

**CURRÍCULUM ABREVIADO (CVA) (máximo 4 páginas)**  
**Lea detenidamente las instrucciones disponibles en la web de la convocatoria para rellenar correctamente el CVA**

**Parte A. DATOS PERSONALES**

Nombre y apellidos	Antonio Jesús Zapata Sierra		
DNI/NIE/pasaporte	27497627T	Edad	56
Núm. identificación del investigador	Researcher ID	G-1231-2016	
	Código Orcid	0000-0002-4827-6730	

**A.1. Situación profesional actual**

Organismo	Universidad de Almería		
Dpto./Centro	Ingeniería		
Dirección	Crra de Sacramento s/n La Cañada (Almería)		
Teléfono	601322965	Correo electrónico	ajzapata@ual.es
Categoría profesional	Profesor Titular de Universidad	Fecha inicio	05-11-1996
Palabras clave			

**A.2. Formación académica (título, institución, fecha)**

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Ingeniero Agrónomo	Universidad de Córdoba	1986
Ingeniería Rural	Universidad de Córdoba	1994

**A.3. Indicadores generales de calidad de la producción científica (véanse instrucciones)**

Indicador	Medida
Sexenios de investigación	2.0
Publicaciones en primer cuartil	9
Tesis dirigidas en los últimos 10 años	4.0
Publicaciones	33
Índice H	9
Número de citas	594

**Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM (máximo 3500 caracteres, incluyendo espacios en blanco)**

Antonio Jesús Zapata Sierra ha sido Funcionario en la Junta de Andalucía, desde julio de 1989. En la Administración de la Junta de Andalucía ha ocupado además el puesto de Asesor Técnico de Investigación y Desarrollo y el de Jefe de la Sección de Desarrollo Agrícola y Forestal. En paralelo y obtenida la compatibilidad ha sido Profesor Asociado a tiempo parcial desde octubre de 1991. En noviembre de 1996 y obtenida la excedencia de su puesto en la Junta de Andalucía, toma posesión como Profesor Titular de Universidad, puesto en el que continúa actualmente. En este tiempo ha obtenido una evaluación positiva en el Programa Docencia, 4 Quinquenios Docentes, 4 tramos del Complemento Autonómico y 2 Sexenios de Investigación.

La actividad docente ha sido muy variada y en estos 28 años ha impartido docencia en las titulaciones de Ingeniería Técnica Agrícola, Ingeniería Agronómica, Doctorado, Grado y Master, siempre en el ámbito de la Hidrología, Riegos, Mecánica de Fluidos y Gestión de los Recursos Hídricos. También ha impartido docencia en cursos de extensión universitaria (cursos de verano), enseñanzas propias

Ctra. de Sacramento s/n 04120 Almería  
 Telfs: 950 21 46 74 /46 75  
 vinvest@ual.es

(utilización de modelos hidrológicos) y colabora con la Universidad de Mayores (Divulgación sobre la ingeniería en Almería).

La actividad investigadora se inició muy pronto y obtuvo dos premios de iniciación a la investigación durante el bachillerato, otorgados por instituciones almerienses. Al terminar su formación universitaria de centró en los campos de la hidrología y del riego, presentando los resultados en congresos especializados (desde 1989, 42 ponencias y comunicaciones). La difusión se ha realizado, tanto en revistas internacionales con índice de calidad relativo (23 aportaciones), como en revistas especializadas, pero sin índice de calidad relativo (10 aportaciones). Todas estas publicaciones son el resultado de trabajos realizados mediante su participación en Proyectos de Investigación (16), Contratos de Investigación (19), de los cuales 10 lo ha sido como Investigador principal, dirección de tesis doctorales (5) y otros trabajos de investigación. Es también Revisor para diferentes revistas científicas y para la Agencia Nacional de Evaluación y Prospectiva (ANEP).

Ha publicado 4 libros, tres de ellos en temas de investigación y uno con carácter docente. Todas sus asignaturas se presentan con un alto grado de innovación docente estando todos los temas y material gráfico y multimedia disponible. En esta línea ha realizado numerosos cursos de formación del profesorado en herramientas e innovación docentes (15 cursos). Ha participado en 3 proyectos docentes y en 4 congresos de Innovación docente con 5 ponencias sobre diferentes aspectos de la docencia en la Ingeniería.

Cabe destacar, por último, que ha ocupado el puesto de Subdirector de los estudios de Agronomía, con diferentes nombres según la normativa universitaria vigente en cada momento, durante un total de 8 años. Ha sido Coordinador del Grado de Ingeniería Agrícola y actualmente es Coordinador del Master en Ingeniería Agronómica (que da acceso a la profesión de Ingeniero Agrónomo). También ha sido miembro de las comisiones de planes de estudios que elaboraron los de Ingeniería Técnica Agrícola (Plan 2000), Ingeniero Agrónomo (Plan 2003), Grado en Ingeniería Agrícola (en vigor) y Master en Ingeniería Agronómica (en vigor). Y es miembro de numerosas comisiones académicas, Junta de Centro y Claustro de la Universidad

## **Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES** *(ordenados por tipología)*

### **C.1. Publicaciones**

1. AJ Zapata-Sierra, L Zapata-Castillo, F Manzano-Agugliaro. 2022, Water resources availability in southern Europe at the basin scale in response to climate change scenarios. *Environmental Sciences Europe* 34 (1), 75
2. A Zapata-Sierra, M Cascajares, A Alcayde, F Manzano-Agugliaro, 2021, Worldwide research trends on desalination. *Desalination* 519, 115305
3. VALERIANO MÉNDEZ, ANTONIO PÉREZ-ROMERO, RUBÉN SOLA-GUIRADO, ANTONIO MIRANDA-FUENTES, FRANCISCO MANZANO-AGUGLIARO, ANTONIO ZAPATA-SIERRA, ANTONIO RODRÍGUEZ-LIZANAIN-Field Estimation of Orange Number and Size by 3D Laser Scanning. *Agronomy* 9 (12), 885, 2019
4. ANTONIO J ZAPATA-SIERRA, ALEJANDRO CAMA-PINTO, FRANCISCO G MONTOYA, ALFREDO ALCAYDE, FRANCISCO MANZANO-AGUGLIARO. Wind missing data arrangement using wavelet based techniques for getting maximum likelihood. *Energy conversion and management* 185, 552-561, 3, 2019
- 5 ANTONIO JESUS ZAPATA SIERRA; FRANCISCO MANZANO AGUGLIARO. Proposed methodology for evaluation of small hydropower sustainability in a Mediterranean climate. *Journal of Cleaner Production*. 214, pp.717 - 729. 2019.
- 6 VICIANA, EDUARDO; ALFREDO ALCAYDE GARCÍA; FRANCISCO GIL MONTOYA; RAÚL BAÑOS NAVARRO; FRANCISCO MANUEL ARRABAL CAMPOS; ANTONIO JESUS ZAPATA SIERRA; FRANCISCO MANZANO AGUGLIARO. OpenZmeter: An Efficient Low-Cost Energy

Smart Meter and Power Quality Analyzer. Sustainability.10 (4038), pp. 1 - 13. 2018. Disponible en Internet en: <<https://www.mdpi.com/2071-1050/10/11/4038>>.

Índice de impacto: 2.075 Agencia de impacto: ISI

7 FRANCISCO MANZANO AGUGLIARO; ANTONIO JESUS ZAPATA SIERRA; Adel Juaidi; FRANCISCO GIL MONTOYA. An overview of research and energy evolution for small hydropower in Europe. Renewable & Sustainable Energy Reviews. 75, pp. 476-489 - 489. 2017. Índice de impacto: 9.184 Agencia de impacto: ISI

8 ANTONIO JESUS ZAPATA SIERRA; FRANCISCO MANZANO AGUGLIARO. Controlled deficit irrigation for orange trees in Mediterranean countries. Journal of Cleaner Production. 162, pp. 130 - 140. 2017. Índice de impacto: 5.651 Agencia de impacto: ISI

9 FRANCISCO MANZANO AGUGLIARO; ANTONIO JESUS ZAPATA SIERRA; AMOS GARCIA CRUZ. Extreme rainfall relationship in Mexico. Journal of Maps. 11 - 3, pp. 405 - 414. 2015. Índice de impacto: 1,435 Agencia de impacto: ISI

## C.2. Proyectos

1. Denominación del proyecto: RIDESOST. Sostenibilidad agro-fisiológica ambiental y económica del riego con agua marina desalinizada en cítricos y sistemas hidropónicos semicerrados en cultivos de invernadero

Ámbito del proyecto: Nacional

Calidad en que ha participado: Investigador/a

Número de investigadores/as: 4

Entidad/es financiadora/s: Ministerio de Ciencia, Innovación e Universidades

Cód. según financiadora: AGL2017-85857-C2-1-R

Fecha de inicio: 01/01/2018 Duración del proyecto: 1095 días

Cuantía total: 72.600

2 Denominación del proyecto: Desalinated Seawater for alternative and Sustainable Soilless Crop Production

Ámbito del proyecto: Otros

Calidad en que ha participado: Investigador/a

Número de investigadores/as: 2

Entidad/es financiadora/s: Unión Europea

Cód. según financiadora: LIFE16ENV/ES/000341

Fecha de inicio: 01/11/2017 Duración del proyecto: 1094 días

Cuantía total: 1.037.748

3 Denominación del proyecto: Proyecto de Transferencia de Tecnología al Regadío. SAR

Ámbito del proyecto: Autonómica

Investigador/es responsable/es: RAFAEL JOAQUÍN BAEZA CANO

Número de investigadores/as: 9

Entidad/es financiadora/s: FEDER (Fondo Europeo de Desarrollo Regional)

Cód. según financiadora: PP.TRA.TRA201600.3

Fecha de inicio: 12/05/2016 Duración del proyecto: 963 días - 1 hora

Cuantía total: 407.919,25

## C.3. Contratos, méritos tecnológicos o de transferencia

1. Denominación del proyecto: INFORME AGRONÓMICO SOBRE EL USO DEL AGUA DESALADA EN LOS CULTIVOS DE LA COMUNIDAD DE REGANTES FILABRES ALHAMILLA. DOTACIÓN, EVALUACIÓN ECONÓMICA Y BUENAS PRÁCTICAS

Ámbito del proyecto: Autonómica

Investigador/a responsable: ANTONIO JESUS ZAPATA SIERRA

N.º investigadores/as: 1

Cód. según financiadora: PS2018000000000319

Fecha inicio: 07/09/2018 Duración del proyecto: 31 días

Cuantía total: 1.089

2. Denominación del proyecto: INFORME AGRONÓMICO SOBRE EL IMPACTO DEL USO DE AGUA DESALADA EN LOS CULTIVOS DE LA COMARCA DEL CAMPO DE TABERNAS Y EL TM DE SORBAS

Ámbito del proyecto: Autonómica

Investigador/a responsable: ANTONIO JESUS ZAPATA SIERRA

N.º investigadores/as: 1

Cód. según financiadora: PS2018000000000260

Fecha inicio: 18/05/2018 Duración del proyecto: 31 días

Cuantía total: 1.028

3. Denominación del proyecto: Informe pericial sobre los daños que podrían producirse con la interrupción de un riego en olivar intensivo en la comarca del campo de Tabernas

Ámbito del proyecto: Autonómica

Investigador/a responsable: ANTONIO JESUS ZAPATA SIERRA

N.º investigadores/as: 1

Cód. según financiadora: PS2017000000000014

Fecha inicio: 24/02/2017 Duración del proyecto: 28 días

Cuantía total: 1.210

#### C.4. Patentes

#### C.5, C.6, C.7...