

Fecha del CVA	
---------------	--

## Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre y apellidos	Diego Luis Valera Martínez		
DNI/NIE/pasaporte		Edad	
Núm. identificación del investigador	WoS Researcher ID	L-9282-2014	
	SCOPUS Author ID	6506490815	
	Open Researcher and Contributor ID (ORCID)	0000-0002-2866-471X	

### A.1. Situación profesional actual

Organismo	Universidad de Almería		
Dpto./Centro	Ingeniería / Escuela Superior de Ingeniería		
Dirección			
Teléfono		correo electrónico	
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

## Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM

Es miembro del Comité de Dirección de la *European Vegetable Reserch Institut Network* y Vicerrector de Investigación e Innovación de la Universidad de Almería. Ha dirigido el Centro de Investigación en Agrosistemas Intensivos Mediterráneos y Biotecnología Agroalimentaria (CIAIMBITAL). Posee 26 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 22.000 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 Superior de Ingeniería.

Como fruto de los Proyectos y Contratos que ha dirigido, es autor de más de un centenar de artículos científicos de impacto científico y de transferencia del conocimiento constatables, gran parte 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 4 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

López A., Molina F.D., Valera D.L., Espinoza K. 2020. Models for characterising the aerodynamics of insect-proof screens from their geometric parameters. **Biosystems Engineering** 192: 42-55.

Moreno M.A., Valera D.L., Molina F.D., López A., Peña A., Marín P., Reyes A. 2020. Effects of cover whitening concentrations on the microclimate and on the development and yield of tomato (*Lycopersicon esculentum* Mill.) inside Mediterranean greenhouses. **Agronomy** 10(2), 237.

López A., Molina F.D., Valera D.L., López J., Peña A., Espinoza K. 2019. Application of semi-empirical ventilation models in a Mediterranean greenhouse with opposing thermal and wind effects. Use of non-constant CD (pressure drop coefficient through the vents) and CW (wind effect coefficient). **Agronomy** 9(11), 736.

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** 166: 173-183.

Abreu A.C., Aguilera L.M., Peña A., García M., Marín P., Valera D.L., Fernández I. 2018. NMR-Based metabolomics approach to study the influence of different conditions of water irrigation and greenhouse ventilation on zucchini crops. **Journal of Agricultural and Food Chemistry** 66(31): 8422-8432.

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** 16(4): 13-30.

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.

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.

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.

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.

### C.2. Proyectos

**Referencia:** 101000801

Título: Thermochemical fluids in greenhouse farming.

Entidad financiadora: Unión Europea.

Convocatoria: H2020-FNR-2020-1

Investigador principal: Serena Danesi

Entidad de afiliación: Zurcher Hochschule fur Angewandte Wissenschaften (Suiza).

Fecha de inicio y de finalización: 01/10/2020 hasta 31/09/2023.

Cuantía de la subvención: 4.029.238,13 €

**Referencia:** PID2019-111293RB-I00

Título: Mejora de la Rentabilidad en Invernaderos Incrementando la Actividad Fotosintética con Técnicas Pasivas de Control Climático.

Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación.  
Convocatoria: Programa Estatal de I+D+i orientada a los Retos de la Sociedad.  
Investigador principal: Diego Luis Valera Martínez  
Entidad de afiliación: Universidad de Almería.  
Fecha de inicio y de finalización: 01/06/2020 hasta 31/05/2023.  
Cuantía de la subvención: 93.170 €

**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.  
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 metabólicas.  
Entidad financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad. Secretaría de Estado de Investigación Desarrollo e Innovación.  
Convocatoria: Nacional.  
Investigador principal: Ignacio Fernández de las Nieves. Diego Luis Valera Martínez.  
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:** 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:** Desarrollo de nuevas cubiertas plásticas Politiv en invernaderos mediterráneos: efectos agronómicos y climáticos.

Empresa o entidad: POLITIV EUROPA S.L.  
Investigador principal: Diego Luis Valera Martínez  
Entidad de afiliación: Universidad de Almería  
Fecha de inicio y de finalización: 01/12/2019 hasta 31/07/2020    Cuantía: 28.324,50 €

**Título:** Desarrollo de nuevos plásticos con propiedades especiales para su uso como dobles techos en invernaderos mediterráneos: efectos agronómicos y microclimáticos.

Empresa o entidad: P& Project BVBA.  
Investigador principal: Diego Luis Valera Martínez  
Entidad de afiliación: Universidad de Almería  
Fecha de inicio y de finalización: 31/07/2018 hasta 31/05/2020    Cuantía: 60.455 €

**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 €

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

López, A.; Torres, J.L.; Molina F.D.; Valera, D.L. P201700552. Dispositivo de plataforma móvil para la medición automática de parámetros climáticos en diferentes puntos del interior de un invernadero. España. 28/03/2017. Universidad de Almería.

Peña, A.; Valera, D.L.; López, J.A.; Madueño, A. Dispositivo para medir el comportamiento de cimentaciones ante un esfuerzo de tracción o de compresión. P200202403. Fecha de Concesión: 14/11/2006. Entidades titulares: Universidad de Almería, Universidad de Sevilla. Empresa/s que la están explotando: Global Olive Consulting S.L.

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

**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.