

Doctoral theses of Chemical and Environmental Engineering (TEP-233)

Coordinator: Dr. Eulogio Castro Galiano (ecastro [arroba] ujaen [punto] es)

Banner de imágenes relacionadas con el grupo de investigación de Ingeniería Química y Ambiental.

The “Chemical and Environmental Engineering” research group works on the harnessing of biomass residues, environmental control and purification processes, technology for extracting and refining olive oil and economic study of the industry.

This group has the following doctoral theses:

Producción de bioetanol a partir de residuos agrícolas

- Doctoral student: Manuel Jesús Díaz Villanueva
- Doctoral advisors: Encarnación Ruiz Ramos and Eulogio Castro Galiano
- Mark: Summa cum laude
- University of Jaen, 2011

Influencia de los factores tecnológicos en calidad y en el contenido en antioxidantes del aceite de oliva virgen

- Doctoral student: Antonia de Torres Sánchez
- Doctoral advisors: Manuel Moya Vilar, Antonio Jiménez Márquez and Francisco Espínola Lozano
- Mark: Summa cum laude
- University of Jaen, 2013

Estudio internacional de los diferentes modos de explotación del cultivo del olivar y de la proyección de los mismos en el contexto mundial en función de su rentabilidad y competitividad

- Doctoral student: José Rafael Cárdenas García
- Doctoral advisors: Juan Vilar Hernández and Manuel Moya Vilar
- Mark: Summa cum laude
- University of Jaen, 2014

Aprovechamiento integral de la paja de colza mediante fraccionamiento de sus componentes

- Doctoral student: Juan Carlos López Linares
- Doctoral advisors: Inmaculada Romero Pulido and Cristóbal Cara Corpas
- Mark: Summa cum laude, International Doctorate
- University of Jaen, 2015

Simulación y valorización de residuos de la industria oleícola en la producción cerámica

- Doctoral student: José Antonio de la Casa Hernández
- Doctoral advisor: Eulogio Castro Galiano
- Mark: Summa cum laude
- University of Jaen, 2015

Techno-economic and environmental assessment of the use of lignocellulosic residues for biofertilizers production

- Doctoral student: Valentina Hernández Piderahita
- Doctoral advisors: Carlos A. Cardona Alzate and Eulogio Castro Galiano
- Mark: Summa cum laude
- Thesis in international co-tutelage
- National University of Colombia, Manizales headquarters, 2015

Biosorción de plomo, zinc y plata con biomasa microbiana aislada de aguas residuales de la provincia de Jaén

- Doctoral student: Antonio Jesús Muñoz Cobo
- Doctoral advisors: Francisco Espínola Lozano and Encarnación Ruiz Ramos
- Mark: Summa cum laude
- University of Jaen, 2016

La biomasa del olivar como fuente energética y de bioproductos. Avances hacia la biorrefinería del olivar

- Doctoral student: Juan Miguel Romero García
- Doctoral advisors: Eulogio Castro Galiano and Encarnación Ruiz Ramos
- Mark: Summa cum laude, International Doctorate
- University of Jaen, 2016

Elaboración de aceites de oliva vírgenes a partir de aceitunas de distintas variedades y tipos de cultivo. Aplicación industrial

- Doctoral student: Sonia Alcalá Reyes
- Doctoral advisors: Manuel Moya Vilar, M^a Teresa Ocaña Moral and Francisco Espínola Lozano
- Mark: Summa cum laude
- University of Jaen, 2016

Fraccionamiento y conversión biológica de la poda de olivo

- Doctoral student: José Carlos Martínez Patiño
- Doctoral advisors: Encarnación Ruiz Ramos and M^a Inmaculada Romero Pulido
- Mark: Summa cum laude, International Doctorate
- University of Jaen, 2018

Mejora de las características organolépticas, funcionales y nutricionales de aceites de oliva vírgenes

- Doctoral student: Alfonso Manuel Vidal Castro
- Doctoral advisors: Manuel Moya Vilar, Antonia de Torres Sánchez and Francisco Espínola Lozano
- Mark: Summa cum laude, International Doctorate
- University of Jaen, 2019

Producción de bioetanol de segunda generación a partir de bagazo de cerveza

- Doctoral student: José Antonio Rojas Chamorro
- Doctoral advisors: Inmaculada Romero Pulido and Eulogio Castro Galiano
- Mark: Summa cum laude
- University of Jaen, 2019