

Fecha del CVA	14/05/2023
---------------	------------

Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre	Luis Manuel		
Apellidos	Navas Gracia		
Sexo	No Contesta	Fecha de Nacimiento	
DNI/NIE/Pasaporte			
URL Web			
Dirección Email	luismmanuel.navas@uva.es		
Open Researcher and Contributor ID (ORCID)	0000-0002-7895-925X		

A.1. Situación profesional actual

Puesto	Catedrático de Universidad		
Fecha inicio	2002		
Organismo / Institución	University of Valladolid		
Departamento / Centro			
País	España	Teléfono	(0034) 979108360
Palabras clave	Agricultura; Automatización en agricultura; Control de biosistemas y bioprocesos; Control de sistemas medioambientales		

A.2. Situación profesional anterior (incluye interrupciones en la carrera investigadora - indicar meses totales, según texto convocatoria-)

Periodo	Puesto / Institución / País
1998 - 2002	Profesor Titular de Universidad / Universidad Politécnica de Madrid
1997 - 1998	Profesor Titular de Universidad Interino / Universidad Politécnica de Madrid
1991 - 1996	Profesor Titular de Escuela Universitaria Interino / Universidad Politécnica de Madrid

A.3. Formación académica

Grado/Master/Tesis	Universidad / País	Año
Programa de Doctorado en Energía y Maquinaria	Universidad Politécnica de Madrid / España	1996
Ingeniero Agrónomo	Universidad Politécnica de Madrid	1991

Parte B. RESUMEN DEL CV

Parte C. LISTADO DE APORTACIONES MÁS RELEVANTES

C.1. Publicaciones más importantes en libros y revistas con "peer review" y conferencias

AC: Autor de correspondencia; (nº x / nº y): posición firma solicitante / total autores. Si aplica, indique el número de citas

- Artículo científico.** Eva Sánchez-Hernández; Pablo Martín-Ramos; Luis Manuel Navas-Gracia; Jesús Martín-Gil; Ana Garcés-Claver; Alejandro Flores-León; Vicente González-García. (4/7). 2023. Armeria maritima (Mill.) Willd. Flower Hydromethanolic Extract for Cucurbitaceae Fungal Diseases Control. :Molecules. MDPI. 28-3730, pp.1-23. ISSN 1420-3049. <https://doi.org/10.3390/molecules28093730>

- 2 **Artículo científico.** Diana A. Murcia-Velasco; Adriana Correa-Guimaraes; Leticia Chico-Santamarta; Ignacio Alonso Fernández-Coppel; Ernesto Gómez; Mercedes Sánchez-Bascones; Luis Manuel Navas-Gracia (AC). (7/7). 2023. Evaluation of the Sustainability of a Prototype for Atmospheric Ammonia Capture from Swine Farms Using Gas-Permeable Membrane Technology. :Agronomy. MDPI. 13-1047, pp.1-17. ISSN 2073-4395. <https://doi.org/10.3390/agronomy13041047>
- 3 **Artículo científico.** Laura Buzón-Durán; Eva Sánchez-Hernández; Pablo Martín-Ramos; Luis Manuel Navas-Gracia; Mari Cruz García-González; Rui Oliveira; Jesús Martín-Gil. (4/7). 2023. Silene uniflora Extracts for Strawberry Postharvest Protection. :Plants. MDPI. 12-1846, pp.1-15. ISSN 2223-7747. <https://doi.org/10.3390/plants12091846>
- 4 **Artículo científico.** Alejandra Casella; Luciano Orden; Néstor A. Pezzola; et al; Jochem Verrelst; Luis Manuel Navas Gracia. (8/9). 2022. Analysis of Biophysical Variables in an Onion Crop (*Alliumcepa* L.) with Nitrogen Fertilization by Sentinel-2 Observations. :Agronomy. MDPI. 12-1884, pp.1-17. ISSN 2073-4395. <https://doi.org/10.3390/agronomy12081884>
- 5 **Artículo científico.** Francisco J. Diez; Adriana Correa-Guimaraes; Leticia Chico-Santamarta; Andrés Martínez-Rodríguez; Diana A. Murcia-Velasco; Renato Andara; Luis M. Navas-Gracia (AC). (7/7). 2022. Prediction of Daily Ambient Temperature and Its Hourly Estimation Using Artificial Neural Networks in an Agrometeorological Station in Castile and León, Spain. :Sensors. MDPI. 22-4850, pp.1-21. ISSN 1424-8220. <https://doi.org/10.3390/s22134850>
- 6 **Artículo científico.** Ana Tejero-González; Héctor López-Pérez; Fernando Espí-García; Luis M. Navas-Gracia; Julio F. SanJosé-Alonso. (4/5). 2022. Safety and energy implications of setback control in operating rooms during unoccupied periods. :Applied Sciences. MDPI. 12-4098, pp.1-12. ISSN 2076-3417. <https://doi.org/10.3390/app12094098>
- 7 **Artículo científico.** Mercedes Gaitán-Angulo; Melva Inés Gómez-Caicedo; Maritza Torres-Samuel; Adriana Correa-Guimaraes; Luis Manuel Navas-Gracia; Carmen Luisa Vásquez-Stanescu; Rodrigo Ramírez-Pisco; Marisabel Luna-Cardozo. (5/8). 2022. Sustainability as an Emerging Paradigm in Universities. :Sustainability. MDPI. 14-2582, pp.1-23. ISSN 2071-1050. <https://doi.org/10.3390/su14052582>
- 8 **Artículo científico.** Renato Andara; Jesús Ortego-Osa; Melva Inés Gómez-Caicedo; Rodrigo Ramírez-Pisco; Luis Manuel Navas-Gracia (AC); Carmen Luisa Vásquez; Mercedes Gaitán-Angulo. (5/7). 2021. Behavior of traffic congestion and public transport in eightLarge cities in Latin America during the COVID-19 pandemic. :Applied Sciences. MDPI. 11-4703, pp.1-13. ISSN 2076-3417. <https://doi.org/10.3390/app11104703>
- 9 **Artículo científico.** Luciano Orden; Nicolás Ferreiro; Patricia Satti; Luis Manuel Navas-Gracia (AC); Leticia Chico-Santamarta; Roberto A. Rodríguez. (4/6). 2021. Effects of onion residue, bovine manure compost and compost tea on soils and on the agroecological production of onions. :Agriculture. MDPI. 11-962, pp.1-15. ISSN 2077-0472. <https://doi.org/10.3390/agriculture11100962>
- 10 **Artículo científico.** Francisco J. Diez; Andrés Martínez-Rodríguez; Luis M. Navas-Gracia; Leticia Chico-Santamarta; Adriana Correa-Guimaraes; Renato Andara. (3/6). 2021. Estimation of the hourly global solar irradiation on the tilted and oriented pane of photovoltaic solar panels applied to grehouse production. :Agronomy. MDPI. 11-495, pp.1-23. ISSN 2073-4395. <https://doi.org/10.3390/agronomy11030495>
- 11 **Artículo científico.** Christian R. Parra; Adriana Corrêa-Guimarães; Luis Manuel Navas-Gracia (AC); Ricardo A. Narváez C.; Daniel Rivadeneira; Darío Rodríguez; Angel D. Ramirez. (3/7). 2020. Bioenergy on islands: An environmental comparison of continental palm oil vs. local waste cooking oil for electricity generation. :Applied Sciences. MDPI. 10-3806, pp.1-25. ISSN 2076-3417. <https://doi.org/10.3390/app10113806>

- 12 Artículo científico.** Francisco J. Diez; Luis M. Navas-Gracia; Leticia Chico-Santamarta; Adriana Correa-Guimaraes; Andrés Martínez-Rodríguez. (2/5). 2020. Prediction of horizontal daily global solar irradiation using artificial neural networks (ANNs) in the Castile and León region, Spain. :Agronomy. MDPI. 10-96, pp.1-20. ISSN 2073-4395. <https://doi.org/10.3390/agronomy10010096>
- 13 Artículo científico.** B. M. Franco; L. Hernández-Callejo; L. M. Navas-Gracia. (3/3). 2020. Virtual weather stations for meteorological data estimations. :Neural Computing and Applications. SPRINGER LONDON LTD. Online First, pp.1-12. ISSN 0941-0643. <https://doi.org/10.1007/s00521-020-04727-8>
- 14 Artículo científico.** F.J. Diez; L.M. Navas-Gracia; A. Martínez-Rodríguez; A. Correa-Guimaraes; L. Chico-Santamarta. (2/5). 2019. Modelling of a flat-plate solar collector using artificial neural networks for different working fluid (water) flow rates. :Solar Energy. PERGAMON-ELSEVIER SCIENCE LTD. 188, pp.1320-1331. ISSN 0038-092X. <https://doi.org/10.1016/j.solener.2019.07.022>
- 15 Artículo científico.** B.M. Franco; L.M. Navas; C. Gómez; C. Sepúlveda; F.G. Acien. (2/5). 2019. Monoalgal and mixed algal cultures discrimination by using an artificial neural network. :Algal Research. ELSEVIER SCIENCE B.V.. 38-101419, pp.1-7. ISSN 2211-9264. <https://doi.org/10.1016/j.algal.2019.101419>
- 16 Revisión bibliográfica.** Francisco Tomatis; Monika Egerer; Adriana Correa-Guimaraes; Luis Manuel Navas-Gracia (AC). (4/4). 2023. Urban Gardening in a Changing Climate: A Review of Effects, Responses and Adaptation Capacities for Cities. :Agriculture. MDPI. 13-502, pp.1-18. ISSN 2077-0472. <https://doi.org/10.3390/agriculture13020502>

C.3. Proyectos o líneas de investigación

- 1 Proyecto.** LIFE20 ENV/ES/000858, LIFE GREEN AMMONIA. Union Europea. (Universidad de Valladolid). 01/10/2021-30/09/2025. 2.537.921 €. Miembro de equipo.
- 2 Proyecto.** Fostering the urban food system transformation through innovative Living Labs implementation (FUSILLI). Union Europea. Horizon 2020 - Research and Innovation Framework Programme. Call: H2020-FNR-2020-1. Activity: CE-FNR-07-2020. (Universidad de Valladolid). 2021-2025. 163.485 €.
- 3 Proyecto.** TED2021-131551B-I00, Smart and real-time evaluation of the deposition of pesticides on vines through image processing (DIG4VITIS). Agencia Estatal de Investigación. (Universidad de Valladolid). 01/12/2022-30/11/2024. 120.750 €. Coordinador.
- 4 Proyecto.** Enhancing capacity of Universities to initiate and to participate in clusters development on innovation and sustainability principles - UniClaD. Unión Europea. Call for proposals 2019 – EAC/A03/2018 - Erasmus+ Programme (2018/C 384/04). (Universidad de Valladolid). 2020-2024. 45.325 €.
- 5 Proyecto.** PGI05970, Enhancing scalable innovations and new business models based on urban farming ecosystem values (CityZen). Unión Europea - European Regional Development Fund. (Universidad de Valladolid). 28/03/2019-27/03/2023. 1.008.626 €. Miembro de equipo.
- 6 Proyecto.** VA258P18, Síntesis y validación de nuevos antifúngicos de origen natural con aplicaciones en viticultura: Estrategias de lucha contra la yesca en la D.O. Ribera del Duero. Consejería de Educación de la Junta de Castilla y León. Dirección General de Universidades e Investigación. (Universidad de Valladolid). 20/11/2018-31/12/2021. 119.950 €. Miembro de equipo.
- 7 Proyecto.** 518RT0558, Red Iberoamericana de Ciudades Inteligentes, Totalmente Integrales, Eficientes y Sostenibles (CITIES). Programa Iberoamericano de Ciencia y Tecnología para el Desarrollo (CYTED). (Universidad de Valladolid). 01/01/2018-31/12/2021. 115.000 €. Miembro de equipo.
- 8 Proyecto.** 718RT0566, Red Iberoamericana de Transporte y Movilidad Urbana Sostenible (RITMUS). Programa Iberoamericano de Ciencia y Tecnología para el Desarrollo (CYTED). (Universidad de Valladolid). 01/01/2018-31/12/2021. 115.000 €. Coordinador.

- 9 Proyecto.** EREN_2019_L2_UVA, Alternativas de recuperadores de calor en el diseño de edificios próximos a cero energía (nZEB) y rehabilitación de edificios. Convocatoria de Financiación para Actuaciones de I+D+i en Materia de Eficiencia Energética. Ente Regional de la Energía de Castilla y León. Junta de Castilla y León. (Universidad de Valladolid). 19/03/2019-31/10/2021. 50.000 €. Miembro de equipo.
- 10 Proyecto.** Gestión del arbolado urbano mediante vehículos aéreos no tripulados (GAU-VANT). Consejería de Educación - Junta de Castilla y León. Convocatoria de subvenciones destinadas al apoyo de los grupos de investigación reconocidos de Universidades Públicas de Castilla y León. (Universidad de Valladolid). 2019-2021. 12.000 €.
- 11 Proyecto.** 0283_URBAN_AIR_3_E, Mejora del entorno urbano y reducción de la contaminación atmosférica a través de soluciones de movilidad sostenible en ciudades de Portugal y España. Unión Europea. (Universidad de Valladolid). 01/01/2017-31/12/2019. 412.760 €. Coordinador.
- 12 Proyecto.** LIFE15 ENV/ES/000284, AMMONIA TRAPING. Development of membrane devices to reduce ammonia emissions generated by manure in poultry and pig farms. Union Europea. (Universidad de Valladolid). 01/10/2016-30/09/2019. 282.428 €. Miembro de equipo.
- 13 Proyecto.** RTC-2016-5800-3, Desarrollo de un Gestor Inteligente de Redes TERMicas_GIRTER. Retos-Colaboración 2016. (Universidad de Valladolid). 2016-2019. 129.648 €. Coordinador.
- 14 Proyecto.** LIFE13 ENV/ES/001251, Development and global enforcement of GHG capture photobioreactors in agroindustrial activities. LIFE+ IntegralCarbon. Unión Europea. (Universidad de Valladolid). 01/07/2014-31/12/2016. 1.253.361 €. Investigador principal.

C.4. Actividades de transferencia de tecnología/conocimiento y explotación de resultados

- 1 Patente de invención.** ES 2 738 403 A1. Sistema de mejora de la calidad del aire en el entorno de la pizarra mediante extracción localizada del aire contaminado. Número de Publicación Internacional: WO 2019/229279 A1 España. 22/01/2020. Universidad de Valladolid. VEGA INGENIERÍA, S.L.
- 2 Patente de invención.** 201830355. Sistema de filtración variable para la mejora de la calidad del aire y otros gases y líquidos, y de la eficiencia energética. Número de Publicación Internacional: WO 2019/197693 A1 España. 11/10/2019. Universidad de Valladolid. VEGA INGENIERIA, S.L.
- 3 Programa de ordenador.** VA-317-17. digiCIELAB. Número de asiento registral: 00/2018/16 España. 04/01/2018. Universidad de Valladolid.
- 4 Patente de invención.** ES 2 525 598 B1. Proceso para la producción de enmienda edáfica de algas e instalación diseñada para tal fin. España. 23/12/2015. Universidad de Valladolid.
- 5 Patente de invención.** ES 2 510 990 B1. Proceso de producción de nitrato de carbono polimérico en nanohojas. Número de Publicación Internacional: WO 2014/170523 A1 España. 24/07/2015. Universidad de Valladolid.
- 6 Programa de ordenador.** VA-227-14. Smart-WaAp: Aplicación para la estimación de riegos en cultivos. Número de asiento registral: 00/2015/915 España. 27/03/2015. Universidad de Valladolid.