



UNIVERSIDAD  
DE  
CÓRDOBA

## NOMBRE Y APELLIDOS: JOSÉ ROLDÁN CAÑAS

**Categoría Profesional:** Catedrático de Universidad

**Departamento:** Agronomía

**Área de Conocimiento:** Ingeniería Hidráulica

**Teléfono:** 957218512

**Fax:** 957212097

**Correo Electrónico:** jroldan@uco.es

**Web personal:**

### LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

- A: Ingeniería del Riego
- B: Caracterización de la demanda de agua en zonas regables
- C: Gestión de recursos hídricos e hidrometeorología
- D: Procesos de interceptación de lluvia por la vegetación

### PUBLICACIONES EN REVISTAS Y/O LIBROS

(Seleccionar las más relevantes y recientes hasta un máximo de 5):

- A: Roldán-Cañas, J.; R. Chipana; M.F. Moreno-Pérez; y G. Chipana.. 2015. Description and evaluation of zigzag furrow irrigation in the inter-Andean valleys of Bolivia. *Journal of Irrigation and Drainage Engineering*. 141(11): 04015019. DOI: 10.1061/(ASCE)IR.1943-4774.0000902
- B: Moreno-Pérez, M.F.; D.A. Woolhiser y J. Roldán-Cañas. 2014. Effects of parameter perturbation on daily precipitation models in Southern Spain using the NAO index. *International Journal of Climatology*. 34:2556-2572. DOI: 10.1002/joc.3858
- C: Provenzano, G., L. Rodríguez-Sinobas y J. Roldán-Cañas. 2014. Irrigated agriculture: Water resources management for a sustainable environment. *Biosystems Engineering*. 128:1-3. DOI: <http://dx.doi.org/10.1016/j.biosystemseng.2014.10.008>
- D: Moreno-Pérez, M. F. y J. Roldán-Cañas, (2013). Assessment of irrigation water management in the Genil-Cabra (Córdoba, Spain) irrigation district using irrigation indicators. *Agricultural Water Management*. 120:98-106.
- E: Roldán-Cañas, J. y R. Chipana , coords, (2011). *Sistemas ancestrales de riego a ambos lados del Atlántico*. Servicio de Publicaciones de la Universidad de Córdoba y Agencia Española de Cooperación Internacional para el Desarrollo, 422 pp.

### OTROS MÉRITOS DE INVESTIGACIÓN

(Proyectos, Contratos con Empresas, etc.)

- A: Estudio del balance hídrico superficial en las plataformas de almacenamiento de residuos radiactivos de El Cabril. Empresa Nacional de Residuos Radiactivos, Enresa, 2013-2016
- B: Desarrollo de un modelo de anticipación a las sequías basado en escenarios dinámicos (Guadalseq). Proyecto de Excelencia. Consejería de Economía, Innovación y Ciencia. Junta de Andalucía, 2013-2015
- C: Directiva marco del agua y riesgos hídricos: gestión y mitigación de sequías. Ministerio de Ciencia e Innovación. 2011-13
- D: Estrategias de diseño y manejo de tecnologías prehispánicas de riego y drenaje, Suka Kollus, y caracterización de riegos actuales indígenas mediante surcos corrugados en zigzag. Cooperación con la Universidad Mayor de San Andrés de Bolivia (Agencia Española de Cooperación Internacional, AECID, 2007-2013).



UNIVERSIDAD  
DE  
CÓRDOBA

- E: Uso de técnicas de Inteligencia Artificial para la estimación de la precipitación y la gestión eficiente en zonas regables (Comisión Interministerial de Ciencia y Tecnología, CICYT, 2006-2009).

## **EXPERIENCIA DOCENTE**

(indicar los aspectos más importantes)

- A: Cuarenta años (1975-2015) impartiendo docencia universitaria en Hidráulica, Riegos e Hidrología
- B: Director Académico del Máster Universitario en Tecnología del Agua en Ingeniería Civil desde 2012-13
- C: Cinco tramos docentes
- D: Participación en numerosos cursos de postgrado
- E: Participación en dos proyectos de innovación docente

## **GESTIÓN ACADÉMICA**

(Cargos o puestos más relevantes)

- A: Vicerrector de Presupuestos y Sociedades Participadas (2003-2006). UCO
- B: Vicerrector de Gestión y Recursos (1998-2003). UCO
- C: Director del Departamento de Agronomía (1989-1998). UCO
- D: Investigador Responsable del Grupo de Investigación AGR-228 "Hidráulica y Riegos" del Plan Andaluz de Investigación desde 2002
- E: Secretario Académico de la Escuela Técnica Superior de Ingenieros Agrónomos (1983-1987). UCO