

NOMBRE: Rafael González Perea

Categoría Profesional: Dr. Ingeniero Agrónomo

Departamento: Agronomía

Área de Conocimiento: Ingeniería hidráulica

Formación académica: Dr. Ingeniero agrónomo

Quinquenios (o equivalente): --

ASIGNATURAS IMPARTIDAS EN EL MÁSTER

- Sostenibilidad del binomio agua-energía en los sistemas agrarios.

INVESTIGACIÓN

Líneas de investigación:

- Optimización del nexo agua-energía en redes de distribución de agua de riego.
- Inteligencia artificial y BigData en redes de distribución de agua de riego.
- Huella hídrica.

Resultados relevantes:

- Rafael González Perea; Andre Daccache; Juan Antonio Rodríguez Díaz; Emilio Camacho Poyato; Jerry Knox. Modelling impacts of precision irrigation on crop yield and in-field water management. Precision Agriculture. Springer, 2017. ISSN 1385-2256
- Rafael González Perea; Emilio Camacho Poyato; Pilar Montesinos; Juan Antonio Rodríguez Díaz. Optimization of water demand forecasting by Artificial Intelligence with short data sets. Biosystem Engineering. 2017. 10.1016/j.biosystemseng.2018.03.011
- Irene Fernández García; Rafael González Perea; Miguel Ángel Moreno; Pilar Montesinos; Emilio Camacho Poyato; Juan Antonio Rodríguez Díaz. Semi-arranged demand as an energy saving measure for pressurized irrigation networks. Water Resources Management. 193, pp. 22 - 29. Springer, 2017.
- Rafael González Perea; Emilio Camacho Poyato; M^a Pilar Montesinos Barrios; Juan Antonio Rodríguez Díaz. Influence of spatio temporal scales in crop water footprinting and water use management: Evidences from sugar beet production in Northern Spain. Journal of Cleaner Production. 139, pp. 1485 - 1495. Springer, 2016.
- Rafael González Perea; Irene Fernández García; Manuel Martín Arroyo; Juan Antonio Rodríguez Díaz; Emilio Camacho Poyato; M^a Pilar Montesinos Barrios. Multiplatform application for precision irrigation scheduling in strawberries. Agricultural Water Management. 183, pp. 194 - 201. Springer, 2016.

RELACIONADO CON LA DOCENCIA (opcional)

Formación adicional: Título de Experto en docencia Universitaria

Experiencia profesional:

Otros: