

Contracts of Modeling of the Atmosphere and Solar Radiation (MATRAS) (TEP-220)

Coordinator: Dr. Joaquín Tovar Pescador (jtovar [arroba] ujaen [punto] es)

Banner with images of a sun in space, wind turbines, some clouds, and a view from a satellite of a mountainous area

The “Modeling of the Atmosphere and Solar Radiation (MATRAS)” research group carries out its activity in the field of meteorology and renewable energies.

Contracts

Sistema de predicción eventos ICING para la estación de esquí de Sierra Nevada

- Founding entity: CETURSA Sierra Nevada.
- Total contract price: 5.800 €
- Participating entities: University of Jaen.
- Duration, from December of 2017 till March of 2018
- Principal researcher: Antonio David Pozo Vázquez

Ampliación del estudio para el análisis de los eventos ICING en Sierra Nevada

- Founding entity: CETURSA Sierra Nevada.
- Total contract price: 1.500 €
- Participating entities: University of Jaen.
- Duration, from January till June (2016)
- Principal researcher: Antonio David Pozo Vázquez

Estudio de las causas de los eventos ICING en la estación de esquí de Sierra Nevada

- Founding entity: CETURSA Sierra Nevada.
- Total contract price: 2.250 €
- Participating entities: University of Jaen.
- Duration, from January till June (2016)
- Principal researcher: Antonio David Pozo Vázquez

Desarrollo de un software para la detección y seguimiento de nubes

- Founding entity: Synermet Weather Solutions S.L.
- Total contract price: 17.000 €
- Duration, from January till December (2015)
- Principal researcher: Antonio David Pozo Vázquez

Servicio de predicciones de generación solar fotovoltaica en el archipiélago canario

- Founding entity: Red Eléctrica de España S.A.
- Total contract price: 2.300 €
- Participating entities: University of Jaen.
- Duration, from January till December (2013)
- Principal researcher: Antonio David Pozo Vázquez

Desarrollo de la II fase de un estudio dirigido al desarrollo de un sistema de predicción de zonas inundables en la provincia de Jaén

- Founding entity: Deleg. Provincial de Jaén de la Consejería de Gobernación y Justicia de la Junta de Andalucía.
- Total contract price: 12.300 €
- Participating entities: University of Jaen.
- Duration, November (2012)
- Principal researcher: Joaquín Tovar Pescador

Realización de un curso de especialización sobre energía solar térmica: aplicaciones en la agricultura y ganadería

- Founding entity: Yacimientos Petrolíferos Fiscales (YPF) (Argentina)
- Total contract price: 11.700 €
- Participating entities: University of Jaen.
- Duration, from October of 2012 till February of 2013
- Principal researcher: Joaquín Tovar Pescador

Realización de un curso de especialización sobre la obtención de la radiación a partir de imágenes de MSG

- Founding entity: Yacimientos Petrolíferos Fiscales (YPF) (Argentina)
- Total contract price: 17.400 €
- Participating entities: University of Jaen.
- Duration, from October of 2012 till August of 2013
- Principal researcher: Joaquín Tovar Pescador

Determinación de 40 emplazamientos de estaciones de medida de la radiación solar con la finalidad de construir un mapa de radiación solar de Argentina

- Founding entity: Yacimientos Petrolíferos Fiscales (YPF) (Argentina)
- Total contract price: 42.000 €
- Participating entities: University of Jaen.
- Duration, from October of 2012 till January of 2014
- Principal researcher: Joaquín Tovar Pescador

Asesoramiento científico técnico para llevar a cabo un proyecto de elaboración de un mapa de radiación solar de Argentina

- Founding entity: Yacimientos Petrolíferos Fiscales (YPF) (Argentina)
- Total contract price: 8.250 €
- Participating entities: University of Jaen.
- Duration, from October of 2012 a January of 2014
- Principal researcher: Joaquín Tovar Pescador

Sistema de gestión predictiva de la operación y el mantenimiento de plantas termosolares

- Founding entity: MAGTEL S.L. Corporación Tecnológica de Andalucía.
- Total contract price: 85.000
- Participating entities: University of Jaen.
- Duration, from October of 2012 till October of 2014
- Principal researcher: Antonio David Pozo Vázquez

Modelo operacional de predicción del recurso solar para instalaciones fotovoltaicas

- Founding entity: MAGTEL I+D+I S.L.
- Total contract price: 13.300 €
- Participating entities: University of Jaen.
- Duration, from October of 2012 till December of 2012
- Principal researcher: Joaquín Tovar Pescador

Proyecto de desarrollo de un sistema de predicción de zonas inundables en la provincia de Jaén

- Founding entity: Delegación provincial de Jaén de la Consejería de Gobernación y Justicia.
- Total contract price: 17.700
- Participating entities: University of Jaen.
- Duration, from September of 2011 till November of 2011
- Principal researcher: Joaquín Tovar Pescador

Estudio de evaluación del recurso eólico en la finca El Vicario (Huelva)

- Founding entity: Empresa YAVERIJA S.L.U.
- Total contract price: 1.400 €
- Participating entities: University of Jaen.
- Duration: February (2010)
- Principal researcher: Joaquín Tovar Pescador

Estudio de evaluación del recurso eólico en la finca La Cañada (Huelva)

- Founding entity: Empresa ASTROREY S.L.
- Total contract price: 1.400 €
- Participating entities: University of Jaen.
- Duration: February (2010)
- Principal researcher: Joaquín Tovar Pescador