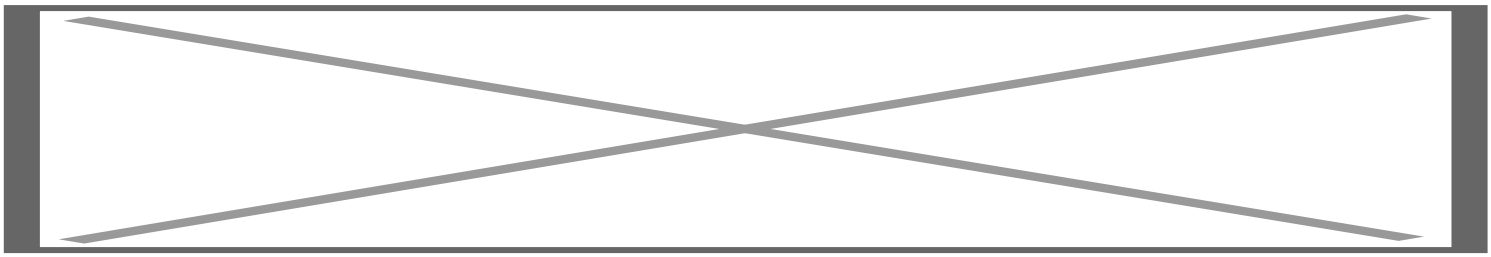
Proyectos de Ingeniería Química y Ambiental (TEP-233)

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



El Grupo de Investigación "Ingeniería Química y Ambiental" (TEP-233) de la Universidad de Jaén trabaja en el aprovechamiento de residuos de biomasa, creación de nuevos materiales cerámicos sostenibles a partir de residuos, procesos de control y depuración ambiental, tecnología de extracción del aceite de oliva y estudio económico del sector.

Proyectos en curso

Desarrollo y caracterización de nuevos composites geopoliméricos basados en residuos de la industria del olivar. Hacia una construcción sostenible

- Entidad financiadora: Programa Estatal de Investigación, Desarrollo e Innovación Orientada a los Retos de la Sociedad (Ref. MAT2017-88097-R)
- Entidades participantes: Universidad de Jaén
- Duración, desde: 01-01-2018 hasta: 01-01-2021
- Cuantía de la subvención: 108.900 €
- Investigador responsable: Dolores Eliche Quesada

Avances hacia una biorrefineria flexible en materias primas y productos en regiones con alta densidad de biomasa agroindustrial: caso del olivar

- Entidad financiadora: Programa Estatal de Investigación, Desarrollo e Innovación Orientada a los Retos de la Sociedad (Ref. ENE2017-85819-C2-1-R)
- Entidades participantes: Universidad de Jaén
- Duración, desde: 01-01-2018 hasta: 01-01-2021
- Cuantía de la subvención: 108.900 €
- Investigador responsable: Inmaculada Romero Pulido/Encarnación Ruiz Ramos

Proyectos finalizados

Improvement of technologies and tools, e.g. biosystems and biocatalyst, for waste conversion to develop an assortment of high added value eco-friendly and cost-effective bio-products

- Entidad financiadora: Comisión Europea (FP7-PEOPLE-2012-IRSES Ref. 318931)
- Duración, desde: 02/01/2015 hasta: 29/07/2016
- Cuantía de la subvención: 39.900,00 €

Procesos avanzados de fraccionamiento y conversión biológica para la obtención de energía y productos químicos a partir de poda de olivo

- Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación. Plan Nacional de I+D+i (Ref. ENE2011-29112-C02-02)
- Entidades participantes: Universidad de Jaén
- Duración, desde: 01-01-2012 hasta 31-12-2014
- Cuantía de la subvención: 157.300 €
- Número de investigadores participantes: 5

La biomasa del olivar como fuente energética y de productos químicos. Subproyecto I. Instalación de obtención de etanol y coproductos

- Entidad financiadora: Junta de Andalucía. Proyectos de Excelencia. Plan Andaluz de I+D+i (Ref. AGR-6103)
- Entidades participantes: Universidad de Jaén/Instituto de la Grasa-CSIC
- Duración, desde: 30-12-2010 hasta: 30-12-2014
- Cuantía de la subvención: 121.070,11 €
- Número de investigadores participantes: 8

Obtención de etanol y coproductos a partir de fuentes alternativas de biomasa

- Entidad financiadora: Agencia Española de Cooperación Internacional para el Desarrollo (Ref. D/030185/10)
- Entidades participantes: Universidad de Jaén/Universidad Central de las Villas (Cuba)
- Duración, desde: 26-01-2011 hasta: 25-01-2012
- Cuantía de la subvención: 89.500 €
- Número de investigadores participantes: 6

Integración de procesos para la obtención de energía, combustibles líquidos y productos de valor añadido a partir de la poda del olivar: una aproximación hacia la biorefinería

- Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación. Plan Nacional de I+D+i (Ref. ENE2008-06634-C02-02)
- Entidades participantes: Universidad de Jaén
- Duración, desde: 01-01-2009 hasta: 31-12-2011
- Cuantía de la subvención: 118.580 €
- Número de investigadores participantes: 8

Diseño y optimización de una biorrefinería sostenible basada en biomasa del olivar y de la industria del aceite de oliva: análisis tecno-económico y ambiental

- Entidad financiadora: MINECO (Plan Nacional de I+D+i, Ref. ENE2014-60090-C2-2-R)
- Entidades participantes: Universidad de Jaén
- Duración, desde: 01-01-2015 hasta: 31-12-2017
- Cuantía de la subvención: 145.200 €
- Investigador responsable: Encarnación Ruiz Ramos
- Número de investigadores participantes: 5

Modelo energético basado en la utilización masiva de energías renovables en la provincia de Jaén

- Entidad financiadora: Junta de Andalucía. Proyectos de Excelencia (Ref. TEP-5254)
- Entidades participantes: Universidad de Jaén
- Duración: 03-03-2011 hasta 03-03-2014
- Cuantía de la subvención: 63.238 €
- Investigador responsable: Julio Terrados Cepeda
- Número de investigadores participantes: 21