

Tesis doctorales de Modelización de la Atmósfera y Radiación Solar (MATRAS) (TEP-220)

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

Banner con imágenes de un sol en el espacio, aerogeneradores, unas nubes, y una vista desde satélite de una zona

El Grupo de Investigación "Modelización de la Atmósfera y Radiación Solar (MATRAS)" (TEP-220) desarrolla su actividad en el campo de la meteorología y las energías renovables.

Este grupo cuenta con las siguientes tesis doctorales:

Analysis of the spatiotemporal balancing of solar and wind energy resources in Andalusia. Methods to reduce their power fluctuations

- Doctorando: Francisco Santos Alamillos
- Directores: Antonio David Pozo Vázquez y Joaquín Tovar Pescador. (Tesis con mención Europea)
- Calificación: Sobresaliente
- Centro: Univ. de Jaén, Dep. de Física, 2012

Algorithms and computational processes implementation for improving the solar radiation forecasting reliability

- Doctorando: Samuel Quesada Ruiz
- Directores: Rafael Segura Sánchez, J. Tovar Pescador Antonio David Pozo Vázquez. (Tesis con mención Europea)
- Calificación: Sobresaliente
- Centro: Univ. de Jaén, Dep. de Física, 2015

Estimation of the solar radiation based on satellite images and artificial neural networks

- Doctorando: Alvaro Linares Rodrigue
- Directores: J. Tovar Pescador Antonio, Jose Antonio Ruiz-Arias
- Calificación: Sobresaliente
- Centro: Univ. de Jaén, Dep. de Física, 2015

Combining MSG cloud estimates and the WRF NWP model dynamic to enhance short-term solar radiation forecasting

- Doctorando: Clara Arbizu Barrena
- Directores: J.A. Ruiz Arias y Antonio David Pozo Vázquez. (Tesis con mención Europea)
- Calificación: Sobresaliente
- Centro: Univ. de Jaén, Dep. de Física, 2017

Assessment and forecasting of solar resource: applications to solar energy industry

- Doctorando: Vicente Lara Fanego
- Directores: J.A. Ruiz Arias, J. Tovar-Pescador y Antonio David Pozo Vázquez. (Tesis con mención Europea)
- Calificación: Sobresaliente
- Centro: Univ. de Jaén, Dep. de Física, 2017

Improvements of short-term solar radiation forecasting techniques based on satellite and sky-camera imagery

- Doctorando: Francisco Javier Rodríguez Benítez
- Directores: Antonio David Pozo Vázquez.
- (Tesis con mención Europea)
- Calificación: Sobresaliente cum laude.
- Centro: Univ. de Jaén, Dep. de Física, 2019