Proyectos de Investigación y Tecnología Eléctrica (TEP-152)

Coordinator: Dr. Francisco Jurado Melguizo (fjurado [arroba] ujaen [punto] es)

Banner con una imágen de maquinaria del grupo de investigación de y Tecnología Eléctrica.

El Grupo de Investigación "Investigación y Tecnología Eléctrica" (TEP-152) se dedica a la investigación de los sistemas eléctricos y energías renovables. En concreto, investiga y trabaja en la ubicación óptima de centrales eléctricas basadas en aprovechamiento de los residuos agrícolas y forestales, el análisis de la generación eléctrica distribuida, el diseño de sistemas de generación eléctrica basada en microturbinas y pilas de combustible, así como el estudio de la estabilidad de los sistemas eléctricos.

Proyectos en curso

Redes MVDC integrando tecnologías de energías renovables, almacenamiento de energía y convertidores de fuente de impedancia (RenZSC), RTI2018-095720-B

- Entidad financiadora: Plan Estatal de Investigación Científica Técnica y de Innovación
- Entidades participantes: Universidades de Jaén, Cádiz y Politécnica de Cataluña
- Duración, desde: 2019 hasta: 2021
- Investigador responsable: Francisco Jurado Melguizo

Opportunities for olive oil value chain enhancement through the by-products valorization (OLIVEN) PCI2018-093255

- Entidad financiadora: ERA-Net ARIMNet2. 7º Programa Marco de la Unión Europea
- Entidades participantes: Organizaciones de investigación de ámbito europeo
- Duración, desde: 2018 hasta: 2020
- Investigador responsable: David Vera Candeas

Proyectos finalizados

Aplicaciones de la corriente continua de media tensión en sistemas eléctricos, ENE2013-46205

- Entidad financiadora: Plan Estatal de Investigación Científica Técnica y de Innovación (2013-2016)
- Entidades participantes: Universidades de Jaén, Málaga y Politécnica de Cataluña
- Duración, desde: 2014 hasta: 2016
- Investigador responsable: Francisco Jurado Melguizo

Producción y ensayos de biocombustibles en motores de combustión interna. UNCO15-CE-3741

- Entidad financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad
- Entidades participantes: Universidades de Córdoba y Jaén
- Duración, desde: 2016 hasta: 2017
- Investigador responsable: Pilar Dorado

Sistema hibrido de generación eléctrica compuesto por paneles fotovoltaicos, aerogenerador y pila de combustible con electrolizador, ENE2010-19744

- Entidad financiadora: Plan Nacional de I + D + I (2008-2011)
- Entidades participantes: Universidades de Jaén, Málaga y Cádiz
- Duración, desde: 2010 hasta: 2013
- Investigador responsable: Francisco Jurado Melguizo

Aplicación de la microturbina y el motor de gas en la industria oleícola, AGR-5720

- Entidad financiadora: Plan Andaluz de Investigación Desarrollo e Innovación (2007-2013)
- Consejería de Innovación, Ciencia y Empresa de la Junta de Andalucía.
- Entidades participantes: Universidad de Jaén
- Duración, desde: 2011 hasta: 2015
- Investigador responsable: Francisco Jurado Melguizo