



INFORME PRODUCCIÓN CIENTÍFICA GRUPO DE INVESTIGACIÓN E034-12

Conceptos: Todos

Periodo: 2019-2024

TÍTULO: GREEN CHEMICAL PROCESS ENGINEERING

DEPARTAMENTO: INGENIERÍA QUÍMICA

CENTRO: ENSEÑANZAS TÉCNICAS

INVESTIGADORES

I.P.	(TU)	HERNANDEZ FERNANDEZ, FRANCISCO JOSE
INV.	(CU)	PEREZ DE LOS RIOS, ANTONIA
INV.	(CU)	QUESADA MEDINA, JOAQUIN
INV.	(TU)	TOMAS ALONSO, FRANCISCA
INV.	(AYD)	SANCHEZ ZURANO, ANA
INV.	(BE)	ROMAN FIGUEROA, CELIAN ALFREDO
INV.	(CO)	BROTOS PASCUAL, MACARENA
INV.	(CO)	GARRIDO HERNANDEZ, YOLANDA ESPERANZA
INV.	(CO)	HERNANDEZ FERNANDEZ, ADRIAN
INV.	(CO)	SANCHEZ REYES, DAVID
INV.	(COL)	GINESTA ANZOLA, ANAHI
INV.	(COL)	GODINEZ SEOANE, CARLOS
INV.	(COL)	HAI KACEM, SIHEM
INV.	(COL)	HERNANDEZ FERNANDEZ, JESUS
INV.	(COL)	LOZANO BLANCO, LUIS JAVIER
INV.	(COL)	MATEO RAMIREZ, FRANCISCO
INV.	(COL)	PALACIOS LATASA, JOSE MARIA
INV.	(COL)	PINTADO INIESTA, MARIA

AYD= AYUDANTE DOCTOR; BE= BECARIO; CO= CONTRATADO; COL= COLABORADOR; CU= CATEDRATICO DE UNIVERSIDAD; TU= TITULAR DE UNIVERSIDAD

PRODUCCIÓN CIENTÍFICA

Artículos

- * **90015** INFLUENCE OF PH AND DISSOLVED OXYGEN CONTROL STRATEGIES ON THE PERFORMANCE OF PILOT-SCALE MICROALGAE RACEWAYS USING FERTILIZER OR WASTEWATER AS THENUTRIENT SOURCE.. *JOURNAL OF ENVIRONMENTAL MANAGEMENT*, VOL. 345,1-12 (2023). IF(2022): 8.7
AUTORES: NORDIO, R.; VIVIANO, E.; SANCHEZ ZURANO, A.; GONZÁLEZ HERNÁNDEZ, J.; RODRIGUEZ MIRANDA, E.; GUZMÁN SÁNCHEZ, J. L.; ACIÉN FERNÁNDEZ, F.
- * **89685** IMPROVING THE REMOVAL OF ANIONIC SURFACTANT IN CARDBOARD INDUSTRY WASTEWATER BY COAGULATION/FLOCCULATION: PROCESS OPTIMIZATION WITH RESPONSE SURFACE METHODOLOGY. *WATER AIR AND SOIL POLLUTION*, VOL. 234,1-16 (2023). IF(2022): 2.9



AUTORES: HARIF, S.; ABOULHASSAN, M.; BAICHA, Z.; BAMMOU, L.; HERNANDEZ FERNANDEZ, F. J.

* **89979** INFLUENCE OF CULTURE MEDIA COMPOSITION ON THE RHEOLOGY OF MICROALGAE CONCENTRATES ON A LARGE SCALE.. *NEW BIOTECHNOLOGY*, VOL. 77,90-99 (2023). IF(2022): 5.4

AUTORES: BELACHQUER EL ATTAR, S.; MORILLAS ESPAÑA, A.; SANCHEZ ZURANO, A.; CAVALCANTI PESSOA, L.; PINNA HERNÁNDEZ, G.; DE JESUS, D.; CASAS, J. L.; ACIÉN FERNÁNDEZ, F.

* **90016** LONG-TERM ASSESSMENT OF THE NUTRIENT RECOVERY CAPACITY AND BIOMASS PRODUCTIVITY OF *SCENEDESMUS ALMERIENSIS* IN RACEWAY REACTORS USING UNPROCESSED URBAN WASTEWATER.. *BIORESOURCE TECHNOLOGY*, VOL. 369,1-12 (2023). IF(2022): 11.4

AUTORES: NORDIO, R.; DELGADO PUERTO, J.; SANCHEZ ZURANO, A.; GONZÁLEZ HERNÁNDEZ, J.; GUZMÁN SÁNCHEZ, J. L.; LAFARGA, T.; ACIÉN FERNÁNDEZ, F.

* **89692** MICROBIAL FUEL CELL USING A NOVEL IONIC LIQUID-TYPE MEMBRANE ζ CATHODE ASSEMBLY FOR ANIMAL SLURRY TREATMENT AND FERTILIZER PRODUCTION. *FERMENTATION*, VOL. 9,1-15 (2023). IF(2022): 3.7

AUTORES: INIESTA LOPEZ, E.; HERNANDEZ FERNANDEZ, A.; GARRIDO HERNANDEZ, Y. E.; IEROPOULOS, I.; HERNANDEZ FERNANDEZ, F. J.

* **89684** NEW APPLICATION OF POLYOXOMETALATE SALTS AS CATHODE MATERIALS IN SINGLE CHAMBER MFC USING WASTEWATER FOR BIOENERGY PRODUCTION. *PROCESSES*, VOL. 11,1-14 (2023). IF(2022): 3.5

AUTORES: LACHQUER, F.; TOUACH, N.; BENZAOUAK, A.; OULMEKKI, A.; LOTFI, E.; EL MAHI, M.; HERNANDEZ FERNANDEZ, F. J.; TOYIR, J.

* **89686** POLYMERIC INCLUSION MEMBRANES BASED ON IONIC LIQUIDS FOR SELECTIVE SEPARATION OF METAL IONS. *MEMBRANES*, VOL. 13,1-18 (2023). IF(2022): 4.2

AUTORES: HERNANDEZ FERNANDEZ, A.; INIESTA LOPEZ, E.; GINESTÁ-ANZOLA, A.; GARRIDO HERNANDEZ, Y. E.; PEREZ DE LOS RIOS, A.; QUESADA MEDINA, J.; HERNANDEZ FERNANDEZ, F. J.

* **89688** RECOVERING POLYPHENOLS IN AQUEOUS SOLUTIONS FROM OLIVE MILL WASTEWATER AND OLIVE LEAF FOR BIOLOGICAL APPLICATIONS. *PROCESSES*, VOL. 11,1-12 (2023). IF(2022): 3.5

AUTORES: HERNANDEZ FERNANDEZ, A.; GARRIDO HERNANDEZ, Y. E.; INIESTA LOPEZ, E.; PEREZ DE LOS RIOS, A.; QUESADA MEDINA, J.; HERNANDEZ FERNANDEZ, F. J.

* **89986** CHARACTERISATION OF THE VOLATILE PROFILE OF MICROALGAE AND CYANOBACTERIA USING SOLID-PHASE MICROEXTRACTION FOLLOWED BY GAS CHROMATOGRAPHY COUPLED TO MASS SPECTROMETRY. *SCIENTIFIC REPORTS*, VOL. 12,1-14 (2022). IF(2022): 4.6

AUTORES: MORÁN, L.; BOU, G.; ALDAI, N.; CIARDI, M.; MORILLAS ESPAÑA, A.; SANCHEZ ZURANO, A.; BARRÓN, L.; LAFARGA, T.

* **89983** A SEASONAL SIMULATION APPROACH FOR CULTURE DEPTH INFLUENCE ON THE TEMPERATURE FOR DIFFERENT CHARACTERIZED MICROALGAE STRAINS. *BIOTECHNOLOGY JOURNAL*, VOL. 17,1-14 (2022). IF(2022): 4.7

AUTORES: RODRIGUEZ MIRANDA, E.; SANCHEZ ZURANO, A.; GUZMÁN SÁNCHEZ, J. L.; ACIÉN FERNÁNDEZ, F.; VISIOLI, A.

* **89996** ABACO: A NEW MODEL OF MICROALGAE-BACTERIA CONSORTIA FOR BIOLOGICAL TREATMENT OF WASTEWATERS.. *APPLIED SCIENCES*, VOL. 11,1-23 (2022). IF(2021): 2.838



AUTORES: SANCHEZ ZURANO, A.; RODRIGUEZ MIRANDA, E.; GUZMÁN SÁNCHEZ, J. L.; ACIÉN FERNÁNDEZ, F.; FERNÁNDEZ SEVILLA, J.; MOLINA GRIMA, E.

* **87326** CONSERVATION OF ATRIPLEX TALTALENSIS I.M. JOHNST. VIA IN VITRO CULTURING OF ITS AXILLARY SHOOTS. *DIVERSITY-BASEL*, VOL. 15,1-13 (2022). IF(2021): 3.031

AUTORES: MUÑOZ ALCAYAGA, C.; SOTO, J.; ROMAN FIGUEROA, C. A.; PANEQUE CORRALES, M. G.

* **87314** DEEP EUTECTIC SOLVENTS FOR THE EXTRACTION OF FATTY ACIDS FROM MICROALGAE BIOMASS: RECOVERY OF OMEGA-3 EICOSAPENTAENOIC ACID. *SEPARATION AND PURIFICATION TECHNOLOGY*, VOL. 300,1-8 (2022). IF(2021): 9.136

AUTORES: MORENO, P.; ORTIZ MARTINEZ, V. M.; SANCHEZ SEGADO, S.; SALAR GARCIA, M. J.; PEREZ DE LOS RIOS, A.; HERNANDEZ FERNANDEZ, F. J.; LOZANO BLANCO, L. J.; GODINEZ SEOANE, C.

* **87313** EXPLORING IONIC LIQUIDS BASED ON PYRROLIDINIUM AND IMIDAZOLIUM CATIONS WITH LOW TOXICITY TOWARDS ESCHERICHIA COLI FOR DESIGNING SUSTAINABLE BIOPROCESSES. *JOURNAL OF BIOTECHNOLOGY*, VOL. 360,192-197 (2022). IF(2021): 3.595

AUTORES: HERNANDEZ FERNANDEZ, F. J.; PEREZ DE LOS RIOS, A.; LICENCE, P.; STEPHENS, G.

* **90005** INDUSTRIAL PRODUCTION OF SPIRULINA AS A PROTEIN SOURCE FOR BIOACTIVE PEPTIDE GENERATION. *TRENDS IN FOOD SCIENCE & TECHNOLOGY*, VOL. 116,176-185 (2022). IF(2021): 16.002

AUTORES: LAFARGA, T.; SANCHEZ ZURANO, A.; VILLARO COS, S.; MORILLAS ESPAÑA, A.; ACIÉN FERNÁNDEZ, F.

* **90010** PHOTOSYNTHESIS MONITORING IN MICROALGAE CULTURES GROWN ON MUNICIPAL WASTEWATER AS A NUTRIENT SOURCE IN LARGE-SCALE OUTDOOR BIOREACTORS. *BIOLOGY-BASEL*, VOL. 11,1-18 (2022). IF(2022): 4.2

AUTORES: MASOJÍDEK, J.; GÓMEZ SERRANO, C.; RANGLOVÁ, K.; CICCHI, B.; ENCINAS-BOGEAT, Á.; CÂMARA MANOEL, J.; SANCHEZ ZURANO, A.; BENAVIDES, A. M.; BARCELÓ VILLALOBOS, M.; ROBLES CARNERO, V.; ÖRDÖG, V.; GÓMEZ PINCHETTI, J. L.; VÖRÖS, L.; ZOUHAY, A.; ROGALLA, F.; TORZILLO, G.; LÓPEZ FIGUEROA, F.; ACIÉN FERNÁNDEZ, F.

* **89988** PRODUCTION OF CHLORELLA VULGARIS USING URBAN WASTEWATER: ASSESSMENT OF THE NUTRIENT RECOVERY CAPACITY OF THE BIOMASS AND ITS PLANT BIOSTIMULANT EFFECTS. *JOURNAL OF APPLIED PHYCOLOGY*,- (2022). IF(2022): 3.3

AUTORES: AMAYA SANTOS, G.; RUIZ NIETO, A.; SANCHEZ ZURANO, A.; CIARDI, M.; GÓMEZ SERRANO, C.; ACIÉN FERNÁNDEZ, F.; LAFARGA, T.

* **89991** PRODUCTION OF MICROALGAE USING PILOT-SCALE THIN-LAYER CASCADE PHOTOBIOREACTORS: EFFECT OF WATER TYPE ON BIOMASS COMPOSITION. *BIOMASS & BIOENERGY*,- (2022). IF(2022): 6

AUTORES: VILLARO COS, S.; SANCHEZ ZURANO, A.; CIARDI, M.; ALARCON, F. J.; CLAGNAN, E.; ADANI, F.; MORILLAS ESPAÑA, A.; ÁLVAREZ, C.; LAFARGA, T.

* **89994** PRODUCTION OF THE MARINE MICROALGAN ANNOCHLOROPSIS GADITANA IN PILOT-SCALE THIN-LAYER CASCADE PHOTOBIOREACTORS USING FRESH PIG SLURRY DILUTED WITH SEAWATER. *JOURNAL OF WATER PROCESS ENGINEERING*, VOL. 48,1-9 (2022). IF(2022): 7



AUTORES: JIMÉNEZ VEUTHEY, M.; MORILLAS ESPAÑA, A.; SANCHEZ ZURANO, A.; NAVARRO LÓPEZ, E.; ACIÉN FERNÁNDEZ, F.; LÓPEZ SEGURA, J. G.; LAFARGA, T.

* **89995** PROFILING MICROALGAL CULTURES GROWING ON MUNICIPAL WASTEWATER AND FERTILIZER MEDIA IN RACEWAY PHOTOBIOREACTORS.. *BIORESOURCE TECHNOLOGY*, VOL. 360,1-11 (2022). IF(2022): 11.4

AUTORES: CLAGNAN, E.; D'IMPORZANO, G.; DELL'ORTO, M.; SANCHEZ ZURANO, A.; ACIÉN FERNÁNDEZ, F.; PIETRANGELI, B.; ADANI, F.

* **89980** VIRTUAL LABS FOR THE STUDY OF ENZYMATIC STIRRED TANK BIOREACTORS. *COMPUTER APPLICATIONS IN ENGINEERING EDUCATION*, VOL. 31,457-468 (2022). IF(2022): 2.9

AUTORES: SANCHEZ ZURANO, A.; FERNÁNDEZ SEVILLA, J.; ESTEBAN GARCÍA, A. B.; PINNA HERNÁNDEZ, G.; CASAS, J. L.

* **87325** WASTE ANIMAL FATS AS FEEDSTOCK FOR BIODIESEL PRODUCTION USING NON-CATALYTIC SUPERCRITICAL ALCOHOL TRANSESTERIFICATION: A PERSPECTIVE BY THE PRISMA METHODOLOGY. *ENERGY FOR SUSTAINABLE DEVELOPMENT*, VOL. 69,150-163 (2022). IF(2021): 5.655

AUTORES: ORTIZ MARTINEZ, V. M.; SALAR GARCIA, M. J.; VEIGA DEL BAÑO, J. M.; CHICA LARA, A.; QUESADA MEDINA, J.

* **90001** CONSUMER KNOWLEDGE AND ATTITUDES TOWARDS MICROALGAE AS FOOD: THE CASE OF SPAIN.. *ALGAL RESEARCH*, VOL. 54,1-11 (2021). IF(2021): 5.276

AUTORES: LAFARGA, T.; RODRIGUEZ BERMÚDEZ, R.; MORILLAS ESPAÑA, A.; VILLARO COS, S.; GARCÍA VAQUERO, M.; MORÁN, L.; SANCHEZ ZURANO, A.; GONZÁLEZ LÓPEZ, C. V.; ACIÉN FERNÁNDEZ, F.

* **84969** A SIMPLE FRACTIONATION METHOD AND GPC ANALYSIS OF ORGANOSOLV EXTRACTS OBTAINED FROM LIGNOCELLULOSIS MATERIALS. *BIOMASS CONVERSION AND BIOREFINERY*, VOL. 11,1807-1821 (2021). IF(2020): 4.987

AUTORES: ANDREO MARTINEZ, P.; ORTIZ MARTINEZ, V. M.; GARCIA MARTINEZ, N.; HERNANDEZ FERNANDEZ, F. J.; PEREZ DE LOS RIOS, A.; QUESADA MEDINA, J.

* **84983** A WEB APPLICATION TO ESTIMATE THE CARBON FOOTPRINT OF CONSTRUCTED WETLANDS. *ENVIRONMENTAL MODELLING & SOFTWARE*, VOL. 135,1-9 (2021). IF(2020): 5.288

AUTORES: ANDREO MARTINEZ, P.; ORTIZ MARTINEZ, V. M.; MUÑOZ, A.; MENCHÓN SÁNCHEZ, P.; QUESADA MEDINA, J.

* **89997** AN INTERACTIVE TOOL FOR SIMULATION OF BIOLOGICAL MODELS INTO THE WASTEWATER TREATMENT WITH MICROALGAE.. *FRONTIERS IN ENVIRONMENTAL SCIENCE*, VOL. 9,1-17 (2021). IF(2021): 5.411

AUTORES: SANCHEZ ZURANO, A.; GUZMÁN SÁNCHEZ, J. L.; ACIÉN FERNÁNDEZ, F.; FERNÁNDEZ SEVILLA, J.

* **89999** ANNUAL ASSESSMENT OF THE WASTEWATER TREATMENT CAPACITY OF THE MICROALGASCENEDESMUS ALMERIENSIS AND OPTIMISATION OF OPERATIONAL CONDITIONS. *SCIENTIFIC REPORTS*, VOL. 11,1-11 (2021). IF(2021): 4.997

AUTORES: SANCHEZ ZURANO, A.; MORILLAS ESPAÑA, A.; GÓMEZ SERRANO, C.; CIARDI, M.; ACIÉN FERNÁNDEZ, F.; LAFARGA, T.



- * **85013** CHEMICAL PRODUCTS FOR CROP PROTECTION AGAINST FREEZING STRESS: A REVIEW. *JOURNAL OF AGRONOMY AND CROP SCIENCE*, VOL. 207,391-403 (2021). IF(2020): 3.473
AUTORES: ROMAN FIGUEROA, C. A.; BRAVO, L.; PANEQUE, M.; NAVIA, R.; CEA, M.
- * **90003** EXTREMOPHILE MICROALGAE AS FEEDSTOCK FOR HIGH-VALUE CAROTENOIDS: A REVIEW. *INTERNATIONAL JOURNAL OF FOOD SCIENCE AND TECHNOLOGY*, VOL. 56,4934-4941 (2021). IF(2021): 3.612
AUTORES: LAFARGA, T.; SANCHEZ ZURANO, A.; MORILLAS ESPAÑA, A.; ACIÉN FERNÁNDEZ, F.
- * **84970** GREEN SUSTAINABLE CHEMICAL PROCESSES. *PROCESSES*, VOL. 9,1-5 (2021). IF(2021): 0.474
AUTORES: HERNANDEZ FERNANDEZ, F. J.; PEREZ DE LOS RIOS, A.
- * **90004** IMPROVEMENT OF WASTEWATER TREATMENT CAPACITY USING THE MICROALGA SCENEDESMUS SP. AND MEMBRANE BIOREACTORS.. *ALGAL RESEARCH*, VOL. 60,1-9 (2021). IF(2021): 5.276
AUTORES: MORILLAS ESPAÑA, A.; SANCHEZ ZURANO, A.; MORALES AMARAL, M.; GÓMEZ SERRANO, C.; ACIÉN FERNÁNDEZ, F.; GONZÁLEZ LÓPEZ, C. V.
- * **90000** MICROALGAE BASED WASTEWATER TREATMENT COUPLED TO THE PRODUCTION OF HIGH VALUE AGRICULTURAL PRODUCTS: CURRENT NEEDS AND CHALLENGES. *CHEMOSPHERE*, VOL. 291,1-13 (2021). IF(2022): 8.8
AUTORES: MORILLAS ESPAÑA, A.; LAFARGA, T.; SANCHEZ ZURANO, A.; ACIÉN FERNÁNDEZ, F.; GONZÁLEZ, C.
- * **90006** MICROALGAE DERIVED ASTAXANTHIN: RESEARCH AND CONSUMER TRENDS AND INDUSTRIAL USE AS FOOD. *FOODS*, VOL. 10,1-17 (2021). IF(2021): 5.561
AUTORES: VILLARO COS, S.; CIARDI, M.; MORILLAS ESPAÑA, A.; SANCHEZ ZURANO, A.; ACIÉN FERNÁNDEZ, F.; LAFARGA, T.
- * **89989** MODELLING OF PHOTOSYNTHESIS, RESPIRATION, AND NUTRIENT YIELD COEFFICIENTS IN SCENEDEMUS ALMERIENSIS CULTURE AS A FUNCTION OF NITROGEN AND PHOSPHORUS. *APPLIED MICROBIOLOGY AND BIOTECHNOLOGY*, VOL. 105,7487-7503 (2021). IF(2022): 4.813
AUTORES: SANCHEZ ZURANO, A.; GÓMEZ SERRANO, C.; ACIÉN FERNÁNDEZ, F.; FERNÁNDEZ SEVILLA, J.; MOLINA GRIMA, E.
- * **84978** MULTIPLICITY OF SOLUTIONS IN MODEL-BASED MULTIOBJECTIVE OPTIMIZATION OF WASTEWATER TREATMENT PLANTS. *OPTIMIZATION AND ENGINEERING*, VOL. 22,1-16 (2021). IF(2020): 2.76
AUTORES: ORTIZ MARTINEZ, V. M.; MARTÍNEZ FRUTOS, J.; HONTORIA, E.; HERNANDEZ FERNANDEZ, F. J.; EGEA, J. A.
- * **89990** POTENTIAL OF THE CYANOBACTERIA ANABAENA SP. AND DOLICHOSPERMUM SP. FOR BEING PRODUCED USING WASTEWATER OR PIG SLURRY: VALIDATION USING PILOT-SCALE RACEWAY REACTORS. *ALGAL RESEARCH*, VOL. 60,1-10 (2021). IF(2022): 5.1
AUTORES: MORILLAS ESPAÑA, A.; SANCHEZ ZURANO, A.; GÓMEZ SERRANO, C.; CIARDI, M.; ACIÉN FERNÁNDEZ, F.; CLAGNAN, E.; ADANI, F.; LAFARGA, T.



- * **89992** ROLE OF MICROALGAE IN THE RECOVERY OF NUTRIENTS FROM PIG MANURE. *PROCESSES*, VOL. 9,1-11 (2021). IF(2022): 3.5
AUTORES: SANCHEZ ZURANO, A.; CIARDI, M.; LAFARGA, T.; FERNANDEZ SEVILLA, J. M.; BERMEJO ROMÁN, R.; MOLINA GRIMA, E.
- * **84811** SUSTAINABLE SYNTHESIS OF BRANCHED-CHAIN DIESTERS. *JOURNAL OF BIOTECHNOLOGY*, VOL. 325,91-99 (2021). IF(2020): 3.307
AUTORES: SERRANO ARNALDOS, M.; ORTEGA-REQUENA, S.; SANCHEZ, J.; HERNANDEZ FERNANDEZ, A.; MONTIEL MORTE, M. C.; MAXIMO MARTIN, M. F.; BASTIDA RODRIGUEZ, J.
- * **89993** UTILISATION OF THE MARINE MICROALGAE NANNOCHLOROPSIS SP. AND TETRASELMIS SP. AS INNOVATIVE INGREDIENTS IN THE FORMULATION OF WHEAT TORTILLAS. *ALGAL RESEARCH*, VOL. 58,1-10 (2021). IF(2021): 5.276
AUTORES: HERNÁNDEZ LÓPEZ, I.; BENAVENTE VALDÉS, J. R.; CASTELLARI, M.; AGUILÓ AGUAYO, I.; MORILLAS ESPAÑA, A.; SANCHEZ ZURANO, A.; ACIÉN FERNÁNDEZ, F.; LAFARGA, T.
- * **89998** WASTEWATER TREATMENT USING SCENEDESMUS ALMERIENSIS: EFFECT OF PERATIONAL CONDITIONS ON THE COMPOSITION OF THE MICROALGAE-BACTERIA CONSORTIA. *JOURNAL OF APPLIED PHYCOLOGY*, VOL. 33,3885-3897 (2021). IF(2022): 3.3
AUTORES: SANCHEZ ZURANO, A.; LAFARGA, T.; FERNÁNDEZ SEVILLA, J.; ACIÉN FERNÁNDEZ, F.; MOLINA GRIMA, E.
- * **89981** YEAR-LONG EVALUATION OF MICROALGAE PRODUCTION IN WASTEWATER USING PILOT-SCALE RACEWAY PHOTOBIOREACTORS: ASSESSMENT OF BIOMASS PRODUCTIVITY AND NUTRIENT RECOVERY CAPACITY. *ALGAL RESEARCH*, VOL. 60,1-10 (2021). IF(2021): 5.276
AUTORES: MORILLAS ESPAÑA, A.; LAFARGA, T.; SANCHEZ ZURANO, A.; ACIÉN FERNÁNDEZ, F.; RODRÍGUEZ MIRANDA, E.; GÓMEZ SERRANO, C.; GONZÁLEZ, C.
- * **85313** A COMPARISON OF TWO METHODOLOGICAL APPROACHES FOR DETERMINING CASTOR BEAN SUITABILITY IN CHILE. *AGRONOMY*, VOL. 10,1-15 (2020). IF(2020): 3.417
AUTORES: ROMAN FIGUEROA, C. A.; CORTEZ, D.; PANEQUE, M.
- * **78237** A DESCRIPTIVE BIBLIOMETRIC STUDY ON BIOAVAILABILITY OF PESTICIDES IN VEGETABLES, FOOD OR WINE RESERCH (1976-2018). *ENVIRONMENTAL TOXICOLOGY AND PHARMACOLOGY*, VOL. 77,- (2020). IF(2019): 3.292
AUTORES: ANDREO MARTINEZ, P.; ORTIZ MARTINEZ, V. M.; GARCIA MARTINEZ, N.; PAGÁN LÓPEZ, P.; QUESADA MEDINA, J.; M. A. Cámara; J. Oliva
- * **89982** A NOVEL PHOTO-RESPIROMETRY METHOD TO CHARACTERIZE CONSORTIA IN MICROALGAE-RELATED WASTEWATER TREATMENT PROCESSES. *ALGAL RESEARCH*, VOL. 47,1-10 (2020). IF(2020): 4.401
AUTORES: SANCHEZ ZURANO, A.; GÓMEZ SERRANO, C.; ACIÉN FERNÁNDEZ, F.; FERNÁNDEZ SEVILLA, J.; MOLINA GRIMA, E.
- * **80649** A SIMPLE FRACTIONATION METHOD AND GPC ANALYSIS OF ORGANOSOLV EXTRACTS OBTAINED FROM LIGNOCELLULOSIC MATERIALS. *BIOMASS CONVERSION AND BIOREFINERY*, (2020). IF(2019): 2.602



AUTORES: ANDREO MARTINEZ, P.; ORTIZ MARTINEZ, V. M.; GARCIA MARTINEZ, N.; HERNANDEZ FERNANDEZ, F. J.; PEREZ DE LOS RIOS, A.; QUESADA MEDINA, J.

* **80663** BIOREACTOR MEMBRANES FOR LACCASE IMMOBILIZATION OPTIMIZED BY IONIC LIQUIDS AND CROSS-LINKING AGENTS. *APPLIED BIOCHEMISTRY AND BIOTECHNOLOGY*, VOL. 190,1-17 (2020) . IF(2019): 2.277

AUTORES: HAJKACEM, S.; GALAI, S.; HERNANDEZ FERNANDEZ, F. J.; PEREZ DE LOS RIOS, A.; SMAALI, M.; QUESADA MEDINA, J.

* **80654** CHLORATE ACCUMULATION IN COMMERCIAL LETTUCE CULTIVATED IN OPEN FIELD AN IRRIGATED WITH RECLAIMED WATER. *FOOD CONTROL*, VOL. 114,1-6 (2020). IF(2019): 4.258

AUTORES: GARRIDO HERNANDEZ, Y. E.; MARIN FERNANDEZ, A.; TUDELA, J. A.; TRUCHADO GAMBAO, M. D. P.; ALLENDE PRIETO, A.; GIL MUÑOZ, M. I.

* **80665** CHLORINATED WASH WATER AND PH REGULATORS AFFECT CHLORINE GAS EMISSION AND DISINFECTION BY-PRODUCTS. *INNOVATIVE FOOD SCIENCE & EMERGING TECHNOLOGIES*, VOL. 66,1-8 (2020). IF(2019): 4.477

AUTORES: MARIN FERNANDEZ, A.; TUDELA, J. A.; GARRIDO HERNANDEZ, Y. E.; ALBOLAFIO DELTEL, S.; HERNÁNDEZ ACOSTA, N.; ANDÚJAR, S.; ALLENDE PRIETO, A.; GIL MUÑOZ, M. I.

* **85037** CLIMATE CHANGE PROJECTIONS OF TEMPERATURE AND PRECIPITATION IN CHILE BASED ON STATISTICAL DOWNSCALING. *CLIMATE DYNAMICS*, VOL. 54,4309-4330 (2020). IF(2020): 4.375

AUTORES: ARAYA OSSES, D.; CASANUEVA, A.; ROMAN FIGUEROA, C. A.; URIBE, J. M.; PANEQUE, M.

* **80666** DISCOVERING LOW TOXICITY IONIC LIQUIDS FOR SACCHAROMYCES CEREVISIAE BY USING THE AGAR WELL DIFFUSION TEST. *PROCESSES*, VOL. 8,1-18 (2020). IF(2019): 2.753

AUTORES: MISSOUN, F.; PEREZ DE LOS RIOS, A.; ORTIZ MARTINEZ, V. M.; SALAR GARCIA, M. J.; HERNÁNDEZ FERNÁNDEZ, J.; HERNANDEZ FERNANDEZ, F. J.

* **80939** DISCOVERING LOW TOXICITY IONIC LIQUIDS FOR SACCHAROMYCES CEREVISIATE BY USING THE AGAR WELL DIFFUSION TEST. *PROCESSES*, VOL. 8,1-18 (2020). IF(2020): 0.414

AUTORES: MISSOUN, F.; PEREZ DE LOS RIOS, A.; ORTIZ MARTINEZ, V. M.; SALAR GARCIA, M. J.; HERNÁNDEZ FERNÁNDEZ, J.; HERNANDEZ FERNANDEZ, F. J.

* **80664** EVALUATING THE TOXICITY OF IONIC LIQUIDS ON SHEWANELLA SP. FOR A DESIGNING SUSTAINABLE BIOPROCESSES. *FRONTIERS IN MATERIALS*, VOL. 7,1-19 (2020). IF(2019): 2.705

AUTORES: KEBAILI, H.; PEREZ DE LOS RIOS, A.; SALAR GARCIA, M. J.; ORTIZ MARTINEZ, V. M.; KAMECHE, M.; HERNÁNDEZ FERNÁNDEZ, J.; HERNANDEZ FERNANDEZ, F. J.

* **80938** EVALUATION THE TOXICITY OF IONIC LIQUIDS ON SHEWANELLA SP FOR DESIGNING SUSTAINABLE BIOPROCESSES. *FRONTIERS IN MATERIALS*, VOL. 7,1-19 (2020). IF(2019): 2.705

AUTORES: KEBAILI, H.; PEREZ DE LOS RIOS, A.; SALAR GARCIA, M. J.; ORTIZ MARTINEZ, V. M.; KAMECHE, M.; HERNÁNDEZ FERNÁNDEZ, J.; HERNANDEZ FERNANDEZ, F. J.

* **80653** IMMOBILIZATION IN IONOGEL: A NEW WAY TO IMPROVE THE ACTIVITY AND STABILITY OF CANDIDA ANTARCTICA LIPASE B. *MOLECULES*, VOL. 25,1-15 (2020). IF(Sin año asociado): 3.267

AUTORES: ESCUDERO, A.; PEREZ DE LOS RIOS, A.; GODÍNEZ SEOANE, C.; TOMAS ALONSO, F.; HERNANDEZ FERNANDEZ, F. J.



- * **80652** IMPROVING THE IMAZAPYR DEGRADATION BY PHOTOCATALYTIC OZONATION: A COMPARATIVE STUDY WITH DIFFERENT OXIDATIVE CHEMICAL PROCESSES. *PROCESSES*, VOL. 8,1-14 (2020). IF(2019): 2.753
AUTORES: BOUGARRANI, S.; BAICHA, Z.; LATRACH, L.; EL MAHI, M.; HERNANDEZ FERNANDEZ, F. J.
- * **89984** MODELING OF PHOTOSYNTHESIS AND RESPIRATION RATE FOR MICROALGAE¿BACTERIA CONSORTIA. *BIOTECHNOLOGY AND BIOENGINEERING*, VOL. 118,952-962 (2020). IF(2020): 4.53
AUTORES: SANCHEZ ZURANO, A.; GÓMEZ SERRANO, C.; ACIÉN FERNÁNDEZ, F.; FERNÁNDEZ SEVILLA, J.; MOLINA GRIMA, E.
- * **80681** MULTIPLICITY OF SOLUTIONS IN MODEL-BASED MULTIOBJETIVE OPTIMIZATION OF WASTEWATER TREATMENT PLANTS. *OPTIMIZATION AND ENGINEERING*,- (2020). IF(2019): 1.829
AUTORES: ORTIZ MARTINEZ, V. M.; MARTÍNEZ FRUTOS, J.; HONTORIA, E.; HERNANDEZ FERNANDEZ, F. J.; EGEA, J.
- * **85314** OIL CONTENT AND FATTY ACID COMPOSITION IN CASTOR BEAN NATURALIZED ACCESSIONS UNDER MEDITERRANEAN CONDITIONS IN CHILE. *AGRONOMY*, VOL. 10,1-9 (2020). IF(2020): 3.417
AUTORES: ROMAN FIGUEROA, C. A.; CEA, M.; PANEQUE, M.; GONZÁLEZ, M. E.
- * **89985** OPTIMISATION OF PROTEIN EXTRACTION FROM ARTHROSPIRA PLATENSIS BY ULTRASOUND-ASSISTED ISOELECTRIC SOLUBILISATION/PRECIPITATION:OPTIMISATION USING A RESPONSE SURFACE METHODOLOGY. *PROCESSES*, VOL. 8,1-13 (2020). IF(2022): 3.5
AUTORES: SANCHEZ ZURANO, A.; MORILLAS ESPAÑA, A.; GONZÁLEZ, C.; LAFARGA, T.
- * **80650** PRODUCTION OF BIODIESEL UNDER SUPERCRITICAL CONDITIONS: STATE OF THE ART AND BIBLIOMETRIC ANALYSIS. *APPLIED ENERGY*, VOL. 264,1-16 (2020). IF(Sin año asociado): 8.848
AUTORES: ANDREO MARTINEZ, P.; ORTIZ MARTINEZ, V. M.; GARCIA MARTINEZ, N.; PEREZ DE LOS RIOS, A.; HERNANDEZ FERNANDEZ, F. J.; QUESADA MEDINA, J.
- * **80702** RECONDITIONING OF WASH WATER FOR THE FRESH-CUT INDUSTRY. *ADVANCES IN FOOD PROCESSING AND TECHNOLOGY*, VOL. 1,1-10 (2020). IF(2020): 0
AUTORES: GARRIDO HERNANDEZ, Y. E.; TUDELA, J. A.; MARIN FERNANDEZ, A.; ALLENDE PRIETO, A.; GIL MUÑOZ, M. I.
- * **85315** SALT BUSH IRRIGATION WITH TREATED WASTEWATER. *AGRICULTURAL RESEARCH AND TECHNOLOGY: OPEN ACCESS JOURNAL*, VOL. 23,39-43 (2020). IF(2021): 0
AUTORES: ROMAN FIGUEROA, C. A.; FIGUEROA, J.; TORRES, C.; PANEQUE, M.
- * **78238** SCIENCE PRODUCTION OF PESTICIDE RESIDUES IN HONEY RESEARCH: A DESCRIPTIVE BIBLIOMETRIC STUDY.. *ENVIRONMENTAL TOXICOLOGY AND PHARMACOLOGY*, VOL. 79,- (2020). IF(2019): 3.292
AUTORES: ANDREO MARTINEZ, P.; J. Oliva; GIMÉNEZ CASTILLO, J. J.; MOTAS, M.; QUESADA MEDINA, J.; M. A. Cámara
- * **89987** YEAR-LONG ASSESSMENT OF A PILOT-SCALE THIN-LAYER REACTOR FOR MICROALGAE WASTEWATER TREATMENT. VARIATION IN THE MICROALGAE-BACTERIA CONSORTIUM AND THE IMPACT OF ENVIRONMENTAL CONDITIONS. *ALGAL RESEARCH*, VOL. 50,1-13 (2020). IF(2022): 5.1



AUTORES: SANCHEZ ZURANO, A.; GARRIDO CÁRDENAS, J.; GÓMEZ SERRANO, C.; ACIÉN FERNÁNDEZ, F.; FERNÁNDEZ SEVILLA, J.; MOLINA GRIMA, E.

* **85049** A MODEL FOR ESTIMATING THE VEGETATION COVER IN THE HIGH-ALTITUDE WETLANDS OF THE ANDES (HAWA). *LAND*, VOL. 8,1-20 (2019). IF(Sin año asociado): 2.429

AUTORES: SOTO, J.; ROMAN FIGUEROA, C. A.; PANEQUE, M.

* **77525** APPROACH TO BIODIESEL PRODUCTION FROM MICROALGAE UNDER SUPERCRITICAL CONDITIONS BY THE PRISMA METHOD. *FUEL PROCESSING TECHNOLOGY*, VOL. 191,211-222 (2019). IF(Sin año asociado): 4.507

AUTORES: ORTIZ MARTINEZ, V. M.; ANDREO MARTINEZ, P.; GARCIA MARTINEZ, N.; PEREZ DE LOS RIOS, A.; HERNANDEZ FERNANDEZ, F. J.; QUESADA MEDINA, J.

* **77612** CANDIDA SPP. EN LA MICROBIOTA INTESTINAL DE LAS PERSONAS CON AUTISMO: REVISIÓN SISTEMÁTICA. *REVISTA DE NEUROLOGIA*, VOL. 68,1-6 (2019). IF(Sin año asociado): 0.926

AUTORES: ANDREO MARTINEZ, P.; GARCIA MARTINEZ, N.; QUESADA MEDINA, J.; SANCHEZ SAMPER, E. P.; MARTINEZ GONZALEZ, A. E.

* **77524** CHARACTERIZATION OF NEW NONSTOICHIOMETRIC FERROELECTRIC (LI_{0.95}CU_{0.15})TA_{0.76}NB_{0.19}O₃ AND COMPARATIVE STUDY WITH (LI_{0.95}CU_{0.15})TA_{0.57}NB_{0.38}O₃ AS PHOTOCATALYSIS IN MICROBIAL FUEL CELLS. *JOURNAL OF ELECTROCHEMICAL ENERGY CONVERSION AND STORAGE*, VOL. 16,21009-21015 (2019). IF(Sin año asociado): 1.429

AUTORES: LOUKI, S.; TOUACH, N.; BENZAOUAK, A.; ORTIZ MARTINEZ, V. M.; SALAR GARCIA, M. J.; HERNANDEZ FERNANDEZ, F. J.; PEREZ DE LOS RIOS, A.; EL MAHI, M.; LOTFI, E.

* **84996** CHLORATE UPTAKE DURING WASHING IS INFLUENCED BY PRODUCT TYPE AND CUT PIECE SIZE, AS WELL AS WASHING TIME AND WASH WATER CONTENT. *POSTHARVEST BIOLOGY AND TECHNOLOGY*, VOL. 151,45-52 (2019). IF(2019): 4.303

AUTORES: GARRIDO HERNANDEZ, Y. E.; MARÍN, A.; TUDELA, J. A.; ALLENDE, A.; GIL, M. I.

* **77529** ELECTROCODEPOSITION METHOD TO SYNTHESIZE LOW-COST CATHODES BASED ON INERT CARRIERS FOR BIOENERGY PRODUCTION AND WASTEWATER TREATMENT IN MICROBIAL FUEL CELLS. *ENVIRONMENTAL PROGRESS & SUSTAINABLE ENERGY*, VOL. 38,13083-13092 (2019). IF(Sin año asociado): 1.672

AUTORES: GUENDOUZ, S.; SALAR GARCIA, M. J.; ORTIZ MARTINEZ, V. M.; ZERROUKI, A.; ILIKTI, H.; PEREZ DE LOS RIOS, A.; HERNANDEZ FERNANDEZ, F. J.

* **77618** EVALUATION OF IONIC LIQUIDS AS IN SITU EXTRACTION AGENTS DURING THE ALCOHOLIC FERMENTATION OF CAROB POD EXTRACTS. *FERMENTATION*, VOL. 5,90-100 (2019). IF(Sin año asociado): 0

AUTORES: SANCHEZ SEGADO, S.; SALAR GARCIA, M. J.; ORTIZ MARTINEZ, V. M.; PEREZ DE LOS RIOS, A.; HERNANDEZ FERNANDEZ, F. J.; LOZANO BLANCO, L. J.

* **85046** METHODOLOGY FOR THE ESTIMATION OF LAND SUITABILITY FOR ATRIPLEX L. [AMARANTHACEAE JUSS. (S.L.)] CULTIVATION IN ARID AND SEMI-ARID REGIONS. *ARID LAND RESEARCH AND MANAGEMENT*, VOL. 33,412-426 (2019). IF(2019): 0.367

AUTORES: ROMAN FIGUEROA, C. A.; HERRERA, S.; CORTEZ, D.; URIBE, J. M.



- * **77526** MIXED TRANSITION METAL-MANGANESE OXIDES AS CATALYSTS IN MFCS FOR BIOENERGY GENERATION FROM INDUSTRIAL WASTEWATER. *BIOCHEMICAL ENGINEERING JOURNAL*, VOL. 151,107310-107318 (2019). IF(Sin año asociado): 3.475
AUTORES: ORTIZ MARTINEZ, V. M.; TOUATI, K.; SALAR GARCIA, M. J.; HERNANDEZ FERNANDEZ, F. J.; PEREZ DE LOS RIOS, A.
- * **77539** ON THE SELECTIVE TRANSPORT OF NUTRIENTS THROUG POLYMER INCLUSION MEMBRANES BASED ON IONIC LIQUIDS. *PROCESSES*, VOL. 7,544-553 (2019). IF(Sin año asociado): 1.963
AUTORES: BAICHA, Z.; SALAR GARCIA, M. J.; ORTIZ MARTINEZ, V. M.; HERNANDEZ FERNANDEZ, F. J.; PEREZ DE LOS RIOS, A.; MAQUEDA MARÍN, D.; COLLADO, J.; TOMAS ALONSO, F.; EL MAHI, M.
- * **84994** OPERATIONAL LIMITS OF SODIUM HYPOCHLORITE FOR DIFFERENT FRESH PRODUCE WASH WATER BASED ON MICROBIAL INACTIVATION AND DISINFECTION BY-PRODUCTS (DBPS). *FOOD CONTROL*, VOL. 104,300-307 (2019). IF(2019): 4.258
AUTORES: TUDELA, J. A.; LÓPEZ GÁLVEZ, F.; ALLENDE, A.; HERNÁNDEZ, N.; ANDÚJAR, S.; MARÍN, A.; GARRIDO HERNANDEZ, Y. E.; GIL, M. I.
- * **77527** SYNTHESIS OF LOW COST ORGANOMETALLIC-TYPE CATALYSTS FOR THEIR APPLICATION IN MICROBIAL FUEL CELL TECHNOLOGY. *ENVIRONMENTAL TECHNOLOGY*, VOL. 40,2425-2435 (2019) . IF(Sin año asociado): 1.666
AUTORES: ZERROUKI, A.; SALAR GARCIA, M. J.; ORTIZ MARTINEZ, V. M.; GUENDOZH, S.; ILIKTI, H.; PEREZ DE LOS RIOS, A.; HERNANDEZ FERNANDEZ, F. J.; KAMECHE, M.

Comités editoriales

- * **2249-0205** AMERICAN CHEMICAL SCIENCE JOURNAL. REVISTA NO INCLUÍDA EN CATÁLOGOS.
AUTORES: HERNANDEZ FERNANDEZ, F. J.; PEREZ DE LOS RIOS, A.
- * **0033-4545** PURE AND APPLIED CHEMISTRY. JCR-SCIENCE CITATION INDEX EXPANDED (SCIE).
AUTOR: PEREZ DE LOS RIOS, A.
- * **2090-9063** Journal of Chemistry. JCR-SCIENCE CITATION INDEX EXPANDED (SCIE).
AUTORES: HERNANDEZ FERNANDEZ, F. J.; PEREZ DE LOS RIOS, A.; ESPINOSA FERAO, A. F.
- * **2231-3443** International Research Journal of Pure and Applied Chemistry. REVISTA NO INCLUÍDA EN CATÁLOGOS.
AUTOR: PEREZ DE LOS RIOS, A.
- * **2348-0394** Advances in Research. REVISTA NO INCLUÍDA EN CATÁLOGOS.
AUTORES: PEREZ DE LOS RIOS, A.; BENITO LOPEZ, B.
- * **2394-1154** Journal of Chemical Engineering Research Studies. REVISTA NO INCLUÍDA EN CATÁLOGOS.
AUTOR: QUESADA MEDINA, J.
- * **N_ISSN_1721** INTERNATIONAL JOURNAL OF RENEWABLE AND SUSTAINABLE ENERGY. REVISTA NO INCLUÍDA EN CATÁLOGOS.
AUTOR: PEREZ DE LOS RIOS, A.



- * **2330-7366** Journal of Energy and Natural Resources. REVISTA NO INCLUIDA EN CATÁLOGOS.
AUTOR: QUESADA MEDINA, J.
- * **2381-7267** International Journal of Energy Science and Engineering. REVISTA NO INCLUIDA EN CATÁLOGOS.
AUTOR: QUESADA MEDINA, J.
- * **2320-0227** JOURNAL OF SCIENTIFIC RESEARCH AND REPORTS. REVISTA NO INCLUIDA EN CATÁLOGOS.
AUTOR: HERNANDEZ FERNANDEZ, F. J.
- * **N_ISSN_3781** SCIREA Journal of Chemical Engineering. REVISTA NO INCLUIDA EN CATÁLOGOS.
AUTOR: QUESADA MEDINA, J.
- * **2276-674X** Advances in Renewable and Sustainable Energy. REVISTA NO INCLUIDA EN CATÁLOGOS.
AUTOR: QUESADA MEDINA, J.
- * **2213-3461** BENTHAM SCIENCE PUBLISHERS. REVISTA NO INCLUIDA EN CATÁLOGOS.
AUTORES: HERNANDEZ FERNANDEZ, F. J.; PEREZ DE LOS RIOS, A.; LOZANO RODRIGUEZ, P.
- * **1687-8078** International Journal of Chemical Engineering. REVISTA NO INCLUIDA EN CATÁLOGOS.
AUTORES: PEREZ DE LOS RIOS, A.; HERNANDEZ FERNANDEZ, F. J.

Capítulos de libros

- * **9780128045992** LEAFY VEGETABLES: BABY LEAVES. 527-536. EN: *CONTROLLED AND MODIFIED ATMOSPHERES FOR FRESH AND FRESH-CUT PRODUCE*. 2020.
AUTORES: GIL MUÑOZ, M. I.; GARRIDO HERNANDEZ, Y. E.
- * **9780128045992** LEAFY VEGETABLES: FRESH AND FRESH-CUT MATURE SPINACH. 551-555. EN: *CONTROLLED AND MODIFIED ATMOSPHERES FOR FRESH AND FRESH-CUT PRODUCE*. 2020.
AUTORES: GIL MUÑOZ, M. I.; GARRIDO HERNANDEZ, Y. E.
- * **9780128045992** THE IMPACT OF LIGHT ON MODIFIED ATMOSPHERE STORAGE AND QUALITY OF FRESH PRODUCE. 167-184. EN: *CONTROLLED AND MODIFIED ATMOSPHERES FOR FRESH AND FRESH-CUT PRODUCE*. 2020.
AUTORES: GIL MUÑOZ, M. I.; GARRIDO HERNANDEZ, Y. E.
- * **978-1-53618-010-7** MICROBIAL COMMUNITY DETERMINED BY PYROSEQUENCING OF 16S RRNA GENES IN THE BED MEDIA OF CONSTRUCTED WETLANDS. 143-165. EN: *AN INTRODUCTION TO CONSTRUCTED WETLANDS*. 2020.
AUTORES: ANDREO MARTINEZ, P.; GERRERO BROTONS, M.; ORTIZ MARTINEZ, V. M.; QUESADA MEDINA, J.; ALMELA RUIZ, L.; GOMEZ CEREZO, R. M.
- * **978-3-030-44995-7** IONIC LIQUIDS AS SOLVENTS AND CATALYSTS FOR BIODIESEL PRODUCTION. 37-50. EN: *NANOTECHNOLOGY-BASED INDUSTRIAL APPLICATIONS OF IONIC LIQUIDS. NANOTECHNOLOGY IN THE LIFE SCIENCES*. 2020.
AUTORES: ANDREO MARTINEZ, P.; ORTIZ MARTINEZ, V. M.; QUESADA MEDINA, J.
- * **978-1138328211** OPTIMIZATION OF ENERGY PRODUCTION AND WATER TREATMENT IN MFCS BY MODELING TOOLS. 239-255. EN: *WASTE TO SUSTAINABLE ENERGY: MFCS-PROSPECTS THROUGH*



PROGNOSIS. 2019.

AUTORES: ORTIZ MARTINEZ, V. M.; SALAR GARCIA, M. J.; DE RAMÓN FERNÁNDEZ, A.; PEREZ DE LOS RIOS, A.; HERNANDEZ FERNANDEZ, F. J.; ANDREO MARTINEZ, P.

* **978-1-78923-988-1** 7)SELECTION OF OPTIMAL LOCALIZATION FOR A BIOMASS ENERGY PLANT THAT USES RESIDUAL BIOMASS AS A RAW MATERIAL IN THE ARAUCANÍA REGION OF CHILE. 1-8. EN: *BIOMASS FOR BIOENERGY-RECENT TRENDS AND FUTURE CHALLENGES*. 2019.

AUTORES: ROMAN FIGUEROA, C. A.; HERRERA, S.; PANEQUE, M.

Artículos de actas de congresos

* **978-84-09-22966-6** A WAY OF PROMOTING ENTREPRENEURSHIP THROUGH THE SUBJET "PROYECTS IN CHEMISTRY" IN THE DEGREE IN CHEMISTRY. 1-812. EN: *CONFERENCE PROCEEDINGS CIVINEDU 2020. 4TH INTERNATIONAL VIRTUAL CONFERENCE ON EDUCATIONAL RESEARCH AND INNOVATION*. 2020.

AUTORES: PEREZ DE LOS RIOS, A.; HERNANDEZ FERNANDEZ, F. J.; QUESADA MEDINA, J.; TOMAS ALONSO, F.

* **978-84-09-22966-6** PROMOTING ENTREPRENEURSHIP THROUGH A SUBJET IN MASTER'S COURSE AIMED AT CHEMICAL ENGINEERING. 1-812. EN: *CONFERENCE PROCEEDINGS CIVINEDU 2020. 4TH INTERNATIONAL VIRTUAL CONFERENCE ON EDUCATIONAL RESEARCH AND INNOVATION*. 2020.

AUTORES: HERNANDEZ FERNANDEZ, F. J.; PEREZ DE LOS RIOS, A.; QUESADA MEDINA, J.; TOMAS ALONSO, F.

Participaciones en congresos

* **93156** XXXIX REUNIÓN BIENAL DE LA REAL SOCIEDAD ESPAÑOLA DE QUÍMICA. ZARAGOZA. 2023. EXTRACTION OF OLEUROPEIN FROM OLIVE LEAF BY USING GREENER SOLVENTS.

AUTORES: HERNANDEZ FERNANDEZ, F. J.; HERNANDEZ FERNANDEZ, A.; INIESTA LOPEZ, E.; GARRIDO HERNANDEZ, Y. E.; PEREZ DE LOS RIOS, A.

* **93159** XXXIX REUNIÓN BIENAL DE LA REAL SOCIEDAD ESPAÑOLA DE QUÍMICA. ZARAGOZA. 2023. QUANTITATIVE A QUALITATIVE ANALYSIS OF PHENOLIC COMPOUNDS AND ANTIOXIDANT CAPACITY OF NATURAL EXTRACTS OBTAINED BY A SIMPLE EXTRACTION METHOD FROM BYPRODUCTS OF THE OLIVE OIL INDUSTRY.

AUTORES: GARRIDO HERNANDEZ, Y. E.; HERNANDEZ FERNANDEZ, A.; INIESTA LOPEZ, E.; PEREZ DE LOS RIOS, A.; HERNANDEZ FERNANDEZ, F. J.

* **93154** XXXIX REUNIÓN BIENAL DE LA REAL SOCIEDAD ESPAÑOLA DE QUÍMICA. ZARAGOZA. 2023. MICROBIAL FUEL CELL BASED ON NOVEL EMBEDDED IONIC LIQUID-TYPE MEMBRANE CATHODE ASSEMBLY WITH HETEROTROPHIC ANODIC DENITRIFICATION FOR SLURRY TREATMENT.

AUTORES: HERNANDEZ FERNANDEZ, A.; INIESTA LOPEZ, E.; GARRIDO HERNANDEZ, Y. E.; PEREZ DE LOS RIOS, A.; QUESADA MEDINA, J.; HERNANDEZ FERNANDEZ, F. J.

* **93158** XXXIX REUNIÓN BIENAL DE LA REAL SOCIEDAD ESPAÑOLA DE QUÍMICA. ZARAGOZA. 2023. MICROBIAL FUEL CELL BASED ON A NOVEL EMBEDDED IONIC LIQUID-TYPE MEMBRANECATHODE ASSEMBLY FOR SLURRY TREATMENT WITH PRODUCTION OF FERTILIZERS.



AUTORES: INIESTA LOPEZ, E.; HERNANDEZ FERNANDEZ, A.; GARRIDO HERNANDEZ, Y. E.; PEREZ DE LOS RIOS, A.; QUESADA MEDINA, J.; HERNANDEZ FERNANDEZ, F. J.

* **93443** 29TH EUROPEAN BIOMASS CONFERENCE AND EXHIBITION 2021. MARSELLA (FRANCIA). 2023.

EVALUATION OF OPERATIONAL CONDITIONS ON THE PERFORMANCE OF MICROALGAE-BASED WASTEWATER TREATMENT. VARIATION IN THE BIOREMEDIATION CAPACITY OF PRIMARY URBAN WASTEWATER AND MICROALGAE-BACTERIA CONSORTIA.

AUTORES: MORILLAS ESPAÑA, A.; SANCHEZ ZURANO, A.; LAFARGA, T.; GÓMEZ SERRANO, C.; PINAR, M.; ACIÉN FERNÁNDEZ, F.; FERNÁNDEZ SEVILLA, J.

* **93448** ALGAEUROPE 2022. ROMA (ITALIA). 2022.

RELEVANCE OF ZOOSPORIC PARASITES IN AQUATIC SYSTEMS (COST PARAQUA).

AUTORES: BERDEN ZRIMEC, M.; ACIÉN FERNÁNDEZ, F.; SANCHEZ ZURANO, A.; PARREIRA, C.; POZO DENGRA, J.; GARCÍA LÓPEZ, J.; RASCONI, S.; FICARA, E.

* **93454** XI SIMPOSIO DE INVESTIGACIÓN EN CIENCIAS EXPERIMENTALES 2022. ALMERÍA. 2022.

ASSESSMENT OF PATHOGENIC BACTERIA IN MICROALGAE-BASED WASTEWATER TREATMENT USING PIG SLURRY AS THE NUTRIENT SOURCE.

AUTORES: SANCHEZ ZURANO, A.; CIARDI, M.; LAFARGA, T.; FERNÁNDEZ SEVILLA, J.; ACIÉN FERNÁNDEZ, F.

* **93455** XI SIMPOSIO DE INVESTIGACIÓN EN CIENCIAS EXPERIMENTALES 2022. ALMERÍA. 2022.

BIOMASS PRODUCTIVITY AND NUTRIENT RECOVERY CAPACITY OF SCENEDESMUS ALMERIENSIS USING UNTREATED URBAN WASTEWATER: A LONG-TERM STUDY.

AUTORES: DELGADO, J.; NORDIO, R.; SANCHEZ ZURANO, A.; GUZMÁN, J. L.; LAFARGA, T.; ACIÉN FERNÁNDEZ, F.

* **93456** XI SIMPOSIO DE INVESTIGACIÓN EN CIENCIAS EXPERIMENTALES 2022. ALMERÍA. 2022.

OPTIMIZACIÓN DE LA PRODUCCIÓN DE CHLORELLA VULGARIS EN FOTOBIOREACTORES CERRADOS.

AUTORES: GARCÍA GONZÁLEZ, J.; VILLARO COS, S.; CIARDI, M.; SANCHEZ ZURANO, A.; MORILLAS ESPAÑA, A.; ACIÉN FERNÁNDEZ, F.; LAFARGA, T.

* **93452** XIV CONGRESO ESPAÑOL DE TRATAMIENTO DE AGUAS (META 2022). SEVILLA. 2022.

EVALUACIÓN RESPIROMÉTRICA DE LA CINÉTICA BACTERIANA EN PROCESOS MICROALGAS BACTERIAS Y LODOS ACTIVADOS.

AUTORES: SANCHEZ ZURANO, A.; ROSSI, S.; FERNÁNDEZ SEVILLA, J.; ACIÉN FERNÁNDEZ, F.; MOLINA, E.; FICARA, E.

* **93453** XLIII JORNADAS DE AUTOMÁTICA 2022. LOGROÑO. 2022.

DESARROLLO DE UN SENSOR VIRTUAL BASADO EN LA MEDICIÓN DE LA CONDUCTIVIDAD PARA LA MONITORIZACIÓN DE NUTRIENTES EN CULTIVOS DE MICROALGAS. UN ESTUDIO PRELIMINAR.

AUTORES: NORDIO, R.; SANCHEZ ZURANO, A.; RODRÍGUEZ MIRANDA, E.; GUZMÁN, J. L.; ACIÉN FERNÁNDEZ, F.

* **93161** XXXVIII REUNIÓN BIENAL DE LA REAL SOCIEDAD ESPAÑOLA DE QUÍMICA. GRANADA. 2022.



MIXED TRANSITION METAL OXIDES AS CATALYSTS IN FUEL CELLS.

AUTORES: PEREZ DE LOS RIOS, A.; ORTIZ MARTINEZ, V. M.; TOUATI, K.; SALAR GARCIA, M. J.; HERNANDEZ FERNANDEZ, A.; HERNANDEZ FERNANDEZ, F. J.

* **93160** XXXVIII REUNIÓN BIENAL DE LA REAL SOCIEDAD ESPAÑOLA DE QUÍMICA. GRANADA. 2022. EXTRACTION OF OLEUROPEIN FROM OLIVE LEAF BY USING NEOTERING SOLVENTS.

AUTORES: HERNANDEZ FERNANDEZ, F. J.; HERNANDEZ FERNANDEZ, A.; GARRIDO HERNANDEZ, Y. E.; PEREZ DE LOS RIOS, A.

* **93447** 13TH IWA SPECIALIST CONFERENCE ON WASTEWATER PONDS AND ALGAL TECHNOLOGIES, 2022. MELBOURNE (AUSTRALIA). 2022.

RESPIROMETRIC ASSESSMENT OF BACTERIAL POPULATIONS IN ACTIVATED SLUDGE AND MICROALGAE-BASED WASTEWATER TREATMENT.

AUTORES: SANCHEZ ZURANO, A.; ROSSI, S.; ACIÉN FERNÁNDEZ, F.; MOLINA GRIMA, E.; FICARA, E.

* **93451** III CONGRESO DE JÓVENES INVESTIGADORES DEL MAR 2021. MOTRIL. 2021.

RECUPERACIÓN DE AGUA PARA EL TRATAMIENTO DE PURINES CON MICROALGAS.

AUTORES: CIARDI, M.; SANCHEZ ZURANO, A.; FERNÁNDEZ SEVILLA, J.; ACIÉN FERNÁNDEZ, F.

* **93446** 10TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON ALGAL BIOMASS, BIOFUELS AND BIOPRODUCTS 2021. UNITED KINGDOM. 2021.

MICROALGAE-BASED WASTEWATER TREATMENT: UNDERSTANDING THE EFFECT OF OPERATIONAL CONDITIONS ON BIOMASS PRODUCTIVITY, NUTRIENTS REMOVAL, AND COMPOSITION OF THE MICROALGAE-BACTERIA CONSORTIUM.

AUTOR: SANCHEZ ZURANO, A.

* **93444** 29TH EUROPEAN BIOMASS CONFERENCE AND EXHIBITION 2021. MARSELLA (FRANCIA). 2021.

EVALUATION OF OPERATIONAL CONDITIONS ON THE PERFORMANCE OF MICROALGAE-BASED WASTEWATER TREATMENT. VARIATION IN THE BIOREMEDIATION CAPACITY OF PRIMARY URBAN WASTEWATER AND MICROALGAE-BACTERIA CONSORTIA.

AUTORES: MORILLAS ESPAÑA, A.; SANCHEZ ZURANO, A.; LAFARGA, T.; MORALES, M.; GÓMEZ SERRANO, C.; ACIÉN FERNÁNDEZ, F.; PINAR, M.; GONZÁLEZ, C.

* **93450** 6º SIMPOSIO ARGENTINO DE PROCESOS BIOTECNOLÓGICOS 2021. ARGENTINA. 2021.

BIORREMEDIACIÓN DE EFLUENTES PORCINOS EN BIORRECTOR DE CAPA FINA EMPLEANDO NANNOCHLOROPSIS GADITANA.

AUTORES: JIMÉNEZ VEUTHEY, M.; MORILLAS ESPAÑA, A.; SANCHEZ ZURANO, A.; FLORES, M.; ACIÉN FERNÁNDEZ, F.

* **93445** 7TH CONGRESS OF THE INTERNATIONAL SOCIETY FOR APPLIED PHYCOLOGY 2021. MAKUHARI, CHIBA (JAPÓN). 2021.

YEARLY ASSESSMENT OF A PILOT SCALE THIN-LAYER REACTOR FOR MICROALGAE WASTEWATER TREATMENT. VARIATION OF THE MICROALGAE-BACTERIA CONSORTIUM AND IMPACT OF THE ENVIRONMENTAL CONDITIONS.

AUTORES: SANCHEZ ZURANO, A.; GARRIDO CÁRDENAS, J.; GÓMEZ, C.; MORALES AMARAL, M.; ACIÉN FERNÁNDEZ, F.; FERNÁNDEZ SEVILLA, J.; MOLINA, E.



* **93442** ALGAEUROPA 2020. ROMA (ITALIA). 2020.

ANNUAL PERFORMANCE OF A MICROALGAE-BACTERIA CONSORTIA BASED WASTEWATER TREATMENT PROCESS USING A PILOT SCALE THIN-LAYER REACTOR.

AUTORES: SANCHEZ ZURANO, A.; GARRIDO CÁRDENAS, J.; GÓMEZ, C.; MORALES AMARAL, M.; ACIÉN FERNÁNDEZ, F.; FERNÁNDEZ SEVILLA, J.; MOLINA, E.

* **93449** IX SIMPOSIO DE INVESTIGACIÓN EN CIENCIA EXPERIMENTALES 2020. ALMERÍA. 2020.

PRODUCTION OF NANNOCHLOROPSIS GADITANA IN OUTDOOR THIN-LAYER REACTOR USING PIG SLURRY AS SOLE NUTRIENTS SOURCE.

AUTORES: JIMÉNEZ VEUTHEY, M.; MORILLAS ESPAÑA, A.; SANCHEZ ZURANO, A.; NAVARRO, E.; ACIÉN FERNÁNDEZ, F.

* **88101** V ENCUESTRO DE INGENIERÍA DE LA ENERGÍA DEL CAMPUS MARE NOSTRUM. MURCIA. 2020.

PILAS DE COMBUSTIBLE MICROBIANAS PARA LA PRODUCCIÓN DE ENERGÍA Y DEPURACIÓN DE AGUAS: NUEVAS CONFIGURACIONES Y MATERIALES.

AUTOR: HERNANDEZ FERNANDEZ, F. J.

* **84057** 4TH INTERNATIONAL VIRTUAL CONFERENCE ON EDUCATIONAL RESEARCH AND INNOVATION. MADRID. 2020.

PROMOTING ENTREPRENEURSHIP THROUGH A SUBJECT IN MASTER'S COURSE AIMED AT CHEMICAL ENGINEERING.

AUTORES: HERNANDEZ FERNANDEZ, F. J.; PEREZ DE LOS RIOS, A.; QUESADA MEDINA, J.; TOMAS ALONSO, F.

* **84056** 4TH INTERNATIONAL VIRTUAL CONFERENCE ON EDUCATIONAL RESEARCH AND INNOVATION. MADRID. 2020.

A WAY OF PROMOTING ENTREPRENEURSHIP THROUGH THE SUBJECT "PROYECTS IN CHEMISTRY" IN THE DEGREE IN CHEMISTRY.

AUTORES: PEREZ DE LOS RIOS, A.; HERNANDEZ FERNANDEZ, F. J.; QUESADA MEDINA, J.; TOMAS ALONSO, F.

* **80779** ANQUE ICCE CIBIQ 2019. SANTANDER. 2019.

ON THE SELECTIVE TRANSPORT OF NUTRIENTS THROUGH POLYMER INCLUSION MEMBRANES BASED ON IONIC LIQUIDS.

AUTORES: PEREZ DE LOS RIOS, A.; HERNANDEZ FERNANDEZ, F. J.; BAICHA, Z.; SALAR GARCIA, M. J.; ORTIZ MARTINEZ, V. M.; MAQUEDA, D.; COLLADO GARCIA, J. A.; EL MAHI, M.

* **80778** ANQUE ICCE CIBIQ 2019. SANTANDER. 2019.

DISCOVERING LESS TOXIC IONIC LIQUIDS BY CHLOROPHYLL FLUORESCENCE MEASUREMENTS ASSAYS OF THE MICROALGAE PSEUDOKIRCHNERIELLA SUBCAPITATA.

AUTORES: HERNANDEZ FERNANDEZ, F. J.; PEREZ DE LOS RIOS, A.; GÓMEZ, C.; ACIÉN, A.; SALAR GARCIA, M. J.; ORTIZ MARTINEZ, V. M.

* **80776** ANQUE ICCE CIBIQ 2019. SANTANDER. 2019.

PROMOTION OF ENTREPRENEURSHIP IN THE DEGREE IN CHEMISTRY THROUGH THE SUBJECT "PROYECTS IN CHEMISTRY".



AUTORES: PEREZ DE LOS RIOS, A.; HERNANDEZ FERNANDEZ, F. J.

* **80777** ANQUE ICCE CIBIQ 2019. SANTANDER. 2019.

INTRODUCTION TO ENTREPRENEURSHIP IN A MASTER`S COURSE AIMED AT CHEMICAL ENGINEERS.

AUTORES: PEREZ DE LOS RIOS, A.; HERNANDEZ FERNANDEZ, F. J.

Comités organizador y/o científico de congresos

* **85332** II ENCUENTRO DE LA RED DE GESTORES DE FORMACIÓN CORPORATIVA DE UNIVERSIDADES PÚBLICAS ESPAÑOLAS. UNIVERSIDAD DE MURCIA. 2019.

MIEMBROS: IBARRA BERROCAL, I.; MADRID CANOVAS, SONIA; ALBALADEJO GARCÍA, P.; LOZANO BLANCO, L. J.; FERNANDEZ-VILAR, M. A.

Tesis

* **10000924** INMOVILIZACIÓN EN IONOGELES: UN NUEVO MÉTODO PARA MEJORAR LA ACTIVIDAD Y ESTABILIDAD ENZIMÁTICA DE LIPASA B DE CANDIDA ANTARCTICA.

DOCTOR: ALFONSO ESCUDERO SOLANO

FECHA DE LECTURA: 20/11/2020

DIRECTORES: GODINEZ SEOANE, C.; PEREZ DE LOS RIOS, A.

* **009778** CRITERIOS PARA EL DISEÑO DE LÍQUIDOS IÓNICOS DE BAJA TOXICIDAD PARA APLICACIONES BIOTECNOLÓGICAS.

DOCTOR: JESUS HERNANDEZ FERNANDEZ

FECHA DE LECTURA: 22/03/2024

DIRECTORES: HERNANDEZ FERNANDEZ, F. J.; PEREZ DE LOS RIOS, A.

* **009777** TRANSPORTE SELECTIVO DE NUTRIENTES A TRAVÉS DE MEMBRANAS POLIMÉRICAS DE INCLUSIÓN BASADAS EN LÍQUIDOS IÓNICOS.

DOCTOR: DIEGO PEDRO MAQUEDA MARIN

FECHA DE LECTURA: 22/03/2024

DIRECTOR: HERNANDEZ FERNANDEZ, F. J.

Trabajos fin de máster y Diplomas de estudios avanzados

* IMPLANTACIÓN DE PILA DE COMBUSTIBLE MICROBIANA EN EDAR INDUSTRIAL DE GRANJA PORCINA: INFLUENCIA DEL INÓCULO EN TÉRMINOS ELECTROQUÍMICOS Y DE DEPURACIÓN..

AUTOR: MARIN ALCARAZ, DARIO

FECHA DE LECTURA: 29/02/2024

DIRECTORES: HERNANDEZ FERNANDEZ, F. J.; INIESTA LOPEZ, E.

* DISEÑO DE UNA PILA DE COMBUSTIBLE MICROBIANA EXPERIMENTAL PARA EL TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES.

AUTOR: CERVERA SALVADOR, JOSE ANGEL

FECHA DE LECTURA: 10/07/2023

DIRECTOR: HERNANDEZ FERNANDEZ, F. J.



* DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE UN BANCO DE ENSAYO PARA PILA DE COMBUSTIBLE PEM DE HIDRÓGENO..

AUTOR: INIESTA LOPEZ, EDUARDO

FECHA DE LECTURA: 10/07/2023

DIRECTORES: PEREZ DE LOS RIOS, A.; HERNANDEZ FERNANDEZ, F. J.

* PILAS DE COMBUSTIBLE MICROBIANAS APLICADAS A LA DEPURACIÓN DE PURINES: ESTUDIO DE DISTINTOS LÍQUIDOS IÓNICOS COMO MEMBRANAS POLIMÉRICAS DE INCLUSIÓN BASADAS EN LÍQUIDOS IÓNICOS.

AUTOR: HERNANDEZ FERNANDEZ, ADRIAN

FECHA DE LECTURA: 18/02/2022

DIRECTORES: PEREZ DE LOS RIOS, A.; HERNANDEZ FERNANDEZ, F. J.

* **17439** ANÁLISIS COMPARATIVO DE LA PRODUCCIÓN DE MICROALGAS EMPLEANDO FERTILIZANTES O AGUA RESIDUAL.

AUTOR: DELGADO PUERTO, FRANCISCO JAVIER

FECHA DE LECTURA: 17/11/2021

DIRECTORES: ACIÉN FERNÁNDEZ, F.; SANCHEZ ZURANO, A.

* **17438** EVALUACIÓN DE LA DISPONIBILIDAD DE LUZ EN UN CONSORCIO MICROALGAS-BACTERIAS.

AUTOR: TIRIRA ARTEAGA, PAOLA CECILIA

FECHA DE LECTURA: 21/07/2020

DIRECTORES: FERNÁNDEZ SEVILLA, J.; SANCHEZ ZURANO, A.

* PROYECTO TECNOLÓGICO: ROMA EN EL AULA TALLER.

AUTOR: PASTOR GARRIDO, BERNARDINO

FECHA DE LECTURA: 26/06/2020

DIRECTOR: TOMAS ALONSO, F.

Proyectos de financiación internacional

* **37407** AYUDAS PARA EL APOYO A LA PREPARACIÓN DE PROPUESTAS PARA PARTICIPAR EN EL PROGRAMA HORIZONTE EUROPA, OTROS PROGRAMAS EUROPEOS E INTERNACIONALES DE INVESTIGACIÓN, Y EN EL PROGRAMA ERASMUS+, PARA EL AÑO 2022.

ENTIDAD: UNIVERSIDAD DE MURCIA

COMIENZO: 01/07/2022 ,FIN: 30/11/2022

INVESTIGADOR PRINCIPAL: HERNANDEZ FERNANDEZ, F. J.

* **34225** PRODUCTION OF ADVANCED BIODIESEL FROM ANIMAL WASTES USING SUPERCRITICAL TECHNOLOGIES.

ENTIDAD: UNIVERSIDAD DE MURCIA

COMIENZO: 01/06/2020 ,FIN: 31/05/2024

INVESTIGADOR PRINCIPAL: QUESADA MEDINA, J.

OTROS INVESTIGADORES: PEREZ DE LOS RIOS, A.

Proyectos de financiación nacional/regional



* **27313** DESARROLLO DE PLANTA PILOTO PARA LA OBTENCIÓN DE BIODIESEL CON METANOL SUPERCRÍTICO VALORIZANDO RESIDUOS SANDACH/(ARVINA-BIOCOMBUSTIBILIS).

ENTIDAD: MINISTERIO DE ECONOMÍA Y COMPETITIVIDAD

COMIENZO: 01/10/2016 ,FIN: 31/03/2018

INVESTIGADOR PRINCIPAL: QUESADA MEDINA, J.

OTROS INVESTIGADORES: PEREZ DE LOS RIOS, A.

* **32565** NUEVO CONCEPTO DE BIORREFINERÍA PARA PRODUCCIÓN DE COMPUESTOS BIOACTIVOS, DEPURACIÓN DE AGUAS RESIDUALES Y CAPTURA CO₂ EMPLEANDO MICROALGAS Y DISOLVENTES NEOTÉRICOS.

ENTIDAD: MINISTERIO DE CIENCIA, INNOVACIÓN Y UNIVERSIDADES

COMIENZO: 01/01/2019 ,FIN: 31/05/2022

INVESTIGADORES PRINCIPALES: PEREZ DE LOS RIOS, A.; QUESADA MEDINA, J.

OTROS INVESTIGADORES: TOMAS ALONSO, F.; GODÍNEZ SEOANE, C.; HERNANDEZ FERNANDEZ, F. J.; LOZANO BLANCO, L. J.

* **35684** ESTRATEGIAS BASADAS EN SOLUCIONES NATURALES PARA REDUCIR LA CONTAMINACIÓN POR NITRATOS EN LOS SISTEMAS AGRÍCOLAS.

ENTIDAD: FUNDACION BBVA

COMIENZO: 30/06/2021 ,FIN: 30/12/2022

INVESTIGADOR PRINCIPAL: HERNANDEZ FERNANDEZ, F. J.

* **37458** SOLUCIONES NATURALES PARA REDUCIR LA CONTAMINACIÓN POR NITRATOS EN SISTEMAS AGRÍCOLAS.

ENTIDAD: AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACIÓN

COMIENZO: 01/09/2022 ,FIN: 31/08/2025

INVESTIGADORES PRINCIPALES: HERNANDEZ FERNANDEZ, F. J.; PEREZ DE LOS RIOS, A.

OTROS INVESTIGADORES: QUESADA MEDINA, J.; TOMAS ALONSO, F.; SANCHEZ ZURANO, A.; ANDREO MARTINEZ, P.

* **37622** TECNOLOGÍAS SOSTENIBLES PARA LA REDUCCIÓN DEL IMPACTO DE LAS GRANJAS CON PRODUCCIÓN DE FERTILIZANTES MEDIANTE EL USO DE PILAS DE COMBUSTIBLE MICROBIANAS Y LÍQUIDOS IÓNICOS.

ENTIDAD: AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACIÓN

COMIENZO: 01/12/2022 ,FIN: 30/11/2024

INVESTIGADORES PRINCIPALES: HERNANDEZ FERNANDEZ, F. J.; PEREZ DE LOS RIOS, A.

OTROS INVESTIGADORES: ANDREO MARTINEZ, P.; TOMAS ALONSO, F.; SANCHEZ ZURANO, A.; QUESADA MEDINA, J.

* **38263** DESARROLLO DE UNA PILA DE COMBUSTIBLE MICROBIANA AVANZADA PARA EL TRATAMIENTO DE PURINES CON PRODUCCIÓN DE FERTILIZANTES.

ENTIDAD: FUNDACION SENECA

COMIENZO: 01/01/2023 ,FIN: 31/12/2025

INVESTIGADOR PRINCIPAL: HERNANDEZ FERNANDEZ, F. J.



OTROS INVESTIGADORES: PEREZ DE LOS RIOS, A.; TOMAS ALONSO, F.; SANCHEZ ZURANO, A.; QUESADA MEDINA, J.

* **39570** INTEGRACIÓN DE NUEVAS MEMBRANAS CATALÍTICAS DE BAJO COSTE EN PILAS DE COMBUSTIBLE REGENERATIVAS UNIFICADAS.

ENTIDAD: FUNDACION SENECA

COMIENZO: 01/01/2024 ,FIN: 31/12/2024

INVESTIGADOR PRINCIPAL: HERNANDEZ FERNANDEZ, F. J.

OTROS INVESTIGADORES: QUESADA MEDINA, J.; TOMAS ALONSO, F.; SANCHEZ REYES, D.; HERNANDEZ FERNANDEZ, A.; INIESTA LOPEZ, E.; BROTONS PASCUAL, M.; PEREZ DE LOS RIOS, A.; GARRIDO HERNANDEZ, Y. E.

* **36594** DESARROLLO DE NUEVAS MEMBRANAS PEM DE BAJO COSTE, CON LÍQUIDOS IÓNICOS Y ÓXIDOS METÁLICOS PARA SU APLICACIÓN EN PILAS DE COMBUSTIBLE Y ELECTROLIZADORES DE HIDRÓGENO.

ENTIDAD: FUNDACION SENECA

COMIENZO: 01/01/2022 ,FIN: 31/12/2022

INVESTIGADOR PRINCIPAL: HERNANDEZ FERNANDEZ, F. J.

OTROS INVESTIGADORES: QUESADA MEDINA, J.; PEREZ DE LOS RIOS, A.

* **31957** NUEVO CONCEPTO DE BIOREFINERÍA PARA LA DEPURACION DE AGUAS RESIDUALES, CAPTURA DE CO2 Y PRODUCCIÓN DE COMPUESTOS BIOACTIVOS EMPLEANDO MICROALGAS Y DISOLVENTES NEOTÉRICOS.

ENTIDAD: FUNDACION SENECA

COMIENZO: 01/04/2019 ,FIN: 30/09/2022

INVESTIGADORES PRINCIPALES: HERNANDEZ FERNANDEZ, F. J.; PEREZ DE LOS RIOS, A.

OTROS INVESTIGADORES: TOMAS ALONSO, F.; LOZANO BLANCO, L. J.; SALAR GARCIA, M. J.; GODÍNEZ SEOANE, C.; QUESADA MEDINA, J.

Contratos

* **36332** DESARROLLO DE NUEVOS CUEROS RECICLADOS A PARTIR DE DESECHOS DE PIELES.

ENTIDAD: HIJOS DE JUAN MARTÍNEZ S.A

COMIENZO: 07/12/2021 ,FIN: 07/12/2022

INVESTIGADOR PRINCIPAL: HERNANDEZ FERNANDEZ, F. J.

OTROS INVESTIGADORES: QUESADA MEDINA, J.; PEREZ DE LOS RIOS, A.

* **38037** NUEVAS MEMBRANAS DE INTERCAMBIO PROTÓNICO Y CATALIZADORES DE BAJO COSTE PARA PILAS DE COMBUSTIBLE DE HIDROGENO.

ENTIDAD: LLAO MAQUINARIA SL

COMIENZO: 13/12/2022 ,FIN: 12/12/2024

INVESTIGADORES PRINCIPALES: HERNANDEZ FERNANDEZ, F. J.; QUESADA MEDINA, J.; PEREZ DE LOS RIOS, A.

* **35514** DISPOSITIVO AUTÓNOMO DE CAPTACIÓN DE DIÓXIDO DE CARBONO LIBERADOR DE OXÍGENO INTEGRADO EN LUMINARIAS PARA USO EN EXTERIORES E INTERIORES.



ENTIDAD: ECOLOGÍA Y NUEVAS TECNOLOGÍAS

COMIENZO: 17/05/2021 ,FIN: 16/05/2023

INVESTIGADORES PRINCIPALES: HERNANDEZ FERNANDEZ, F. J.; QUESADA MEDINA, J.

OTROS INVESTIGADORES: PEREZ DE LOS RIOS, A.

* **31392** EVALUACIÓN DE PROYECTOS DE I+D+I EN EL ÁMBITO DE LA IN.

ENTIDAD: AENOR INTERNACIONAL S.A.U

COMIENZO: 24/10/2018 ,FIN: 25/10/2021

INVESTIGADOR PRINCIPAL: PEREZ DE LOS RIOS, A.

Patentes / Registros de la propiedad

* **369** PROCEDIMIENTO DE OBTENCIÓN DE UNA MEMBRANA CATALITICA, MEMBRANA CATALITICA OBTENIDA Y USOS DADOS A LA MISMA.

AGENTE: HERRERO Y ASOCIADOS

FECHA DE REGISTRO: 02/09/2022

AUTORES: PEREZ DE LOS RIOS, A.; HERNANDEZ FERNANDEZ, F. J.

Otras ayudas

* **37469** DESARROLLO DE TECNOLOGÍAS DE DESNITRIFICACIÓN.

ENTIDAD: UNIVERSIDAD DE MURCIA

COMIENZO: 08/09/2022 ,FIN: 31/12/2040

INVESTIGADOR PRINCIPAL: HERNANDEZ FERNANDEZ, F. J.

OTROS INVESTIGADORES: PEREZ DE LOS RIOS, A.; QUESADA MEDINA, J.

Estancias en el extranjero

* **2** RED RENUWAL: RED IBEROAMERICANA PARA EL TRATAMIENTO DE EFLUENTES CON MICROALGAS.

LUGAR: UBB ¿ BIOENERGY AND BIOREFINERY UNIT, LISBOA, PORTUGAL

FECHAS: 08/04/2023 - 08/07/2023

INVESTIGADOR: SANCHEZ ZURANO, A.

* **3** PROYECTO EUROPEO PRODIGIO (REF:101007006).

LUGAR: INSTITUTO DE CIENCIAS DEL MAR (ICM) - CSIC, BARCELONA, ESPAÑA

FECHAS: 18/03/2023 - 02/04/2023

INVESTIGADOR: SANCHEZ ZURANO, A.

* **1** MENCIÓN INTERNACIONAL DOCTORADO-MODELADO CONSORCIOS MICROALGAS-BACTERIAS.

LUGAR: POLITECNICO DI MILANO, MILANO, ITALIA

FECHAS: 15/09/2021 - 14/12/2021

INVESTIGADOR: SANCHEZ ZURANO, A.