

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 H₂ 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 CO₂

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: CO₂ 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 CO₂ 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 CO₂ 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 CO₂ CON CATALIZADORES BASADOS EN TiO₂ 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 (mención 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 CO₂**Doctorando: IRENE ALVAREZ LARA**Director/es: M^a 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 CO₂****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

27. **TÍTULO: Production of non-isocyanate polyurethanes (NIPUs) through supercritical CO2 technologies.**

Doctorando: Juan Catalá Camargo

Director/es: Juan Francisco Rodríguez y María Teresa García.

Fecha de lectura: 11/10/2022

Calificación: Sobresaliente CUM LAUDE (Mención Internacional: **NO**)

28. **TÍTULO: BIOFUNCTIONAL PARTICLES TO REMOVE BILIRUBIN IN THE HEMODIALYSIS OF CRITICAL PATIENTS / PARTÍCULAS BIOFUNCIONALES PARA ELIMINAR BILIRRUBINA EN LA HEMODIÁLISIS DE PACIENTES CRÍTICOS**

Doctorando: María del Prado Garrido Martín

Directores: Juan Francisco Rodríguez Romero y Ana María Borreguero Simón

Fecha de lectura (prevista): 16/12/2022

Calificación: sobresaliente CUM LAUDE

Equipo de Investigación: Ingeniería Electroquímica y Ambiental

29. 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

30. 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)

31. 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)

32. 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)

33. 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

34. 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)

35. 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)

36. 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)

37. 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)

38. 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)

39. 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)

40. 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

41. TÍTULO: SÍNTESIS, CARACTERIZACIÓN Y APLICACIÓN DE ANODOS EL TIPO MEZCLA DE ÓXIDOS METÁLICOS SINTETIZADOS UTILIZANDO LASER DE CO₂

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

42. 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

43. 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)

44. 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)

45. TÍTULO: Treatment of residual gaseous emissions by electro-absorbent technologies

Doctorando: Florymar Escalona Duran

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

Fecha de lectura (prevista): 24/08/2021

Calificación: Sobresaliente CUM LAUDE (Mención Internacional)

46. TÍTULO: Development of electrochemical technologies for the treatment of liquid and gaseous effluents polluted with chlorinated hydrocarbons

Doctorando: Luis Fernando León Fernández

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

Fecha de lectura (prevista): 25/11/2021

Calificación: Sobresaliente CUM LAUDE (mención internacional)

47. TÍTULO: Electrochemical technologies to reduce the environmental and sanitary impact of hospital urines

Doctorando: Miguel Herraiz Carboné

Director/es: Cristina Sáez Jiménez y Engracia Lacasa Fernández

Fecha de lectura: 12/2021

Calificación: Sobresaliente CUM LAUDE (mención internacional)

48. TÍTULO: Síntesis de ánodos de mezclas de óxidos metálicos asistida con microondas para la degradación de compuestos orgánicos

Doctorando: Isabelle Maria Duarte Gonzaga

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

Fecha de lectura: 23/08/2021

Calificación: sobresaliente CUM LAUDE (mención internacional)

49. TÍTULO: Coupled Advanced Oxidation Processes for Pesticide Treatment

Doctorando: Mayra Rodríguez Peña

Director/es: Cotutela. Manuel Andrés Rodrigo Rodrigo y Carlos Eduardo Barrera Díaz

Fecha de lectura: 14/10/2021

Calificación: sobresaliente CUM LAUDE (Mención Internacional)

50. TÍTULO: Energy Storage and carbon dioxide fixation using chlor-alkali electrochemical technology

Doctorando: Mireya Carvela Soler

Director/es: Manuel Andrés Rodrigo Rodrigo y Justo Lobato Bajo

Fecha de lectura (prevista): 03/11/2022

Calificación: sobresaliente CUM LAUDE