

## Datos relativos a las tesis doctorales defendidas en el programa de doctorado

Equipo de Investigación: Tecnología de la catálisis y de los materiales.

**1. TÍTULO: DEFINICIÓN Y OPTIMIZACIÓN DE LA SÍNTESIS DE NANOMATERIALES BASADOS EN GRAFENO**

**Doctorando: MARÍA DEL PRADO LAVÍN LÓPEZ**

Director/es: Amaya Romero Izquierdo, José Luis Valverde Palomino

Fecha de lectura: 3 de febrero de 2017

Calificación: Sobresaliente CUM LAUDE

**2. TÍTULO: VALORIZACIÓN DE BIOMASA RESIDUAL DE ORIGEN ANIMAL MEDIANTE PROCESOS TERMOQUÍMICOS**

**Doctorando: MARÍA FERNÁNDEZ LÓPEZ**

Director/es: José Luis Valverde Palomino; María Luz Sánchez Silva

Fecha de lectura: 21 Julio de 2017

Calificación: Sobresaliente CUM LAUDE (mención internacional)

**3. TÍTULO: PRODUCCIÓN DE H<sub>2</sub> MEDIANTE REFORMADO ELECTROQUÍMICO DE ETANOL**

**Doctorando: ANA BELÉN CALCERRADA MARTÍNEZ**

Director/es: Antonio de Lucas Consuegra, Fernando Dorado Fernandez

Fecha de lectura: 14 de diciembre de 2017

Calificación: Sobresaliente CUM LAUDE

**4. TÍTULO: DEVELOPMENT OF NEW AEROGELS TO BE USED IN INDUSTRIAL APPLICATIONS BY MEANS OF FREEZE-DRYING”**

**Doctorando: CAROLINA SIMÓN HERRERO**

Directores: María Luz Sánchez Silva; Amaya Romero Izquierdo

Fecha de lectura: 24/07/2018

Calificación: Sobresaliente CUM LAUDE (Mención Doctorado Internacional)

**5. TÍTULO: SÍNTESIS SUPERCRÍTICA DE CATALIZADORES PARA LA FOTORREDUCCIÓN DE CO<sub>2</sub>**

**Doctorando: MARÍA SUSANA TOSTÓN SERRANO**

Director/es: Rafael Camarillo Blas, Jesusa Rincón Zamorano

Fecha de lectura: 11 de septiembre de 2018

Calificación: Sobresaliente CUM LAUDE

**6. TÍTULO: CO<sub>2</sub> HYDROGENATION TO METHANOL AT ATMOSPHERIC PRESSURE**

**Doctorando: Javier Díez Ramírez**

Director/es: Paula Sánchez Paredes, Fernando Dorado Fernández

Fecha de lectura: 14 de septiembre de 2018

Calificación: Sobresaliente CUM LAUDE (mención internacional)

**7. TÍTULO: REDUCCIÓN ELECTROCATALÍTICA DE CO<sub>2</sub> EN FASE GAS MEDIANTE CATALIZADORES SINTETIZADOS EN MEDIO SUPERCRÍTICO**

**Doctorando: JESÚS GARCÍA GARCÍA**

Director/es: Fabiola Martínez y Jesusa Rincón

Fecha de lectura: 7 de octubre de 2019

Calificación: Sobresaliente CUM LAUDE

**8. TÍTULO: LIFE CYCLE ASSESSMENT OF BIOMASS WASTES VALORIZATION THROUGH THERMOCHEMICAL AND BIOCHEMICAL PROCESSES**

**Doctorando: MARIA MAGDALENA PARASCANU**

Director/es: Maria Luz Sanchez Silva, Gabriela Soreanu

Fecha de lectura: 18 de octubre de 2019

Calificación: Sobresaliente *cum laude* (mención internacional)

**9. TÍTULO: HIDROGENACIÓN ELECTROCATALÍTICA DE CINAMALDEHÍDO**

**Doctorando: MARIA JOSÉ TORRES GÓMEZ-CALCERRADA**

Director/es: Paula Sánchez Paredes/ Ana Raquel de la Osa Puebla

Fecha de lectura: 28 de octubre de 2019

Calificación: Sobresaliente *cum laude*

**10. TÍTULO: VALORIZACIÓN INTEGRAL DE BIOMASA AGROINDUSTRIAL MEDIANTE GASIFICACIÓN**

**Doctorando: MARÍA PUIG GAMERO**

Director/es: Paula Sánchez Paredes/Maria Luz Sánchez Silva

Fecha de lectura: 16 de Octubre de 2020

Calificación: Sobresaliente *cum laude* (mención internacional)

**11. TÍTULO: NUEVOS PROCEDIMIENTOS DE SÍNTESIS DE MATERIALES BASADOS EN GRAFENO PARA SU USO EN APLICACIONES DE INTERÉS INDUSTRIAL**

**Doctorando: ANTONIO PATÓN CARRERO**

Director/es: Amaya Romero Izquierdo/Paula Sánchez Paredes

Fecha de lectura: 10 de diciembre de 2020

Calificación: Sobresaliente *cum laude*

**12. TÍTULO: FARADAIC AND NON FARADAIC METHODS FOR HYDROGEN PRODUCTION FROM ALCOHOLS**

**Doctorando: ESTELA RUIZ LÓPEZ**

Director/es: Antonio de Lucas Consuegra/Fernando Dorado Fernández

Fecha de lectura: 16 de diciembre de 2020

Calificación: Sobresaliente *cum laude*

**13. TÍTULO: Electrochemical valorization of ethanol toward high value-added compounds**

**Doctorando: Alberto Rodríguez Gómez**

Director/es: Fernando Dorado Fernández/ Ana Raquel de la Osa Puebla

Fecha de lectura: 13 de diciembre de 2021

Calificación: sobresaliente cum Laude

**14. TÍTULO: Development of nanostructured electrodes by magnetron sputtering for anion exchange membrane water electrolysis**

Director/es: Antonio de Lucas Consuegra y Francisco Yubero Valencia

Fecha de lectura: 21/01/2022

Calificación: sobresaliente cum laude

**15. TÍTULO: REDUCCIÓN ELECTROQUÍMICA DE CO<sub>2</sub> EN FASE GAS EMPLEANDO CATALIZADORES BASADOS EN COBRE Y MATERIALES CARBONOSOS**

**Doctoranda: María Isabel Cerrillo Ramírez**

Director/es: Fabiola Martínez Navarro y Carlos Jiménez Izquierdo

Fecha de lectura: 20/12/2021

Calificación: sobresaliente cum laude

**16. TÍTULO: REDUCCIÓN FOTOCATALÍTICA DE CO<sub>2</sub> CON CATALIZADORES BASADOS EN TiO<sub>2</sub> Y SOPORTADOS SOBRE MATERIALES CARBONOSOS**

**Doctoranda: Verónica Rodríguez Pintor**

Director/es: Rafael Camarillo Blas y Jesusa Rincón Zamorano

Fecha de lectura: 21/02/2022

Calificación: sobresaliente cum laude

Equipo de Investigación: Operaciones de Separación y Tecnología de Polímeros

**17. TÍTULO: GLYCOLYSIS PROCESS FOR POLYURETHANE WASTE RECYCLING**

**Doctorando: Diego Simón Herrero,**

Director/es: Ana María Borreguero Simón y Antonio De Lucas Martínez

Fecha de lectura: 30 de Marzo de 2017

Calificación: Sobresaliente CUM LAUDE (mención internacional)

**18. TÍTULO: DEVELOPMENT OF MICROCAPSULES WITH THERMAL ENERGY STORAGE (TES) CAPABILITY FOR CONCRETE APPLICATIONS**

**Doctorando: ANNA MARIA SZCZOTOK-PIECHACZEK**

Director/es: Juan Francisco Rodríguez Romero, Anna-Lena Kjøniksen (Østfold University College)

Fecha de lectura: 12 de Junio de 2018

Calificación: Sobresaliente CUM LAUDE (mención internacional)

**19. Título: DEVELOPMENT OF BIOMATERIALS FROM RENEWABLE RESOURCES**

**Doctorando: JUAN CARLOS DE HARO SÁNCHEZ**

Directores: Ángel Pérez Martínez, Manuel Salvador Carmona Franco

Fecha: 26 de Octubre de 2018

Calificación: Sobresaliente Cum laude (Doctorado Internacional); Premio a la mejor tesis doctoral RSEQ

**20. Título: MATERIALES TERMORREGULADORES PARA MEJORAR EL RENDIMIENTO ENERGÉTICO EN EDIFICIOS**

**Doctorando: ÁNGEL SERRANO CASERO**

Directores: Manuel Salvador Carmona Franco, Juan F. Rodríguez Romero

Facultad / Escuela: Facultad de Ciencias y Tecnologías Químicas

Fecha: 05 de Noviembre de 2018

Calificación: Sobresaliente *Cum Laude* (Doctorado Internacional)

**21. TÍTULO: Development of PLGA/Gemcitabine carriers using solvents and high pressure CO<sub>2</sub>**

**Doctorando: IRENE ALVAREZ LARA**

Director/es: M<sup>a</sup> Teresa García González, Cristina Gutierrez Muñoz

Fecha de lectura: 09 de octubre de 2019

Calificación: Sobresaliente CUM LAUDE

**22. Título: INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO A ESCALA DE MATERIALES AVANZADOS Y NANOMATERIALES PARA APLICACIÓN EN CONSTRUCCIÓN Y OBRA CIVIL**

**Doctorando: JAIME JOSÉ CUBILLO CAPUZ**

Codirector: Juan F. Rodríguez Romero

Fecha: 23 de Octubre 2019

Calificación: Sobresaliente; *Tesis con Mención Industrial*

**23. TÍTULO: IMPREGNATION AND FUNCTIONALIZATION OF BIODEGRADABLE POLYMERS VIA CLICK CHEMISTRY IN SUPERCRITICAL CO<sub>2</sub>**

**Doctorando: EULALIO GRACIA CORTÉS**

Director/es: Antonio de Lucas Martínez, Ignacio Gracia Fernández

Fecha de lectura: 25 de octubre de 2019

Calificación: Sobresaliente CUM LAUDE (mención internacional)

**24. TÍTULO: Desarrollo de polioles poliéter poliméricos para producir espumas flexibles de poliuretano con propiedades mejoradas.**

**Doctorando: Irene Izarra Pérez**

Director/es: Manuel Salvador Carmona Franco y Juan Francisco Rodríguez Romero

Fecha de lectura: 22/07/2021

Calificación: Sobresaliente

**25. TÍTULO: Desarrollo de fluidos termorreguladores de alta estabilidad**

**Doctorando: Macarena Jiménez Vázquez**

Director/es: Manuel Carmona Franco

Fecha de lectura: 16/12/2021

Calificación: Sobresaliente

**26. TÍTULO: CLICK CHEMISTRY TOWARD THE DEVELOPMENT OF MULTIFUNCTIONAL DRUG DELIVERY SYSTEMS.**

**Doctorando: Sonia López Quijorna**

Director/es: Ignacio Gracia Fernández y María Jesús Ramos Marcos.

Fecha de lectura (prevista): 18/03/2022

Calificación: Sobresaliente cum laude

[Equipo de Investigación: Ingeniería Electroquímica y Ambiental](#)

**27. TÍTULO: REMEDIATION OF SOILS POLLUTED WITH PESTICIDES BY ELECTROKINETIC SOIL FLUSHING AND ELECTROKINETIC FENCE TECHNOLOGIES**

**Doctorando: CAROLINA RISCO MANZANO**

Director/es: Vicente Navarro Gámir, Manuel A. Rodrigo Rodrigo

Fecha de lectura: 20 de diciembre 2016

Calificación: Sobresaliente CUM LAUDE

**28. TÍTULO: STUDY OF IMPROVED ELECTRODES FOR HIGH TEMPERATURE PEM FUEL CELLS BASED ON PBI MEMBRANES**

**Doctorando: HECTOR ZAMORA TRIGUERO**

Director/es: Dr. Justo Lobato Bajo, Dr. Manuel Andrés Rodrigo Rodrigo

Fecha de lectura: 26 de Enero de 2017

Calificación: Sobresaliente CUM LAUDE (mención internacional)

**29. TÍTULO: INTENSIFICATION OF PHOTOCATALYTIC DEGRADATION PROCESSES IN AQUEOUS EFFLUENTS**

**Doctorando: ANTONIO JOSE EXPOSITO SERRANO**

Director/es: José María Monteagudo Martínez, Antonio Durán Segovia

Fecha de lectura: 17 de febrero de 2017

Calificación: Sobresaliente CUM LAUDE (mención internacional)

**30. TÍTULO: TOWARDS THE DEVELOPMENT OF HIGHLY EFFICIENT MICROBIAL FUEL CELLS**

**Doctorando: SARA MATEO FERNÁNDEZ**

Director/es: Manuel Andrés Rodrigo Rodrigo, Francisco Jesús Fernández Morales

Fecha de lectura: 10 de septiembre de 2018

Calificación: Sobresaliente CUM LAUDE (mención internacional)

**31. TÍTULO: OPTIMIZACIÓN Y DISEÑO DE CELDAS DE COMBUSTIBLE MICROBIANAS DE DOBLE COMPARTIMENTO ALIMENTADAS CON BIOMASA ALGAL**

**Doctorando: YERAY ASENSIO RAMÍREZ**

Director/es: Justo Lobato Bajo y Carmen María Fernández Marchante

Fecha de lectura: 18 de octubre de 2018

Calificación: Sobresaliente CUM LAUDE

**32. TÍTULO: Electrobiorremediación de suelos contaminados con pesticidas**

**Doctorando: SILVIA BARBA PIEDRABUENA**

Director/es: José Villaseñor Camacho/Pablo Cañizares Cañizares

Fecha de lectura: 26 de octubre de 2018

Calificación: Sobresaliente CUM LAUDE (mención internacional)

**33. TÍTULO: Wastewater management in the pharmaceutical industry: towards the development of new electrochemical reactors for wastewater treatment**

**Doctorando: José Fernando Pérez Serrano**

Director/es: Cristina Sáez Jiménez / Conrado López Gómez

Fecha de lectura: 31 de octubre de 2018

Calificación: Sobresaliente CUM LAUDE (mención internacional)

**34. TÍTULO: EFECTO DE INTERFERENCIA DE COMPUESTOS ORGÁNICOS EN EL TRATAMIENTO DE EFLUENTES SINTÉTICOS, QUE CONTIENEN METILPARABENO, POR PROCESOS ELECTROQUÍMICOS**

**Doctorando: DAWANY DIONISIO**

Director/es: Manuel Andrés Rodrigo Rodrigo, Artur de Jesus Motheo (Brasil)

Fecha de lectura: 25 de febrero de 2019

Calificación: Sobresaliente CUM LAUDE (mención internacional)

**35. TÍTULO: COUPLING ELECTROCHEMICAL AND BIOLOGICAL PROCESSES TO REMOVE PESTICIDES FROM POLLUTED EFFLUENTS**

**Doctorando: MARÍA BELÉN CARBONERAS CONTRERAS**

Director/es: José Villaseñor Camacho/Francisco Jesús Fernández Morales

Fecha de lectura: 12 de Julio de 2019

Calificación: Sobresaliente CUM LAUDE (mención internacional)

**36. TÍTULO: ELECTROSÍNTESIS DE PRODUCTOS DE INTERÉS INDUSTRIAL Y MEDIOAMBIENTAL CON ELECTRODOS DE DIAMANTE**

**Doctorando: INMACULADA MORALEDA NÚÑEZ**

Director/es: Cristina Sáez Jiménez, Javier Llanos López

Fecha de lectura: 19 de julio de 2019

Calificación: Sobresaliente CUM LAUDE (mención internacional)

**37. TÍTULO: COUPLING PRE-CONCENTRATION AND ELECTROCHEMICAL DEGRADATION PROCESSES FOR THE TREATMENT OF WASTEWATERS CONTAINING ORGANOCHLORINE PESTICIDES**

**Doctorando: ALEXANDRA RASCHITOR**

Director/es: Pablo Cañizares Cañizares, Javier Llanos López

Fecha de lectura: 14 de octubre de 2019

Calificación: Sobresaliente CUM LAUDE (mención internacional)

**38. TÍTULO: DEVELOPMENT OF CLEANING TECHNOLOGIES FOR SAFE WATER SUPPLY FROM HIGHLY-POLLUTED SOURCES**

**Doctorando: JULIA ISIDRO ELVIRA**

Director/es: Cristina Sáez Jiménez y Javier Llanos López

Fecha de lectura: 6 de Marzo de 2020

Calificación: Sobresaliente CUM LAUDE

**39. TÍTULO: SÍNTESIS, CARACTERIZACIÓN Y APLICACIÓN DE ANODOS EL TIPO MEZCLA DE ÓXIDOS METÁLICOS SINTETIZADOS UTILIZANDO LASER DE CO<sub>2</sub>**

**Doctorando: GÉSSICA DE OLIVEIRA SANTIAGO SANTOS**

Director/es: Manuel Andrés Rodrigo Rodrigo/Giancarlo Richard Salazar Banda

Fecha de lectura: 17 de Abril de 2020

Calificación: Sobresaliente CUM LAUDE

**40. TÍTULO: ELECTROKINETIC-ASSISTED PHYTOREMEDIATION OF SOILS POLLUTED BY ORGANIC PESTICIDES**

**Doctorando: VIRTUDES SANCHEZ SANCHEZ**

Director/es: Luis Rodríguez Romero/Francisco Javier López-Bellido Garrido

Fecha de lectura: 18 de Diciembre de 2020

Calificación: Sobresaliente CUM LAUDE

**41. TÍTULO: SUSTANAIBLE AND GREEN ENVIRONMENTAL REMEDIATIONS OF WATER EFFLUENTS AND SOILS TROUGH ELECTROCHEMICAL TECHNOLOGIES**

**Doctorando: MARÍA MILLÁN ESPINAR**

Director/es: Justo Lobato Bajo/Carmen María Fernández Marchante

Fecha de lectura: 27 de Abril de 2021

Calificación: Sobresaliente CUM LAUDE (mención internacional)

**42. TÍTULO: DEVELOPMENT OF ELECTROCHEMICAL TECHNOLOGIES FOR THE TREATMENT OF LIQUID AND GASEOUS EFFLUENTS POLLUTED WITH CHLORINATED HYDROCARBONS**

**Doctorando: MARTÍN MUÑOZ MORALES**

Director/es: Pablo Cañizares Cañizares/Manuel Andrés Rodrigo Rodrigo

Fecha de lectura: 14 de Mayo de 2021

Calificación: Sobresaliente CUM LAUDE (mención internacional)