádiz (Spain)
Nombre del congreso: X Congreso Chileno de Micro y Macroalgas
Tipo de evento: Poster en Congreso
Ámbito: Internacional
Año: 18/07/2017 - 21/07/2017
Lugar: Coquimbo, Chile
Autores: Sánchez-García, Fini; Hernandez-Carrero, Ignacio; Palacios-Macias, Víctor Manuel; Roldán-Gómez, Ana M^a

● Título de la aportación: Bioconversion of agro-industrial wastes: optimization of the saccharification stage
Nombre del congreso: 5th International Conference on Sustainable Solid Waste Management
Tipo de evento: Poster en Congreso

Ámbito: Internacional
Año: 21/06/2017 - 24/06/2017
Lugar: Atenas (Grecia)
Autores: Díaz-Sánchez, Ana Belén; González, Marta; Marzo, Cristina; Blandino-Garrido, Ana María; Caro-Pina, Ildefonso

Título de la aportación: Valorization of agro-industrial wastes to produce hydrolytic enzymes by fungal solid state fermentation
Nombre del congreso: 5th International Conference on Sustainable Solid Waste Management
Tipo de evento: Comunicación en congreso
Ámbito: Internacional
Año: 21/06/2017 - 24/06/2017
Lugar: Atenas (Grecia)
Autores: Marzo, Cristina; Díaz-Sánchez, Ana Belén; Caro-Pina, Ildefonso; Blandino-Garrido, Ana María

Título de la aportación: Modelo predictivo de crecimiento de patógenos alimentarios en comidas preparadas a base de huevo
Nombre del congreso: IV Congreso Internacional de Calidad y Seguridad Alimentaria ACOFESAL 2017.
Tipo de evento: Poster en Congreso
Ámbito: Internacional
Año: 14/06/2017 - 16/07/2017
Lugar: Madrid. Facultad de Medicina, Universidad Complutense de Madrid
Autores: Martin-Mincher, Ricardo; Muñoz-Cueto, Maria Jose

Título de la aportación: Comparación de modelos de

enfriamiento de alimentos sólidos
Nombre del congreso: IV Congreso Internacional de Calidad y Seguridad Alimentaria ACOFESAL 2017.
Tipo de evento: Poster en Congreso
Ámbito: Internacional
Año: 14/06/2017 - 16/07/2017
Lugar: Madrid. Facultad de Medicina, Universidad Complutense de Madrid
Autores: Muñoz-Cueto, Maria Jose; Martin-Mincher, Ricardo

Título de la aportación: Olive mill leaves as a raw material in a biorefinery approach. Comparison of sugar recoveries after delignification by alkaline-peroxide and organosolv pretreatments.
Nombre del congreso: 25 th European Biomass Conference and Exhibition (EUBCE)
Tipo de evento: Comunicación en congreso
Ámbito:
Año: 12/06/2017 - 15/06/2017
Lugar:
Autores: Ruiz-Ramos, Encarnación; Romero-Pulido, M^a Inmaculada; López-Linares, Juan Carlos; Morandai, Javier; Díaz-Villanueva, Manuel Jesus; Cara-Corpas, Cristobal; Moya-Vilar, Manuel; Castro-Galiano, Eulogio

Título de la aportación: Olive mill leaves as a raw material in a biorefinery approach. Comparison of sugar recoveries after delignification by alkaline-peroxide and organosolv pretreatments.
Nombre del congreso: 25 th European Biomass Conference and Exhibition (EUBCE)
Tipo de evento: Poster en Congreso
Ámbito:

Año: 12/06/2017 - 15/06/2017
Lugar:
Autores: Ruiz-Ramos, Encarnación; Romero-Pulido, M^a Inmaculada; López-Linares, Juan Carlos; Morandai, Javier; Díaz-Villanueva, Manuel Jesus; Cara-Corpas, Cristobal; Moya-Vilar, Manuel; Castro-Galiano, Eulogio

Título de la aportación: Development of a chemical model to predict the doses of calcium sulfate and tartaric acid necessary to acidify musts in Sherry area (Sofia - Bulgaria)
Nombre del congreso: 40 World Congress of Vine and Wine
Tipo de evento: Comunicación en congreso
Ámbito: Internacional
Año: 29/05/2017 - 02/06/2017
Lugar: Sofia
Autores: Gómez-Benítez, Juan De Los Santos; Lasanta-Melero, Cristina; Cubillana-Aguilera, Laura Maria; Palacios-Santander, José María

Título de la aportación: Olive tree biomass as raw material for biofuel and chemical production
Nombre del congreso: 39th Symposium on Biotechnology for Fuels and Chemicals
Tipo de evento: Poster en Congreso
Ámbito:
Año: 01/05/2017 - 04/05/2017
Lugar: San Francisco Marriott Marquis, Estados Unidos
Autores: Castro-Galiano, Eulogio; Romero-Pulido, M^a Inmaculada; Ruiz-Ramos, Encarnación; Moya-Vilar, Manuel; Cara-Corpas, Cristobal; Martínez -Patiño, José Carlos; Romero-García, Juan Miguel; Díaz-Villanueva, Manuel Jesus

- Título de la aportación: Valorization of residual biomass from olive crop and olive mills under a biorefinery approach
Nombre del congreso: International Meeting on New Strategies in Bioremediation Processes

Tipo de evento: Poster en Congreso
Ámbito:
Año: 09/03/2017 - 10/03/2017
Lugar: Granada, España
Autores: Ruiz-Ramos, Encarnación; Romero-Pulido, M^a Inmaculada; Cara-Corpas, Cristobal; Moya-Vilar, Manuel; Castro-Galiano, Eulogio; López-Linares, Juan

Carlos; Romero-García, Juan Miguel; Martínez -Patiño, José Carlos; Díaz-Villanueva, Manuel Jesus; Manzanares-Secades, Paloma

Publicaciones en Revistas

- Título: A comparative study on volatile compounds and sensory profile of white and red wines elaborated using bee pollen versus commercial activators
Revista: Foods
Volumen: 10
Número: 5
Autores: Amores-Arocha, A., Sancho-Galán, P., Jiménez-Cantizano, A., Palacios, V.,
Índice de impacto (ISI): 5.561
Índice de impacto (SCImago):
Cuartil (SCImago): Q1
- Título: Effect of different cooking methods on sea lettuce (*Ulva rigida*) volatile compounds and sensory properties
Revista: Journal of the Science of Food and Agriculture
Volumen: 101
Número: 3
Autores: Sánchez-García, F., Mirzayeva, A., Roldán, A.M., Castro, R., Palacios, V.M., G. Barroso, C., Durán-

Guerrero, E.,
Índice de impacto (ISI): 4.125
Índice de impacto (SCImago):
Cuartil (SCImago): Q1

- Título: Effect of grape over-ripening and its skin presence on white wine alcoholic fermentation in a warm climate zone
Revista: Foods
Volumen: 10
Número: 7
Autores: Sancho-Galán, P., Amores-Arocha, A., Palacios, V., Jiménez-Cantizano, A.
Índice de impacto (ISI): 5.561
Índice de impacto (SCImago):
Cuartil (SCImago): Q1

- Título: Effect of several pretreatments on the lactic acid production from exhausted sugar beet pulp
Revista: Foods

Volumen: 10
Número: 10
Autores: Cristina Marzo, Ana Belén Díaz, Ildefonso Caro, Ana Blandino
Índice de impacto (ISI): 5.561
Índice de impacto (SCImago):
Cuartil (SCImago): Q1

- Título: Freshness quality and shelf-life evaluation of the seaweed *Ulva rigida* through physical, chemical, microbiological, and sensory methods
Revista: Foods
Volumen: 10
Número: 1
Autores: Sánchez-García, F., Hernández, I., Palacios, V.M., Roldán, A.M.,
Índice de impacto (ISI): 5.561
Índice de impacto (SCImago):
Cuartil (SCImago): Q1

- Título: Influence of different vinification techniques on

volatile compounds and the aromatic profile of palomino fino wines
 Revista: Foods
 Volumen: 10
 Número: 2
 Autores: Roldán, A.M., Sánchez-García, F., Pérez-Rodríguez, L., Palacios, V.M.
 Índice de impacto (ISI): 5.561
 Índice de impacto (SCImago):
 Cuartil (SCImago): Q1

● Título: Influence of fermentation temperature and yeast type on the chemical and sensory profile of handcrafted beers
 Revista: Journal of the Science of Food and Agriculture
 Año: 2021
 Volumen:101
 Número: 3
 Autores Lasanta, C., Durán-Guerrero, E., Díaz, A.B., Castro, R.
 Índice de impacto (ISI): 4.125
 Índice de impacto (SCImago):
 Cuartil (SCImago): Q1

● Título: Influence of the presence of grape skins during white wine alcoholic fermentation
 Revista: Agronomy
 Año: 2021
 Volumen:11
 Número: 3
 Autores: Sancho-Galán, P., Amores-Arrocha, A. Jiménez-Cantizano, A. Palacios, V.
 Índice de impacto (ISI): 3.949
 Índice de impacto (SCImago):

Cuartil (SCImago): Q1

● Título: Monitoring of emerging water stress situations by thermal and vegetation indices in different almond cultivars
 Revista: Agronomy
 Año: 2021
 Volumen: 11
 Número: 7
 Autores: Gutiérrez-Gordillo, S., González-Santiago, J.L.G, Trigo-Córdoba, E., Rubio-Casal, A.E., García-Tejero, I.F, Egea, G.
 Índice de impacto (ISI): 3.949
 Índice de impacto (SCImago):
 Cuartil (SCImago): Q1

● Título: Valorisation of fungal hydrolysates of exhausted sugar beet pulp for lactic acid production
 Revista: Journal of the Science of Food and Agriculture
 Año:2021
 Volumen:101
 Número:10
 Autores: Cristina Marzo, Ana Belén Díaz, Ildefonso Caro, Ana Blandino
 Índice de impacto (ISI): 4.125
 Índice de impacto (SCImago):
 Cuartil (SCImago): Q1

● Título: Viñamecum: A computer-aided method for diagnoses of pests and diseases in the vineyard
 Revista: Applied Sciences (Switzerland),
 Año: 2021
 Volumen: 11

Número: 10

Autores: Juan Ignacio García-García, Daniel Marín-Aragón, Hanael Maciá, Ana Jiménez-Cantizano
 Índice de impacto (ISI): 2.838
 Índice de impacto (SCImago):
 Cuartil (SCImago): Q3

● Título: Physicochemical and Nutritional Characterization of Winemaking Lees: A New Food Ingredient
 Revista: Agronomy
 Año: 2020
 Volumen: 10
 Número:
 Autores: Sancho-Galán, Pau; Amores-Arrocha, Antonio; Jiménez-Cantizano, Ana; Palacios-Macias, Víctor Manuel
 Índice de impacto (ISI): 2.603
 Índice de impacto (SCImago): 0,700
 Cuartil (SCImago): Q1

● Título: Bee pollen as oenological tool to carry out red winemaking in warm climate conditions
 Revista: Agronomy
 Año: 2020
 Volumen: 10
 Número: 5
 Autores: Amores-Arrocha, Antonio; Sancho-Galán, Pau; Jiménez-Cantizano, Ana; Palacios-Macias, Víctor Manuel
 Índice de impacto (ISI): 2.603
 Índice de impacto (SCImago): 0,700
 Cuartil (SCImago): Q1

- Título: Effect of different cooking methods on sea lettuce (*Ulva rigida*) volatile compounds and sensory properties
Revista: Journal of the Science of Food and Agriculture
Año: 2020
Volumen:
Número:
Autores: Sánchez-García, Fini; Roldán-Gómez, Ana M^ª; Castro-Mejías, Remedios; Palacios-Macias, Víctor Manuel; García-Barroso, Carmelo; Durán-Guerrero, Enrique
Índice de impacto (ISI): 2.614
Índice de impacto (SCImago): 0,718
Cuartil (SCImago): Q1
- Título: Influence of irradiance, dissolved nutrients and salinity on the colour and nutritional characteristics of *Gracilariopsis longissima* (Rhodophyta)
Revista: Algal Research
Año: 2020
Volumen: 52
Número:
Autores: Bermejo-Lacida, Ricardo; Macías, Manuel; Sánchez-García, Fini; Hernandez-Carrero, Ignacio
Índice de impacto (ISI): 4.008
Índice de impacto (SCImago): 1,257
Cuartil (SCImago): Q1
- Título: Bee Pollen Role in RedWinemaking: Volatile Compounds and Sensory Characteristics of Tintilla de Rota Warm Climate Red Wines
Revista: Foods : Open Access Journal
- Año: 2020
Volumen: 9
Número: 981
Autores: Amores-Arocha, Antonio; Sancho-Galán, Pau; Jiménez-Cantizano, Ana; Palacios-Macias, Víctor Manuel
Índice de impacto (ISI): 4.092
Índice de impacto (SCImago): 0,661
Cuartil (SCImago): Q2
- Título: Identification and characterization of white grape varieties autochthonous of a warm climate region (Andalusia, Spain)
Revista: Agronomy
Año: 2020
Volumen: 10
Número: 2
Autores: Sancho-Galán, Pau; Amores-Arocha, Antonio; Palacios-Macias, Víctor Manuel; Jiménez-Cantizano, Ana
Índice de impacto (ISI): 2.603
Índice de impacto (SCImago): 0,700
Cuartil (SCImago): Q1
- Título: Growth rates of *Gracilariopsis longissima*, *Gracilaria bursa-pastoris* and *Chondracanthus teedei* (Rhodophyta) cultured in ropes: implication for N biomitigation in Cadiz Bay (Southern Spain)
Revista: Journal of Applied Phycology
Año: 2020
Volumen:
Número:
Autores: Bermejo-Lacida, Ricardo; Cara, Claudia Leticia; Macías, Manuel; Sánchez-García, Fini; Hernandez-Carrero, Ignacio
Índice de impacto (ISI): 3.016
Índice de impacto (SCImago): 0,890
Cuartil (SCImago): Q1
- Título: Conversion of exhausted sugar beet pulp into fermentable sugars from a biorefinery approach
Revista: Foods: Open Access Journal
Año: 2020
Volumen: 9
Número: 10
Autores: Marzo, Cristina; Díaz-Sánchez, Ana Belén; Caro-Pina, Ildefonso; Blandino-Garrido, Ana María
Índice de impacto (ISI): 4.092
Índice de impacto (SCImago): 0,661
Cuartil (SCImago): Q2
- Título: Feasibility of exhausted sugar beet pulp as raw material for lactic acid production
Revista: Journal of the Science of Food and Agriculture
Año: 2020
Volumen:
Número:
Autores: Díaz-Sánchez, Ana Belén; González-pineda, Claudia; Marzo, Cristina; Caro-Pina, Ildefonso; Blandino-Garrido, Ana María
Índice de impacto (ISI): 2.614
Índice de impacto (SCImago): 0,718
Cuartil (SCImago): Q1
- Título: Identification of Red Grapevine Cultivars (*Vitis vinifera* L.) Preserved in Ancient Vineyards in Axarquía (Andalusia, Spain)

Revista: Plants

Año: 2020

Volumen: 9

Número:

Autores: Jiménez-Cantizano, Ana; Muñoz-martín, Alejandro; Amores-Arrocha, Antonio; Sancho-Galán, Pau; Palacios-Macias, Víctor Manuel

Índice de impacto (ISI): 2.762

Índice de impacto (SCImago): 0,877

Cuartil (SCImago): Q1

- Título: Preliminary Study of Somatic Variants of Palomino Fino (*Vitis vinifera* L.) Grown in a Warm Climate Region (Andalusia, Spain).
Revista: Agronomy
Año: 2020
Volumen: 10
Número:
Autores: Sancho-Galán, Pau; Amores-Arrocha, Antonio; Palacios-Macias, Víctor Manuel; Jiménez-Cantizano, Ana
Índice de impacto (ISI): 2.603
Índice de impacto (SCImago): 0,700
Cuartil (SCImago): Q1

- Título: Genetical, Morphological and Physicochemical Characterization of the Autochthonous Cultivar 'Uva Rey' (*Vitis vinifera* L.)
Revista: Agronomy
Año: 2019
Volumen: 9
Número:
Autores: Sancho-Galán, Pau; Amores-Arrocha, Antonio; Palacios-Macias, Víctor Manuel; Jiménez-Cantizano,

Ana

Índice de impacto (ISI): 2.603

Índice de impacto (SCImago): 0,700

Cuartil (SCImago): Q1

- Título: Ultrasound-assisted extraction of anthocyanins and total phenolic compounds in *Vitis vinifera* L. 'Tempranillo' winemaking lees
Revista: Vitis
Año: 2019
Volumen: 58
Número:
Autores: Sancho-Galán, Pau; Amores-Arrocha, Antonio; Jiménez-Cantizano, Ana; Ferreiro-Gonzalez, Marta; Palacios-Macias, Víctor Manuel; Fernández-Barbero, Gerardo
Índice de impacto (ISI): 1.532
Índice de impacto (SCImago): 0,520
Cuartil (SCImago): Q1
- Título: A kinetic model considering the heterogeneous nature of the enzyme hydrolysis of lignocellulosic materials
Revista: Biofuels, Bioproducts and Biorefining
Año: 2019
Volumen: 13
Número: 14
Autores: Caro-Pina, Ildelfonso; Blandino-Garrido, Ana María; Díaz-Sánchez, Ana Belén; Marzo, Cristina
Índice de impacto (ISI): 4.528
Índice de impacto (SCImago): 1,140
Cuartil (SCImago): Q1

- Título: Valorization of agro-industrial wastes to produce hydrolytic enzymes by fungal solid-state fermentation
Revista: Waste Management and Research
Año: 2019
Volumen: 37
Número: 2
Autores: Marzo, Cristina; Díaz-Sánchez, Ana Belén; Caro-Pina, Ildelfonso; Blandino-Garrido, Ana María
Índice de impacto (ISI): 2.771
Índice de impacto (SCImago): 0,650
Cuartil (SCImago): Q2
- Título: Use of Multiflora Bee Pollen as a Flor Velum Yeast Growth Activator in Biological Aging Wines
Revista: Molecules
Año: 2019
Volumen: 24
Número:
Autores: Sancho-Galán, Pau; Amores-Arrocha, Antonio; Jiménez-Cantizano, Ana; Palacios-Macias, Víctor Manuel
Índice de impacto (ISI): 3.267
Índice de impacto (SCImago): 0,698
Cuartil (SCImago): Q2
- Título: Discrimination of Myrtle Ecotypes from Different Geographic Areas According to Their Morphological Characteristics and Anthocyanins Composition
Revista: Plants
Año: 2019
Volumen: 8
Número: 9

Autores: González-de-Peredo, A.V.; Vázquez-Espinosa, Mercedes; Espada-Bellido, Estrella; Ferreiro-Gonzalez, Marta; Amores-Arocha, Antonio; Palma-Lovillo, Miguel; Fernández-Barbero, Gerardo; Jiménez-Cantizano, Ana
Índice de impacto (ISI): 2.762
Índice de impacto (SCImago): 0,877
Cuartil (SCImago): Q1

● Título: Alternative ultrasound-assisted method for the extraction of the bioactive compounds present in myrtle (*Myrtus communis* L.)
Revista: *Molecules*
Año: 2019
Volumen: 24
Número: 5
Autores: González-de-Peredo, A.V.; Vázquez-Espinosa, Mercedes; Espada-Bellido, Estrella; Ferreiro-Gonzalez, Marta; Amores-Arocha, Antonio; Palma-Lovillo, Miguel; Fernández-Barbero, Gerardo; Jiménez-Cantizano, Ana
Índice de impacto (ISI): 3.267
Índice de impacto (SCImago): 0,698
Cuartil (SCImago): Q2

● Título: Orange peels: from by-product to resource through lactic acid fermentation
Revista: *Journal of the Science of Food and Agriculture*
Año: 2019
Volumen:
Número:
Autores: Ricci, Annalisa; Díaz-Sánchez, Ana Belén; Caro-Pina, Ildefonso; Bernini, Valentina; Galaverna, Gianni;

Lazzi, Camilla; Blandino-Garrido, Ana María
Índice de impacto (ISI): 2.614
Índice de impacto (SCImago): 0,718
Cuartil (SCImago): Q1

● Título: Evolution of Volatile Compounds and Sensory Characteristics of Edible Green Seaweed (*Ulva rigida*) during Storage at Different Temperatures
Revista: *Journal of the Science of Food and Agriculture*
Año: 2019
Volumen: 99
Número: 12
Autores: Sánchez-García, Fini; Mirzayeva, Aytan; Roldán-Gómez, Ana M^a; Castro-Mejías, Remedios; Palacios-Macias, Víctor Manuel; García-Barroso, Carmelo; Durán-Guerrero, Enrique
Índice de impacto (ISI): 2.614
Índice de impacto (SCImago): 0,718
Cuartil (SCImago): Q1

● Título: Selection of biomass supply for a gasification process in a solar thermal hybrid plant for the production of electricity
Revista: *Industrial Crops and Products*
Año: 2019
Volumen: 137
Número:
Autores: Pinna-Hernandez, Maria Guadalupe; Martinez-soler, Ignacio; Díaz-Villanueva, Manuel Jesus; Acien-Fernandez, Francisco Gabriel; Casas-Lopez, Jose Luis
Índice de impacto (ISI): 4.244
Índice de impacto (SCImago): 0,961
Cuartil (SCImago): Q1

● Título: Culture of *chondracanthus teedei* and *Gracilariopsis longissima* in a traditional salina from southern Spain
Revista: *Journal of Applied Phycology*
Año: 2019
Volumen: 31
Número: 1
Autores: Bermejo-Lacida, Ricardo; Macías, Manuel; Cara, Claudia Leticia; Sánchez-García, Fini; Sánchez-garcía, Josefina
Índice de impacto (ISI): 3.016
Índice de impacto (SCImago): 0,890
Cuartil (SCImago): Q1

● Título: Value added products from fermentation of sugars derived from agro-food residues
Revista: *Trends in Food Science & Technology*
Año: 2018
Volumen:
Número:
Autores: Díaz-Sánchez, Ana Belén; Blandino-Garrido, Ana María; Caro-Pina, Ildefonso
Índice de impacto (ISI): 8.519
Índice de impacto (SCImago): 2,558
Cuartil (SCImago): Q1

● Título: Development of new analytical microwave-assisted extraction methods for bioactive compounds from myrtle (*Myrtus communis* L.)
Revista: *Molecules*
Año: 2018
Volumen: 23

Número: 11

Autores: González-de-Peredo, A.V.; Vázquez-Espinosa, Mercedes; Espada-Bellido, Estrella; Jiménez-Cantizano, Ana; Ferreiro-Gonzalez, Marta; Amores-Arrocha, Antonio; Palma-Lovillo, Miguel; García-Barroso, Carmelo; Fernández-Barbero, Gerardo

Índice de impacto (ISI): 3.06

Índice de impacto (SCImago): 0,757

Cuartil (SCImago): Q1

● Título: New technological contributions to Roman garum elaboration from chemical analysis of archaeological fish remains from the 'Garum Shop at Pompeii (I.12.8)

Revista: Zephyrus

Año: 2018

Volumen: LXXXII

Número:

Autores: Palacios-Macias, Víctor Manuel; Roldán-Gómez, Ana M^a; Garcia-Vargas, Enrique; Bernal-Casasola, Dario

Índice de impacto (ISI):

Índice de impacto (SCImago): 0,418

Cuartil (SCImago): Q1

● Título: Air Exposure in Catshark (*Scyliorhinus canicula*) Modify Muscle Texture Properties: A Pilot Study

Revista: Fishes

Año: 2018

Volumen: 3

Número: 34

Autores: Barragán, Cristina; Sánchez-García, Fini; Sobrino-Yraola, Ignacio; Mancera-Romero, Juan

Miguel; Ruiz-Jarabo-De La Rocha, Ignacio

Índice de impacto (ISI):

Índice de impacto (SCImago):

Cuartil (SCImago):

● Título: Development of new microwave-assisted extraction methods for bioactive compounds from myrtle (*myrtus communis* L.)

Revista: Molecules

Año: 2018

Volumen: 23

Número: 11

Autores: González, Ana; Jiménez-Cantizano, Ana; Ferreiro-Gonzalez, Marta; Palma-Lovillo, Miguel; García-Barroso, Carmelo; Fernández-Barbero, Gerardo

Índice de impacto (ISI): 3.06

Índice de impacto (SCImago): 0,757

Cuartil (SCImago): Q1

● Título: physicochemical and microbiological characterization of the sensory deviation responsible for the origin of the special sherry wines "Palo cortado" type

Revista: PLoS ONE

Año: 2018

Volumen:

Número:

Autores: Palacios-Macias, Víctor Manuel; Roldán-Gómez, Ana M^a; Jiménez-Cantizano, Ana; Amores-Arrocha, Antonio

Índice de impacto (ISI): 2.776

Índice de impacto (SCImago): 1,100

Cuartil (SCImago): Q1

● Título: Identification and relationship of the autochthonous 'Roméz and 'Rome Tinto grapevine cultivars

Revista: Spanish Journal of Agricultural Research

Año: 2018

Volumen: 16

Número: 4

Autores: Jiménez-Cantizano, Ana; Amores-Arrocha, Antonio; Gutiérrez-escobar, Rocío; Palacios-Macias, Víctor Manuel

Índice de impacto (ISI): 1.035

Índice de impacto (SCImago): 0,391

Cuartil (SCImago): Q2

● Título: Effect on White Grape Must of Multiflora Bee Pollen Addition during the Alcoholic Fermentation Process

Revista: Molecules

Año: 2018

Volumen: 23

Número: 6

Autores: Amores-Arrocha, Antonio; Roldán-Gómez, Ana M^a; Jiménez-Cantizano, Ana; Caro-Pina, Ildefonso; Palacios-Macias, Víctor Manuel

Índice de impacto (ISI): 3.06

Índice de impacto (SCImago): 0,757

Cuartil (SCImago): Q1

● Título: Molecular characterization of table grape varieties preserved in the Rancho de la Merced Grapevine Germplasm Bank (Spain)

Revista: Vitis

Año: 2018
Volumen: 57
Número:

Autores: Jiménez-Cantizano, Ana; García De Luján-Gil De Bernabé, Alberto; Arroyo-garcía, Rosa
Índice de impacto (ISI): 1.367
Índice de impacto (SCImago): 0,440
Cuartil (SCImago): Q2

● Título: Atunes y garum en Baelo Claudia: nuevas investigaciones (2017)
Revista: Al Qantir
Año: 2018
Volumen:
Número: 21
Autores: Bernal-Casasola, Dario; Díaz, José J.; Expósito, José A.; Palacios-Macias, Víctor Manuel; Vargas-Girón, José Manuel; Lara-Medina, Macarena; Pascual, María Ángeles; Retamosa, José Alberto; Eid, Aurelie; Blanco, Estrella; Portillo, José Luis
Índice de impacto (ISI):
Índice de impacto (SCImago):
Cuartil (SCImago):

● Título: Comparison of fermentation strategies for ethanol production from olive tree pruning biomass
Revista: Industrial Crops and Products
Año: 2018
Volumen: 122
Número:
Autores: Fernandes-klajn, Felipe; Romero-García, Juan MIGUEL; Díaz-Villanueva, Manuel Jesus; Castro-Galiano, Eulogio
Índice de impacto (ISI): 4.191

Índice de impacto (SCImago): 1,015
Cuartil (SCImago): Q1

● Título: Evaluation of the use of multiflora bee pollen on the volatile compounds and sensorial profile of Palomino fino and Riesling white young wines
Revista: Food Research International
Año: 2018
Volumen: 105
Número:
Autores: Amores-Arocha, Antonio; Roldán-Gómez, Ana M^a; Jiménez-Cantizano, Ana; Caro-Pina, Ildefonso; Palacios-Macias, Víctor Manuel
Índice de impacto (ISI): 3.579
Índice de impacto (SCImago): 1,328
Cuartil (SCImago): Q1

● Título: Benchmarking laboratory-scale pomegranate vinegar against commercial wine vinegars: antioxidant activity and chemical composition.
Revista: Journal of the Science of Food and Agriculture
Año: 2018
Volumen:
Número:
Autores: Kharchoufi, Samira; Gómez-Benítez, Juan De Los Santos; Lasanta-Melero, Cristina; Castro-Mejías, Remedios; Sainz, Florencia; Hamdi, Moktar
Índice de impacto (ISI): 2.422
Índice de impacto (SCImago): 0,824
Cuartil (SCImago): Q1

● Título: Fermentable sugars production from acid-catalysed steam exploded barley straw

Revista: Chemical Engineering Transactions
Año: 2018
Volumen: 70
Número:

Autores: Padilla-Rascón, Carmen; Díaz-Villanueva, Manuel Jesus; Moya-Vilar, Manuel; Castro-Galiano, Eulogio
Índice de impacto (ISI):
Índice de impacto (SCImago): 0,273
Cuartil (SCImago): Q3

● Título: Development of a chemical model to predict the doses of calcium sulfate and tartaric acid to acidify musts in Sherry area
Revista: BIO Web of Conferences
Año: 2017
Volumen: 9
Número:
Autores: Gómez-Benítez, Juan De Los Santos; Palacios-Santander, José María; Lasanta-Melero, Cristina; Cubillana-Aguilera, Laura Maria; Arnedo, Rafael; Casas-Asin, Jose Alberto; Amilibia, Begoña; Lloret-Vieira, Marta Isabel

● Título: Valorization of exhausted sugar beet cosettes by successive hydrolysis and two fermentations for the production of bio-products
Revista: Bioresource Technology
Año: 2017
Volumen: 225
Número:
Autores: Díaz-Sánchez, Ana Belén; Marzo, Cristina; Caro-Pina, Ildefonso; De Ory-Arriaga, Ignacio Jesus; Blandino-Garrido, Ana María

Índice de impacto (ISI): 5.807
Índice de impacto (SCImago): 2,029
Cuartil (SCImago): Q1

- Título: Ontogenetic Variation of Individual and Total Capsaicinoids in Malagueta Peppers (*Capsicum frutescens*) during Fruit Maturation
Revista: *Molecules*
Año: 2017
Volumen: 22
Número: 5
Autores: Fayos, Oreto ; De Aguiar, Ana Carolina ; Jiménez-Cantizano, Ana; Ferreiro-Gonzalez, Marta; Garcés-claver, Ana; Martínez, Julián ; Mallor, Cristina ; Ruiz-Rodríguez, Ana; Palma-Lovillo, Miguel; García-Barroso, Carmelo; Fernández-Barbero, Gerardo

Índice de impacto (ISI): 3.098
Índice de impacto (SCImago): 0,855
Cuartil (SCImago): Q1

- Título: Use of a submerged yeast culture and lysozyme for the treatment of bacterial contamination during biological aging of sherry wines
Revista: *Food Control*
Año: 2017
Volumen: 71
Número:
Autores: Roldán-Gómez, Ana M^ª; Lloret-Vieira, Marta Isabel; Palacios-Macias, Víctor Manuel
Índice de impacto (ISI): 3.667
Índice de impacto (SCImago): 1,502
Cuartil (SCImago): Q1

- Título: Lignin characterization from two different pretreatments in bioethanol production processes from olive tree pruning
Revista: *Chemical Engineering Transactions*
Año: 2017
Volumen: 61
Número:
Autores: Ruiz-Ramos, Encarnación; Romero-Pulido, M^ª Inmaculada; Díaz-Villanueva, Manuel Jesus; Castro-Galiano, Eulogio
Índice de impacto (ISI):
Índice de impacto (SCImago): 0,293
Cuartil (SCImago): Q

Convenios y Contratos

- Nombre: Gestión de la aprobación de la desmetalización de vinagres envejecidos mediante intercambio iónico en la organización internacional de la viña y el vino (OIV)
Código: OT2019-101
Ámbito: Internacional
Entidad: Consejo Regulador del Vino de Jerez
Responsable: Lasanta-Melero, Cristina
Fecha inicio: 05/10/2019
Fecha fin: 05/10/2021

Cantidad (Euros): 3.325

- Nombre: Desarrollo y recuperación de vinificaciones y tipologías de vinos ancestrales a partir de variedades autóctonas andaluzas jerezanas y palominos centenarios (palominoswines)
Código: OT2018/093
Ámbito: Autonómica
Entidad: Herederos de Argüeso, S.A.
Responsable: Jimenez-Cantizano, Ana
Fecha inicio: 01/07/2018

Fecha fin: 30/11/2018
Cantidad (EUROS): 33880

- Nombre: Elaboración de las especificaciones técnicas del sulfato de calcio y gestión de su aprobación en la organización internacional de la viña y el vino (OIV)
Código: OT2018/033
Ámbito: Autonómica
Entidad: Consejo Regulador del Vino de Jerez
Responsable: Gómez-Benítez, Juan De Los Santos
Fecha inicio: 01/03/2018

Fecha fin: 01/10/2019
Cantidad (Euros): 6453,3293

● Nombre: Elaboración de las especificaciones técnicas de sulfato de calcio y gestión de su aprobación en la organización internacional de la viña y el vino (OIV)
Código: OT2018/033
Ámbito:
Entidad: Universidad de Cádiz y Consejo Regulador del Vino de Jerez
Responsable:
Fecha inicio: 01/03/2018
Fecha fin: 01/10/2019
Cantidad (Euros):

● Nombre: Elaboración de un informe actualizado y justificado sobre la diferenciación de los vinos de crianza biológica Fino y Manzanilla

Código: OT2017/091
Ámbito: Autonómica
Entidad: FEDEJEREZ
Responsable: Gómez-Benítez, Juan De Los Santos
Fecha inicio: 01/10/2017
Fecha fin: 01/12/2017
Cantidad (Euros): 806,6707

● Nombre: Investigación y desarrollo de alimentos ecológicos para la mejora de rendimientos deportivos
Código: OT2017/112
Ámbito: Autonómica
Entidad: Grupo FG Fomento Y Desarrollo, S.L.
Responsable: Palacios-Macias, Víctor Manuel
Fecha inicio: 01/06/2017
Fecha fin: 31/12/2018
Cantidad (Euros): 48400

● Nombre: Desarrollo de salsas picantes. Evaluación de

su pungencia
Código: OT2017/032
Ámbito: Autonómica
Entidad: Vinagrería La Andaluza S.L
Responsable: Fernández-Barbero, Gerardo
Fecha inicio: 15/03/2017
Fecha fin: 14/03/2018
Cantidad (Euros): 1815

● Nombre: Prospección y caracterización de poblaciones de vid en Andalucía y Extremadura
Código: OT2017/013
Ámbito: Autonómica
Entidad: Instituto Andaluz De Investigacion Y Formacion Agraria, Pesquera, Alimentaria Y De La Produccion Ecologica
Responsable: Jimenez-Cantpizano, Ana
Fecha inicio: 01/03/2017
Fecha fin: 30/11/2017
Cantidad (Euros): 6534

Proyectos I+D+i y Ayudas

● Proyecto: Valorización de invertebrados marinos infrautilizados con interés en alimentación funcional
Código: PID2020-116142RB-I00-CSIC
Programa financiador
Entidad financiadora
Responsable:
Fecha inicio: 1/9/2021
Fecha fin: 31/08/2024
Cuantía total (Euros):

● Proyecto: Viabilidad técnica de la sobremaduración para la elaboración de nuevos vinos en la provincia de Cádiz
Código: GO2020-04
Programa financiador
Entidad financiadora
Responsable: Ana Jiménez Cantizano
Fecha inicio: 1/1/2022
Fecha fin: 31/12/2023
Cuantía total (Euros):

● Proyecto: Garvm romano y cultura mediterránea: transferencia del conocimiento a la sociedad, reintroducción en la gastronomía y fortalecimiento del patrimonio histórico andaluz
Código: PDC2021-03
Programa financiador
Entidad financiadora
Responsable: Darío Bernal Casasola, Víctor Palacios
Fecha inicio: 1/12/2021
Fecha fin: 30/11/2023

Cuantía total (Euros):

- Proyecto: Impulso al sector emergente y sostenible de las micro y macroalgas en España: diversificación de especies y aplicaciones con alto valor comercial y ambiental
Código: PESCA-ACUI-MAPA-2022-002
Programa financiador
Entidad financiadora
Responsable: Ignacio Hernández Carrero
Fecha inicio:3/12/2021
Fecha fin:15/10/2023
Cuantía total (Euros):
- Proyecto: PRODUCCION DE PRECURSORES DE BIOPLASTICOS (POLIHIDROXIALCANOATOS) A PARTIR DE MACROALGAS
Código: PID2019-104525RB-I00
Ámbito del proyecto: Nacional
Programa financiador: Programa Estatal de I+D+i Orientada a los Retos de la Sociedad
Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación
Fecha inicio: 01/06/2020
Fecha fin: 02/06/2023
Cuantía total (Euros): 211750
- Proyecto: cultivo de la variedad pedro ximénez para elaborar vinos dulces ecológicos en el marco de Jerez
Código: GO2020-03
Programa financiador
Entidad financiadora

Responsable: Ana Jiménez Cantizano
Fecha inicio:1/5/2021
Fecha fin: 30/4/2023
Cuantía total (Euros):

- Proyecto: Bioplasticos (polihidroxicanoatos) a partir de coquetas de remolacha agotadas empleando cultivos puros y mixtos de microorganismos
Código: IRTP04_UCA
Ámbito del proyecto: Nacional
Programa financiador:
Entidad financiadora:
Fecha inicio: 01/01/2021
Fecha fin: 31/12/2022
Cuantía total (Euros):
- Proyecto: ARQUEOFISH. Garvm en Baelo Claudia, Tingitana y Sicilia. Desarrollo de un protocolo interdisciplinar para la caracterización de ingredientes y conservas marinas en yacimientos arqueológicos romanos
Código: P18-FR-1483
Programa financiador
Entidad financiadora
Responsable: Darío Bernal Casasola
Fecha inicio:1/1/2020
Fecha fin:31/12/2022
Cuantia total (Euros):
- Proyecto: Avanzando hacia una gestión integral de los residuos y descartes procedentes de pesquerías sostenibles en la ZEPA del Golfo de Cádiz (ECOFISH 4.0)

Código: ECOFISH 4.0
Programa financiador
Entidad financiadora
Responsable: Remedios Cabrera Castro
Fecha inicio:3/1/2022
Fecha fin:3/10/2022
Cuantía total (Euros):

- Proyecto: "ceiA3 instrumento estratégico hacia un tejido productivo agroalimentario, moderno, innovador y sostenible: motor del territorio rural andaluz". Línea 1 Adaptación de los vinos generosos andaluces de crianza biológica tipo Fino a las tendencias actuales del mercado
Código: PAI-TAN-AT2019-AGROMIS-EC
Programa financiador
Entidad financiadora
Responsable: Miguel Palma
Fecha inicio:22/06//2020
Fecha fin:13/12/2022
Cuantía total (EUROS): 59.500
- Proyecto: "ceiA3 instrumento estratégico hacia un tejido productivo agroalimentario, moderno, innovador y sostenible: motor del territorio rural andaluz". Línea 2: Economía circular en la producción vitivinícola: reutilización de restos para diversos fines
Código: PAI-TAN-AT2019-AGROMIS-EC
Programa financiador
Entidad financiadora
Responsable: Miguel Palma
Fecha inicio:14/4/2020
Fecha fin:13/4/2022
Cuantía total (EUROS): 59.500

- Proyecto: Desarrollo de una metodología para la obtención de protoplastos en dos algas rojas autóctonas de interés comercial.
Código: FEDER-UCA18-106875
Programa financiador:
Entidad financiadora:
Responsable: Ricardo Bermejo Lacida
Fecha inicio:1/5/2020
Fecha fin:1/1/2022
Cuantía total (Euros):
- Proyecto: Consolidando la pesquería sostenible en el Golfo de Cádiz (ECOFISH +)
Código: ECOFISH +
Programa financiador:
Entidad financiadora:
Responsable: Gozalo Muñoz Arroyo
Fecha inicio:4/01/2020
Fecha fin:4/01/2022
Cuantía total (Euros):
- Economía y artesanado en la ciudad de Mauritania y en el campamento romano de Tamuda (Tetuán, Marruecos).
Código:
Ámbito financiador:
Responsable: Darío Bernal Casasola
Fecha de Inicio:1/1/2019
Fecha Fin: 31/12/2021
Cuantía:
- Proyecto: Ampliación del Museo de Ciencias mediante exposición de montajes de laboratorio
Código: 20.IN.PD.1902
Ámbito del proyecto: Autonómica
Programa financiador: Ayuda para la Divulgación de la Ciencia y del Conocimiento UCC+i 2018/2019
Entidad financiadora: Plan Propio de Investigación y Transferencia 2019 (Universidad de Cádiz)
Responsable:
Fecha inicio: 07/05/2019
Fecha fin: 31/12/2019
Cuantía total (EUuros): 3000
- Proyecto: Aprovechamiento de especies de bajo valor comercial para la producción de salsas de pescado y derivados
Código: 2018/1976
Ámbito del proyecto: Nacional
Programa financiador: Convocatoria PLEAMAR 2018
Entidad financiadora: Cofinanciado 75% Fondo Europeo Marítimo y de Pesca (FEMP) 2014-2020
Responsable:
Fecha inicio: 01/02/2019
Fecha fin: 29/04/2020
Cuantía total (Euros): 89600
- Proyecto: Desarrollo de productos innovadores a partir de especies pesqueras de bajo valor comercial (NOVELFISH)
Código: 2019-016 / PV / PLEAMAR18 / PT
Ámbito del proyecto: Europea
Programa financiador: Programa pleamar
- Entidad financiadora: Fondo Europeo Marítimo de Pesca
Responsable: Roldán-Gómez, Ana Mª
Fecha inicio: 01/02/2019
Fecha fin: 27/02/2020
Cuantía total (uros): 89.600,00
- Proyecto: Creación de productos innovadores de la acuicultura y los descartes de la pesca (CREA&MAR)
Código: 00111509 / ITC-20181009
Ámbito del proyecto: Nacional
Programa financiador: CDTI - Centro para el Desarrollo Tecnológico Industrial, Programa INTERCONECTA Andalucía
Entidad financiadora: CDTI - Centro para el Desarrollo Tecnológico Industrial, CDTI - Centro para el Desarrollo Tecnológico Industrial, Programa INTERCONECTA
Responsable: Sánchez-García, Fini
Fecha inicio: 03/09/2018
Fecha fin: 31/12/2020
Cuantía total (Euros): 2192924
- Proyecto: Desarrollo y recuperación de vinificaciones y tipologías de vinos ancestrales a partir de variedades autóctonas andaluzas jerezanas y palominos centenarios (palominoswines)
Código: OT2018/093
Ámbito del proyecto:
Programa financiador: Contrato de Investigación conforme al Vicerrectorado de Transferencia e Innovación Tecnológica OTRI
Entidad financiadora: Bodega Herederos Argüeso, S.A.
Responsable:
Fecha inicio: 01/07/2018

Fecha fin: 30/11/2019
Cuantía total (Euros):

- Proyecto: Investigación y desarrollo de alimentos ecológicos para la mejora de rendimientos deportivos
Código: OT2017/112
Ámbito del proyecto:
Programa financiador: Contrato de Investigación Conforme al Vicerrectorado de Transferencia e Innovación Tecnológica
Entidad financiadora: Grupo FG Fomento y Desarrollo, S.L.
Responsable:
Fecha inicio: 01/06/2017
Fecha fin: 31/12/2018
Cuantía total (Euros):
- Proyecto: Pesquerías y artesanado haliéutico en el fretum gaditanum (ii). Determinación de ingredientes y arqueología experimental (procesos de producción,

envasado y envejecimiento)
Código: HAR2016-78691-P
Ámbito del proyecto: Nacional
Programa financiador: Plan Estatal I+D+i
Entidad financiadora: Secretaría de Estado de Investigación, Desarrollo e Innovación del Ministerio de Economía y Competitividad
Responsable: Bernal-Casasola, Darío; Palacios-Macias, Víctor Manuel
Fecha inicio: 01/01/2017
Fecha fin: 31/12/2019
Cuantía total (Euros): 66550

- Proyecto: Integración de la sacarificación y fermentación simultaneas con la fermentación oscura: producción de precursores de bio-plásticos a partir de cosetas de remolacha agotada
Código: CTM2016-79071-R
Ámbito del proyecto: Nacional
Programa financiador: Programa Estatal de Investigación, Desarrollo e Innovación Orientada a los

Retos se la Sociedad
Entidad financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad
Responsable: Blandino-Garrido, Ana María
Fecha inicio: 01/01/2017
Fecha fin: 31/12/2019
Cuantía total (Euros): 205.700,00

- Proyecto: Economía y artesanado en Tamuda (Marruecos 2017)
Código: TAMUDA 2017
Ámbito del proyecto: Autonómica
Programa financiador: Programas Varios - Ayudas para proyectos arqueológicos en el exterior
Entidad financiadora: Ministerio de Educación, Cultura y Deporte
Responsable: Bernal-Casasola, Darío
Fecha inicio: 01/01/2017
Fecha fin: 31/12/2018
Cuantía total (Euros): 6750

Tesis, Tesinas, DEA, etc.

- Tipo: Tesis doctoral
Autor: Marzo Gago, Cristina.;
Título: Producción de precursores de bioplásticos a partir de la coseta de remolacha agotada
Director: Ana Maria Blandino Garrido y Ana Belen Diaz Sanchez
Universidad: Universidad de Cádiz
Fecha de lectura: 17/07/2018

- Tipo: Tesis doctoral
Autor: Amores-Arrocha, Antonio;
Título: Aplicación de polen de abeja como activador en el proceso de fermentación alcohólica
Director: ; Victor Manuel Palacios Macias e Ildefonso Caro Pina
Universidad: Universidad de Cádiz
Fecha de lectura: 17/07/2018

- Tipo: Tesis doctoral
Autor: Sánchez-García, Fini;
Título: Estudio y evaluación del potencial alimentario del alga verde *Ulva* spp. de los

esteros gaditanos
Director: Roldán-Gómez, Ana M^a; Palacios-Macias, Víctor Manuel;
Universidad: Universidad de Cádiz. Facultad de Ciencias
Fecha de lectura: 07/02/2020

Propiedad Industrial e Intelectual

- Nombre: Procedimiento para el tratamiento correctivo de vinos de crianza contaminados con bacterias lácticas y acéticas que presentan una acidez volátil elevada
Tipo: Patente de invención, Propiedad industrial
Número de patente: ES2642903
Fecha de concesión: 20/11/17
Instituciones: Universidad de Cádiz
Tipo de protección:
Autores: Roldán-Gómez, Ana M^a; Lloret-Vieira, Marta Isabel; Palacios-Macias, Víctor Manuel

- Nombre: Aderezo de vinagre de Jerez aromatizado con algas de estero
Tipo: Patente de invención, Propiedad industrial
Número de patente: ES2681068B2
Fecha de concesión: 10/03/17
Instituciones: Universidad de Cádiz
Tipo de protección: Nacional
Autores: Sánchez-García, Fini; Roldán-Gómez, Ana M^a; Palacios-Macias, Víctor Manuel

Conferencias Impartidas

- Nombre: Mar y Salud. Beneficios y Riesgos
Nombre del congreso: I congreso Internacional de Jóvenes Investigadores del Mar
Fecha del congreso: 03/10/2018 - 05/10/2018
Lugar de celebración: - CÁDIZ
Participante: Roldán-Gómez, Ana M^a
Rol: Autor/a
Ámbito:

Comités, Foros, Redes y Sociedades

- Nombre: G.O INVITEC
Fecha inicio: 05/06/2018
Fecha fin:
Participante: Jiménez-Cantizano, Ana
Rol: Participante
Lugar:
Entidad destinataria:
Ámbito: Autonómica
Valoración económica:

TEP-105 REACTORES BIOLÓGICOS Y ENZIMÁTICOS

Informe del grupo TEP105 - REACTORES BIOLOGICOS Y ENZIMATICOS

Datos de grupo

Datos de identificación del grupo

Código	TEP105
Agente de conocimiento	Universidad de Cádiz
Ponencia solicitada	Tecnologías de la Producción
Area de desarrollo sectorial	Biotecnología y Bioingeniería - (BTI)
Denominación	REACTORES BIOLOGICOS Y ENZIMATICOS
Acrónimo	RBE
Dirección	Dpto. Ingeniería Química y Tecnología de Alimentos. Fac. Ciencias Campus Puerto Real. 11500 Cádiz
E-mail	
Web	https://tep105.uca.es



Datos del responsable de grupo

Nombre DOMINGO CANTERO MORENO
 Grados Académicos Doctor, Titulado superior
 Centros de adscripción Facultad de Ciencias



Componentes del grupo

1.Miembros

Nombre	Grado académico	Centros de adscripción
Fernando Almengló Cordero	Doctor	Universidad de Cádiz. Ingeniería Química y Tecnología de Alimentos
Gema Cabrera Revuelta	Doctor	Universidad de Cádiz. Ingeniería Química y Tecnología de Alimentos
Domingo Cantero Moreno	Doctor	Universidad de Cádiz. Ingeniería Química y Tecnología de Alimentos
Mariacristina Compagnone	Máster	Universidad de Cádiz. Ingeniería Química y Tecnología de Alimentos
Juan Del Valle Jimenez	Otra titulación	Universidad de Cádiz. Ingeniería Química y Tecnología de Alimentos
Jose Manuel Gomez Montes De Oca	Doctor	Universidad de Cádiz. Ingeniería Química y Tecnología de Alimentos
José Joaquín González Cortés	Doctor	Universidad de Cádiz. Ingeniería Química y Tecnología de Alimentos

Nombre	Grado académico	Centros de adscripción
Javier Palomares Cortés	Máster	Aeris Tecnologías Ambientales S.L."
Martín Ramírez Muñoz	Doctor	Universidad de Cádiz. Ingeniería Química y Tecnología de Alimentos
Sandra Torres Herrera	Máster	Universidad de Cádiz. Ingeniería Química y Tecnología de Alimentos

2.Colaboradores

Nombre	Grado académico	Centros de adscripción
Javier Brito García	Doctor	Phosphorus Free Water Solutions (Lehigh Acres, Florida, Estados Unidos)
Patricio Iván Cano Santana	Doctor	Universidad Complutense de Madrid
Ociel Luis Cofré Carvaja:	Doctor	Pontificia Universidad Católica de Valparaíso
Maikel Fernández Boizán	Doctor	FCC Aqualia
Emilio Bustelo Gutiérrez.	Doctor	Profesor de Física y Química en Junta de Andalucía

Áreas UNESCO

Bioquímica y microbiología de los procesos fermentativos
 Ingeniería y tecnología químicas (ver 2303, 2304 Y 2306)
 Tecnología de la fermentación (ver 3309.01, 05 Y 29)

Líneas de investigación

Biodesulfuración y biofiltración de efluentes gaseosos
Tecnologías de procesos biológicos
Cinética, optimización y control de procesos fermentativos
Tecnologías enzimática.
Producción de compuestos de valor añadido mediante procesos biológicos
Biorremediación de medios contaminados

Palabras clave

Biodesulfuración; encapsulación de enzimas; optimización y control de procesos fermentativos; modelización; bioreactores; acetificación; reactores enzimáticos; biorremediación; biotransformaciones; metales pesados e hidrocarburos

Producción y actividad científica del grupo

Tesis, Tesinas, DEA, etc.

- Tipo: Tesis doctoral
Autor: González Cortés, Jose Joaquín;
Título: Desulfonación de biogás en biorreactores con biomasa en suspensión con nitrificación simultánea de efluentes con alto contenido en amonio
Director: Ramírez-Muñoz, Martín; Almengló Cordero, Fernando
Universidad: Facultad de Ciencias
Fecha de lectura:
- Tipo: Tesis doctoral
Autor: Saldarriaga, Luis Fernando;
Título: Revalorización de Biogás Generado en Vertederos Mediante Microalgas
Director: Ramírez-Muñoz, Martín; Cantero-Moreno, Domingo;
Universidad: Facultad de Ciencias
Fecha de lectura: 01/12/2020
- Tipo: Tesis doctoral
Autor: Soto-varela, Zamira Elena;
Título: Optimización de la producción aerobia de ácido succínico y ácido málico a partir de glicerol utilizando cepas de *E.coli* modificadas genéticamente
Director: Cabrera-Revuelta, Gema; Bolivar-Perez, Jorge
Universidad: Facultad de Ciencias, Universidad de Cádiz.
Fecha de lectura: 16/11/2020

- Tipo: Tesis doctoral
 Autor: Elena de la Calle Sierra
 Título: Producción biotecnológica de D-DIBOA mediante *Escherichia coli*
 Director: Bolivar-Perez, Jorge; Cabrera-Revuelta, Gema
 Universidad: Universidad de Cádiz, Facultad de Ciencias, Puerto Real
 Fecha de lectura: 22/03/2019

Autor: Cano, Patricio Iván;
 Título: Desulfuración de biogás con nitrificación simultánea de efluentes con alto contenido en amonio
 Director: Ramírez-Muñoz, Martín; Cantero-Moreno, Domingo;
 Universidad: Universidad de Cádiz. Facultad de Ciencias
 Fecha de lectura: 28/09/2018

control en un biofiltro percolador anóxico para la desulfuración de biogás.
 Director: Ramírez-Muñoz, Martín; Gomez-Montes De Oca, Jose Manuel;
 Universidad: Facultad de Ciencias
 Fecha de lectura: 05/05/2017

- Tipo: Tesis doctoral
 Autor: Brito-García, Javier;
 Título: Diseño e implementación de estrategias de

Proyectos I+D+i y Ayudas

- Proyecto: Biorecuperación de metales del grupo del Platino de catalizadores de tres vías de automoción
 Código: FEDER-UCA18-106138
 Ámbito del proyecto: Autonómica
 Programa financiador: Programa Operativo FEDER Junta de Andalucía 2014-2020
 Entidad financiadora: Consejería de Economía, conocimiento, Consejería de Innovación, Ciencia y Empresa, Junta de Andalucía
 Responsable:
 Fecha inicio: 01/04/2020
 Fecha fin: 01/04/2022
 Cuantía total (Euros): 94360

platino de catalizadores de tres vías de automoción
 Código: P18-FR-4128
 Ámbito del proyecto: Autonómica
 Programa financiador: PAIDI 2020. Convocatoria 2018
 Entidad financiadora: Consejería de economía, conocimiento, Consejería de Economía, Conocimiento, Empresas y Universidad. Junta de Andalucía
 Responsable:
 Fecha inicio: 01/01/2020
 Fecha fin: 01/01/2023
 Cuantía total (Euros): 110500

estatal de infraestructuras de investigación y equipamiento científico-técnico (Plan Estatal I+D+i 2017-2020)
 Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades
 Responsable:
 Fecha inicio: 01/01/2020
 Fecha fin: 31/12/2020
 Cuantía total (Euros): 433.000,00

- Proyecto: Biorecuperación de metales del grupo del

Proyecto: Sistema de bio-reactores paralelos para procesos de bio-refinería
 Código: EQC2019-005700-P
 Ámbito del proyecto: Nacional
 Programa financiador: Ayudas para la adquisición de equipamiento científico-técnico del subprograma

- Proyecto: Sistema de micro-reactores para highthroughput screening de microorganismos y optimización de condiciones de cultivo
 Código: EQC2019-006347-P
 Ámbito del proyecto: Nacional
 Programa financiador: Ayudas para la adquisición de equipamiento científico-técnico del subprograma estatal de infraestructuras de investigación y equipamiento científico-técnico (plan estatal I+D+i)

2017-2020)

Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia,
Innovación y Universidades

Responsable:

Fecha inicio: 01/01/2020

Fecha fin: 31/12/2020

Cuantía total (Euros): 264.030,04

Programa financiador: Plan Estatal de Investigación
Científica y Técnica y de Innovación 2017-2020.

Entidad financiadora: Ministerio de economía,
industria y competitividad

Responsable: Cantero-Moreno, Domingo

Fecha inicio: 01/01/2019

Fecha fin: 31/12/2019

Cuantía total (Euros): 264400,49

Código: sol-201800096646-tra

Ámbito del proyecto: Nacional

Programa financiador: UCA/R75REC/2017,
Convocatoria DIFUNDE

Entidad financiadora: Universidad de Cádiz

Responsable:

Fecha inicio: 21/01/2018

Fecha fin: 23/01/2018

Cuantía total (Euros): 574,1

● Proyecto: Sustainable biogas purification system in
landfills and municipal solid wastes treatment plants

Código: LIFE18 ENV/ES/000426

Ámbito del proyecto: Internacional

Programa financiador: LIFE Environment and
Resource Efficiency project application

Entidad financiadora: LIFE

Responsable: Ramirez-Muñoz, Martín

Fecha inicio: 01/09/2019

Fecha fin: 31/03/2023

Cuantía total (Euros): 304.736,57

● Proyecto: Desulfuración de biogás con nitrificación
simultánea de efluentes con alto contenido en
amonio

Código: DOC2018-019

Ámbito del proyecto: Autonómica

Programa financiador: Plan Propio UCA - Ayudas e
incentivos para la lectura de la Tesis Doctorales

Entidad financiadora: Universidad de Cádiz -
Vicerrectorado de Investigación

Responsable: Cano, Patricio Iván

Fecha inicio: 28/09/2018

Fecha fin: 28/09/2018

Cuantía total (Euros): 100

● Proyecto: Obtención de extractos de proteínas a
partir de biomasa de microalgas para suplementar
medios de cultivos

Código: PR2016062

Ámbito del proyecto:

Programa financiador: Plan Propio de la Universidad
de Cádiz

Entidad financiadora:

Responsable: Valle-Gallardo, Antonio

Fecha inicio: 01/01/2017

Fecha fin: 31/12/2017

Cuantía total (Euros): 2400

● Proyecto: Sistema de determinación de compuestos
volátiles con analizador de gases mediante
quimioluminiscencia

Código: EQC2018-004212-P

Ámbito del proyecto: Nacional

● Proyecto: IV congreso de Innovación docente en
Ingeniería Química

Publicacion es en Revistas

● Título: A preliminary study on a novel bioaugmentation
technique enhancing lactic acid production by mixed
cultures fermentation

Revista: Bioresource Technology

Año: 2021

Volumen: 330

Numero

Autores: Policastro, G. Carraturo, F., Compagnone, M.,
Giugliano, M., Guida, M., Luongo, V., Napolitano, R.,
Fabbicino, M.

Índice de impacto (ISI): 11.889

Índice de impacto (SCImago):

Cuartil (SCImago): Q1

● Título: Anoxic biogas biodesulfurization promoting

elemental sulfur production in a Continuous Stirred Tank Bioreactor

Revista: Journal of Hazardous Materials

Año: 2021

Volumen: 401

Numero

Autores: González-Cortés, J.J.; Torres-Herrera, S.; Almenglo, F.; Ramírez, M.; Cantero, D.

Índice de impacto (ISI): 14.224

Índice de impacto (SCImago):

Cuartil (SCImago): Q1

- Título: CFD-single particle modeling and simulation of the removal of H₂S in a packed-bed bioreactor
Revista: Journal of Environmental Chemical Engineering
Año: 2021
Volumen: 9: 4
Autores: Xie, L., Zhu, J., Ramírez, M., Jiang, C.
Índice de impacto (ISI): 7.968
Índice de impacto (SCImago):
Cuartil (SCImago): Q1

- Título: Co-overexpression of the malate dehydrogenase (Mdh) and the malic enzyme A (MaeA) in several *Escherichia coli* mutant backgrounds increases malate redirection towards hydrogen production
Revista: International Journal of Hydrogen Energy,
Año: 2021
Volumen: 46
Numero: 29
Autores: Valle, A., Haïlaf, A., Ceballos, A., Cantero, D., Bolivar, J.

Índice de impacto (ISI): 7.139

Índice de impacto (SCImago):

Cuartil (SCImago): Q2

- Título: Effect of two different intermediate landfill leachates on the ammonium oxidation rate of non-adapted and adapted nitrifying biomass
Revista: Journal of Environmental Management
Año: 2021
Volumen: 281
Numero
Autores: González-Cortés, J., Almengló, F., Ramirez, M., Cantero, D.,
Índice de impacto (ISI): 8.910
Índice de impacto (SCImago):
Cuartil (SCImago): Q1

- Título: Evaluation of microbial communities of bottled mineral waters and preliminary traceability analysis using ngs microbial fingerprints
Revista: Water (Switzerland),
Año: 2021
Volumen: 13
Numero: 20
Autores: Carraturo, F., Carmela, C., Compagnone, M., Libralato, G., Toscanesi, M., Trifuoggi, M., Galdiero, E., Guida, M.
Índice de impacto (ISI): 3.530
Índice de impacto (SCImago):
Cuartil (SCImago): Q3

- Título: Identification of enzymatic bottlenecks for the

aerobic production of malate from glycerol by the systematic gene overexpression of anaerobic enzymes in *Escherichia coli*

Revista: International Journal of Molecular Sciences

Año: 2021

Volumen: 22

Numero: 5

Autores: Soto-Varela, Z.E., Cabrera, G., Romero, A., Cantero, D., Valle, A., Bolivar, J.

Índice de impacto (ISI): 6.208

Índice de impacto (SCImago):

Cuartil (SCImago): Q1

- Título: Impact of anoxic desulfurization process on methane content of the purified biogas
Revista: Fuel
Año: 2021
Volumen: 303
Numero
Autores: Quijano, G., Valenzuela, E.I., Cantero, D., Ramírez, M., Figueroa-González, I.
Índice de impacto (ISI): 8.035
Índice de impacto (SCImago):
Cuartil (SCImago): Q1

- Título: Influence of leachate and nitrifying bacteria on photosynthetic biogas upgrading in a two-stage system
Revista: Processes
Año 2021
Volumen: 9
Número: 9
Autores: Saldarriaga, L. F., Almengló, F., Cantero, D., Ramirez, M.

Índice de impacto (ISI): 3.352
Índice de impacto (SCImago):
Cuartil (SCImago): Q2

● Título: Simultaneous removal of ammonium from landfill leachate and hydrogen sulfide from biogas using a novel two-stage oxic-anoxic system

Revista: Science of the Total Environment
Año: 2021

Volumen: 750
Número:

Autores: González-Cortés, J., Almengló, F., Ramirez, M., Cantero, D.,

Índice de impacto (ISI): 10.754
Índice de impacto (SCImago):
Cuartil (SCImago): Q1

● Título: Integration of a nitrification bioreactor and an anoxic biotrickling filter for simultaneous ammonium-rich water treatment and biogas desulfurization

Revista: Chemosphere
Año: 2021

Volumen: 284
Número:

Autores: Cano, P. I., Almengló, F., Ramirez, M., Cantero, D.,

Índice de impacto (ISI): 8.943
Índice de impacto (SCImago):
Cuartil (SCImago): Q1

● Título: Optimization of the biocatalysis for D-DIBOA Synthesis using a quick and sensitive new

spectrophotometric quantification method
Revista: International Journal of Molecular Sciences
Año: 2020
Volumen: 21
Número: 2

Autores: Cabrera-Revuelta, Gema; Linares, Teresa María; De La Calle, María Elena; Cantero-Moreno, Domingo; Valle-Gallardo, Antonio; Bolivar-Perez, Jorge

Índice de impacto (ISI): 4.556
Índice de impacto (SCImago): 1,317
Cuartil (SCImago): Q1

● Título: Versatile method to obtain protein- and/or amino acid-enriched extracts from fresh biomass of recalcitrant microalgae without mechanical pretreatment

Revista: Algal Research
Año: 2020

Volumen: 50
Número:

Autores: Callejo, José Antonio; Ramirez-Muñoz, Martín; Cantero-Moreno, Domingo; Bolivar-Perez, Jorge

Índice de impacto (ISI): 4.008
Índice de impacto (SCImago): 1,257
Cuartil (SCImago): Q1

● Título: Hydrogen Sulfide Removal from Biogas and Sulfur Production by Autotrophic Denitrification in a Gas-Lift Bioreactor

Revista: ACS Sustainable Chemistry & Engineering
Año: 2020

Volumen: 8

Número: 28

Autores: González, José Joaquín; Torres - Herrera, Sandra; Almengló-Cordero, Fernando; Ramirez-Muñoz, Martín; Cantero-Moreno, Domingo

Índice de impacto (ISI): 7.632
Índice de impacto (SCImago): 1,766
Cuartil (SCImago): Q1

● Título: Nickel recycling through bioleaching of a Ni/Al₂O₃ commercial catalyst

Revista: Hydrometallurgy
Año: 2020

Volumen: 195
Número: 105350

Autores: Tayar, Samir Prioto; Yeste-Sigüenza, María Del Pilar; Ramirez-Muñoz, Martín; Cabrera-Revuelta, Gema; Bevilaqua, Denise; Gatica-Casas, José Manuel; Vidal-Muñoz, Hilario; Cauqui-López, Miguel Angel; Cantero-Moreno, Domingo

Índice de impacto (ISI): 3.338
Índice de impacto (SCImago): 1,002
Cuartil (SCImago): Q1

● Título: La bioeconomía circular aplicada a la desulfuración del biogás: el proyecto LIFE BIOGASNET

Revista: Retema
Año: 2020

Volumen: 227
Número:

Autores: Ramirez-Muñoz, Martín; Ortega, Juan Jesús; Prado, Oscar; Ramírez, Carolina; Moustakas, Konstantinos; Gamisans, Xavier

Índice de impacto (ISI):
Índice de impacto (SCImago):

Cuartil (SCImago):

- Título: Effect of hydrophobic fumed silica addition on a biofilter for pentane removal using SIFT-MS
Revista: Chemosphere
Año: 2020
Volumen: 254
Número: 126738
Autores: González, José Joaquín; Bruneel, Joren; Ramirez-Muñoz, Martín; Walgraeve, Christophe
Índice de impacto (ISI): 5.778
Índice de impacto (SCImago): 1,530
Cuartil (SCImago): Q1
- Título: Kinetic characterization and modeling of a microalgae consortium isolated from landfill leachate under a high CO₂ concentration in a bubble column photobioreactor
Revista: Electronic Journal Of Biotechnology
Año: 2020
Volumen: 44
Número:
Autores: Saldarriaga, Luis Fernando; Almengló-Cordero, Fernando; Ramirez-Muñoz, Martín; Cantero-Moreno, Domingo
Índice de impacto (ISI): 2.894
Índice de impacto (SCImago): 0,566
Cuartil (SCImago): Q2
- Título: Special Issue "Advances in Biogas Desulfurization"
Revista: ChemEngineering
Año: 2020

Volumen: 4
Número: 1
Autores: Ramirez-Muñoz, Martín
Índice de impacto (ISI):
Índice de impacto (SCImago):
Cuartil (SCImago):

- Título: Characterization of eubacterial communities by denaturing gradient gel electrophoresis (DGGE) and next generation sequencing (NGS) in a desulfurization biotrickling filter using progressive changes of nitrate and nitrite as final electron acceptors
Revista: New Biotechnology
Año: 2020
Volumen: 57
Número:
Autores: Valle-Gallardo, Antonio; Brito-García, Javier; Almengló-Cordero, Fernando; Ramirez-Muñoz, Martín; Cantero-Moreno, Domingo
Índice de impacto (ISI): 4.674
Índice de impacto (SCImago): 0,949
Cuartil (SCImago): Q1
- Título: Influence of trickling liquid velocity, low molar ratio of nitrogen/sulfur and gas-liquid flow pattern in anoxic biotrickling filters for biogas desulfurization
Revista: Biochemical Engineering Journal
Año: 2019
Volumen: 148
Número:
Autores: Cano, Patricio Iván; Brito-García, Javier; Almengló-Cordero, Fernando; Ramirez-Muñoz, Martín; Gomez-Montes De Oca, Jose Manuel; Cantero-Moreno, Domingo

Índice de impacto (ISI): 3.475
Índice de impacto (SCImago): 0,879
Cuartil (SCImago): Q1

- Título: Main Variables Affecting a Chemical-Enzymatic Method to Obtain Protein and Amino Acids from Resistant Microalgae
Revista: Journal of Chemistry
Año: 2019
Volumen:
Número: 1390463
Autores: Callejo, José Antonio; Ramirez-Muñoz, Martín; Bolivar-Perez, Jorge; Cantero-Moreno, Domingo
Índice de impacto (ISI): 1.79
Índice de impacto (SCImago): 0,332
Cuartil (SCImago): Q2
- Título: Overexpression of the nitroreductase NfsB in an E. coli strain as a whole-cell biocatalyst for the production of chlorinated analogues of the natural herbicide DBOA
Revista: New Biotechnology
Año: 2019
Volumen: 50
Número:
Autores: De La Calle, María Elena; Cabrera-Revuelta, Gema; Cantero-Moreno, Domingo; Valle-Gallardo, Antonio; Bolivar-Perez, Jorge
Índice de impacto (ISI): 4.674
Índice de impacto (SCImago): 0,949
Cuartil (SCImago): Q1
- Título: Feedback and Feedforward Control of a

Biotrickling Filter for H₂S Desulfurization with Nitrite as Electron Acceptor

Revista: Applied Sciences

Año: 2019

Volumen: 9

Número:

Autores: Brito-García, Javier; Almengló-Cordero, Fernando; Ramirez-Muñoz, Martín; Cantero-Moreno, Domingo

Índice de impacto (ISI): 2.474

Índice de impacto (SCImago): 0,418

Cuartil (SCImago): Q1

● Título: Biorrecuperación del metal en catalizadores Pd/Al₂O₃ mediante sistemas tiosulfato-cobre-amoniaco (BIORE-Pd)

Revista: B-IMEYMAT

Año: 2019

Volumen: 2

Número: 1

Autores: Campagnone, Mariacristina; Torres - Herrera, Sandra; Yeste-Sigüenza, Maria Del Pilar; Cauqui-López, Miguel Angel; Cantero-Moreno, Domingo; Ramirez-Muñoz, Martín

Índice de impacto (ISI):

Índice de impacto (SCImago):

Cuartil (SCImago):

● Título: Metabolic engineering for the optimization of hydrogen production in *Escherichia coli*: A review

Revista: Biotechnology Advances

Año: 2019

Volumen: 37

Número:

Autores: Valle-Gallardo, Antonio; Cantero-Moreno, Domingo; Bolivar-Perez, Jorge

Índice de impacto (ISI): 10.744

Índice de impacto (SCImago): 2,786

Cuartil (SCImago): Q1

● Título: A genetically engineered *Escherichia coli* strain overexpressing the nitroreductase NfsB is capable of producing the herbicide D-DIBOA with 100% molar yield

Revista: Microbial Cell Factories

Año: 2019

Volumen: 18

Número: 86

Autores: De La Calle, María Elena; Cabrera-Revuelta, Gema; Cantero-Moreno, Domingo; Valle-Gallardo, Antonio; Bolivar-Perez, Jorge

Índice de impacto (ISI): 4.187

Índice de impacto (SCImago): 1,356

Cuartil (SCImago): Q1

● Título: Application of Response Surface Methodology for H₂S Removal from Biogas by a Pilot Anoxic Biotrickling Filter

Revista: ChemEngineering

Año: 2019

Volumen: 3

Número: 66

Autores: Almengló-Cordero, Fernando; Ramirez-Muñoz, Martín; Cantero-Moreno, Domingo

Índice de impacto (ISI):

Índice de impacto (SCImago):

Cuartil (SCImago):

● Título: Feedforward control application in aerobic and anoxic biotrickling filters for H₂S removal from biogas

Revista: Journal of Chemical Technology and Biotechnology

Año: 2018

Volumen: 93

Número: 8

Autores: López, Luis R; Brito-García, Javier; Mora, Mabel; Almengló-Cordero, Fernando; Baeza, Juan A; Ramirez-Muñoz, Martín; Lafuente, Javier; Cantero-Moreno, Domingo; Gabriel, David

Índice de impacto (ISI): 2.659

Índice de impacto (SCImago): 0,715

Cuartil (SCImago): Q1

● Título: A comparative study of eubacterial communities by PCR-DGGE fingerprints in anoxic and aerobic biotrickling filters used for biogas desulfurization

Revista: Bioprocess and Biosystems Engineering

Año: 2018

Volumen: 41

Número:

Autores: Valle-Gallardo, Antonio; Fernández-Boizán, Maikel; Ramirez-Muñoz, Martín; Rovira, Roger; Cantero-Moreno, Domingo

Índice de impacto (ISI): 2.371

Índice de impacto (SCImago): 0,654

Cuartil (SCImago): Q2

● Título: Progressive change from nitrate to nitrite as the electron acceptor for the the oxidation of H₂S under

feedback control in an anoxic biotrickling filter

Revista: Biochemical Engineering Journal

Año: 2018

Volumen: 139

Número:

Autores: Brito-García, Javier; Valle-Gallardo, Antonio;

Almengló-Cordero, Fernando; Ramírez-Muñoz, Martín;

Cantero-Moreno, Domingo

Índice de impacto (ISI): 3.371

Índice de impacto (SCImago): 0,904

Cuartil (SCImago): Q1

- Título: Simultaneous culture and biomachining of copper in MAC medium: A comparison between *Acidithiobacillus ferrooxidans* and *Sulfobacillus thermosulfidooxidans*
Revista: ACS Sustainable Chemistry & Engineering
Año: 2018
Volumen: 6
Número:
Autores: Diaz-tena, Estibaliz; Gallastegui, Gorka; Hipperdinger, Marcela; Donati, Edgardo; Rojo, Naiara; Santaolalla, Arrate; Ramirez-Muñoz, Martín; Barona, Astrid; Elias, Ana
Índice de impacto (ISI): 6.97
Índice de impacto (SCImago): 1,666
Cuartil (SCImago): Q1

- Título: Life cycle assessment of different physical-chemical and biological technologies for biogas desulfurization in sewage treatment plants
Revista: Journal of Cleaner Production
Año: 2018

Volumen: 181

Número:

Autores: Cano, Patricio Iván; Colon, Joan; Ramirez-

Muñoz, Martín; Lafuente, Javier; Gabriel, David;

Cantero-Moreno, Domingo

Índice de impacto (ISI): 6.395

Índice de impacto (SCImago): 1,620

Cuartil (SCImago): Q1

- Título: Synergic effects of sugar and caffeine on insulin-mediated metabolomic alterations after an acute consumption of soft drinks
Revista: Electrophoresis
Año: 2017
Volumen: 38
Número: 18
Autores: González-Domínguez, Raúl; Mateos-Bernal, Rosa María; Lechuga-Sancho, Alfonso María; González, José Joaquín; Corrales-cuevas, Manuel; Rojas-cots, Juan Alberto; Segundo C
Índice de impacto (ISI): 2.441
Índice de impacto (SCImago): 0,745
Cuartil (SCImago): Q2

- Título: Kinetic Analysis and Mechanism of the Hydrolytic Degradation of Squaramides and Squaramic Acids
Revista: The Journal of Organic Chemistry
Año: 2017
Volumen:
Número:
Autores: Ximenis, Marta; Bustelo-Gutierrez, Emilio; García-Algarra, Andrés; Vega, Manel; Rotger, Carmen; Garcia-Basallote, Manuel; Costa, Antonio
Índice de impacto (ISI): 4.805

Índice de impacto (SCImago): 1,846

Cuartil (SCImago): Q1

- Título: PID control system for biogas desulfurization under anoxic conditions
Revista: Journal of Chemical Technology and Biotechnology
Año: 2017
Volumen: 92
Número:
Autores: Brito-García, Javier; Almengló-Cordero, Fernando; Ramirez-Muñoz, Martín; Gomez-Montes De Oca, Jose Manuel; Cantero-Moreno, Domingo
Índice de impacto (ISI): 2.587
Índice de impacto (SCImago): 0,766
Cuartil (SCImago): Q1
- Título: Heterologous expression of the human Phosphoenol Pyruvate Carboxykinase (hPEPCK-M) improves hydrogen and ethanol synthesis in the *Escherichia coli* dcuD mutant when grown in a glycerol-based medium
Revista: New Biotechnology
Año: 2017
Volumen: 35
Número:
Autores: Valle-Gallardo, Antonio; Cabrera-Revuelta, Gema; Cantero-Moreno, Domingo; Bolivar-Perez, Jorge
Índice de impacto (ISI): 3.733
Índice de impacto (SCImago): 0,967
Cuartil (SCImago): Q1

Propiedad Industrial e Intelectual

- Nombre: Producción biotecnológica de D-DIBOA y sus derivados cloradops a partir de precursores nitrofenoxido-acetato
Autores: Cantero-Moreno, Domingo; Bolívar-Pérez, Jorge; Cabrera-Revuelta, Gema; Valle-Gallardo, Antonio, De La Calle, María Elena;
Tipo: Patente de invención, Propiedad industrial
Número de patente:
Fecha de concesión: 21/12/18
Instituciones:
Tipo de protección: Tratado de cooperación de patentes
Autores: Bolivar-Perez, Jorge; Cabrera-Revuelta, Gema; Cantero-Moreno, Domingo; De La Calle, María Elena; Valle-Gallardo, Antonio
- Nombre: Procedimientos para la optimización de la producción biotecnológica de D-DIBOA
Tipo: Otra modalidad de propiedad intelectual
Número de patente: CECT 9760
Fecha de concesión: 14/11/18
Instituciones:
Tipo de protección: Tratado de cooperación de patentes
Autores: De La Calle, María Elena; Cabrera-Revuelta, Gema; Cantero-Moreno, Domingo; Valle-Gallardo, Antonio; Bolivar-Perez, Jorge
- Nombre: REGISTRO DE MICROORGANISMOS

Aportaciones a Congresos, etc.

- Título de la aportación: Simultaneous removal of ammonium from landfill leachate and hydrogen sulphide from biogas using a two-stage oxic-anoxic system
Nombre del congreso: 8th International Conference on Sustainable Solid Waste Management
Tipo de evento: Ponencia en Congreso
Ámbito: Internacional
Año: 23/06/2021 - 25/06/2021
Lugar: Thessaloniki (Grecia)
Autores: J.J. González-Cortés, F. Almenglo, M. Ramírez, D. Cantero
- Título de la aportación: Bioprocess for simultaneous biogas landfill desulfurization and nitrogen removal from leachate in a pilot plant
Nombre del congreso: 8th International Conference on Sustainable Solid Waste Management
Tipo de evento: Ponencia en Congreso
Ámbito: Internacional
Año: 23/06/2021 - 25/06/2021
Lugar: Thessaloniki (Grecia)
Autores: X. Gamisans, I. Chaguaceda, D. Cantero, M. Ramírez, K. Moustakas, S. Malamis, J.J. Ortega, O. Prado, C. Ramírez
- Título de la aportación: Effect of two different intermediate landfill leachates on ammonium oxidation rate of nitrification bioreactors
Título de la aportación: Characterization of eubacterial communities by DGGE and Next Generation Sequencing (NGS) of nitrification bioreactors using two different intermediate landfill leachates as ammonium substrate
Tipo de evento: Poster en Congreso
Nombre del congreso: 8th International Conference on Sustainable Solid Waste Management
Ámbito: Internacional
Año: 23/06/2021 - 25/06/2021
Lugar: Thessaloniki (Grecia)
Autores: J.J. González-Cortés, F. Almenglo, M. Ramírez, D. Cantero

- Título de la aportación: Anoxic biodesulfurization of biogas in a continuous stirred tank reactor
Nombre del congreso: 8th International Conference Biotechniques for Air Pollution Control & Bioenergy
Tipo de evento: Ponencia en Congreso
Ámbito: Internacional
Año: 28/08/2019 - 30/08/2019
Lugar: Galway, Ireland
Autores: González, José Joaquín; Torres - Herrera, Sandra; Almengló-Cordero, Fernando; Ramirez-Muñoz, Martín; Cantero-Moreno, Domingo
- Título de la aportación: Effect of hydrophobic fumed silica addition on a biofilter for pentane removal
Nombre del congreso: 8th International Conference Biotechniques for Air Pollution Control & Bioenergy
Tipo de evento: Poster en Congreso
Ámbito: Internacional
Año: 28/08/2019 - 30/08/2019
Lugar: Galway, Ireland
Autores: González, José Joaquín; Bruneel, Joren; Ramirez-Muñoz, Martín; Walgraeve, Christophe
- Título de la aportación: Method of Extraction and Analysis of Biogenic Sulfur Utilizing Gas Chromatography with Pulsed Flame Photometric Detection
Nombre del congreso: IWA Conference on Algal Technologies and Stabilization Ponds for Wastewater treatment and Resource Recovery
Tipo de evento: Poster en Congreso
Ámbito: Internacional
- Año: 01/07/2019 - 02/07/2019
Lugar: Valladolid
Autores: Torres - Herrera, Sandra; González, José Joaquín; Almengló-Cordero, Fernando; Ramirez-Muñoz, Martín; Cantero-Moreno, Domingo
- Título de la aportación: Feedback control limits using nitrite as electron acceptor in anoxic biotrickling filter operation for H₂S-rich biogas desulfurization
Nombre del congreso: IWA Conference on Algal Technologies and Stabilization Ponds for Wastewater treatment and Resource Recovery
Tipo de evento: Poster en Congreso
Ámbito: Internacional
Año: 01/07/2019 - 02/07/2019
Lugar: Valladolid
Autores: Brito-García, Javier; Almengló-Cordero, Fernando; Ramirez-Muñoz, Martín; Cantero-Moreno, Domingo
- Título de la aportación: Main Variables Affecting a Chemical-Enzymatic Method to Obtain Protein and Amino Acids from Resistant Microalgae
Nombre del congreso: IWA Conference on Algal Technologies and Stabilization Ponds for Wastewater treatment and Resource Recovery
Tipo de evento: Poster en Congreso
Ámbito: Internacional
Año: 01/07/2019 - 02/07/2019
Lugar: Valladolid
Autores: Callejo, José Antonio; Ramirez-Muñoz, Martín; Bolivar-Perez, Jorge; Cantero-Moreno, Domingo
- Título de la aportación: Biogas Desulfurization and Upgrading by an Anoxic Airlift Bioreactor and Column Bubble Photobioreactor Coupled to an External Absorption Unit
Nombre del congreso: IWA Conference on Algal Technologies and Stabilization Ponds for Wastewater treatment and Resource Recovery
Tipo de evento: Ponencia en Congreso
Ámbito: Internacional
Año: 01/07/2019 - 02/07/2019
Lugar: Valladolid
Autores: González, José Joaquín; Saldarriaga-ospina, Luis Fernando; Torres - Herrera, Sandra; Almengló-Cordero, Fernando; Ramirez-Muñoz, Martín; Cantero-Moreno, Domingo
- Título de la aportación: Reciclado del metal en catalizadores Ni/Al₂O₃ para reformado seco de metano mediante biorrecuperación de níquel
Nombre del congreso: XXVI Congreso Ibero-Americano de Catalise
Tipo de evento: Poster en Congreso
Ámbito: Internacional
Año: 09/09/2018 - 14/09/2018
Lugar: Coimbra, Portugal
Autores: Yeste-Sigüenza, Maria Del Pilar; Prioto, Samir; Ramirez-Muñoz, Martín; Cabrera-Revuelta, Gema; Bevilaqua, Denise; Cauqui-López, Miguel Angel; Cantero-Moreno, Domingo; Vidal-Muñoz, Hilario; Gatica-Casas, José Manuel
- Título de la aportación: Study of the Biotechnological

Production of Benzohydroxamic Acids, 6-Cl-D-DIBOA and 8-Cl-D-DIBOA

Nombre del congreso: XL Congreso de la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular

Tipo de evento: Poster en Congreso

Ámbito: Internacional

Año: 23/10/2017 - 26/10/2017

Lugar: Barcelona, España

Autores: Beltran-Camacho, Lucia; De La Calle, María Elena; Valle-Gallardo, Antonio; Cabrera-Revuelta, Gema; Cantero-Moreno, Domingo; Bolivar-Perez, Jorge

Título de la aportación: Evaluation of anaplerotic (carboxylation) pathways for the production of succinic acid from glycerol in different *E. coli* GENETIC BACKGROUNDS

Nombre del congreso: XL Congreso de la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular

Tipo de evento: Poster en Congreso

Ámbito: Internacional

Año: 23/10/2017 - 26/10/2017

Lugar: Barcelona, España

Autores: Soto-varela, Zamira; Valle-Gallardo, Antonio; Cabrera-Revuelta, Gema; Cantero-Moreno, Domingo; Bolivar-Perez, Jorge

Título de la aportación: Captura de CO₂ mediante un consorcio de microalgas aisladas de lixiviados de vertedero con fotobiorreactores de columna

Nombre del congreso: IV Conferencia Internacional sobre gestión de olores en el medio ambiente

Tipo de evento: Ponencia en Congreso

Ámbito: Internacional

Año: 20/09/2017 - 21/09/2017

Lugar: VALLADOLID, ESPAÑA

Autores: Saldarriaga, Luis Fernando; Ramirez-Muñoz, Martín; Almengló-Cordero, Fernando; Gomez-Montes De Oca, Jose Manuel; Cantero-Moreno, Domingo

Título de la aportación: Obtención de proteínas y aminoácidos libres a partir de microalgas aplicables a la depuración de gases

Nombre del congreso: IV Conferencia Internacional sobre gestión de olores en el medio ambiente

Tipo de evento: Ponencia en Congreso

Ámbito: Internacional

Año: 20/09/2017 - 21/09/2017

Lugar: Valladolid, España

Autores: Callejo, José Antonio; Ramirez-Muñoz, Martín; Bolivar-Perez, Jorge; Valle-Gallardo, Antonio; Cantero-Moreno, Domingo

Título de la aportación: Anoxic H₂S removal from biogas using nitrate as electron acceptor. Feedback and feedforward control strategies

Nombre del congreso: 7th International Congress on Biotechniques for Air Pollution Control and Bioenergy

Tipo de evento: Comunicación en congreso

Ámbito: Internacional

Año: 19/07/2017 - 21/07/2017

Lugar: La Coruña

Autores: Brito-García, Javier; Valle-Gallardo, Antonio; Almengló-Cordero, Fernando; Ramirez-Muñoz, Martín; Gomez-Montes De Oca, Jose Manuel; Cantero-Moreno, Domingo

Título de la aportación: Coupled ammonium-rich water nitrification and anoxic biogas desulfurization using a feedback control

Nombre del congreso: 7th International Congress on Biotechniques for Air Pollution Control and Bioenergy

Tipo de evento: Poster en Congreso

Ámbito: Internacional

Año: 19/07/2017 - 21/07/2017

Lugar: La Coruña

Autores: Cano, Patricio Iván; Almengló-Cordero, Fernando; Brito-García, Javier; Ramirez-Muñoz, Martín; Cantero-Moreno, Domingo

Título de la aportación: Biological production of D-DIBOA by engineered *Escherichia coli*

Nombre del congreso: Designer Biology

Tipo de evento: Poster en Congreso

Ámbito: Internacional

Año: 07/06/2017 - 09/06/2017

Lugar: Viena

Autores: De La Calle, María Elena; Cabrera-Revuelta, Gema; Cantero-Moreno, Domingo; Bolivar-Perez, Jorge

Título de la aportación: Biological production of D-DIBOA by engineered *Escherichia coli*

Nombre del congreso: Designer Biology

Tipo de evento: Poster en Congreso

Ámbito: Internacional

Año: 07/06/2017 - 09/06/2017

Lugar: Viena

Autores: De La Calle, María Elena; Valle-Gallardo,

Antonio; Cabrera-Revuelta, Gema; Cantero-Moreno, Domingo; Bolivar-Perez, Jorge

Nombre del congreso: Designer Biology
 Tipo de evento: Comunicación en congreso
 Ámbito: Internacional
 Año: 07/06/2017 - 09/06/2017

Jorge

Título de la aportación: Genetic modification of *Escherichia coli* for improving hydrogen and ethanol as an alternative of fossil fuels by using glycerol

Lugar: Viena
 Autores: Valle-Gallardo, Antonio; Cabrera-Revuelta, Gema; Cantero-Moreno, Domingo; Bolivar-Perez,

Libros

Título: Advances in Biogas Desulfurization
 Lugar: Basel, Switzerland
 Editorial: MDPI

Año: 2020
 N° de páginas: 106
 ISBN: 978-3-03928-660-7
 Autores: Ramirez-Muñoz, Martín

Comités, Foros, Redes y Sociedades

Nombre: Miembro del Colegio de Ingenieros Químicos de la Comunitat Valenciana
 Fecha inicio: 10/07/2020
 Fecha fin:
 Participante: Ramirez-Muñoz, Martín
 Rol: Participante
 Lugar: Valencia
 Entidad destinataria: Colegio Oficial de Ingenieros Químicos de la Comunitat Valenciana
 Ámbito:
 Valoración económica:

Fecha fin:
 Participante: Ramirez-Muñoz, Martín
 Rol: Participante
 Lugar: UNIVERSIDAD DE CÁDIZ. FACULTAD DE CIENCIAS
 Entidad destinataria: Universidad de Cádiz
 Ámbito:
 Valoración económica:

Entidad destinataria: Olores.org
 Ámbito:
 Valoración económica:

Nombre: Miembro del Pleno de la Junta de PDI
 Fecha inicio: 25/06/2019

Nombre: Comité Científico: Olores 19. La conferencia Hispana de olores
 Fecha inicio: 08/03/2019
 Fecha fin: 17/11/2019
 Participante: Ramirez-Muñoz, Martín
 Rol: Miembro del comite cientifico
 Lugar: : SANTIAGO DE CHILE

Nombre: Comisión C9. Ingeniería Química, de los Materiales y del Medio Natural. Programa Academia. Aneca
 Fecha inicio: 27/11/2018
 Fecha fin:
 Participante: Cantero-Moreno, Domingo
 Rol: Participante
 Lugar:
 Entidad destinataria:
 Ámbito: Nacional
 Valoración económica:

- Nombre: Special Issue "Advances in Biogas Desulfurization"
Fecha inicio: 13/03/2018
Fecha fin: 07/08/2019
Participante: Ramirez-Muñoz, Martín
Rol: Coordinador
Lugar:
Entidad destinataria: MDPI
Ámbito:
Valoración económica:

Convenios y Contratos

- Nombre: Asesoramiento científico-técnico para la formulación de un nuevo producto, crema de chocolate y avellana.
Código: OT2020/112
Ámbito: Autonómica
Entidad: Nortem Chem, S.A
Responsable: Almengló-Cordero, Fernando
Fecha inicio: 01/11/2020
Fecha fin: 31/07/2021
Cantidad (EUROS): 3251,25

Conferencias Impartidas

- Nombre: Uso del ACV en I+D+i: caso práctico
Nombre del congreso: El análisis del ciclo de vida como herramienta de gestión sostenible
Fecha del congreso: 04/07/2019 - 06/07/2019
Lugar de celebración: Cádiz
Participante: Ramirez-Muñoz, Martín
Rol: Autor/a

GRUPO TEP109 TENSIOACTIVIDAD Y ENERGÍAS ALTERNATIVAS O RENOVABLES

Informe del grupo TEP109 - TENSIOACTIVIDAD Y ENERGÍAS ALTERNATIVAS O RENOVABLES

Datos de grupo

Datos de identificación del grupo

Código	TEP109
Agente de conocimiento	Universidad de Cádiz
Ponencia solicitada	Tecnologías de la Producción
Área de desarrollo sectorial	
Denominación	TENSIOACTIVIDAD Y ENERGÍAS ALTERNATIVAS O RENOVABLES
Acrónimo	TENSIOACTIVIDAD
Dirección	Escuela Politécnica Superior. Avda. Ramón Puyol. 11202 Algeciras
E-mail	
Web	http://www2.uca.es/grup-invest/ten/default.htm



Datos del responsable de grupo



Nombre MARIA DE LA LUZ MARTIN RODRIGUEZ
 Grados Académicos Doctor, Titulado superior
 Centros de adscripción Escuela Politécnica Superior

Componentes del grupo

1.Miembros

Nombre	Grado académico	Centros de adscripción
Manuel González Pajaron	Otra titulación	Universidad de Cádiz. Ingeniería Química y Tecnología de Alimentos
Diego Lopez Sanchez	Titulado superior	Universidad de Cádiz. Ingeniería Química y Tecnología de Alimentos
Maria De La Luz Martin Rodriguez	Doctor	Universidad de Cádiz. Ingeniería Química y Tecnología de Alimentos
Inmaculada Santiago Fernández	Doctor	Universidad de Cádiz. Ingeniería Química y Tecnología de Alimentos
Elsa Inmaculada Sánchez Cano	Titulado superior	Universidad de Cádiz. Ingeniería Química y Tecnología de Alimentos
Francisco Trujillo Espinosa	Doctor	Universidad de Cádiz. Ingeniería Química y Tecnología de Alimentos

Áreas UNESCO

Tecnología Química: Tensioactivos

Líneas de investigación

Análisis, síntesis, caracterización y evaluación de propiedades físicas, anfífilas y detergentes de tensioactivos y formulaciones detergentes.

Energías alternativas o renovables: producción de biodiesel y bioetanol.

Ésteres metílicos sulfoxidados y sulfonados: análisis, caracterización y evaluación.

Estudio de las reacciones de sulfonación y de sulfoxidación.

Higroscopicidad de polvos de sulfonato de alquilbenceno lineal (LAS): reacción de neutralización con carbonato magnésico, sales magnésicas de (LAS).

Reacción de sulfonación.

Reacción de sulfoxidación: sulfoxidación de ésteres metílicos saturados e insaturados, y de parafinas lineales.

Sulfonatos de ésteres metílicos insaturados: análisis y evaluación.

Tensioactivos, detergencia y detergentes.

Palabras clave

Detergentes; Tensioactivos

Producción y actividad científica del grupo

Convenios y Contratos

- Nombre: FERRINOP - Desarrollo experimental de nuevas soluciones tecnológicamente avanzadas para la fabricación de aceros inoxidables ferríticos optimizados
Código: OT2017/051
Ámbito: Nacional
Entidad: Acerinox Europa S.A.U.
Responsable: Galindo-Riaño, Pedro Luis
Fecha inicio: 01/05/2017
Fecha fin: 31/12/2019
Cantidad (Euros): 186.536,32

- Nombre: AUSINOX - Obtención de aceros inoxidables austeníticos con mínimo contenido inclusionario a partir del desarrollo de nuevos modelos de simulación avanzada en los procesos de acería
Código: OT2017/053
Ámbito: Nacional
Entidad: Acerinox Europa S.A.U.
Responsable: Turias-Dominguez, Ignacio
Fecha inicio: 01/05/2017
Fecha fin: 31/12/2019
Cantidad (Euros): 178.151,02

Publicaciones en Revistas

- Título: The use of artificial neural networks for modelling pitting corrosion behaviour of en 1.4404 stainless steel in marine environment: Data analysis and new developments
Revista: Corrosion Reviews
Año: 2020
Volumen: 38
Número: 4
Página inicial: 339
Página final: 353
Autores: Martín-Rodriguez, Maria De La Luz; Jimenez-Come, Maria Jesus; Matres-serrano, Victoria

Índice de impacto (ISI): 1.912
Índice de impacto (SCImago): 0,504
Cuartil (SCImago): Q2

- Título: A support vector machine-based ensemble algorithm for pitting corrosion modeling of EN 1.4404 stainless steel in sodium chloride solutions
Revista: Materials and Corrosion
Año: 2019
Volumen: 70
Número: 1
Página inicial: 19

Página final: 27

Autores: Jimenez-Come, Maria Jesus; Martin-Rodriguez, Maria De La Luz; Matres
Serrano, Victoria

Índice de impacto (ISI): 1.533

Índice de impacto (SCImago): 0,433

Cuartil (SCImago): Q2

Proyectos I+D+i y Ayudas

- Proyecto: Deep learning in air pollution forecasting
Código: RTI2018-098160-B-I00
Ámbito del proyecto: Nacional
Programa financiador: convocatoria 2018 de Proyectos I+D+i - Retos Investigación 2018.
Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades
Responsable: Turias-Dominguez, Ignacio
Fecha inicio: 01/01/2019
Fecha fin: 31/12/2021
Cuantía total (Euros): 84337

GRUPO TEP128 ANÁLISIS Y DISEÑO DE PROCESOS CON FLUIDOS SUPERCRÍTICOS

Informe del grupo TEP128 - ANALISIS Y DISEÑO DE PROCESOS CON FLUIDOS SUPERCRITICOS

Datos de grupo

Datos de identificación del grupo

Código	TEP128
Agente de conocimiento	Universidad de Cádiz
Ponencia solicitada	Tecnologías de la Producción
Área de desarrollo sectorial	Maquinaria y procesos de producción - (MPP)
Denominación	ANALISIS Y DISEÑO DE PROCESOS CON FLUIDOS SUPERCRITICOS
Acrónimo	FSC
Dirección	Departamento de Ingeniería Química y Tecnología de Alimentos - Facultad de Ciencias - campus de Puerto Real - Puerto Real (Cádiz)
E-mail	grupo.fsc@uca.es
Web	https://fluidosupercriticosuca.es/



Datos del responsable de grupo

Nombre ENRIQUE JOSE MARTINEZ DE LA OSSA FERNÁNDEZ
 Grados Académicos Doctor
 Centros de adscripción Facultad de Ciencias



Componentes del grupo

1.Miembros

Nombre	Grado académico	Centros de adscripción
Jose María Abelleira Pereira	Doctor	Universidad de Cádiz. Ingeniería Química y Tecnología de Alimentos
Pau Casademont Lanzat	Doctor	Universidad de Cádiz. Ingeniería Química y Tecnología de Alimentos
Lourdes Casas Cardoso	Doctor	Universidad de Cádiz. Ingeniería Química y Tecnología de Alimentos
Cristina Cejudo Bastante	Doctor	Universidad de Cádiz. Ingeniería Química y Tecnología de Alimentos
María Teresa Fernández Ponce	Doctor	Universidad de Cádiz. Ingeniería Química y Tecnología de Alimentos
María Belén García Jarana	Doctor	Universidad de Cádiz. Ingeniería Química y Tecnología de Alimentos
M ^a Dolores Macías Sánchez	Doctor	Universidad de Cádiz. Ingeniería Química y Tecnología de Alimentos
Casimiro Mantell Serrano	Doctor	Universidad de Cádiz. Ingeniería Química y Tecnología de Alimentos
Enrique Jose Martinez de la Ossa Fernández	Doctor	Universidad de Cádiz. Ingeniería Química y Tecnología de Alimentos
Antonio Montes Herrera	Doctor	Universidad de Cádiz. Ingeniería Química y Tecnología de Alimentos

Nombre	Grado académico	Centros de adscripción
Clara María Pereyra López	Doctor	Universidad de Cádiz. Ingeniería Química y Tecnología de Alimentos
Juan Ramon Portela Miguelez	Doctor	Universidad de Cádiz. Ingeniería Química y Tecnología de Alimentos
Jezabel Sánchez Oneto	Doctor	Universidad de Cádiz. Ingeniería Química y Tecnología de Alimentos
Diego Valor López	Doctor	Universidad de Cádiz. Ingeniería Química y Tecnología de Alimentos
Lidia Verano Naranjo	Máster	Universidad de Cádiz. Ingeniería Química y Tecnología de Alimentos

2.Colaboradores

Nombre	Grado académico	Centros de adscripción
Ignacio García Casas	Doctor	Universidad de Sevilla. Ingeniería Química
Juan José Mascarell Miguélez	Titulado superior	Universidad de Cádiz. Ingeniería Química y Tecnología de Alimentos
Francisco Javier Ruiz Jorge	Máster	Universidad de Cádiz. Ingeniería Química y Tecnología de Alimentos

Áreas UNESCO

Procesos tecnológicos
 Tecnología industrial
 Ingeniería y tecnología químicas
 Biotecnología
 Ingeniería y tecnología del medio ambiente
 Ciencias tecnológicas

Líneas de investigación

Depuración y valorización de residuos líquidos mediante oxidación hidrotérmica.
Encapsulación de micro y nanopartículas con biopolímeros.
Esterilización de mostos mediante fluidos supercríticos.
Funcionarización de polímeros con sustancias naturales para aplicaciones biomédicas.
Generación de envases activos alimentarios mediante técnicas de impregnación supercríticas.
Generación de micro y nanopartículas de compuestos farmacéuticos y productos naturales.
Generación de micro y nanopartículas de óxidos metálicos.
Generación de polímeros 3D conjugados y combinados con propiedades farmacoactivas tipo scaffolds y para su uso en impresión 3D.
Ingeniería de la reacción a alta presión.
Obtención de sustancias con propiedades antioxidantes mediante técnicas de extracción sostenibles a alta presión.
Procesos de extracción con fluidos supercríticos, líquidos presurizados y disolventes mejorados.
Procesos de fraccionamiento de productos naturales usando técnicas a alta presión.
Procesos de impregnación de polímeros y matrices porosas mediante fluidos supercríticos.
Procesos de precipitación con fluidos supercríticos.

Palabras clave

Procesos a Alta Presión

Ingeniería de Procesos Químicos

Fluido Supercrítico

Producción y actividad científica del grupo

Aportaciones a Congresos, etc.

- Título de la aportación: Development of PCL/PANI Scaffolds by Supercritical CO₂ for Its Application in Biomedicine
 Nombre del congreso: 18th European Meeting on Supercritical Fluids (EMSF)
 Tipo de evento: Poster en Congreso
 Ámbito: Internacional
 Año: 2021
 Lugar: Santiago de Compostela, España
 Autores: Montes-Herrera, Antonio; Valor López, Diego, Pereyra-Lopez, Clara Maria; Martinez de la Ossa Fernández, Enrique
- Título de la aportación: Supercritical impregnation of bioactive extracts in alginate wound dressing
 Nombre del congreso: First Iberian Meeting on Supercritical Fluids
 Tipo de evento: Poster en Congreso
 Ámbito: Internacional
 Año: 18/02/2020 - 19/02/2020
 Lugar: Santiago de Compostela, España
 Autores: Gómez-cepero, Elisabeth; Fernández-ponce, María Teresa; Cejudo, Cristina; Casas-Cardoso, Lourdes; Mantell-Serrano, Casimiro; Martinez de la Ossa Fernández, Enrique
- Título de la aportación: Extracción a alta presión de compuestos bioactivos a partir de microalgas
 Nombre del congreso: VIII Simposio de Investigación en Ciencias Experimentales
 Tipo de evento: Sesión Plenaria en Otras Actividades
 Ámbito: Nacional
 Año: 14/11/2019 - 15/11/2019
 Lugar: Almería
 Autores: Macías-Sánchez, M^a Dolores
- Título de la aportación: Production of Highly Pure Lipids and Polar Lipids Concentrates Rich in EPA from Microalgae Nannochloropsis
 Nombre del congreso: 17 th Euro Fed Lipid Congress and Expo
 Tipo de evento: Poster en Congreso
 Ámbito: Internacional
 Año: 20/10/2019 - 23/10/2019
 Lugar: Sevilla
 Autores: Jiménez-Callejón, María José; Macías-Sánchez, M^a Dolores; Delgado, Juan Martín; Robles-Medina, Alfonso; González-Moreno, Pedro Antonio; Esteban-Cerdán, Luis; Molina-Grima, Emilio
- Título de la aportación: Hydrothermal Liquefaction for production of crude-oil from solid and liquid surfactant waste.
 Nombre del congreso: ISWA 2019 Circular Economy What Are You Doing?
 Tipo de evento: Poster en Congreso
 Ámbito: Internacional
 Año: 07/10/2019 - 09/10/2019
 Lugar: - Bilbao
 Autores: Mascarell, Juan José; Ruiz, Francisco Javier; Portela-Miguel, Juan Ramon; García-Morales, José Luis; Brey-cabello, Manuel; Gil, Sergio
- Título de la aportación: Caracterización colorimétrica y betaláinica de plásticos antioxidantes de etilen-vinil-alcohol y remolacha roja
 Nombre del congreso: XII Congreso Nacional del Color
 Tipo de evento: Poster en Congreso
 Ámbito: Nacional
 Año: 25/09/2019 - 27/09/2019
 Lugar: Campus Científico-Tecnológico de Linares, Linares, Jaén, España
 Autores: Cejudo-Bastante, María Jesús; Cejudo, Cristina; Cran, Marlene; Heredia, Francisco J.; Bigger, Stephen W.
- Título de la aportación: Supercritical CO₂ impregnation of cotton fabrics with bioactive compounds

Nombre del congreso: The 12th European Congress of Chemical Engineering

Tipo de evento: Poster en Congreso

Ámbito: Internacional

Año: 15/09/2019 - 19/09/2019

Lugar: Florencia

Autores: Casas-Cardoso, Lourdes; Fernández-ponce, María Teresa; Cejudo, Cristina; Mantell-Serrano, Casimiro; Pereyra-Lopez, Clara Maria; Martinez de la Ossa Fernández, Enrique

● Título de la aportación: Impregnación supercrítica de apósitos de carboximetilcelulosa con extracto de Annona Muricata

Nombre del congreso: 36 Jornadas Nacionales de Ingeniería Química

Tipo de evento: Poster en Congreso

Ámbito: Nacional

Año: 04/09/2019 - 06/09/2019

Lugar: - Zaragoza, España

Autores: Casas-Cardoso, Lourdes; Fernández-ponce, María Teresa; Cejudo, Cristina; Montes-Herrera, Antonio; Mantell-Serrano, Casimiro; Pereyra-Lopez, Clara Maria; Martinez de la Ossa Fernández, Enrique

● Título de la aportación: Valorization of aquaculture streams using microalgae biotechnology to obtain mycosporine-like amino acids (MAAs)

Nombre del congreso: IWA Conference on Algal Technologies and Stabilization Ponds for Wastewater treatment and Resource Recovery

Tipo de evento: Poster en Congreso

Ámbito: Internacional

Año: 01/07/2019 - 02/07/2019

Lugar: Valladolid

Autores: Pérez-bernal, Alejandro; Macías-Sánchez, M^oDolores; Villar- Navarro, Elena; Garrido-Pérez, Carmen; Perales-Vargas-Machuca, José Antonio

● Título de la aportación: Las prácticas de laboratorio como estrategia didáctica para mejorar la destreza en inglés de los alumnos de ingeniería química (AICLE)

Nombre del congreso: 3rd ANQUE-ICCE International Congress of Chemical Engineering

Tipo de evento: Sesión no plenaria en Congreso

Ámbito: Internacional

Año: 19/06/2019 - 21/06/2019

Lugar: Santander (España)

Autores: Mesa-Diaz, Maria Mar; Montes-Herrera, Antonio; García-Jarana, María Belén; García, Ignacio

● Título de la aportación: Obtención de biocombustible a partir de residuos de la industria del aceite de oliva mediante licuefacción hidrotérmica

Nombre del congreso: Primer Congreso Iberoamericano de Ingeniería Química

Tipo de evento: Poster en Congreso

Ámbito: Internacional

Año: 19/06/2019 - 21/09/2019

Lugar: Santander (España)

Autores: Beuzón-aragón, Pablo; Portela-Miguel, Juan Ramon; Mascarell, Juan José; Ruiz, Francisco Javier; Sánchez-Oneto, Jezabel; Martinez de la Ossa Fernández, Enrique

● Título de la aportación: Extraction from Annona

cherimola as a potential source of bioactive alkaloids using supercritical fluid extraction

Nombre del congreso: ANQUE - 3rd International Congress of Chemical Engineering (ICCE) y 1er CIBIQ

Tipo de evento: Poster en Congreso

Ámbito: Internacional

Año: 19/06/2019 - 21/06/2019

Lugar: SANTANDER (SPAIN)

Autores: Galarce-bustos, Oscar; Fernández-ponce, María Teresa; Casas-Cardoso, Lourdes; Montes-Herrera, Antonio; Cejudo, Cristina; Aranda, Mario; Henriquez, Karem; Pereyra-Lopez, Clara Maria

● Título de la aportación: Mechanical, thermal and structural characterization of ethylene vinyl alcohol copolymer films containing betalain-rich beetroot

Nombre del congreso: XX EuroFoodChem Conference

Tipo de evento: Poster en Congreso

Ámbito: Internacional

Año: 17/06/2019 - 19/06/2019

Lugar: Oporto, Portugal

Autores: Cejudo-Bastante, María Jesús; Cejudo, Cristina; Cran, Marlene J.; Heredia, Francisco J.; Bigger, Stephen W.

● Título de la aportación: High-Pressure Fractionation of Tropical Fruits with potential antibacterial activity: Mangifera indica L. and Bactris guineensis

Nombre del congreso: The 14th International Congress on Chemical and Process Engineering

Tipo de evento: Poster en Congreso

Ámbito: Internacional

Año: 26/05/2019 - 29/05/2019

Lugar: Bologna

Autores: Fernández-ponce, María Teresa; Soto -varela, Zamira; Castro-gil, P; Casas-Cardoso, Lourdes; Mantell-Serrano, Casimiro; Martínez de la Ossa Fernández, Enrique

- Título de la aportación: Impregnation of nuts with ascorbic acid by supercritical technique
Nombre del congreso: The 14th International Congress on Chemical and Process Engineering
Tipo de evento: Poster en Congreso
Ámbito: Internacional
Año: 26/05/2019 - 29/05/2019
Lugar: Bologna
Autores: Fernández-ponce, María Teresa; Casas-Cardoso, Lourdes; Cejudo, Cristina; Di-giacomo, G.; Martínez de la Ossa Fernández, Enrique
- Título de la aportación: Supercritical impregnation of antioxidant and antidiabetic natural plant extracts into cotton wound dressings
Nombre del congreso: 17th European Meeting on Supercritical Fluids
Tipo de evento: Poster en Congreso
Ámbito: Europea
Año: 18/04/2019 - 19/04/2019
Lugar: - Ciudad Real (España)
Autores: Fernández-ponce, María Teresa; Casas-Cardoso, Lourdes; Cejudo, Cristina; Mantell-Serrano, Casimiro; Martínez de la Ossa Fernández, Enrique
- Título de la aportación: Supercritical impregnation of polypropylene with a commercial pyrethrum extract
Nombre del congreso: 17th European Meeting on

Supercritical Fluids
Tipo de evento: Poster en Congreso
Ámbito: Europea
Año: 18/04/2019 - 19/04/2019
Lugar: - Ciudad Real (España)
Autores: Maya -posada, Claudia; Casas-Cardoso, Lourdes; Fernández-ponce, María Teresa; Cejudo, Cristina; Mantell-Serrano, Casimiro; Martínez de la Ossa Fernández, Enrique

- Título de la aportación: Hydrothermal synthesis of LiFePO₄ micro and nanoparticles: influence of heating and cooling rates
Nombre del congreso: 17th European Meeting on Supercritical Fluids
Tipo de evento: Poster en Congreso
Ámbito: Europea
Año: 18/04/2019 - 19/04/2019
Lugar: - Ciudad Real (España)
Autores: Ruiz, Francisco Javier; Portela-Miguel, Juan Ramon; Sánchez-Oneto, Jezabel; Martínez de la Ossa Fernández, Enrique
- Título de la aportación: Hydrogen production by supercritical water gasification of paper mill sludge
Nombre del congreso: 4th Iberoamerican Congress on Biorefineries
Tipo de evento: Poster en Congreso
Ámbito: Internacional
Año: 24/10/2018 - 26/10/2018
Lugar: Jaén, España
Autores: Casademont, Pau; Sánchez-Oneto, Jezabel; Portela-Miguel, Juan Ramon; Martínez de la Ossa Fernández, Enrique

- Título de la aportación: Estudio del efecto terapéutico de limoniastrum monopetalum para el tratamiento de la esclerosis múltiple
Nombre del congreso: I Congreso de Jóvenes Investigadores del Mar
Tipo de evento: Poster en Congreso
Ámbito: Nacional
Año: 03/10/2018 - 05/10/2018
Lugar: Cádiz (Andalucía, España)
Autores: Torres-Sánchez, Sonia; García-partida, Jose Antonio; Fernández-ponce, María Teresa; Casas-Cardoso, Lourdes; Berrocoso-Domínguez, Esther M; Bravo-García, Lidia
- Título de la aportación: Development of an antioxidant food packaging film by supercritical solvent impregnation of olive leaf extract
Nombre del congreso: 4th International Conference on Green Chemistry and Sustainable Engineering
Tipo de evento: Poster en Congreso
Ámbito: Internacional
Año: 23/07/2018 - 25/07/2018
Lugar: Madrid
Autores: Cejudo, Cristina; Casas-Cardoso, Lourdes; Fernández-ponce, María Teresa; Mantell-Serrano, Casimiro; Martínez de la Ossa Fernández, Enrique
- Título de la aportación: Enhanced Solvent eExtraction of antioxidant compounds from different Annonacea species
Nombre del congreso: 4th International Conference on Green Chemistry and Sustainable Engineering

Tipo de evento: Poster en Congreso

Ámbito: Internacional

Año: 23/07/2018 - 25/07/2018

Lugar: Madrid

Autores: Fernández-ponce, María Teresa; Casas-Cardoso, Lourdes; Cejudo, Cristina; Mantell-Serrano, Casimiro; Martínez de la Ossa Fernández, Enrique

● Título de la aportación: Impregnación supercrítica de extracto de hollejo de uva tinta como agente antioxidante y antimicrobiano de envases activos
Nombre del congreso: XIV Congreso Nacional de Investigación Enológica

Tipo de evento: Ponencia en Congreso

Ámbito: Nacional

Año: 26/06/2018 - 29/06/2018

Lugar: Ciudad Real (España)

Autores: Cejudo, Cristina; Casas-Cardoso, Lourdes; Fernández-ponce, María Teresa; Mantell-Serrano, Casimiro; Martínez de la Ossa Fernández, Enrique

● Título de la aportación: Comparación de métodos de extracción alta presión para la obtención de un extracto de hollejo de uva tinta de alto poder oxidante.

Nombre del congreso: XIV Congreso Nacional de Investigación Enológica

Tipo de evento: Poster en Congreso

Ámbito: Nacional

Año: 26/06/2018 - 29/06/2018

Lugar: Ciudad Real (España)

Autores: Cejudo, Cristina; Casas-Cardoso, Lourdes; Fernández-ponce, María Teresa; Mantell-Serrano, Casimiro; Martínez de la Ossa Fernández, Enrique

● Título de la aportación: Alternative Technique to Improve the Stability and Shell Life of different Nuts by the Impregnation of Natural Antioxidants

Nombre del congreso: IX Reunión de Expertos en Tecnología de Fluidos Comprimidos

Tipo de evento: Poster en Congreso

Ámbito: Nacional

Año: 13/06/2018 - 15/06/2018

Lugar: Madrid

Autores: Fernández-ponce, María Teresa; Casas-Cardoso, Lourdes; Mantell-Serrano, Casimiro; Martínez de la Ossa Fernández, Enrique

● Título de la aportación: Impregnación de partículas de sílice con mangiferina usando CO2 supercrítico

Nombre del congreso: IX Reunión de Expertos en Tecnología de Fluidos Comprimidos

Tipo de evento: Poster en Congreso

Ámbito: Nacional

Año: 13/06/2018 - 15/06/2018

Lugar: Madrid

Autores: García, Ignacio

● Título de la aportación: Sunflowers. a new history from an old friend

Nombre del congreso: 11th International Symposium on Chromatography of Natural Products

Tipo de evento: Sesión plenaria en Congreso

Ámbito: Internacional

Año: 04/06/2018 - 07/06/2018

Lugar: Lublin (Poland)

Autores: Macias-Dominguez, Francisco Antonio; Torres-

Martínez, Ascensión; Molinillo, Jmg; Varela-Montoya, Rosa María; Casas-Cardoso, Lourdes; Fernández-ponce, María Teresa; Mantell-Serrano, Casimiro; Martínez de la Ossa Fernández, Enrique

● Título de la aportación: Generation of silica microparticles by supercritical antisolvent process
Nombre del congreso: 10th World Congress on Chemical Engineering

Tipo de evento: Poster en Congreso

Ámbito: Internacional

Año: 01/10/2017 - 05/10/2017

Lugar: Barcelona

Autores: García, Ignacio

● Título de la aportación: Supercritical Impregnation of polyester tissue with antimicrobial mango leaf extract.

Nombre del congreso: 10th World Congress of Chemical Engineering

Tipo de evento: Poster en Congreso

Ámbito:

Año: 01/10/2017 - 05/10/2017

Lugar: Barcelona, España

Autores: Sánchez-sánchez, Jesús; Fernández-ponce, María Teresa; Casas-Cardoso, Lourdes; Mantell-Serrano, Casimiro; Martínez de la Ossa Fernández, Enrique

● Título de la aportación: Allelopathic potential of sunflower (helianthus annuus l.) Leaves extracts obtained by high pressure solvents

Nombre del congreso: IX Colombian Congress of Chromatography- COCOCRO 2017

Tipo de evento: Poster en Congreso

Ámbito: Internacional

Año: 25/09/2017 - 29/09/2017

Lugar: Cartagena de Indias - Colombia

Autores: Fuentes, Fabio; Torres-Martínez, Ascensión; Varela-Montoya, Rosa María; Fuentes, Flavio; Casas-Cardoso, Lourdes; Martínez de la Ossa Fernández, Enrique; Mantell-Serrano, Casimiro

● Título de la aportación: Development of a cascade fractionation process of mango leaf extract with potential antioxidant and antibacterial activities.

Nombre del congreso: IX Colombian Congress of Chromatography- COCOCRO 2017

Tipo de evento: Poster en Congreso

Ámbito: Internacional

Año: 25/09/2017 - 29/09/2017

Lugar: Cartagena de Indias - Colombia

Autores: Fernández-ponce, María Teresa; Soto -varela, Zamira; Castro-gil, P; Casas-Cardoso, Lourdes; Mantell-Serrano, Casimiro; Martínez de la Ossa Fernández, Enrique

● Título de la aportación: Precipitation of antioxidants fine particles from orange leaves using supercritical technology

Nombre del congreso: Symposium Produktgestaltung in der Partikeltechnologie 2017

Tipo de evento: Ponencia en Congreso

Ámbito: Internacional

Año: 22/06/2017 - 23/06/2017

Lugar: Karlsruhe, Alemania

Autores: Montes-Herrera, Antonio; Hanke, Fabian; Williamson, Dustin; Guaman-balcazar, M^a Del Cisne;

Pereyra-Lopez, Clara Maria; Teipel, Ulrich; Martínez de la Ossa Fernández, Enrique

● Título de la aportación: Production of biodiesel from wet microalgal biomass. Process options and economic

Nombre del congreso: 6th Congress of the International Society for Applied Phycology

Tipo de evento: Ponencia en Congreso

Ámbito: Internacional

Año: 18/06/2017 - 23/06/2017

Lugar: Nantes. Francia

Autores: Robles-Medina, Alfonso; González-Moreno, Pedro Antonio; Esteban-Cerdán, Luis; Navarro-López, Elvira; Macías-Sánchez, M^oDolores; Jiménez-Callejón, María José; Hita-Peña, Estrella; Molina-Grima, Emilio

● Título de la aportación: Gasificación en agua supercrítica del residuo de la industria de aceite de oliva

Nombre del congreso: I Simpósio Paranaense de Hidrogênio

Tipo de evento: Poster en Congreso

Ámbito: Nacional

Año: 26/04/2017 - 28/04/2017

Lugar: Palotina-PR, Brasil

Autores: Casademont, Pau; García-Jarana, María Belén; Sánchez-Oneto, Jezabel; Portela-Miguel, Juan Ramon; Martínez de la Ossa Fernández, Enrique

● Título de la aportación: Obtaining Of Antioxidant Food Packaging Plastics by Supercritical Impregnation of Polyphenols

Nombre del congreso: 16th European Meeting of Supercritical Fluids

Tipo de evento: Ponencia en Congreso

Ámbito: Internacional

Año: 25/04/2017 - 28/04/2017

Lugar: Lisboa

Autores: Cejudo, Cristina; Casas-Cardoso, Lourdes; Fernández-ponce, María Teresa; Mantell-Serrano, Casimiro; Martínez de la Ossa Fernández, Enrique

● Título de la aportación: Hydrogen Production by Catalytic Conversion of Olive OIL Mill Wastewater in Supercritical Water

Nombre del congreso: 16th European Meeting on Supercritical Fluids

Tipo de evento: Poster en Congreso

Ámbito: Europea

Año: 25/04/2017 - 28/04/2017

Lugar: Lisboa, Portugal

Autores: Casademont, Pau; García-Jarana, María Belén; Sánchez-Oneto, Jezabel; Portela-Miguel, Juan Ramon; Martínez de la Ossa Fernández, Enrique

● Título de la aportación: New system for production of clean supercritical water for energy use

Nombre del congreso: 16th European Meeting on Supercritical Fluids

Tipo de evento: Poster en Congreso

Ámbito: Internacional

Año: 25/04/2017 - 28/04/2017

Lugar: Lisbon

Autores: Benjumea-Trigueros, José Manuel; Sánchez-Oneto, Jezabel; Portela-Miguel, Juan Ramon; Martínez de la Ossa Fernández, Enrique

Congresos, Exposiciones, etc.

- Título: Valorización de residuos mediante Licuefacción Hidrotermica
Fecha: 13/06/2018
Participante: Mascarell, Juan José
Rol: Coautor/a
Lugar: Madrid
Ámbito: Nacional
- Título: Valorización de residuos mediante Licuefacción Hidrotermica
Fecha: 13/06/2018
Participante: Portela-Miguel, Juan Ramon
Rol: Coautor/a
Lugar: Madrid
Ámbito: Nacional
- Título: Valorización de residuos mediante Licuefacción Hidrotermica
Fecha: 13/06/2018
Participante: Sánchez-Oneto, Jezabel
Rol: Coautor/a
Lugar: Madrid
Ámbito: Nacional
- Título: Valorización de residuos mediante Licuefacción Hidrotermica
Fecha: 13/06/2018
Participante: Ruiz, Francisco Javier
Rol: Autor/a
Lugar: Madrid
Ámbito: Nacional
- Título: Valorización de residuos mediante Licuefacción Hidrotermica
Fecha: 13/06/2018
Participante: Martínez de la Ossa Fernández, Enrique
- Título: Valorización de residuos mediante Licuefacción Hidrotermica

Publicaciones en Revistas

- Título: A comparative analysis on the impregnation efficiency of a natural insecticide into polypropylene films by means of batch against semi-continuous techniques using CO₂ as solvent.
Revista Journal of Supercritical Fluids
Autores: Maya, C., M.T. Fernández-Ponce, L. Casas, C. Mantell, E.J., Martínez de la Ossa-Fernández,
Año: 2021
Volumen: 169
Índice de impacto (ISI): 4.154
Cuartil (SCImago): Q2
- Título: Determining the optimal conditions of the production by supercritical CO₂ of biodegradable PLGA foams for the controlled release of rutin as a medical treatment
Revista: Polymers
Autores: Valor, D., Montes, A., Monteiro, M., García-Casas, I., Pereyra, C. Martínez de la Ossa, E.J.
Año: 2021
Volumen:13
Número: 10
Índice de impacto (ISI): 4.967
Cuartil (SCImago): Q1
- Título: Effect of the heating rate to prevent the generation of iron oxides during the hydrothermal synthesis of FePO₄
Revista: Nanomaterials
Autores: Ruiz-Jorge, F. Benítez, A. García-Jarana, M.B. Sánchez-Oneto, J. Portela, J.R. Martínez de la Ossa, E.J.
Año: 2021
Volumen:11
Número:9
Índice de impacto (ISI): 5.719
Cuartil (SCImago): Q2

- Título: Biobased films of nanocellulose and mango leaf extract for active food packaging: Supercritical impregnation versus solvent casting
Revista: Food Hydrocolloids
Autores: Cejudo-Bastante, C.*, H.C.S.Silva, N., Casas Cardoso, L., Mantell Serrano, C., Martínez de la Ossa, E. J., C.S.R.Freire, C.Vilela, C*
Año: 2021
Número de artículo: 117
Índice de impacto (ISI): 11.504
Cuartil (SCImago): Q1
- Título: Development of functionalized alginate dressing with mango polyphenols by supercritical technique to be employed as an antidiabetic transdermal system
Revista Journal of Supercritical Fluids
Autores: M.T. Fernández-Ponce*, E. Gómez, C. Cejudo-Bastante, L. Casas, A. Montes, C. Mantell, E.J., Martínez de la Ossa-Fernández, C. Pereyra
Año: 2021
Volumen: 175
Índice de impacto (ISI): 4.154
Cuartil (SCImago): Q2
- Título: Health-Promoting Properties of Borage Seed Oil Fractionated by Supercritical Carbon Dioxide Extraction
Revista: Foods
Autores: Casas - Cardoso, L., Mantell, C., Obregón, S., Cejudo - Bastante, C., Alonso - Moraga, A., Martínez de la Ossa, E. J., y de Haro - Bailón, A.
Año: 2021,
Volumen: 10
Número:10
Índice de impacto JCR (2021): 5.561
Cuartil (SCImago): Q1
- Título: Potential use of annona genus plants leaf extracts to produce bioactive transdermal patches by supercritical solvent impregnation
Revista: Antioxidants
Autores: Fernández-Ponce*, M.T., Cejudo-Bastante, C., Casas, L., Mantell, C., Martínez de la Ossa-Fernández, E.J., Pereyra, C.
Año: 2021
Volumen: 10
Número: 8
Índice de impacto JCR (2021): 7.675
Cuartil (SCImago): Q1
- Título: Application of a natural antioxidant from grape pomace extract in the development of bioactive jute fibers for food packaging,
Revista: Antioxidants
Autores: Cejudo-Bastante, C., Arjona-Mudarra, P., Fernández-Ponce, M.T., Casas, L., Mantell, M.*, Martínez de la Ossa, E., Pereyra, C.
Año: 2021
Volumen: 10
Número: 2
Índice de impacto JCR (2021): 7.675
Cuartil (SCImago): Q1
- Título: Precipitation of cerium oxide nanoparticles by SAS process
Revista: Chemical Engineering Transactions
Volumen: 86
Autores: García-Casas, I., Montes, A., Valor, D., Pereyra, C. Martínez de la Ossa, E.J.
Índice de impacto JCR (2021):
Cuartil (SCImago):
- Título: In vitro study of the release of drugs impregnated by supercritical technology in polylactic acid for biomedical applications
Revista: Chemical Engineering Transactions
Volumen: 86
Autores: Verano-Naranjo, L., Cejudo, C., Casas, L., Mantell, C., Martínez de la Ossa, E.J.
Índice de impacto JCR (2021):
Cuartil (SCImago):
- Título: Preservation of food with high oil content by supercritical impregnation techniques
Revista: Chemical Engineering Transactions
Volumen: 87
Autores: Cejudo, C., Gallardo, M., Fernández-Ponce, M.T., Casas, L., Mantell, C., Martínez de la Ossa, E.J.
Índice de impacto JCR (2021):
Cuartil (SCImago):

- Título: Supercritical impregnation of ketoprofen into polylactic acid for biomedical application: Analysis and modeling of the release kinetic
Revista: Polymers
Año: 2021
Volumen: 13
Número: 12
Autores: Verano-Naranjo, L., Cejudo, C., Verano, L. Casas, L. Mantell, C., Martínez de la Ossa, E.J.
Índice de impacto (ISI): 4.967
Cuartil (SCImago): Q1
- Título: Supercritical impregnation of pla filaments with mango leaf extract to manufacture functionalized biomedical devices by 3d printing
Revista: Polymers
Año: 2021
Volumen: 13
Número: 13
Autores: Rosales, J.M., Cejudo, C., Verano, L. Casas, L. Mantell, C. , Martínez de la Ossa, E.J.
Índice de impacto (ISI): 4.967
Cuartil (SCImago): Q1
- Título: Supercritical solvent impregnation of alginate wound dressings with mango leaves extract
Revista: Journal of Supercritical Fluids
Año: 2021
Volumen: 178
Número:
Autores: Valor, D., Montes, A., García-Casas, I., Pereyra, C., Martínez de la Ossa, E.J.
Índice de impacto (ISI): 4.154
Cuartil (SCImago): Q2
- Título: Valorization of unripe papaya for pectin recovery by conventional extraction and compressed fluids
Revista: Journal of Supercritical Fluids,
Año: 2021
Volumen: 171
Número:
Autores: Pedraza-Guevara, S.; do Nascimento, R.F. Canteri, M.H.G. Muñoz-Almagro, N. Villamiel, M. Fernández-Ponce, M.T.; Cardoso, L.C. Mantell, C. Martínez de la Ossa, E.J. Ibañez, E.
Índice de impacto (ISI): 4.154
Cuartil (SCImago): Q2
- Título: Hydrogen production by supercritical water gasification of blackliquor: Use of high temperatures and short residence times in a continuous reactor
Revista: The Journal of Supercritical Fluids
Año: 2020
Volumen: 159
Número: A104772
Autores: Casademont, Pau; Sánchez-Oneto, Jezabel; Scandelai, A.p.j.; Cardozo-filho, Lucio; Portela-Miguel, Juan Ramon
Índice de impacto (ISI): 3.744
Índice de impacto (SCImago): 1,055
Cuartil (SCImago): Q1
- Título: Systhesis of micro and nanoparticles in sub- and supercritical water: from the laboratory to larger scales
Revista: Applied Sciences
Año: 2020
Volumen: 10 (16)
Número: 5508
Autores: Ruiz-jorge, Francisco J.; Portela-Miguel, Juan Ramon; Martínez de la Ossa Fernández, Enrique
Índice de impacto (ISI): 2.474
Índice de impacto (SCImago): 0,418
Cuartil (SCImago): Q3
- Título: Synthesis of Micro- and Nanoparticles in Sub- and SupercriticalWater: From the Laboratory to Larger Scales
Revista: Applied Sciences
Año: 2020
Volumen: 10
Número: 16 (5508)
Autores: Ruiz, Francisco Javier; Portela-Miguel, Juan Ramon; Sánchez-Oneto, Jezabel; Martínez de la Ossa Fernández, Enrique
Índice de impacto (ISI): 2.474
Índice de impacto (SCImago): 0,418
Cuartil (SCImago): Q3
- Título: Effect of fast heating and cooling in the hydrothermal synthesis on LiFePO₄ microparticles
Revista: Industrial & Engineering Chemistry Research
Año: 2020

Volumen: 59
Número: 19

Autores: Ruiz, Francisco Javier; Benítez, Almudena; Fernández-García, Susana; Sánchez-Oneto, Jezabel; Portela-Miguel, Juan Ramon
Índice de impacto (ISI): 3.573
Índice de impacto (SCImago): 0,899
Cuartil (SCImago): Q1

● Título: Co-precipitation of fluorescein with extracts of mango leaves by supercritical antisolvent process
Revista: The Journal of Supercritical Fluids
Año: 2020
Volumen: 162
Número: 104857
Autores: Valor, Diego; Montes-Herrera, Antonio; García, Ignacio; Fernández-ponce, María Teresa; Pereyra-Lopez, Clara María; Martínez de la Ossa Fernández, Enrique
Índice de impacto (ISI): 3.744
Índice de impacto (SCImago): 1,055
Cuartil (SCImago): Q1

● Título: Analysis of the supercritical water gasification of cellulose in a continuous system using short residence times
Revista: Applied Sciences
Año: 2020
Volumen: 10
Número: 15 (5185)
Autores: García-Jarana, María Belén; Portela-Miguel, Juan Ramon; Sánchez-Oneto, Jezabel; Martínez de la

Ossa Fernández, Enrique; Al-duri, Bushra
Índice de impacto (ISI): 2.474
Índice de impacto (SCImago): 0,418
Cuartil (SCImago): Q3

● Título: Modeling and simulation of hydrothermal oxidation of cutting oil in supercritical water
Revista: International Journal of Chemical Reactor Engineering
Año: 2020
Volumen: 18(8)
Número: 20200047
Autores: Benmakhlouf, Nadjiba; Outili, Nawel; Sánchez-Oneto, Jezabel; Portela-Miguel, Juan Ramon; Hassen Meniai, Abdeslam
Índice de impacto (ISI): 1.152
Índice de impacto (SCImago): 0,259
Cuartil (SCImago): Q3

● Título: Usage of supercritical fluid techniques to obtain bioactive alkaloid-rich extracts from cherimoya peel and leaves: extract profiles and their correlation with antioxidant properties and acetylcholinesterase and α -glucosidase inhibitory activities
Revista: Food & Function
Año: 2020
Volumen: 11
Número:
Autores: Galarce-bustos, Oscar; Fernández-ponce, María Teresa; Montes-Herrera, Antonio; Pereyra-Lopez, Clara María; Casas-Cardoso, Lourdes; Mantell-Serrano, Casimiro; Aranda, Mario

Índice de impacto (ISI): 4.171
Índice de impacto (SCImago): 1,035
Cuartil (SCImago): Q1

● Título: Selective ring opening of ethylbenzene on bifunctional catalyst Pt-Ir over hierarchical Na-zeolite
Revista: Petroleum Chemistry
Año: 2020
Volumen: 60
Número: 1
Autores: Pérez-guevara, Elena; Gonzalez-Molinillo, Jose María; Martínez de la Ossa Fernández, Enrique; Franco, María José; Frontela, Juana; Lázaro, Jesús
Índice de impacto (ISI): 1.038
Índice de impacto (SCImago): 0,307
Cuartil (SCImago): Q3

● Título: Optical, structural, mechanical and thermal characterization of antioxidant ethylene vinyl alcohol copolymer films containing betalain-rich beetroot
Revista: Food Packaging and Shelf Life
Año: 2020
Volumen: 24
Número:
Autores: Cejudo-Bastante, María Jesús; Cejudo, Cristina; Cran, Marlene J.; Heredia, Francisco J.; Bigger, Stephen W.
Índice de impacto (ISI): 4.244
Índice de impacto (SCImago): 0,982
Cuartil (SCImago): Q2

- Título: Deposition of CAP/Antioxidants Systems on Silica Particles Using the Supercritical Antisolvent Process
Revista: Applied Sciences
Año: 2020
Volumen: 10(13)
Número: 4576
Autores: García, Ignacio; Montes-Herrera, Antonio; Valor, Diego; Pereyra, Clara; Martínez de la Ossa Fernández, Enrique
Índice de impacto (ISI): 2.474
Índice de impacto (SCImago): 0,418
Cuartil (SCImago): Q3
- Título: Optimization of outdoor cultivation of the marine microalga *Nannochloropsis gaditana* in flat-panel reactors using industrial exhaust flue gases
Revista: Journal of Applied Phycology
Año: 2020
Volumen:
Número:
Autores: Rodríguez-lópez, Alberto; Fernández-Acero, Francisco Javier; Andrés-vallejo, Roberto; Guarnizo-García, Palmira; Macías-Sánchez, M^oDolores; Gutiérrez-díaz, Miguel; Burgos-rodríguez, Silvia
Índice de impacto (ISI): 3.016
Índice de impacto (SCImago): 0,890
Cuartil (SCImago): Q1
- Título: Obtaining highly pure EPA-rich lipids from dry and wet *Nannochloropsis gaditana* microalgal biomass using ethanol, hexane and acetone
Revista: Algal Research
Año: 2020
Volumen: 45
Número:
Página inicial:
Página final:
Autores: Jiménez-Callejón, María José; Robles-Medina, Alfonso; Macías-Sánchez, M^oDolores; Esteban-Cerdán, Luis; González-Moreno, Pedro Antonio; Navarro-López, Elvira; Hita-Peña, Estrella; Molina-Grima, Emilio
Índice de impacto (ISI): 4.008
Índice de impacto (SCImago): 1,257
Cuartil (SCImago): Q1
- Título: High-pressure fractionation of tropical fruits with potential antibacterial activity: *M. indica* L. and *B. guineensis*
Revista: Chemical Engineering Transactions
Año: 2019
Volumen: 75
Número:
Autores: Fernández-ponce, María Teresa; Soto-varela, Zamira; Castro-gil, Pacífico; Casas-Cardoso, Lourdes; Mantell-Serrano, Casimiro; Martínez de la Ossa Fernández, Enrique
Índice de impacto (ISI):
Índice de impacto (SCImago): 0,316
Cuartil (SCImago): Q3
- Título: Precipitation of powerful antioxidant nanoparticles from orange leaves by means of supercritical CO₂
Revista: Journal of CO₂ Utilization
Año: 2019
Volumen: 31
Número:
Autores: Montes-Herrera, Antonio; Hanke, F; Williamson, D; Guamán-balcazar, María Cisne; Valor, Diego; Pereyra-Lopez, Clara Maria; Teipel, Ulrich; Martínez de la Ossa Fernández, Enrique
Índice de impacto (ISI): 5.993
Índice de impacto (SCImago): 1,390
Cuartil (SCImago): Q1
- Título: Production of submicron particles of the antioxidants of mango leaves/PVP by SAE process
Revista: The Journal of Supercritical Fluids
Año: 2019
Volumen: 143
Número:
Autores: Guamán-balcazar, María Cisne; Montes-Herrera, Antonio; Pereyra-Lopez, Clara Maria; Martínez de la Ossa Fernández, Enrique
Índice (SCImago): Q1
- Título: Selective fractionation and isolation of allelopathic compounds from *Helianthus annuus* L. leaves by means of high-pressure techniques.
Revista: The Journal of Supercritical Fluids
Año: 2019
Volumen: 143
Número:

Autores: Fuentes-gandara, Fabio; Torres-Martínez, Ascensión; Fernández-ponce, María Teresa; Casas-Cardoso, Lourdes; Mantell-Serrano, Casimiro; Varela-Montoya, Rosa María; Martínez de la Ossa Fernández, Enrique; Macías-Domínguez, Francisco Antonio
 Índice de impacto (ISI): 3.744
 Índice de impacto (SCImago): 1,055
 Cuartil (SCImago): Q1

● Título: Sustainable cultivation of Nannochloropsis gaditana microalgae in outdoor raceways using flue gases for a complete 2-year cycle: a Circular Economy challenge
 Revista: Journal of Applied Phycology
 Año: 2019
 Volumen: 31
 Número:
 Autores: Rodríguez-lópez, Alberto; Burgos-rodríguez, Silvia; Andrés-vallejo, Roberto; Guarnizo-García, Palmira; Macías-Sánchez, M^oDolores; Gutiérrez-díaz, Miguel; González-librán, Rafael; Fernández-Acero, Francisco Javier
 Índice de impacto (ISI): 3.016
 Índice de impacto (SCImago): 0,890
 Cuartil (SCImago): Q1

● Título: Supercritical CO₂ impregnation of silica microparticles with quercetin
 Revista: The Journal of Supercritical Fluids
 Año: 2019
 Volumen: 143
 Número: -

Autores: García, Ignacio; Crampon, Cristine; Montes-Herrera, Antonio; Pereyra-Lopez, Clara María; Martínez de la Ossa Fernández, Enrique; Badens, Elisabeth
 Índice de impacto (ISI): 3.744
 Índice de impacto (SCImago): 1,055
 Cuartil (SCImago): Q1

● Título: Effect of supercritical CO₂ and olive leaf extract on the structural, thermal and mechanical properties of an impregnated food packaging film
 Revista: The Journal of Supercritical Fluids
 Año: 2019
 Volumen: 145
 Número:
 Autores: Cejudo, Cristina; Cran, Marlene J.; Casas-Cardoso, Lourdes; Mantell-Serrano, Casimiro; Martínez de la Ossa Fernández, Enrique; Bigger, Stephen W.
 Índice de impacto (ISI): 3.744
 Índice de impacto (SCImago): 1,055
 Cuartil (SCImago): Q1

● Título: Supercritical impregnation of olive leaf extract to obtain bioactive films effective in cherry tomato preservation
 Revista: Food Packaging and Shelf Life
 Año: 2019
 Volumen: 21
 Número:
 Autores: Cejudo, Cristina; Casas-Cardoso, Lourdes; Fernández-ponce, María Teresa; Mantell-Serrano, Casimiro; Martínez de la Ossa Fernández, Enrique
 Índice de impacto (ISI): 4.244

Índice de impacto (SCImago): 0,982
 Cuartil (SCImago): Q2

● Título: Foaming of polycaprolactone and impregnation with quercetin using supercritical CO₂
 Revista: Polymers
 Año: 2019
 Volumen: 11
 Número: 9
 Autores: García, Ignacio; Montes-Herrera, Antonio; Valor, Diego; Pereyra-Lopez, Clara María; Martínez de la Ossa Fernández, Enrique
 Índice de impacto (ISI): 3.426
 Índice de impacto (SCImago): 0,704
 Cuartil (SCImago): Q2

● Título: Micro- and macroscale factors affecting fish assemblage structure in the rocky intertidal zone.
 Revista: Marine Ecology - Progress Series
 Año: 2019
 Volumen: 610
 Número:
 Autores: Jesús Cano Comparé; Gomez-Enri, Jesus; Gomez-Cama, Carmen; Casademont, Pau; Cabrera-Castro, Remedios; Casimiro-Soriguer-Escofet, Milagrosa
 Índice de impacto (ISI): 2.326
 Índice de impacto (SCImago): 1,249
 Cuartil (SCImago): Q1

- Título: Double-shelled SCWO reactor designed for energy production: Operation and modelling
Revista: The Journal of Supercritical Fluids
Año: 2018
Volumen: 141
Número: 230
Autores: Benjumea-Trigueros, José Manuel; Sánchez-Oneto, Jezabel; Portela-Miguel, Juan Ramon; Martínez de la Ossa Fernández, Enrique
Índice de impacto (ISI): 3.481
Índice de impacto (SCImago): 0,995
Cuartil (SCImago): Q1
- Título: Development of cotton fabric impregnated with antioxidant mango polyphenols by means of supercritical fluids.
Revista: The Journal of Supercritical Fluids
Año: 2018
Volumen: 140
Número:
Autores: Fernández-ponce, María Teresa; Medina-ruiz, Esther; Casas-Cardoso, Lourdes; Mantell-Serrano, Casimiro; Martínez de la Ossa Fernández, Enrique
Índice de impacto (ISI): 3.481
Índice de impacto (SCImago): 0,995
Cuartil (SCImago): Q1
- Título: Characterization of olive leaf extract polyphenols loaded by supercritical solvent impregnation into PET/PP food packaging films.
Revista: The Journal of Supercritical Fluids
Año: 2018
Volumen: 140
Número:
Autores: Cejudo, Cristina; Casas-Cardoso, Lourdes; Fernández-ponce, María Teresa; Mantell-Serrano, Casimiro; Martínez de la Ossa Fernández, Enrique
Índice de impacto (ISI): 3.481
Índice de impacto (SCImago): 0,995
Cuartil (SCImago): Q1
- Título: Supercritical impregnation of antioxidant mango polyphenols into a multilayer PET/PP food-grade film.
Revista: Journal of CO2 Utilization
Año: 2018
Volumen: 25
Número:
Autores: Belizón, María Luisa; Fernández-ponce, María Teresa; Casas-Cardoso, Lourdes; Mantell-Serrano, Casimiro; Martínez de la Ossa Fernández, Enrique
Índice de impacto (ISI): 5.189
Índice de impacto (SCImago): 1,242
Cuartil (SCImago): Q1
- Título: Generation of potent antioxidant nanoparticles from mango leaves by supercritical antisolvent extraction
Revista: The Journal of Supercritical Fluids
Año: 2018
Volumen: 138
Número: -
Autores: Guamán-balcázar, María Del Cisne; Montes-Herrera, Antonio; Fernández-ponce, María Teresa; Casas-Cardoso, Lourdes; Mantell-Serrano, Casimiro; Martínez de la Ossa Fernández, Enrique
Índice de impacto (ISI): 3.481
Índice de impacto (SCImago): 0,995
Cuartil (SCImago): Q1
- Título: Formation and separation of particles from *Emiliana huxleyi*
Revista: Chemical Engineering & Technology
Año: 2018
Volumen: 41
Número: 8
Autores: Chairpoulou, Makrina Artemis; Pereyra-Lopez, Clara Maria; Teipel, Ulrich
Índice de impacto (ISI): 2.418
Índice de impacto (SCImago): 0,424
Cuartil (SCImago): Q2
- Título: Production submicron particles of the antioxidants of mango leaves/PVP by supercritical antisolvent extraction process
Revista: The Journal of Supercritical Fluids
Año: 2018
Volumen: 143
Número: -
Autores: Guamán, María Del Cisne; Montes-Herrera, Antonio; Pereyra-Lopez, Clara Maria; Martínez de la Ossa Fernández, Enrique
Índice de impacto (ISI): 3.481
Índice de impacto (SCImago): 0,995
Cuartil (SCImago): Q1

Cuartil (SCImago): Q1

- Título: Low power static-heating start-up procedure for supercritical water oxidation plants
Revista: The Journal of Supercritical Fluids
Año: 2018
Volumen: 135
Número:
Autores: Benjumea-Trigueros, José Manuel; Sánchez-Oneto, Jezabel; Portela-Miguel, Juan Ramon; Jimenez-Espadafor-Aguilar, Francisco; Martinez de la Ossa Fernández, Enrique
Índice de impacto (ISI): 3.481
Índice de impacto (SCImago): 0,995
Cuartil (SCImago): Q1
- Título: Hydrogen production by catalytic conversion of olive mill wastewater in supercritical water
Revista: The Journal of Supercritical Fluids
Año: 2018
Volumen: 141
Número:
Autores: Casademont, Pau; García-Jarana, María Belén; Sánchez-Oneto, Jezabel; Portela-Miguel, Juan Ramon; Martinez de la Ossa Fernández, Enrique
Índice de impacto (ISI): 3.481
Índice de impacto (SCImago): 0,995
Cuartil (SCImago): Q1
- Título: Gasification of olive oil mill waste by supercritical

water in a continuous reactor
Revista: The Journal of Supercritical Fluids
Año: 2018
Volumen: 142

Número:
Autores: Casademont, Pau; Cardozo-filho, Lucio; Meurer, Eduardo; Sánchez-Oneto, Jezabel; Portela-Miguel, Juan Ramon
Índice de impacto (ISI): 3.481
Índice de impacto (SCImago): 0,995
Cuartil (SCImago): Q1

- Título: Comparative study of submerged and surface culture acetification process for orange vinegar
Revista: Journal of the Science of Food and Agriculture
Año: 2018
Volumen: 98
Número: 3
Autores: Cejudo, Cristina; Durán-Guerrero, Enrique; García-Barroso, Carmelo; Castro-Mejías, Remedios
Índice de impacto (ISI): 2.422
Índice de impacto (SCImago): 0,824
Cuartil (SCImago): Q1

- Título: Supercritical CO2 impregnation of silica microparticles with quercetin
Revista:
Año: 2018
Volumen: 143
Número:
Autores: Crampon, Christelle; Montes-Herrera, Antonio; Badens, Elisabeth

Índice de impacto (ISI):
Índice de impacto (SCImago):
Cuartil (SCImago):

- Título: Impregnation of mesoporous silica with mangiferin using supercritical CO2
Revista: The Journal of Supercritical Fluids
Año: 2018
Volumen: 140
Número:
Autores: García, Ignacio; Montes-Herrera, Antonio; Valor, Diego; Pereyra-Lopez, Clara Maria; Martinez de la Ossa Fernández, Enrique
Índice de impacto (ISI): 3.481
Índice de impacto (SCImago): 0,995
Cuartil (SCImago): Q1
- Título: Reproduction and recruitment of sympatric fish species on an intertidal rocky shore
Revista: Journal of Fish Biology
Año: 2018
Volumen:
Número: 92
Autores: Jesús Cano Comparé; Casademont, Pau; Gomez-Cama, Carmen; Casimiro-Soriguer-Escofet, Milagrosa
Índice de impacto (ISI): 2.038
Índice de impacto (SCImago): 0,862
Cuartil (SCImago): Q1

- Título: New insight into formation process of silica submicron particles using CO₂ as antisolvent
Revista: The Journal of Supercritical Fluids
Año: 2018
Volumen: 133
Número:
Autores: Montes-Herrera, Antonio; Williamson, D; Hanke, F; García, Ignacio; Pereyra-Lopez, Clara Maria; Martínez de la Ossa Fernández, Enrique; Teipel, Ulrich
Índice de impacto (ISI): 3.481
Índice de impacto (SCImago): 0,995
Cuartil (SCImago): Q1
- Título: Microalgae as a potential ingredient for partial fish meal replacement in aquafeeds: nutrient stability under different storage conditions
Revista: Journal of Applied Phycology
Año: 2018
Volumen: 30
Número:
Autores: Camacho-Rodríguez, Javier; Macías-Sánchez, M^oDolores; Cerón-García, María Del Carmen; Alarcón-lópez, Francisco Javier || Biología y Geología. Universidad de Almería; Molina-Grima, Emilio
Índice de impacto (ISI): 2.635
Índice de impacto (SCImago): 0,759
Cuartil (SCImago): Q2
- Título: Optimization of biodiesel production from wet microalgal biomass by direct transesterification using the surface response methodology
Revista: Renewable Energy
Año: 2018
Volumen: 129
Número:
Autores: Macías-Sánchez, M^oDolores; Robles-Medina, Alfonso; Jiménez-Callejón, María José; Hita-Peña, Estrella; Esteban-Cerdán, Luis; González-Moreno, Pedro Antonio; Navarro-López, Elvira; Molina-Grima, Emilio
Índice): Q1
- Título: Micronization of vanillin by rapid expansion of supercritical solutions process
Revista: Journal of CO₂ Utilization
Año: 2017
Volumen: 21
Número:
Autores: Montes-Herrera, Antonio; Merino-vigo, Rafael; De Los Santos-Martínez, Deseada María; Pereyra-Lopez, Clara Maria; Martínez de la Ossa Fernández, Enrique
Índice de impacto (ISI): 5.503
Índice de impacto (SCImago): 1,199
Cuartil (SCImago): Q1
- Título: Supercritical Impregnation of food packaging films to provide antioxidant properties
Revista: The Journal of Supercritical Fluids
Año: 2017
Volumen: 128
- Título: Co-precipitation of mangiferin with cellulose acetate phthalate by Supercritical antisolvent process
Revista: Journal of CO₂ Utilization
Año: 2017
Volumen: 22
Número:
Autores: García, Ignacio; Montes-Herrera, Antonio; Pereyra-Lopez, Clara Maria; Martínez de la Ossa Fernández, Enrique
Índice de impacto (ISI): 5.503
Índice de impacto (SCImago): 1,199
Cuartil (SCImago): Q1
- Título: Precipitation of mango leaves antioxidants by supercritical antisolvent process
Revista: The Journal of Supercritical Fluids
Año: 2017
Volumen: 128
Número:
Autores: Montes-Herrera, Antonio; Pereyra-Lopez, Clara Maria; Martínez de la Ossa Fernández, Enrique; Guaman-balcazar, M^a Del Cisne
Índice de impacto (ISI): 3.122
Índice de impacto (SCImago): 1,015
- Título: New insight into formation process of silica submicron particles using CO₂ as antisolvent
Revista: The Journal of Supercritical Fluids
Año: 2018
Volumen: 133
Número:
Autores: Montes-Herrera, Antonio; Williamson, D; Hanke, F; García, Ignacio; Pereyra-Lopez, Clara Maria; Martínez de la Ossa Fernández, Enrique; Teipel, Ulrich
Índice de impacto (ISI): 3.122
Índice de impacto (SCImago): 1,015
Cuartil (SCImago): Q1

Cuartil (SCImago): Q1

- Título: Impregnation of mango leaf extract into a polyester textile using supercritical carbon dioxide
 Revista: The Journal of Supercritical Fluids
 Año: 2017
 Volumen: 128
 Número:
 Autores: Fernández-ponce, María Teresa; Casas-Cardoso, Lourdes; Mantell-Serrano, Casimiro; Martínez de la Ossa Fernández, Enrique
 Índice de impacto (ISI): 3.122
 Índice de impacto (SCImago): 1,015
 Cuartil (SCImago): Q1
- Título: Volatile Compounds, Polyphenols and Sensory Quality in the Production of Tomato Vinegar
 Revista: Journal of Food and Nutrition Research
 Año: 2017
 Volumen: 5
 Número: 6
 Autores: Cejudo, Cristina; Durán-Guerrero, Enrique; García-Barroso, Carmelo; Castro-Mejías, Remedios
 Índice de impacto (ISI): 0.687
 Índice de impacto (SCImago): 0,313
 Cuartil (SCImago): Q3
- Título: Selective antitumoural action of pressurized mango leaf extracts against minimally and highly invasive breast cancer

Revista: Food & Function
 Año: 2017
 Volumen: 8
 Número:
 Autores: Fernández-ponce, María Teresa; López-Biedma, Alicia; Sánchez-Quesada, Cristina; Casas-Cardoso, Lourdes; Mantell-Serrano, Casimiro; Gaforio-Martínez, José Juan; Martínez de la Ossa Fernández, Enrique
 Índice de impacto (ISI): 3.289
 Índice de impacto (SCImago): 1,209
 Cuartil (SCImago): Q1

- Título: Feeding of Scorpaena porcus (Scorpaenidae) in tertidal rock pools in the Gulf of Cadiz (NE tlanctic)
 Revista: Journal of the Marine Biological Association of the United Kingdom
 Año: 2017
 Volumen:
 Número:
 Autores: Jesús Cano Compairé; Casademont, Pau; Cabrera-Castro, Remedios; Gomez-Cama, Carmen; Casimiro-Soriguer-Escofet, Milagrosa
 Índice de impacto (ISI): 1.403
 Índice de impacto (SCImago): 0,548
 Cuartil (SCImago): Q2

- Título: Generation of quercetin/cellulose acetate phthalate systems for delivery by supercritical antisolvent process
 Revista: European Journal of Pharmaceutical Sciences
 Año: 2017

Volumen: 100
 Número:
 Autores: García, Ignacio; Montes-Herrera, Antonio; Pereyra-Lopez, Clara Maria; Martínez de la Ossa Fernández, Enrique
 Índice de impacto (ISI): 3.466
 Índice de impacto (SCImago): 1,016
 Cuartil (SCImago): Q1

- Título: Long-Term Mangiferin Extract Treatment Improves Central Pathology and Cognitive Deficits in APP/PS1 Mice
 Revista: Molecular Neurobiology
 Año: 2017
 Volumen: 54
 Número: 6
 Autores: Infante-García, María Del Carmen; Ramos-Rodríguez, Juan Jose; Delgado-olmos, Irene; Gamero-carrasco, Carlos; Fernández-ponce, María Teresa; Casas-Cardoso, Lourdes; Mantell-Serrano, Casimiro; Garcia-Alloza, Mónica
 Índice de impacto (ISI): 5.076
 Índice de impacto (SCImago): 1,614
 Cuartil (SCImago): Q2

- Título: Supercritical water gasification: a patents review
 Revista: Reviews in Chemical Engineering
 Año: 2017
 Volumen: 33
 Número: 3
 Autores: Casademont, Pau; García-Jarana, María Belén; Sánchez-Oneto, Jezabel; Portela-Miguel, Juan

Ramon; Martinez de la Ossa Fernández, Enrique
Índice de impacto (ISI): 4.490
Índice de impacto (SCImago): 1,024
Cuartil (SCImago): Q1

Número:
Autores: Benjumea-Trigueros, José Manuel; Sánchez-Oneto, Jezabel; Portela-Miguel, Juan Ramon; Martinez de la Ossa Fernández, Enrique
Índice de impacto (ISI):
Índice de impacto (SCImago): 0,139
Cuartil (SCImago): Q4

Revista: The Journal of Supercritical Fluids
Año: 2017
Volumen: 119
Número:
Autores: Benjumea-Trigueros, José Manuel; Sánchez-Oneto, Jezabel; Portela-Miguel, Juan Ramon; Martinez de la Ossa Fernández, Enrique
Índice de impacto (ISI): 3.122
Índice de impacto (SCImago): 1,015
Cuartil (SCImago): Q1

- Título: Depressurization system by coiled pipes applied to a high pressure process: experimental results and modelling
Revista: The Open Chemical Engineering Journal
Año: 2017
Volumen: 11

- Título: Temperature control in a supercritical water oxidation reactor: Assessing strategies for highly concentrated wastewaters

Proyectos I+D+i y Ayudas

- Proyecto: ceiA3 Instrumento estratégico hacia un tejido productivo agroalimentario, moderno, innovador y sostenible: motor del territorio rural andaluz". Línea 2: Economía circular en la producción vitivinícola: reutilización de restos para diversos fines
Código: PAI-TAN-AT2019-AGROMIS-EC
Ámbito del proyecto:
Programa financiador:
Entidad financiadora:
Responsable: Miguel Paloma Lovillo
Fecha inicio: 14/04/2020
Fecha fin: 13/04/2022
Cuantía total (Euros): 59.500

Código: AGL2016-80507-R
Ámbito del proyecto:
Programa financiador:
Entidad financiadora:
Responsable: Manuel Alejandro Manzano Quiñones, Jose Antonio Perales Vargas Machuca
Fecha inicio: 30/12/2016
Fecha fin: 29/12/2020
Cuantía total (euros):

- Proyecto: Plan de Divulgación de la Ciencia y del Conocimiento 2021-22

Código: FCT-20-16026
Ámbito del proyecto: Nacional
Programa financiador:
Entidad financiadora: Fundación Española para la Ciencia y La Tecnología (FECYT)
Responsable: Blanca Román Aguilar
Fecha inicio: 1/07/2021
Fecha fin: 1/09/2022
Cuantía total (Euros):

- Proyecto: Gestión eficiente y sostenible de efluentes en acuicultura marina mediante tecnología solar

- Proyecto: Dispositivos poliméricos funcionales mediante procesos a alta presión para aplicaciones biomédicas
Código: PID2020-116229RB-I00
Ámbito del proyecto:
Programa financiador:
Entidad financiadora:
Responsable: Clara María Pereyra, Casimiro Mantell
Fecha inicio: 1/09/2021

Fecha fin: 31/08/2024
Cuantía total (Euros):

- Proyecto: Aplicación de procesos hidrotérmicos al aprovechamiento de residuos industriales y biomasa húmeda para la producción de combustibles
Código: FEDER-UCA18-108297
Ámbito del proyecto:
Programa financiador:
Entidad financiadora:
Responsable: Juan Ramón Portela Miguélez
Fecha inicio: 1/04/2020
Fecha fin: 31/12/2021
Cuantía total (EUROS):
- Proyecto: Red iberoamericana para el tratamiento de efluentes con microalgas.
Código:
Ámbito del proyecto:
Programa financiador:
Entidad financiadora:
Responsable: Jose Antonio Perales Vargas-Machuca
Fecha inicio: 1/01/2020
Fecha fin: 31/12/2023
Cuantía total (Euros):
- Proyecto: Recuperación y valorización de nutrientes excedentes de la acuicultura intensiva marina mediante biotecnología de microalgas.

Código: P18-RT-3406
Ámbito del proyecto:
Programa financiador:
Entidad financiadora:
Responsable: María del Carmen Garrido Pérez, María Dolores Macías Sánchez,
Fecha inicio: 1/01/2020
Fecha fin: 31/03/2023
Cuantía total (Euros):

- Proyecto: Esclarecimiento de nuevas funciones de la hormona inhibidora de las gonadotropinas (gnih) en peces: desarrollo de nuevas vías de administración de interés aplicado en acuicultura. (NANOBASS)
Código: SOL-201800107538-TRA
Ámbito del proyecto: Autónoma
Programa financiador: Programa Operativo Feder Andalucía 2014-2020
Entidad financiadora: Consejería de Economía y Conocimiento
Responsable: Clara María Pereyra; Jose Antonio Muñoz Cueto
Fecha inicio: 01/04/2020
Fecha fin: 31/03/2023
Cuantía total (Euros): 70000

- Proyecto: Aplicación de procesos hidrotérmicos al aprovechamiento de residuos industriales y de biomasa húmeda para la producción de combustibles
Código: FEDER-UCA18-108297
Ámbito del proyecto: Nacional
Programa financiador: Proyectos de I+D+i en el marco del Programa Operativo FEDER Andalucía 2014-2020.
Entidad financiadora: FEDER Junta de Andalucía

Consejería de Economía y Conocimiento
Responsable:
Fecha inicio: 01/04/2020
Fecha fin: 31/12/2021
Cuantía total (Euros): 46923,45

- Proyecto: Evaluación preclínica del efecto terapéutico/preventivo de mangiferina para el tratamiento de la esquizofrenia
Código: PR2019-046
Ámbito del proyecto: Autónoma
Programa financiador: Plan propio de la Universidad de Cádiz
Entidad financiadora: Universidad de Cádiz
Responsable: Torres-Sánchez, Sonia
Fecha inicio: 17/01/2020
Fecha fin: 16/01/2021
Cuantía total (Euros): 4000
- Proyecto: Prototipo de reactor para el cultivo de microalgas, energéticamente autosuficiente
Código: 2020-012/PAI/ATCPAIDI2020/PT
Ámbito del proyecto:
Programa financiador: Proyectos de transferencia
Entidad financiadora: Junta de Andalucía
Responsable: Jose Antonio Perales Machuca
Fecha inicio: 31/10/2019
Fecha fin: 31/10/2021
Cuantía total (Euros):
- Proyecto: Elemental, querida ciencia: la tabla periódica en tu entorno

Código: 20INPD1902

Ámbito del proyecto: Autónoma

Programa financiador: Ayuda para la Divulgación de la Ciencia y del Conocimiento UCC+I 2018/2019.

Entidad financiadora: Plan Propio de Investigación y Transferencia 2019 (Universidad de Cádiz)

Responsable:

Fecha inicio: 07/05/2019

Fecha fin: 31/12/2019

Cuantía total (Euros): 3000

● Proyecto: Estudio del efecto terapéutico de Limoniastrum monopetalum para el tratamiento de la esclerosis múltiple

Código: CEIJ-013

Ámbito del proyecto: Autónoma

Programa financiador: Convocatoria de ayudas a proyectos de investigación "Jóvenes investigadores CEI-MAR 2018

Entidad financiadora: Campus de Excelencia Internacional del Mar (CEIMAR)

Responsable: Bravo-García, Lidia

Fecha inicio: 01/10/2018

Fecha fin: 30/09/2019

Cuantía total (Euros): 3750

● Proyecto: Elaboración de prototipos

Código: AT2018040

Ámbito del proyecto: Autónoma

Programa financiador: Convocatoria de ayudas a la elaboración de prototipos

Entidad financiadora: Universidad de Cádiz. Vicerrectorado de Transferencia e Innovación Tecnológica

Responsable: Portela-Miguel, Juan Ramon

Fecha inicio: 24/07/2018

Fecha fin: 24/07/2019

Cuantía total (Euros): 3000

● Proyecto: Reparación de infraestructura científica

Código: REPINF2018-003

Ámbito del proyecto: Autónoma

Programa financiador: Plan Propio UCA - Cofinanciación de reparación de Infraestructura Científica

Entidad financiadora: Universidad de Cádiz - Vicerrectorado de Investigación

Responsable: Martínez de la Ossa Fernández, Enrique

Fecha inicio: 02/05/2018

Fecha fin: 02/05/2018

Cuantía total (EUROS): 1359

● Proyecto: Openresearchers 2018-2019

Código: Openresearchers1819

Ámbito del proyecto: Europea

Programa financiador: Programas Europeos -

Entidad financiadora: unión europea

Responsable: Roman Aguilar, Blanca

Fecha inicio: 01/04/2018

Fecha fin: 30/11/2019

Cuantía total (Euros): 15917

● Proyecto: Plan de Divulgación de la Ciencia y del Conocimiento de la Universidad De Cádiz 2018

Código: AC2018-009

Ámbito del proyecto: Nacional

Programa financiador: Plan Nacional I+D+i - Ayudas

para acciones de divulgación científica y tecnología

Entidad financiadora: Fundación Española para la Ciencia y la Tecnología (FECYT)

Responsable: Mantell-Serrano, Casimiro

Fecha inicio: 31/03/2018

Fecha fin: 31/03/2018

Cuantía total (Euros): 20000

● Proyecto: Impregnación de extractos y funcionalización de nanopartículas antioxidantes obtenidos de hojas de mango mediante procesos a alta presión y su aplicación en biomedicina.

Código: CTQ2017-86661-R

Ámbito del proyecto: Nacional

Programa financiador: 2017-045 / PN / PE-RETOS / PR Entidad financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad, y fondos FEDER.

Responsable:

Fecha inicio: 01/01/2018

Fecha fin: 31/12/2020

Cuantía total (EUros): 181500

● Proyecto: Caracterización, aislamiento y generación de nanopartículas de productos vitivinícolas y agroalimentarios

Código: UNCA15-CE-3567

Ámbito del proyecto: Nacional

Programa financiador: Ayuda a infraestructuras y equipamiento científico-técnico del Subprograma estatal de infraestructuras científicas y técnicas y equipamiento, del Programa Estatal de Fomento de la Investigación Científica y Técnica de Excelencia

Entidad financiadora: Agencia Estatal de Investigación

Responsable: Pereyra-Lopez, Clara Maria

Fecha inicio: 01/01/2017
Fecha fin: 31/12/2018

Cuantía total (EUROS): 225688,06

Convenios y Contratos

- Nombre: Estudio de la extracción de aceite de lavandín
Código: -OT2021/049
Ámbito: Nacional
Entidad: Borciadero SLU
Responsable: Cejudo Bastante, Cristina
Fecha inicio: 1/6/2021
Fecha fin: 30/9/2021
Cantidad (Euros): 3.894
- Nombre: Estudio de la extracción de aceite de lavandín
Código: -OT2021/049
Ámbito: Nacional
Entidad: Borciadero SLU
Responsable: Cejudo Bastante, Cristina
Fecha inicio: 1/6/2021
Fecha fin: 30/9/2021
Cantidad (Euros): 3.894
- Nombre: Pilot plant oxidation investigation at the university of cadiz on aughnish waste
Código: OT2020/052
- Nombre: Estudio de impregnación de probetas de madera (pino radiata y eucalipto nitens) utilizando como vehículo CO2 supercrítico
Código: OT2020/054
Ámbito: Nacional
Entidad: Financiera Maderera S.A.
Responsable: Casas-Cardoso, Lourdes
Fecha inicio: 23/06/2020
- Nombre: Optimización del tratamiento de un efluente industrial rico en polialcoholes y poliglicoles
Código: OT2017/089
Ámbito: Nacional
Entidad: Veolia Water Systems Iberica, S.L.
Responsable: Nebot-Sanz, Enrique
Fecha inicio: 01/09/2017
Fecha fin: 31/10/2017
Cantidad (Euros): 13310

Propiedad Industrial e Intelectual

- Nombre: Uso de Extracto de hoja de Mango Manguifera indica, para el tratamiento de enfermedades neurodegenerativas
Tipo: Patente de invención, Propiedad industrial
Número de patente: ES 2630739 B1
Fecha de concesión: 16/02/16
Instituciones:
Tipo de protección: Nacional
- Autores: Garcia-Alloza, Mónica; Infante-García, Maria Del Carmen; Ramos-Rodriguez, Juan Jose; Castro-González, Carmen; Mantell-Serrano, Casimiro; Fernández-ponce, María Teresa
- Nombre: Procedimiento de concentración de Xantonas a alta presión a escala semi-industrial
Tipo: Patente de invención, Propiedad industrial
Número de patente: ES 2567530
- Fecha de concesión: 22/10/14
Instituciones:
Tipo de protección: Nacional
Autores: Martinez de la Ossa Fernández, Enrique; Mantell-Serrano, Casimiro; Casas-Cardoso, Lourdes; Fernández-ponce, María Teresa

Tesis, Tesinas, DEA, etc.

- Tipo: Tesis doctoral
Autor: Elena Pérez Guevara
Título: Valorización de corrientes de la unidad de FCC
Director: Gonzalez-Molinillo, Jose Maria; Martinez de la Ossa Fernández, Enrique
Universidad: Facultad de Ciencias
Fecha de lectura: 09/06/2020
- Tipo: Tesis doctoral
Autor: Guamán-balcázar, M^º Cisne;
Título: Precipitación y encapsulación de extractos antioxidantes de las hojas de mango usando tecnología supercrítica
Director: Montes-Herrera, Antonio; Pereyra-Lopez, Clara Maria
Universidad: Facultad de Ciencias
Fecha de lectura: 13/11/2019
- Tipo: Tesis doctoral
Autor: Cristina Cejudo Bastante
Título: Impregnación supercrítica de extractos naturales en la preservación de alimentos
Directores: Mantell Serrano, Casimiro; Casas Cardoso, Lourdes
Universidad: Facultad de Ciencias Universidad de Cádiz
Fecha de lectura: 25/2/2918
- Tipo: Tesis doctoral
Autor: Chairopoulou, Makrina;
Título: Particle Production by Algae
Director: Pereyra-Lopez, Clara Maria; Teipel, Ulrich
Universidad: Facultad de Ciencias Universidad de Cádiz
Fecha de lectura: 08/02/2019
- Tipo: Tesis doctoral
Autor: Sánchez-Oneto, Jezabel; Portela-Miguel, Juan Ramon
Universidad: Facultad de Ciencias, Universidad de Cádiz
Fecha de lectura: 26/09/2018
- Tipo: Tesis doctoral
Autor: García-casas, Ignacio;
Título: Impregnación de partículas de sílice con nanocápsulas de antioxidantes naturales usando tecnología supercrítica
Director: Pereyra-Lopez, Clara Maria; Montes-Herrera, Antonio
Universidad: Facultad de Ciencias. Universidad de Cádiz
Fecha de lectura: 24/07/2018
- Tipo: Tesis doctoral
Autor: Benjumea-Trigueros, José Manuel;
Título: Diseño y optimización de plantas de oxidación en agua supercrítica: aplicación a residuos agroalimentarios
Director: Sánchez-Oneto, Jezabel; Portela-Miguel, Juan Ramon
Universidad: Universidad de Cádiz. Facultad de Ciencias
Fecha de lectura: 19/05/2017
- Tipo: Tesis doctoral
Autor: Chinnarasu, Chandrasekar;
Título: Supercritical antisolvent precipitation of polyphenols and terpenes fine particles from olea europaea and eucalyptus globulus leaves
Director: Pattabhi, S.; Pereyra-Lopez, Clara Maria
Universidad: Bharathiar University
Fecha de lectura: 07/10/2017

GRUPO TEP181 TECNOLOGÍAS DEL MEDIO AMBIENTE*

Informe del grupo TEP181- TECNOLOGÍAS DEL MEDIO AMBIENTE

Datos de grupo

Datos de identificación del grupo

Código	TEP181
Agente de conocimiento	Universidad de Cádiz
Ponencia solicitada	Tecnologías de la Producción
Área de desarrollo sectorial	
Denominación	TECNOLOGÍAS DEL MEDIO AMBIENTE
Acrónimo	TMA
Dirección	Centro Andaluz Superior de Estudios Marinos CASEM. Campus de Pto Real. Puerto Real. Cádiz
E-mail	
Web	



* Solo se incluyen los méritos de los Investigadores adscritos al Departamento

Datos del responsable de grupo

Nombre	DIEGO SALES MARQUEZ
Grados Académicos	Doctor, Titulado superior
Centros de adscripción	Facultad de Ciencias del Mar y Ambientales

Componentes del grupo adscritos al Departamento

1. Miembros adscritos al Departamento

Nombre	Grado académico	Centros de adscripción
Carlos José Alvarez Gallego	Doctor	Universidad de Cádiz. Ingeniería Química y Tecnología de Alimentos
Luis Isidoro Romero García	Doctor	Universidad de Cádiz. Ingeniería Química y Tecnología de Alimentos
Cristina Agabo García	Doctor	Universidad de Cádiz. Ingeniería Química y Tecnología de Alimentos
Xiomara Gómez Quiroga	Doctor	Universidad de Cádiz. Ingeniería Química y Tecnología de Alimentos

2. Colaboradores adscritos al Departamento

Nombre	Grado académico	Centros de adscripción
Kaoutar aboudi	Doctor	IVAGRO

Áreas UNESCO que se desarrollan en el Departamento

Líneas de investigación desarrolladas en el Departamento

Pretratamientos y tratamientos biológicos anaerobios de residuos sólidos.
Producción de precursores de bioplásticos (PHA) mediante procesos biológicos.
Tratamiento y valorización de algas marinas.
Tratamientos biológicos aerobios.

Producción y actividad científica del investigador

Publicaciones en Revistas

- Título: Thermally enhanced solubilization and anaerobic digestion of organic fraction of municipal solid waste
Revista: Chemosphere
Autores: Ahmed, B. Tyagi, V.K. Aboudi, K. Naseem, A. Álvarez-Gallego, C.J. Fernández-Güelfo, L.A. Kazmi, A.A. Romero-García, L.
Volumen: 282
Número:
Índice de impacto (ISI): 8.943
Cuartil (SCImago): Q1
- Título: Influence of the total concentration and the profile of volatile fatty acids on polyhydroxyalkanoates (PHA) production by mixed microbial cultures
Revista: Biomass conversion and biorefinery
Año: 2021
Autores: Bravo-Porras, G. Fernández-Güelfo, L.A. Álvarez-Gallego, C.J. Carbú, M. Sales, D. Romero-García, L.I.
Volumen:
Número:
Índice de impacto (ISI): 4.050
Cuartil (SCImago): Q2
- Título: Thermophilic anaerobic co-digestion of exhausted sugar beet pulp with cow manure to boost the performance of the process: The effect of manure proportion
Revista: Water
Año: 2021
Volumen: 13
Número: 1
Autores: Gómez-Quiroga, X., Aboudi, K., Fernández-Güelfo, L.A., Álvarez-Gallego, C.J., Romero-García, L.I.
Índice de impacto (ISI): 3.530
Cuartil (SCImago): Q3
- Título: Heterogeneous photo-fenton reaction for olive mill wastewater treatment-case of reusable catalyst
Revista: Catalysts
Autores: Agabo-garcía, C. Calderón, N. Hodaifa, G.
- Título: Insights into Anaerobic Co-Digestion of Lignocellulosic Biomass (Sugar Beet By-Products) and Animal Manure in Long-Term Semi-Continuous

Assays

Revista: Applied Sciences

Año: 2020

Volumen: 10

Número: 15

Autores: Aboudi-, Kaoutar; Gómez-Quiroga, Xiomara; Álvarez-Gallego, Carlos José; Romero-García, Luis Isidoro

Índice de impacto (ISI): 2.474

Índice de impacto (SCImago): 0,418

Cuartil (SCImago): Q1

Título: Modelization of anaerobic processes during co-digestion of slowly biodegradable substrates

Revista: Chemosphere

Año: 2020

Número: 250

Autores: Rubio-Bernal, José Ángel; Romero-García, Luis Isidoro; García-Morales, José Luis; Fernández, Francisco Jesús

Índice de impacto (ISI): 5.778

Índice de impacto (SCImago): 1,530

Cuartil (SCImago): Q1

Título: Editorial of the special issue "Anaerobic co-digestion of lignocellulosic wastes"

Revista: Applied Sciences

Año: 2020

Volumen: 10

Número: 21

Autores: Romero-García, Luis Isidoro; Álvarez-Gallego, Carlos José; Fernández-Güelfo, Luis Alberto

Índice de impacto (ISI): 2.474

Índice de impacto (SCImago): 0,418

Cuartil (SCImago): Q1

Título: Enhancement of methane production in thermophilic anaerobic co-digestion of sugar beet pulp and pig manure

Revista: Applied Sciences

Año: 2019

Volumen: 9

Número: 9

Autores: Gómez-Quiroga, Xiomara; Aboudi-, Kaoutar; Álvarez-Gallego, Carlos José; Romero-García, Luis Isidoro

Índice de impacto (ISI): 2.474

Índice de impacto (SCImago): 0,418

Cuartil (SCImago): Q1

Título: Assessment of the Biodegradability and Ecotoxicity of a Nonylphenol Ethoxylate Surfactant in Littoral Waters

Año: 2019

Volumen: 10

Número: 5

Página inicial: 130

Página final: 136

Autores: Quiroga-Alonso, José María; Garrido-Pérez, Carmen; Romero-García, Luis Isidoro; Sales-Márquez, Diego; Perales-Vargas-Machuca, José Antonio

Título: Mesophilic Anaerobic Co-digestion of Olive-Mill Waste With Cattle Manure: Effects of Mixture Ratio

Revista: Frontiers in Sustainable Food Systems

Año: 2019

Volumen: 3

Número: 9

Página inicial: 1

Página final: 11

Autores: Rubio-Bernal, José Ángel; Romero-García, Luis Isidoro; Wilkie, Ann C.; García-Morales, José Luis

Índice de impacto (SCImago): 0,404

Cuartil (SCImago): Q2

Título: Improvement of the anaerobic digestion of lignocellulosic biomass by hydrothermal pretreatment

Revista: Applied Sciences

Año: 2019

Volumen: 9

Número: 18

Autores: Ahmed, Banafsha; Aboudi-, Kaoutar; Tyagi, Vinay Kumar; Álvarez-Gallego, Carlos José; Fernández-Güelfo, Luis Alberto; Romero-García, Luis Isidoro; Kazmi, Absar Ahmad

Índice de impacto (ISI): 2.474

Índice de impacto (SCImago): 0,418

Cuartil (SCImago): Q1

Título: New criteria to determine the destabilization of the acidogenic anaerobic co-digestion of organic fraction of municipal solid waste (OFMSW) with mixed sludge (MS)

Revista: Bioresource Technology

Año: 2018

Autores: Angeriz-Campoy, Rubén; Fernández-Güelfo, Luis Alberto; Kumar -tyagic, Vinay; Álvarez-Gallego, Carlos José; Romero-García, Luis Isidoro

Índice de impacto (ISI): 6.669

Índice de impacto (SCImago): 2,157
Cuartil (SCImago): Q1

● Título: Anaerobic co-digestion of organic fraction of municipal solid waste (OFMSW): Progress and challenges

Revista: Renewable & Sustainable Energy Reviews
Año: 2018
Volumen: 93
Página inicial: 380
Página final: 399

Autores: Tyagi, Vinay Kumar; Fernández-Güelfo, Luis Alberto; Zhou, Yan; Álvarez-Gallego, Carlos José; Romero-García, Luis Isidoro; Ng, Wun Jern
Índice de impacto (ISI): 10.556
Índice de impacto (SCImago): 3,288
Cuartil (SCImago): Q1

● Título: Influence of total solids concentration on the

anaerobic co-digestion of sugar beet by-products and livestock manures

Revista: Science of the Total Environment
Año: 2017
Volumen: 586
Página inicial: 438
Página final: 445

Autores: Aboudi-, Kaoutar; Álvarez-Gallego, Carlos José; Romero-García, Luis Isidoro
Índice de impacto (ISI): 4.610
Índice de impacto (SCImago): 1,546
Cuartil (SCImago): Q1

● Título: Inhibition of the hydrolytic phase in the production of bio-hydrogen by dark fermentation of organic solid waste

Revista: Energy & Fuels
Año: 2017
Volumen: 31
Número: 7
Página inicial: 7176

Página final: 7184

Autores: Angeriz-Campoy, Rubén; Fernández-Güelfo, Luis Alberto; Álvarez-Gallego, Carlos José; Romero-García, Luis Isidoro

Índice de impacto (ISI): 3.024
Índice de impacto (SCImago): 1,159
Cuartil (SCImago): Q1

● Título: Effect of temperature on biohydrogen and biomethane productions by anaerobic digestion of sugar beet by-products.

Revista: International Journal of Environmental Science and Development
Año: 2017
Volumen: 8
Número: 11
Autores: Aboudi-, Kaoutar; Gómez-Quiroga, Xiomara; Álvarez-Gallego, Carlos José; Quiroga-Alonso, José María; Romero-García, Luis Isidoro

Libros y Capítulos de Libro

● TÍTULO: ANAEROBIC CO-DIGESTION OF LIGNOCELLULOSIC WASTE

EDITORES: Luis Isidoro Romero García; Carlos José Álvarez Gallego; Luis Alberto Fernández Güelfo

TIPO: Printed Edition of the Special Issue Published online in the open access journal Applied Sciences (ISSN 2076-3417)

EDITORIAL: MDPI

FECHA: 2021

I.S.B.N.: 978-3-0365-1142-9 (Hbk) 978-3-0365-1143-6 (PDF)

● TÍTULO CAPÍTULO: Integral valorisation of residual biomass: Hydrogen, polyhydroxyalkanoates, and compost production (Capítulo 15)

AUTORES: Kaoutar Aboudi, Luis Alberto Fernández-Güelfo, Banafsha Ahmed, Vinay Kumar Tyagi, Carlos José Álvarez-Gallego, Luis Isidoro Romero-García

PÁGINAS: 355 - 389

TÍTULO LIBRO: CLEAN ENERGY AND RESOURCE RECOVERY. Biomass Waste Based Biorefineries.

DOI: 10.1016/C2020-0-00530-X

EDITORES: Vinay Kumar Tyagi & Kaoutar Aboudi

EDITORIAL: ELSEVIER
FECHA: 2021
I.S.B.N.: 9780323852234

TÍTULO CAPÍTULO: Polyhydroxyalkanoates production from seaweed (Capítulo 19)
AUTORES: Kaoutar Aboudi, Luis Alberto Fernández-Güelfo, Carlos José Álvarez-Gallego, Banafsha Ahmed, Vinay Kumar Tyagi, Luis Isidoro Romero-García
PÁGINAS: 447 – 463
TÍTULO LIBRO: CLEAN ENERGY AND RESOURCE RECOVERY. Biomass Waste Based Biorefineries.
DOI: 10.1016/C2020-0-00530-X
EDITORES: Vinay Kumar Tyagi & Kaoutar Aboudi
EDITORIAL: ELSEVIER
FECHA: 2021
I.S.B.N.: 9780323852234

TÍTULO CAPÍTULO: Biogas, Bio-hydrogen and Polyhydroxyalkanoates Production from Organic Waste in the Circular Economy Context (Capítulo 11)
AUTORES: Kaoutar Aboudi; L.A. Fdez-Güelfo; C.J. Álvarez-Gallego; L.I. Romero-García
PÁGINAS: 305 - 344
TÍTULO LIBRO: SUSTAINABLE BIOFUELS: OPPORTUNITIES AND CHALLENGES (Applied Biotechnology Reviews Series)
EDITORES: Ramesh C. Ray
EDITORIAL: ELSEVIER
FECHA: 2021

I.S.B.N.: 978-0128202975

TÍTULO CAPÍTULO: Polyhydroxyalkanoates production from the effluent of the acidogenic anaerobic digestion: an overview (Capítulo 10)
AUTORES: Kaoutar Aboudi; L.A. Fdez-Güelfo; C.J. Álvarez-Gallego; J.L. García-Morales; L.I. Romero-García
PÁGINAS: 181 - 200
TÍTULO LIBRO: Post Treatments of Anaerobically Treated Effluents
EDITORES: Vinay Kumar Tyagi; Abid Ali Khan; Ng Wun Jern; Anwar Khursheed; A.A. Kazmi
EDITORIAL: IWA Publishing
FECHA: 2019
I.S.B.N.: 9781780409733 (Paperback); 9781780409740 (eBook); 9781780409757 (ePub)

TÍTULO CAPÍTULO: Pretreatment of digestates from anaerobic digestion for agronomic uses (Capítulo 13)
AUTORES: Kaoutar Aboudi; L.A. Fdez-Güelfo; C.J. Álvarez-Gallego; L.I. Romero-García; J.L. García-Morales
PÁGINAS: 263 – 282
TÍTULO LIBRO: Post Treatments of Anaerobically Treated Effluents
EDITORES: Vinay Kumar Tyagi; Abid Ali Khan; Ng Wun Jern; Anwar Khursheed; A.A. Kazmi
EDITORIAL: IWA Publishing
FECHA: 2019
I.S.B.N.: 9781780409733 (Paperback); 9781780409740 (eBook); 9781780409757 (ePub)

Proyectos I+D+i y Ayudas

Proyecto: REcovery and REcycling of nutrients TURNing wasteWATER into added-value products for a circular economy in agriculture

Código: 730398

Ámbito del proyecto: Nacional
Programa financiador:
Entidad financiadora:
Fecha inicio: 01/07/2017

Fecha fin: 31/03/2022
Cuantía total (EUROS):

Proyecto: Bioplásticos (polihidroxialcanoatos) a partir de cosetas de remolacha agotadas

empleando cultivos puros y mixtos de microorganismos
Código: IRTP04_UCA
Ámbito del proyecto: Nacional
Programa financiador:
Entidad financiadora:
Fecha inicio: 01/01/2021
Fecha fin: 31/12/2022
Cuantía total (Euros):

Proyecto: Producción de precursores de bioplásticos (polihidroxialcanoatos) a partir de macroalgas
Código: PID2019-104525RB-I00
Ámbito del proyecto: Nacional
Programa financiador: Programa Estatal de I+D+i Orientada a los Retos de la Sociedad
Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación
Fecha inicio: 01/06/2020
Fecha fin: 02/06/2023
Cuantía total (Euros): 211750

Proyecto: Sistema de micro-reactores para highthroughput screening de microorganismos y optimización de condiciones de cultivo
Código: EQC2019-006347-P
Ámbito del proyecto: Nacional
Programa financiador: Ayudas para la adquisición de equipamiento científico-técnico del subprograma estatal de infraestructuras de investigación y equipamiento científico-técnico

(Plan Estatal I+D+i 2017-2020)
Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades
Fecha inicio: 01/01/2020
Fecha fin: 31/12/2020
Cuantía total (Euros): 264.030,04

Proyecto: Sistema de bio-reactores paralelos para procesos de bio-refinería
Código: EQC2019-005700-P
Ámbito del proyecto: Nacional
Programa financiador: Ayudas para la adquisición de equipamiento científico-técnico del subprograma estatal de infraestructuras de investigación y equipamiento científico-técnico (Plan Estatal I+D+i 2017-2020)
Entidad financiadora: MINISTERIO DE CIENCIA, INNOVACIÓN Y UNIVERSIDADES
Fecha inicio: 01/01/2020
Fecha fin: 31/12/2020
Cuantía total (EUROS): 433.000,00

Proyecto: Sistema de determinación de compuestos volátiles con analizador de gases mediante quimioluminiscencia
Código: EQC2018-004212-P
Ámbito del proyecto: Nacional
Programa financiador: Plan Estatal de Investigación Científica y Técnica y de Innovación 2017-2020.
Entidad financiadora: Ministerio de Economía, Industria y Competitividad
Responsable: Cantero-Moreno, Domingo

Fecha inicio: 01/01/2019
Fecha fin: 31/12/2019
Cuantía total (Euros): 264400,49

Proyecto: ICSEA 2017 5th International conference on sustainable environment and agriculture
Código: MV2017-383
Ámbito del proyecto: Autonómica
Programa financiador: Plan Propio UCA - Ayudas para Asistencia a Congresos Científicos
Entidad financiadora: Universidad de Cádiz - Vicerrectorado de Investigación
Responsable: Romero-García, Luis Isidoro
Fecha inicio: 28/10/2017
Fecha fin: 30/10/2017
Cuantía total (Euros): 500

Proyecto: Integración de la sacarificación y fermentación simultáneas con la fermentación oscura: producción de precursores de bio-plásticos a partir de cosetas de remolacha agotada
Código: CTM2016-79071-R
Ámbito del proyecto: Nacional
Programa financiador: Programa Estatal de Investigación, Desarrollo e Innovación Orientada a los Retos de la Sociedad
Entidad financiadora: Ministerio De Economía Y Competitividad
Fecha inicio: 01/01/2017
Fecha fin: 31/12/2020
Cuantía total (Euros): 205.700,00

Aportaciones a Congresos, etc.

- Título de la aportación: Effect of organic loading rate on the anaerobic digestion of exhausted sugar beet pulp and its co-digestion with animal manures: enhancement of methane and volatile fatty acids productions
Nombre del congreso: 4th Renewable Energy Sources Research and Business
Tipo de evento: Comunicación en congreso
Ámbito: Internacional
Año: 08/07/2019 - 09/07/2019
Lugar: Wroclaw, Poland
Autores: Aboudi, Kaoutar; Gómez-Quiroga, Xiomara; Álvarez-Gallego, Carlos José; Romero-García, Luis Isidoro
- Optimizaton of process parameters for enhanced bio-hydrogen yield from thermophilic dark fermentation of sewage sludge- OFMSW mix (CARTEL)
Nombre: 8th International Conference on Sustainable Solid Waste Management - THESSALONIKI 2021
Fecha: 17-20 de junio de 2020 – aplazado por COVID a 23-26 de junio de 2021
Entidad: National Technical University of Athens
Lugar: Thessaloniki (Grecia)
Autores: Vinay Kumar Tyagi, Abid Ali Khan, C.J. Álvarez-Gallego, L.I. Romero García
- Título de la aportación: Effect of different pretreatments on the production of bio-hydrogen and volatile fatty acids from exhausted sugar beet pulp
Nombre del congreso: 2nd International Workshop on Biorefinery of Lignocellulosic Materials
Tipo de evento: Poster en Congreso
Ámbito: Internacional
Año: 04/06/2019 - 07/06/2019
Lugar: Córdoba, España
Autores: Malvis-romero, Ana; Aboudi-, Kaoutar; Blandino-Garrido, Ana María; Romero-García, Luis Isidoro
- Título de la aportación: Conversion of lignocellulosic biomass (sugar beet by-products and cow manure) into volatile fatty acids
Nombre del congreso: 2nd International Workshop on Biorefinery of Lignocellulosic Materials
Tipo de evento: Poster en Congreso
Ámbito: Internacional
Año: 04/06/2019 - 07/06/2019
Lugar: Córdoba (España)
Autores: Aboudi-, Kaoutar; Gómez-Quiroga, Xiomara; Álvarez-Gallego, Carlos José; Romero-García, Luis Isidoro
- Título de la aportación: Influence of concentration and profile of volatile fatty acids on the polyhydroxyalkanoate production
Nombre del congreso: 2nd International Workshop on Biorefinery of Lignocellulosic Materials
Tipo de evento: Poster en Congreso
Ámbito: Internacional
Año: 04/06/2019 - 07/06/2019
Lugar: Córdoba (España)
Autores: Bravo, Gloria; Fernández-Güelfo, Luis Alberto; Álvarez-Gallego, Carlos José; Romero-García, Luis Isidoro
- Título de la aportación: Modelización de la hidrólisis de sustratos lentamente biodegradables
Nombre del congreso: VI Jornadas Red Española de Compostaje
Tipo de evento: Poster en Jornada
Ámbito: Nacional
Año: 14/11/2018 - 16/11/2018
Lugar: Valencia, España
Autores: Rubio-Bernal, José Ángel; Fernández-morales, Francisco Jesús; Romero-García, Luis Isidoro; García-Morales, José Luis

- Título de la aportación: Bio-hydrogen production from dark fermentation of sugar beet exhausted pulp and molasses
Nombre del congreso: Participante_4th Iberoamerican Congress on Biorefineries
Tipo de evento: Poster en Congreso
Ámbito: Internacional
Año: 24/10/2018 - 26/10/2018
Lugar: - JAEN, ESPAÑA
Autores: Aboudi-, Kaoutar; Gómez-Quiroga, Xiomara; Álvarez-Gallego, Carlos José; Blandino-Garrido, Ana María; Romero-García, Luis Isidoro
- Título de la aportación: Thermophilic anaerobic co-digestion of exhausted sugar beet pulp with pig manure: Determination of the optimum mixture ratio
Nombre del congreso: 2nd International Bioretec Conference
Tipo de evento: Poster en Congreso
Ámbito: Internacional
Año: 16/09/2018 - 19/09/2018
Lugar: Sitges
Autores: Gómez-Quiroga, Xiomara; Aboudi-, Kaoutar; Álvarez-Gallego, Carlos José; Romero-García, Luis Isidoro
- Título de la aportación: Acidification as a handicap in the anaerobic digestion of agro-industrial wastes: The role of co-substrate in volatile fatty acids mitigation
Nombre del congreso: 6th International Conference on Sustainable Solid Waste Management
Tipo de evento: Comunicación en congreso
Ámbito: Internacional
Año: 13/06/2018 - 16/06/2018
Lugar: Naxos, Greece.
Autores: Aboudi-, Kaoutar; Gómez-Quiroga, Xiomara; Álvarez-Gallego, Carlos José; Romero-García, Luis Isidoro
- Título de la aportación: Comparación de la Digestión Anaerobia Termofílica de pulpa agotada de remolacha azucarera y su codigestión con estiércol de ganado vacuno
Nombre del congreso: VII Congreso Nacional de Microbiología Industrial y Biotecnología Microbiana
Tipo de evento: Poster en Congreso
Ámbito: Nacional
Año: 06/06/2018 - 08/06/2018
Lugar: Cádiz, España
Autores: Gómez-Quiroga, Xiomara; Aboudi-, Kaoutar; Álvarez-Gallego, Carlos José; Romero-García, Luis Isidoro
- Título de la aportación: Integración de procesos biológicos para la obtención de bioenergía y bioproductos a partir de subproductos y residuos
Nombre del congreso: VII Congreso Nacional de Microbiología Industrial y Biotecnología Microbiana
Tipo de evento: Comunicación en congreso
Ámbito: Nacional
Año: 06/06/2018 - 08/06/2018
Lugar: Cádiz, España
Autores: Romero-García, Luis Isidoro; Aboudi-, Kaoutar; Álvarez, Jacinto; Álvarez-Gallego, Carlos José; Blandino-Garrido, Ana María; Bravo-porras, Gloria; Caro-Pina, Ildelfonso; Díaz-Sánchez, Ana Belén; Fernández-Güelfo, Luis Alberto; Gómez-Quiroga, Xiomara; Malvis, Ana ; Marzo, Cristina; Sales-Márquez, Diego
- Título de la aportación: Effect of temperature on biohydrogen and biomethane productions by anaerobic digestion of sugar beet by-products
Nombre del congreso: 5TH International Conference on Sustainable Environment and Agriculture
Tipo de evento: Poster en Congreso
Ámbito: Internacional
Año: 28/10/2017 - 30/10/2017
Lugar: California, Los Angeles (EEUU)

Autores: Aboudi-, Kaoutar; Gómez-Quiroga, Xiomara; Álvarez-Gallego, Carlos José; Quiroga-Alonso, José María; Romero-García, Luis Isidoro

- Título de la aportación: Assessment of the biodegradability and ecotoxicity of a nonylphenol ethoxylate surfactant in littoral waters
Nombre del congreso: 5th International Conference on Sustainable Environment and Agriculture
Tipo de evento: Poster en Congreso
Ámbito: Internacional
Año: 28/10/2017 - 30/10/2017
Lugar: Los Angeles (EE.UU.)
Autores: Quiroga-Alonso, José María; Garrido-Pérez, Carmen; Romero-García, Luis Isidoro; Sales-Márquez, Diego; Perales-Vargas-Machuca, José Antonio
- Título de la aportación: Stabilization of thermophilic and mesophilic anaerobic digestion of sugar beet by-products in semi-continuous stirred tank reactors
Nombre del congreso: 5th International Conference on Sustainable Solid Waste Management
Tipo de evento: Poster en Congreso
Ámbito: Internacional
Año: 21/06/2017 - 24/06/2017
Lugar: Atenas (Grecia)
Autores: Gómez-Quiroga, Xiomara; Aboudi-, Kaoutar; Álvarez-Gallego, Carlos José; Romero-García, Luis Isidoro
- Título de la aportación: Comparison of single-stage and temperature-phased anaerobic digestion of sugar beet by-products
Nombre del congreso: 5th International Conference on Sustainable Solid Waste Management
Tipo de evento: Ponencia en Congreso

Ámbito: Internacional

Año: 21/06/2017 - 24/06/2017

Lugar: Atenas (Grecia)

Autores: Aboudi-, Kaoutar; Gómez-Quiroga, Xiomara; Álvarez-Gallego, Carlos José; Romero-García, Luis Isidoro

Tesis, Tesinas, DEA, etc.

- Tipo: Tesis doctoral
Autor: Angeriz-Campoy, Rubén
Título: Producción de bio-hidrógeno por co-digestión anaerobia acidogénica de residuos sólidos urbanos, residuos alimentarios de cocina y lodos de depuradora.
Director: Álvarez-Gallego, Carlos José; Romero-García, Luis Isidoro
Universidad: Facultad de Ciencias
Fecha de lectura: 02/02/2018

Convenios y Contratos

- Nombre: Estudio de evaluación de potencial metanogénico de residuos, centrado en Andalucía, Ceuta y Melilla
Código: OT2017/104
Ámbito: Nacional
Responsable: Fernández-Güelfo, Luis Alberto
Fecha inicio: 04/10/2017
Fecha fin: 03/02/2018
Cantidad (Euros): 16335

Premios y Reconocimientos de carácter profesional

- Título: Waste to Plastic
Fecha concesión: 06/10/2017
Entidad que concede: Vicerrectorado de Transferencia e Innovación Tecnológica de la Universidad de Cádiz
Cantidad concedida: 1000
Rol: Obtentor

EQUIPAMIENTO CIENTÍFICO DE LOS GRUPOS DE INVESTIGACIÓN

GRUPO PAIDI: TEP105 REACTORES BIOLÓGICOS Y ENZIMÁTICOS

EQUIPAMIENTO CIENTÍFICO-TÉCNICO		
EQUIPAMIENTO	FINALIDAD	UBICACIÓN
Cromatógrafo de gases GC-450 (Bruker) con detectores TCD, FID y PFPD e inyector automático para muestras líquidas	Calibrado para biogás (H ₂ S, CO ₂ , CH ₄).	IQL5 (4.2.3.0250)
Cromatógrafo de gases analizador de gases con detector de quimioluminiscencia y detector de conductividad térmica (Clarus590-SCD-TCD Arnel)	Medida de biogás y compuestos de azufre	IQL5 (4.2.3.0250)
Cromatógrafo de gases acoplado a espectrómetro de masa simple cuadrupolo (Clarus690-SQ8T) con sistema de desorción térmica online (TD300)	Medida de muestras gaseosas a bajas concentraciones.	IQL5 (4.2.3.0250)
HPLC (LaChrom Elite® Hitachi) con inyector automático y horno de columna. Columna: HPX-87H (Biorad)	Medida de ácidos orgánicos	IQL5 (4.2.3.0250)
Microscopio óptico (Motic B Series B1 advanced series) con cámara Moticam® 1080 series	Recuento de biomasa y observación muestras	IQL5 (4.2.3.0250)
Cámara inerte (glovebox)	Trabajos en atmósfera inerte (N ₂ o Ar)	IQL5 (4.2.3.0250)
Cabina de seguridad biológica (Bio II advance 4)	Trabajo con microorganismos (pendiente reparación)	IQ-L4 (4.2.3.260)
Kjeldahl automático Foss 8200 con sistema de digestión	Medida de nitrógeno	IQ-L4 (4.2.3.260)
Autoclave vertical STERILVAC 80 L	Esterilización	IQ-L4 (4.2.3.260)
Espectrofotómetro UV-VIS Pharo 200	Medida absorbancias	IQ-L4 (4.2.3.260)
Espectrofotómetro UV-VIS Orion Aquamate 8100	Medida absorbancias	IQ-L4 (4.2.3.260)
Rotavapor Heidolph (LABOROTA 4001)	Concentración de muestras (pendiente reparación)	IQ-L4 (4.2.3.260)
Incubador agitador orbital Laboshake	Cultivo de microorganismos en matraces Erlenmeyers	IQ-L4 (4.2.3.260)
Incubador agitador orbital COM5312095	Cultivo de microorganismos en matraces Erlenmeyers (pendiente reparación)	IQ-L4 (4.2.3.260)
Sonicador ultrasounds-H	Sonicación	IQ-L4 (4.2.3.260)
Reactores de tanque agitado de 5 L de vidrio (Applikon Biotechnology BV). 2 unidades	Cultivo de microorganismos	IQ-L4 (4.2.3.260)
Air-lift de 7 L (Applikon Biotechnology BV)	Cultivo de microorganismos	IQ-L4 (4.2.3.260)
Reactor de tanque agitado de 30 L de acero	Cultivo de microorganismos	Lab. 2 IVAGRO
Sistema de multibiorreactores (Multifors 2 con 4 vasos de 1,4 L).	Cultivo de microorganismos	Lab. 2 IVAGRO

GRUPO PAIDI: TBR
TRATAMIENTO BIOLÓGICO DE RESIDUOS

EQUIPAMIENTO CIENTÍFICO-TÉCNICO		
EQUIPAMIENTO	FINALIDAD	UBICACIÓN
Analizador de Carbono Orgánico Total	Análisis de C y N soluble por combustión-infrarrojos y detector de quimioluminiscencia	IQL6
Cromatógrafo de gases	Con detector TCD para biogás	IQL6
Cromatógrafo de gases	Con detector FID para ácidos grasos volátiles	IQL6
Cromatógrafo de gases	Con detector FID para polihidroxialcanoatos	IQL6
Estufas de desecación	Diversos tamaños. Análisis de sólidos e incubación. Incluye una unidad de 700 L.	IQL6 e IQL7
Horno muffla	Dos unidades. Calcinación de muestras	IQL6 e IVAGRO-16
Destilador Pronitro	Evaporador de arrastre con corriente de vapor para determinación de nitrógeno orgánico	IQL6
Balanza de precisión	Uso general de laboratorio	IQL6
Básculas	De gran capacidad: 15 kg y 60 kg.	IQL7
Tamizadoras	Dos unidades vibratorias para fraccionamiento de sólidos. Incluye juegos de tamices	IQL7
Analizador de biogás	Analizador compacto no cromatográfico de CH ₄ , H ₂ , CO ₂ y O ₂ .	IQL6
Equipo de pretratamiento por ultrasonidos	Reactor de sonicación de 0,5 L que incluye control de temperatura con criostato	IQL6
Equipo de pretratamiento termoquímico	Reactor de 1 L que incluye control de temperatura y presión	IQL6
Deshidratadores	Deshidratación de muestras por convección forzada (5 unidades de 50 L).	IQL6
Centrífuga	Equipo de tamaño grande que incluye un rotor para grandes volúmenes de muestras (hasta 100 mL).	IQL6
Analizador de fibras	Análisis proximal de materiales lignocelulósicos	IQL6
HPLC	Con detector de índice de refracción para análisis de azúcares	IVAGRO-16
Medidor enzimático	Determinación por análisis enzimático de azúcares	IVAGRO-16
Campana de flujo laminar	Manipulación de muestras biológicas	IVAGRO-16
Bioreactores automatizados	Diversos tamaños.	IVAGRO-16

GRUPO PAIDI: TEP128

ANÁLISIS Y DISEÑO DE PROCESOS CON FLUIDOS SUPERCRÍTICOS

EQUIPAMIENTO CIENTÍFICO-TÉCNICO		
EQUIPAMIENTO	FINALIDAD	UBICACIÓN
LS 13 320	Analizador de tamaño de partículas	Lab. de Procesos con Fluidos Supercríticos. FCC
Zetasizer	Medición del tamaño de moléculas y partículas, medición de carga de partículas y concentración de partículas	Lab. de Procesos con Fluidos Supercríticos. FCC
SAS 200	Equipo de precipitación con CO ₂ supercrítico, efecto antisolvente	Lab. de Procesos con Fluidos Supercríticos. FCC
RESS 250	Equipo de precipitación con CO ₂ supercrítico, efecto solvente	Lab. de Procesos con Fluidos Supercríticos. FCC
SSI	Equipo de Impregnación con CO ₂ supercrítico	Lab. de Procesos con Fluidos Supercríticos
Celda de Solubilidad CO ₂	Comprobar la solubilidad de compuestos en CO ₂ supercrítico	Lab. de Procesos con Fluidos Supercríticos. FCC
pH-metro	Medir pH	Lab. de Procesos con Fluidos Supercríticos. FCC
Balanza (4 cifras)	Pesada	Lab. de Procesos con Fluidos Supercríticos. FCC
Espectrofotómetro UV-VIS	Identificar grupos funcionales de moléculas, cuantificar sustancias en disolución	Lab. de Procesos con Fluidos Supercríticos. FCC
Rotavapor	Eliminación eficiente y suave de los solventes	Lab. de Procesos con Fluidos Supercríticos. FCC
Test de Disolución-liberación	Evaluar las características de cesión de un principio activo a la disolución	Lab. de Procesos con Fluidos Supercríticos. FCC
Extractor a alta presión a escala piloto, Thar Tech modelo SFE2000,	Extracción supercrítica de productos naturales y estudio de proceso de impregnación a distinta escala. Desde laboratorio hasta planta piloto, con extractores de 1 y 2L y separadores ciclónicos en serie de 0,5 L, capaz de operar hasta 150°C y 600 atm.	Lab. de Nuevos Procesos. IVAGRO
Planta piloto de extracción a alta presión a escala piloto, Thar Tech modelo SFE5000,	Extracción supercrítica de productos naturales y estudio de proceso de impregnación a escala de planta piloto, con extractores de 5 y 10 L y tres separadores ciclónicos en serie de 0,5 L, capaz de operar hasta 150°C y 600 atm.	Lab. de Nuevos Procesos. IVAGRO
Extractor a alta presión a escala de laboratorio, Thar Tech modelo SFE100.	Extracción supercrítica de productos naturales y estudio de proceso de impregnación a escala de laboratorio, con un extractor de 100mL un separador ciclónico de 0.5L.	Lab. de Nuevos Procesos. IVAGRO
Extractor a alta presión a escala de laboratorio, Thar Tech modelo SFE500	Extracción supercrítica de productos naturales y estudio de proceso de impregnación a escala de laboratorio, con un extractor de 500mL y un separador ciclónico de 0.5L.	Lab. de Nuevos Procesos. IVAGRO
Equipo de reacción/ impregnación en celda agitada	Impregnación supercrítica en diversas matrices, con una capacidad de 100 mL y un separador ciclónico de 0.5L.	Lab. de Nuevos Procesos. IVAGRO

Columna empacada de fraccionamiento	Extracción supercrítica de líquidos en columna en contracorriente a escala de laboratorio, de 2m de longitud adecuada para la realización de extracciones de líquido-fluido supercrítico capaz de trabajar hasta 400 bares de presión.	Lab. de Nuevos Procesos. IVAGRO
Cromatógrafo de líquidos UPLC/HPLC JASCO modelo LC-4000 series	Análisis cromatográfico	Lab. de Nuevos Procesos. IVAGRO
Lector multiplacas de la firma IZASA	Mediciones espectrofotométricas a distintos tiempos y con pequeño volumen.	Lab. de Nuevos Procesos. IVAGRO
Espectrofotómetro UV mini 1240 de la firma Shimadzu	Mediciones espectrofotométricas a distintos tiempos y con cubetas de 1 cm de paso óptico	Lab. de Nuevos Procesos. IVAGRO
Densímetro DMA 5000 M de la firma Anton Paar	Medición de densidad de líquidos	Lab. de Nuevos Procesos. IVAGRO
Viscosímetro alta presión	Medición de viscosidad de líquidos y fluidos a alta presión.	Lab. de Nuevos Procesos. IVAGRO
Reactor Autoclave Engineers	Reactor discontinuo agitado de 300 ml para procesos hidrotérmicos a temperaturas de 150 – 300 °C y presiones de 100 – 200 bar	Lab. de Procesos con Fluidos Supercríticos. FCC
Reactor Parr	Reactor discontinuo de 1000 ml para procesos en condiciones supercríticas, temperaturas hasta 500 °C y 250 bar	Lab. de Procesos con Fluidos Supercríticos. FCC
Reactor continuo	Reactor tubular continuo de 40 ml para procesos hidrotérmicos en condiciones supercríticas, con caudales hasta 4 l/h, temperaturas de 400-500 °C y presiones de 240-260 bar	Lab. de Procesos con Fluidos Supercríticos. FCC
Planta GASC	Planta en continuo de procesos hidrotérmicos de 100 ml, apta para gasificación en condiciones supercríticas hasta 550 °C y 250 bar y 15 – 40 ml / min de caudal	Lab. de Procesos con Fluidos Supercríticos. FCC
Planta piloto UCA	Planta piloto de oxidación hidrotérmica con reactor tubular de 1,2 l, rango de caudales 10-25 l/h, temperaturas de 300-500 °C y presión de 250 bar	Nave multiusos CACYTMAR
MERCK TR 205	Termoreactor para análisis de DQO	Lab. de Procesos con Fluidos Supercríticos. FCC
Nanocolor PF-11	Espectrofotómetro para medir la absorbancia a muestras de DQO	Lab. de Procesos con Fluidos Supercríticos. FCC
Hewlett Packard HP 6890 PLUS	Cromatógrafo de gases con TCD para medir la composición de muestras gaseosas	Lab. de Procesos con Fluidos Supercríticos. FCC
Shimadzu TOC-5050A	Medida de Carbono Orgánico Total y carbono inorgánico	Laboratorio de Muestras. FCC
pH-metro 2002 (Crison)	Medición de pH	Lab. de Procesos con Fluidos Supercríticos. FCC
Parr 6400 calorimeter	Medición del poder calorífico superior de muestras líquidas y sólidas	Laboratorio de Muestras. FCC
Conductímetro portátil CM 35 (Crison)	Medición de conductividad, con corrección de temperatura	Lab. de Procesos con Fluidos Supercríticos. FCC

GRUPO PAIDI: AGR203
INGENIERÍA Y TECNOLOGÍA DE ALIMENTOS

EQUIPAMIENTO CIENTÍFICO-TÉCNICO		
EQUIPAMIENTO	FINALIDAD	UBICACIÓN
Lector de microplacas. Reader epoch2 BioTek		IVAGRO
Lector de microplacas. ELx800 BioTek		IVAGRO
Microscopio óptico Leica, equipado con cámara moticom 1000		IVAGRO
Balanza analítica AS 220.R2 RADWAG		IVAGRO
Granatario SerieSV gramprecision		IVAGRO
pHmetro BASIC 20		IVAGRO
Estufa de secado VENTI-Line de VWR con convección forzada		IVAGRO
Incubador microbiológico INCU-Line de VWR		IVAGRO
Autoclave. Selecta Autotester ST DRY PV III		IVAGRO
Agitador orbital Heidolph Unimax 2010		IVAGRO
Campana flujo laminar. Telstar AH-100		IVAGRO
HPLC thermo scientific (detector IR)		IVAGRO
Analizador bioquímico YSI 2950		IVAGRO
Ultra Freezer Haier, IZASA Scientific		IVAGRO
Incubadora IBERCEX		IVAGRO
Digestor y destilador automatizados Velp Scientifica DK6	determinación de proteínas	OLIVILLO
Equipo Soxhlet modelo Velp Scientifica SER 148	determinación de grasas.	OLIVILLO
Envasadora al vacío profesional, modelo CVS 1000 Intertec		OLIVILLO
Sistema de 8 fermentadores con una bomba de refrigeración con temperatura controlada		OLIVILLO
Equipo de medición de actividad del agua (Aw) modelo Aqua Lab.		OLIVILLO
Colorímetro para medir muestras sólidas, modelo Minolta (CM-2600d)		OLIVILLO
Colorímetro modelo Nomasense color P100.		OLIVILLO
Densímetro DMA 5000, Anton Paar		OLIVILLO
Phimetro con sonda para líquidos y sólidos modelo sensION TM + PH3 Hach		OLIVILLO
Agitador magnético multimatic 9-S		OLIVILLO
Agitador modelo HEIDOLPH RZR 202		OLIVILLO
Baño por ultrasonidos y baño con ultrasonido y temperatura		OLIVILLO
Centrifuga modelo Biocen 22R de Ortoalresa.		OLIVILLO
Campana de flujo laminar modelo MSC Advantage de Thermo Scientific		OLIVILLO
Campana de extracción modelo EN 7		OLIVILLO

Desecador portátil y 2 desecadores de muestras.		OLIVILLO
Balanzas de precisión modelo Crystal CE y EU-C LCD de Gibertini.		OLIVILLO
Granatario, modelo METTLER TOLEDO ICS226		OLIVILLO
Estufa modelo Binder		OLIVILLO
Estufa Selecta, modelo Digitheat- TFT		OLIVILLO
Incubadores/Refrigeradores con temperatura controlada Selecta Medilow S y L		OLIVILLO
Autoclaves Selecta, tamaño pequeño (Mediclave), mediano (Presoclave 30) y grande (Presoclave II)		OLIVILLO
Espectrofotómetro modelo Thermo Electron Corporation, Genesys 1000		OLIVILLO
Lupa y microscopio, Leica		OLIVILLO
Desespinaadora industrial		OLIVILLO
Mezcladora		OLIVILLO
Envasadora		OLIVILLO
Marmita		OLIVILLO
Liofilizador		OLIVILLO
Horno profesional Rational		OLIVILLO
Dos fermentadores a escala piloto con temperatura controlada		OLIVILLO
Congelador y nevera de tamaño industrial		OLIVILLO
Microscopio		
Autoclave		
Varias estufas de cultivo		
Varios incubadores orbitales		
Campana de flujo laminar		
Centrífuga refrigerada		
Arcón 80 oC		
Espectrofotómetro Diode Array		
Termobloques		