

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	Ana Araceli Peña Fernández		
DNI/NIE/pasaporte	08909161L	Edad	50
Núm. identificación del investigador	Researcher ID	L-9351-2014	
	Código Orcid	0000-0002-1567-8784	

A.1. Situación profesional actual

Organismo	Universidad de Almería		
Dpto./Centro	Ingeniería / Escuela Superior de Ingeniería		
Dirección	Ctra. Sacramento s/n. 04120 Almería		
Teléfono	689943349	Correo electrónico	apfernan@ual.es
Categoría profesional	Profesora Titular de Universidad	Fecha inicio	07/06/2003
Espec. cód. UNESCO	310299 Construcción de Invernaderos 310203 Construcciones Agropecuarias 3107.99 Otros (Microclima y Climatización de Invernaderos)		
Palabras clave	Invernadero, construcción, climatización		

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

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Ingeniera Agrónoma	E.T.S.I. Agrónomos y de Montes de la Universidad de Córdoba	1993
Experto en Elementos Finitos	UNED	1998
Doctora Ingeniera Agrónoma	E.T.S.I. Agrónomos y de Montes de la Universidad de Córdoba	2001

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: 1

Total citas: 202

Promedio citas/año (durante los últimos 5 años): 28

Total publicaciones en Q1: 8

Índice h: 8

(datos procedentes de Web of Science - Thomson Reuters)

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

Soy Ingeniera Agrónoma y Doctora Ingeniera Agrónoma por ETSIAM de la Universidad de Córdoba, así como Experta en Elementos Finitos por la UNED. Realizo mi labor Docente e Investigadora como Profesora Titular en el Departamento de Ingeniería de la Universidad de Almería, donde comencé en 1994 como becaria FPD. Obtuve el **Premio Extraordinario a la Mejor Tesis Doctoral**, otorgado por el Colegio Oficial de Ingenieros

Agrónomos de Andalucía en 2002. He realizado también labores de gestión como **Subdirectora de Estudios de Agronomía de la Escuela Politécnica Superior**, desde el 3/11/2004 hasta 13/11/2006; y como **Directora de Secretariado de Coordinación de Infraestructuras y Equipamientos**, en el Vicerrectorado de Infraestructuras, Campus y Sostenibilidad, desde el 21/05/2007 hasta el 17/09/2012.

He participado como investigadora en 26 Proyectos de Investigación de convocatorias públicas, y he sido la Investigadora Principal en varios de ellos, uno de ellos del Plan Nacional. Soy autora de 8 libros y 3 capítulos de libro. He publicado 38 artículos científicos, 21 de los cuales ocupan posiciones de cabeza en sus respectivos dominios de la base de datos *Journal Citation Reports Science Edition* de *Web of Science*.

Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES (ordenados por tipología)

C.1. Publicaciones

- 1.- Espinoza K., López A., Valera D.L., Molina-Aiz 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.
- 2.- López A., Molina-Aiz F.D., Valera D.L., Peña, A., 2016. Wind tunnel analysis of the airflow through insect-proof screens and comparison of their effect when installed in a Mediterranean greenhouse. *Sensors* 16: 690.
- 3.- López A., Valera D.L., Molina-Aiz 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.
- 4.- Franco A., Valera D.L., Peña A. 2014. Energy efficiency in greenhouse evaporative cooling techniques: cooling boxes versus cellulose pads. *Energies* 7: 1427-1447.
- 5.- López A., Valera D.L., Molina-Aiz F.D., Peña A. 2013. Effectiveness of horizontal air flow fans supporting natural ventilation in a Mediterranean multi-span greenhouse. *Scientia Agricola* 70(4): 219-228.
- 6.- López A., Valera D.L., Molina-Aiz F.D., Peña A. 2012. Thermography and sonic anemometry to analyze air heaters in mediterranean greenhouses. *Sensors* 12: 13852-13870.
- 7.- López A., Valera D.L., Molina-Aiz F.D., Peña A. 2012. Sonic anemometry to evaluate airflow characteristics and temperature distribution in empty Mediterranean greenhouses equipped with pad-fan and fog systems. *Biosystems Engineering* 113: 334-350.
- 8.- Franco A., Valera D.L., Peña A., Pérez M.A. 2011. Aerodynamic analysis and CFD simulation of several cellulose evaporative cooling pads used in Mediterranean greenhouses. *Computers and Electronic in Agriculture* 76: 218-230.
- 9.- Peña A., Valera D.L., Pérez F., Ayuso J., Pérez J. 2004. Behaviour of greenhouse foundations subjected to uplift loads. *Transactios of the ASAE* 47(5): 1651-1657.
- 10.- Iribarne L, Torres J.A., Peña A. 2007. Using computer modelling techniques to design tunnel greenhouse structures. *Computers in Industry* 58: 403-415.

C.2. Proyectos

Referencia: BIA2006-12323

Título: Aproximación a la normalización del invernadero Almería.

Entidad financiadora: Ministerio de Educacion y Ciencia. Plan Nacional I+D+i.

Convocatoria: Nacional

Investigador principal: Ana Araceli Peña Fernández

Entidad de afiliación: Universidad de Almería.

Fecha de inicio y de finalización: 01/10/2006 hasta 30/09/2009.

Cuantía de la subvención: 82.280,00 €

Tipo de participación: Investigadora principal

Referencia: LIFE 16 ENV/ES/000341

Título: DEsalinated SEAwater for alternative ans 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 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

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 Educacion 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 €

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. (Referencia: 401314).

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: Diseño y cálculo de una nueva estructura de invernadero adaptada a la Norma UNE 13031-1. (Referencia: 401269).
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: 16/06/2016 hasta 16/10/2016 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 sombreo de invernaderos.
Empresa o entidad: Indalobranc, 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
N. de solicitud: P200202403 País de prioridad: España Fecha de prioridad: 18/10/02
Entidad titular: Universidad de Almería, Universidad de Sevilla.
Países a los que se ha extendido: España
Empresa/s que la están explotando: Global Olive Consulting S.L.

C.5. Premios

Premio Extraordinario a la Mejor Tesis Doctoral, otorgado por el Colegio Oficial de Ingenieros Agrónomos de Andalucía. 2002. Título de la Tesis Doctoral: Cimentaciones a Tracción para invernaderos.
Premio del “Consejo social de la Universidad de Almería al fomento de la investigación sociedad-Universidad ” (7ª edición) en la categoría “Premio a los grupos de investigación de la Universidad de Almería que se distinguen especialmente por sus actividades de investigación contratadas con empresas e instituciones” en Abril de 2011.