

## NOMBRE: Emilio Camacho Poyato

**Categoría Profesional:** Catedrático

**Departamento:** Agronomía

**Área de Conocimiento:** Ingeniería Hidráulica

**Formación académica:** Doctor Ingeniero Agrónomo

**Quinquenios (o equivalente):** 5 quinquenios y 4 sexenios

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

- Hidráulica
- Riegos y electrificación en explotaciones agropecuarias
- Aplicaciones prácticas en la ingeniería rural
- Ingeniería del riego y del drenaje

### INVESTIGACIÓN

#### Líneas de investigación:

- Gestión del agua y la energía en redes de distribución de agua.
- Optimización de los sistemas de riego.
- Repercusiones de la modernización de regadíos

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

- I. Fernández García . P. Montesinos, E. Camacho Poyato, J. A. Rodríguez Díaz (2017). Optimal Design of Pressurized Irrigation Networks to Minimize the Operational Cost under Different Management Scenarios. *Water Resour Manage* (2017) 31:1995–2010.
- R. González Perea, I. Fernández García, M. Martín Arroyo, J.A. Rodríguez Díaz, E. Camacho Poyato, P. Montesinos (2017). Multiplatform application for precision irrigation scheduling in strawberries. *Agricultural Water Management*. 183 (194-201).
- González Perea, R., Camacho Poyato, E., Montesinos, P., & Rodríguez Díaz, J. A. (2016). Optimization of Irrigation Scheduling Using Soil Water Balance and Genetic Algorithms. *Water Resources Management*, DOI 10.1007/s11269-016-1325-7.

### RELACIONADO CON LA DOCENCIA (opcional)

#### Formación adicional:

#### Experiencia profesional:

#### Otros:

- Convenios para transferencia de conocimiento con comunidades de regantes y empresas (se indican sólo algunos ejemplos):
  - Estudio de mejora y optimización energética de la comunidad de regantes los Barrancos.
  - Mejoras en la gestión del riego y estudio de aprovechamiento de infraestructuras hidráulicas en la CR Marismas.

- Modelización de la red de distribución de agua y análisis de escenarios de demanda en la CR de El Villar.
- Estudio de alternativas para riego de olivar con aguas residuales tratadas del municipio de Estepa.

- (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.