

## NOMBRE: Rafael López Luque

**Categoría Profesional:** Catedrático de Universidad

**Departamento:** Física Aplicada

**Área de Conocimiento:** Física aplicada

**Formación académica:** Dr. Ingeniero Agrónomo

**Quinquenios (o equivalente):** 4

### ASIGNATURAS IMPARTIDAS<sup>(1)</sup>

- Eficiencia Energética y Energías Renovables en la Industria Agroalimentaria

### INVESTIGACIÓN

#### Líneas de investigación:

- Uso de la energía solar
- Uso del agua de riego en la agricultura

#### Resultados relevantes <sup>(2)</sup> (máximo 3):

- Fernández-De Ahumada, Luis Manuel; Casares-De-La-Torre, Francisco Jose; Ramírez-Faz, José Cristóbal; Lopez-Luque, Rafael. 2017. Mathematical study of the movement of solar tracking systems based on rational models. Solar Energy. 150: 20-29.
- Lopez-Luque, Rafael; Martinez-Lopez, Juan; Reca-Cardena, Juan; Ruiz-Quero, Rosendo. 2017. Feasibility analysis and irrigation management in Mediterranean greenhouses using photovoltaic solar energy. RIBAGUA - Revista Iberoamericana del Agua. 1-10.
- Reca-Cardena, Juan; Torrente-rodriguez, Cristobal Juan; Lopez-Luque, Rafael; Martinez-Lopez, Juan. 2016. Feasibility analysis of a standalone direct pumping photovoltaic system for irrigation in Mediterranean greenhouses. Renewable Energy. 85: 1143-1154.

### RELACIONADO CON LA DOCENCIA (opcional)

#### Formación adicional:

-

#### Experiencia profesional:

-

#### Otros:

-

(1) Sólo indicar las asignaturas que se imparten en el Grado en Ingeniería Agroalimentaria y del Medio Rural.

(2) Destacar los resultados más relevantes, especialmente relacionados con las asignaturas impartidas.