

**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	Diego Luis Valera Martínez		
DNI/NIE/pasaporte	27520970K	Edad	50
Núm. identificación del investigador	Researcher ID	L-9282-2014	
	Código Orcid	0000-0002-2866-471X	

### A.1. Situación profesional actual

Organismo	Universidad de Almería		
Dpto./Centro	Ingeniería / Escuela Superior de Ingeniería		
Dirección	Ctra. Sacramento s/n, 04120 Almería		
Teléfono	678564436	Correo electrónico	<a href="mailto:dvalera@ual.es">dvalera@ual.es</a>
Categoría profesional	Catedrático de Universidad	Fecha inicio	17/09/2017
Espec. cód. UNESCO	3107.99 Climatización de Invernaderos 3103.01 Producción de Cultivos 3102.99 Ingeniería de Invernaderos		
Palabras clave	Invernadero, ventilación, climatización.		

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

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Ingeniero Agrónomo	E.T.S.I. Agrónomos y de Montes de la Universidad de Córdoba	1994
Doctor Ingeniero Agrónomo	E.T.S.I. Agrónomos y de Montes de la Universidad de Córdoba	1997

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

Número de Sexenios de Investigación: 2 Fecha del último sexenio: 2013.

Número de Tesis Doctorales dirigidas: 14

Total citas: 560

Promedio citas/año (durante los últimos 5 años): 64

Total publicaciones en Q1: 18

Índice h: 14

(datos procedentes de Web of Science - Thomson Reuters)

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

Director del Centro de Investigación CIAIMBITAL de la Universidad de Almería, referente en Agroalimentación y Biotecnología, siendo además miembro del Comité de Dirección de la *European Vegetable Reserch Institut Network*. Posee 23 años de experiencia en cultivos forzados en invernadero; una dilatada trayectoria desarrollando soluciones innovadoras para hacer más competitivo el modelo agrícola almeriense. Posee una estrecha y duradera relación con el sector, y es un reconocido experto conocedor de las

necesidades de éste. En 2016 publicó el libro ["Greenhouse agriculture in Almería. A comprehensive techno-economic analysis"](#), editado tanto en español como en inglés, que se ha descargado más de 20.000 veces desde la web de la editorial, todo un récord para un libro técnico.

Se encuentra desarrollando varios Proyectos de Investigación sobre Ingeniería de Invernaderos, en los ámbitos Europeo, del Plan Nacional, y Autonómico. Ha recibido varios Premios por sus trabajos científicos en Congresos Internacionales y por la vinculación del Grupo de Investigación que dirige con las Empresas y la Sociedad. Todo ello sin menoscabo de su actividad docente, como refleja que también ha recibido el Premio al Mejor Docente otorgado por la Escuela Politécnica Superior.

Como fruto de los Proyectos y Contratos que ha dirigido, es autor de 117 artículos científicos de impacto científico constatable, 29 de ellos ocupando posiciones de cabeza en sus respectivos dominios del *Science Citation Index*. Ha realizado más de un centenar de comunicaciones a Congresos Científicos Internacionales. Además, posee tres patentes y ha dirigido 14 Tesis Doctorales, 8 Trabajos Fin de Master y casi un centenar de Proyectos Fin de Carrera.

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

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

- 1.- Reca J., Trillo C., Sánchez J.A., Martínez J., Valera D.L. 2018. Optimization model for on-farm irrigation management of Mediterranean greenhouse crops using desalinated and saline water from different sources. ***Agricultural Systems***. DOI: 10.1016/j.agsy.2018.02.004.
- 2.- Reyes A., Molina F.D., Valera D.L., López A., Khamkure S. 2017. Development of a single energy balance model for prediction of temperatures inside a naturally ventilated greenhouse with polypropylene soil mulch. ***Computers and Electronics in Agriculture*** 142: 9-28.
- 3.- Aznar J.A., Belmonte L.J., Valera D.L. 2017. Perceptions and Acceptance of Desalinated Seawater for Irrigation: A Case Study in The Níjar District (Southeast Spain). ***Water*** 9(408): 1-12.
- 4.- Espinoza K., López A., Valera D.L., Molina F.D., Torres J.A., Peña A. 2017. Effects of ventilator configuration on the flow pattern of a naturally-ventilated three-span Mediterranean greenhouse. ***Biosystems Engineering*** 164: 13-30.
- 5.- López A., Molina F.D., Valera D.L., Peña A. 2016. Wind tunnel analysis of the airflow through three insect-proof screens and comparison of their effect when installed in a Mediterranean greenhouse. ***Sensors*** 16(190): 1-16.
- 6.- Espinoza C., Valera D.L., Torres J.A., López A., Molina F.D. 2016. Combination of image processing and artificial neural networks as a novel approach for the identification of *Bemisia tabaci* and *Frankliniella occidentalis* on sticky traps in greenhouse agriculture. ***Computers and Electronics in Agriculture*** 127: 495-505.
- 7.- Espinoza C., Valera D.L., Torres J.A., López A., Molina F.D. 2015. An auto-tuning PI control system for an open-circuit low-speed wind tunnel designed for greenhouse technology. ***Sensors*** 15: 19723-19749.
- 8.- Franco A., Valera D.L., Peña A. 2014. Energy efficiency in greenhouse evaporative cooling techniques: cooling boxes versus cellulose pads. ***Energies*** 7: 1427-1447.
- 9.- López A., Valera D.L., Molina F.D., Peña A., Marín P. 2014. Microclimate evaluation of a new design of insect-proof screens in a Mediterranean greenhouse. ***Spanish Journal of Agricultural Research*** 12(2): 338-352.

### **C.2. Proyectos**

**Referencia:** H2020-RUR-2017-1

**Título:** Networking European Farms to Enhance Cross Fertilisation and Innovation Uptake through Demonstration.

Entidad financiadora: Unión Europea.  
Convocatoria: Horizon 2020 - Social Challenge 2 - RUR-12-2017.  
Investigador principal: Guichaoua, Adrien  
Entidad de afiliación: INRA Transfer.  
Fecha de inicio y de finalización: 01/02/2018 hasta 31/12/2021.  
Cuantía de la subvención: 6.999.992,5 €

**Referencia:** LIFE 16 ENV/ES/000341

Título: DEsalinated SEAwater for alternative and sustainable soilless CROP production.

Entidad financiadora: Unión Europea.

Convocatoria: LIFE.

Investigador principal: Maestre, J.; Valera, D.L.

Entidad de afiliación: Universidad Politécnica de Cartagena.

Fecha de inicio y de finalización: 01/11/2017 hasta 30/10/2020.

Cuantía de la subvención: 1.048.026,0 €

**Referencia:** RTC-2016-5239-2

Título: Mejora de la calidad organoléptica en agricultura ecológica mediante técnicas metabolómicas.

Entidad financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad. Secretaría de Estado de Investigación Desarrollo e Innovación.

Convocatoria: Nacional.

Investigador principal: Ignacio Fernández de las Nieves

Entidad de afiliación: Universidad de Almería.

Fecha de inicio y de finalización: 10/03/2016 hasta 31/12/2019.

Cuantía de la subvención: 376.684,72 €

**Referencia:** AGL2015-68050-R

Título: Innovación en la ventilación natural como vía para la sostenibilidad y rentabilidad del agrosistema invernadero.

Entidad financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad. Secretaría de Estado de Investigación, Desarrollo e Innovación.

Convocatoria: Nacional

Investigador principal: Diego Luis Valera Martínez

Entidad de afiliación: Universidad de Almería.

Fecha de inicio y de finalización: 01/01/2016 hasta 31/12/2019.

Cuantía de la subvención: 60.500 €

**Referencia:** P09-AGR-4593

Título: Ahorro y eficiencia energética en invernaderos tipo Almería.

Entidad financiadora: Consejera de Economía, Innovación y Ciencia - Proyectos De Investigación de Excelencia.

Convocatoria: Autonómica

Investigador principal: Diego Luis Valera Martínez

Entidad de afiliación: Universidad de Almería.

Fecha de inicio y de finalización: 03/02/2010 hasta 31/12/2014.

Cuantía de la subvención: 137.480,00 €

**Referencia:** AGL2010-22284-C03-01

Título: Ahorro y eficiencia energética en invernaderos mediterráneos tecnificados.

Entidad financiadora: Ministerio de Educación y Ciencia. Plan Nacional I+D+I 2008-2011.

Convocatoria: Nacional

Investigador principal: Diego Luis Valera Martínez.

Entidad de afiliación: Universidad de Almería.

Fecha de inicio y de finalización: 01/01/2011 hasta 31/12/2013 (36 meses).

Cuantía de la subvención: 48.400,00 €

**Referencia:** COLL-CT-2005-012566

Título: Energy Optimisation in European Greenhouses (Greenenergy).

Entidad financiadora: Comisión Europea - 6º Programa Marco.  
Convocatoria: UE  
Investigador principal: Gerald Hayman y Diego Luis Valera Martínez.  
Entidad de afiliación: Universidad de Almería.  
Fecha de inicio y de finalización: 01/09/2005 hasta 01/09/2008 (36 meses).  
Cuantía de la subvención: 1.751.622,00 €

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

**Título:** Diseño y cálculo de una nueva estructura de invernadero adaptada a climas fríos y a la Norma UNE 13031-1.

Empresa o entidad: Tecnoponente Invernaderos, S.L.

Investigador principal: Ana Araceli Peña Fernández

Entidad de afiliación: Universidad de Almería

Fecha de inicio y de finalización: 15/05/2017 hasta 15/06/2017    Cuantía: 4174,5 €

**Título:** Estudio y análisis comparativo en invernaderos. Análisis de la tecnología y rentabilidad de los cultivos de tomate en invernadero.

Empresa o entidad: Ministerio de Economía y Competitividad. INIA.

Investigador principal: Diego Luis Valera Martínez

Entidad de afiliación: Universidad de Almería

Fecha de inicio y de finalización: 16/07/2016 hasta 6/07/2017    Cuantía: 19.063,55 €

**Título:** Desarrollo y evaluación de sistemas de sombreado de invernaderos.

Empresa o entidad: Indaloblanco, S.L.

Investigador principal: Diego Luis Valera Martínez

Entidad de afiliación: Universidad de Almería

Fecha de inicio y de finalización: 03/07/2014 hasta 3/10/2015    Cuantía: 21.991,75€

**Título:** Estudio empírico de correlación entre las infraestructuras productivas de invernaderos y su rentabilidad económica.

Empresa o entidad: Cátedra Cajamar de Economía y Agroalimentación de la Universidad de Almería.

Investigador principal: Diego Luis Valera Martínez

Entidad de afiliación: Universidad de Almería

Fecha de inicio y de finalización: 28/10/2011 hasta 30/04/2013    Cuantía: 51.000,00€

### **C.4. Patentes**

Inventores (p.o. de firma): Peña, A.; Valera, D.L.; López, J.A.; Madueño, A.

Título: Dispositivo para medir el comportamiento de cimentaciones ante un esfuerzo de tracción o de compresión.

N. de Patente: P200202403    Fecha de Concesión: 14/11/2006

Entidad titular: Universidad de Almería, Universidad de Sevilla.

Empresa/s que la están explotando: Global Olive Consulting S.L.

### **C.5. Premios**

**Premio Extraordinario** "José-María Bergillos" al mejor Proyecto Fin de Carrera del Bienio 1994-1996.

**Premio CONSEJO SOCIAL DE LA UNIVERSIDAD DE ALMERÍA AL FOMENTO DE LA INVESTIGACIÓN SOCIEDAD-UNIVERSIDAD** (7ª Edición). 2009. Concedido "por sus actividades de investigación contratadas con empresas e instituciones". Valorado en 5000€.

**Premio al mejor Docente.** Escuela Superior de Ingeniería. 2012.

**Premio a la mejor comunicación** del V Congreso Ibérico de Agroingeniería. Évora (Portugal). 2011.

**Mención de Excelencia y Premio de Reconocimiento** el trabajo presentado en la sesión VI: Tecnología de Invernaderos, en el VIII Congreso Ibérico de Agroingeniería, celebrado en la Universidad Miguel Hernández. 2015.