

NOMBRE: Fco. Jesús LÓPEZ GIMÉNEZ

Categoría Profesional: Catedrático de Universidad

Departamento: Ingeniería Rural

Área de Conocimiento: Ingeniería Agroforestal

Teléfono: 957218522

Fax: 957218522

Correo Electrónico: ir1logif@uco.es

Web personal:

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Análisis energéticos de las operaciones agrícolas mecanizadas.

Biocombustibles. Energías alternativas

Aplicaciones energéticas de la biomasa

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Poner los de los últimos cinco años

- ❖ Título del proyecto: Equipamiento para el desarrollo de biocombustibles de segunda generación y control de emisiones contaminantes en motores endotérmicos (Ref: UNCO08-1E-011). 551.910,23 euros. Investigador responsable: F. J. López Giménez. 2010-2011.
- ❖ Título del proyecto: Optimización integral del proceso de producción de biodiésel (Ref: TEP-4994). 311.167,68 €. Investigador responsable: M.P. Dorado Pérez. 2010-2014
- ❖ Título del proyecto: Producción de biocombustibles de segunda generación a partir de aceite microbiano (Referencia: ENE2010-15159 (subprograma ALT)). 83.490 €. Investigador responsable: M.P. Dorado Perez. 2011-2013.
- ❖ Título del proyecto: Optimización de metodologías para la caracterización de biocombustibles sólidos procedentes de la industria del olivar. 153.400€. Investigador responsable: J.A. Pérez Jiménez. 2012-2014.

PUBLICACIONES

1. López-Giménez, FJ; Pinzi, S; Ruiz, JJ; López, A; Dorado, MP. 2010. Economic viability of the use of olive tree pruning as fuel for heating systems in public institutions in South Spain. FUEL 89 (7), 1386-1391. ISSN: 0016-2361. DOI: 10.1016/j.fuel.2009.11.003
2. Pinzi, S.; López-Giménez, F. J.; Ruiz, J. J.; Dorado, M. P. 2010. Response surface modeling to predict biodiesel yield in a multi-feedstock biodiesel production plant. BIORESOURCE TECHNOLOGY 101 (24), 9587-9593. ISSN: 0960-8524. DOI: 10.1016/j.biortech.2010.07.076
3. Pinzi, S.; Mata-Granados, J. M.; López-Giménez, F. J.; Luque de Castro, M. D.; Dorado, M. P. 2011. Influence of vegetable oils fatty-acid composition on biodiesel optimization. BIORESOURCE TECHNOLOGY 102 (2), 1059-1065. ISSN: 0960-8524. DOI: 10.1016/j.biortech.2010.08.050
4. Mata-Sanchez, J.; Perez-Jimenez, J. A.; Diaz-Villanueva, M. J.; Serrano, A.; Núñez, N.; López-Giménez, F. J. 2013. Statistical evaluation of quality parameters of olive stone to predict its heating value. FUEL 113, 750-756. ISSN: 0016-2361. DOI: 10.1016/j.fuel.2013.06.019

5. Mata-Sánchez, J.; Pérez-Jiménez, J. A.; Díaz-Villanueva, M. J.; Serrano, A.; Núñez, N.; López-Giménez, F. J. .2014. Development of olive stone quality system based on biofuel energetic parameters study. RENEWABLE ENERGY 66, 251-256. ISSN: 0960-1481. DOI: 10.1016/j.renene.2013.12.009