

Part A. Personal Information

DATE	22-11-2022
-------------	------------

Surname(s)		
Forename	Cuartero A.	
Social Security, Passport, ID number		
Sex	Mujer	
Age		
Researcher codes	WoS Researcher ID (*)	C-5196-2013
	SCOPUS Author ID(*)	
	Open Researcher and Contributor ID (ORCID)	0000-0002-0219-9696

(*) At least one of these is mandatory

A.1. Current position

Post/ Professional Category	Titular de Universidad	
UNESCO Code	2504, 250404	
Key Words	Fotogrammetry Remote Sensing	
Name of the University/Institution	Universidad de Extremadura	
	Department/Centre	Escuela Politécnica
	Full Address	Avda. De la Universidad, s/n 10071
	Email Address	acuartero@unex.es
	Phone Number	927257195
Start date	1999	

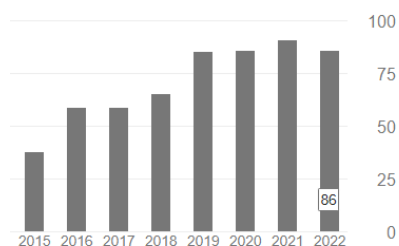
A.2. Education (title, institution, date)

Year	University	Degree	Title
1991	Extremadura	First degree	Ingeniería Técnica en Topografía
1997	Jaén	Título 2º Ciclo	Ingeniería en Geodesia y Cartografía
2003	Jaén	PhD	Doctorada Ing. En Geodesia y Cartografía

A.3. Indicators of Quality in Scientific Production (See the instructions)

H-index: 10

	Total	Desde 2017
Citas	781	472
Índice h	10	7
Índice i10	10	5



(Google Académico, [/scholar.google.com/citations](https://scholar.google.com/citations))

Part B. Free Summary of CV (Max. of 3.500 characters, including spaces)

Entré en la Universidad de Extremadura en 1999 en el Departamento de Expresión Gráfica para impartir clases en la titulación de Ing. Cartografía y Geodesia recién abierta en esta universidad. Mi titulación de Ingeniería en Cartografía y Geodesia, terminada en septiembre de 1997 en la Universidad de Jaén, junto con los cursos de doctorados y con cuatro años de experiencia profesional como Ingeniera Técnica en Topografía me dieron curriculum para optar como docente en esta universidad. A pesar de estar en un área con pocos doctores (área de Cartografía, Geodesia y Fotogrametría), y por tanto, con poca experiencia investigadora, siempre tuve claro que en la universidad se debe enseñar lo último en tecnología y desarrollo, y más en ciencias tan aplicadas como la fotogrametría, teledetección y sistemas de información geográfico. Por ello, realicé diferentes estancias en mi época pre-doctoral: en el 2001 en la Politécnica de Madrid, y en el 2002 en Stuttgart (Alemania) ciudad cuna de la fotogrametría.

En el 2003 presento mi tesis “Análisis de Modelos Digitales de Elevaciones (MDE) generados con imágenes SPOT-HRV y TERRA-ASTER” obteniendo el título de Doctora Ingeniera en Geodesia y Cartografía, sobresaliente “*cum laude*”, por la Universidad de Jaén. Esta fue mi primera línea de investigación, pionera en analizar las posibilidades de los datos estereoscópicos espaciales para extraer información 3D. A partir de este año, en 2004 comienzo a publicar en revistas indexadas como el IEEE Transactions on Geoscience and Remote Sensing, donde se publicaron los resultados más relevantes de mi tesis.

En año 2004, donde comienza mi currículum postdoctoral, mi contrato con la Uex es de Profesor Colaborador tras conseguir la acreditación pertinente. Este contrato progresa en el 2010 a Profesor Contratado Doctor tras obtener acreditación de ANECA. En julio de 2018 obtengo la plaza de Titular de Universidad en el área de Ingeniería Cartográfica, Geodésica y Fotogrametría de la Universidad de Extremadura.

En esta fase posdoctoral compagino mi labor docente con la investigadora participando en proyectos de investigación. Uno de estos proyectos ha sido regional, de la Junta de Extremadura, titulado “Aplicaciones de las imágenes estereoscópicas multispectrales TERRA-ASTER en la cartografía de usos del suelo”, asociado al cual nos concedieron una beca FPI, finalizando de forma exitosa con una tesis doctoral y una publicación de primer cuartil en la revista SENSOR en 2009. Entre el 2008 y 2011, he trabajado como investigador colaborador en varios proyectos nacionales y en una red iberoamericana, FORCLYM, financiada por CYTEC. Las líneas de investigación en las que he trabajado están muy relacionadas con los datos espaciales: Optimización en la georreferenciación; Análisis y comparación de diferentes de clasificación de datos multispectrales; Análisis del error mediante técnicas gráficas de estadísticas circulares y esféricas de las cuales hemos realizado varias publicaciones en los últimos años.

Los resultados de investigación obtenidos se resumen con dos tramos de investigación evaluados positivamente por la CNEAI (Comisión Nacional Evaluadora de la Actividad Investigadora), 2005-2010 y 2011-2016. Actualmente colaboro en el Proyecto Nacional MaGIST.

Part C. Relevant accomplishments

C.1. Publications

Publicaciones del período: 2018-2022

Title: STUDY OF UNCERTAINTY AND REPEATABILITY IN STRUCTURED-LIGHT 3D SCANNERS

Author(s): Polo ME; A. Cuartero; AM Felicísimo

Source: 2019 arXiv preprint arXiv:1910.13199 Published: 2019

Title: A NEW METHOD FOR POSITIONAL ACCURACY ANALYSIS IN GEOREFERENCED SATELLITE IMAGES WITHOUT INDEPENDENT GROUND CONTROL POINTS

Author(s): M. Sánchez, Cuartero, Aurora; M. Barrena; A. Plaza

Source: 2020 Remote Sensing. Pages: 12 (24) 4132 Published: 2020

Title: SUSTAINABILITY ASSESSMENT THROUGH URBAN ACCESSIBILITY INDICATORS AND GIS IN A MIDDLE-SIZED WORLD HERITAGE CITY: THE CASE OF CÁCERES, SPAIN

Author(s): Montaña Jiménez-Espada, Aurora Cuartero, Maguelone Le Breton

Source: 2022 Building. Pages: 12 (6) 813 Published: 2022

Title: PYCIRCULARSTATS: A PYTHON-BASED TOOL FOR REMOTE SENSING CIRCULAR STATISTICS AND GRAPHICAL ANALYSIS

Author(s): A Cuartero, ME Paoletti, P García-Rodríguez, JM Haut

Source: 2022 Ieee International Geoscience and Remote Sensing Symposium (Igarss) Pages: 2876-2879 Published: 2022

Title: BI-DIMENSIONAL VECTOR DATA ANALYSIS OF POSITIONAL ACCURACY OF LANDSAT-8 IMAGE WITH PYCIRCULARSTATS

Author(s): A Cuartero, Mercedes E Paoletti, A Rey Presas, Juan M Haut

Source: 2022 Ieee International Geoscience and Remote Sensing Symposium (Igarss) Pages: 2442-2445 Published: 2022

C.2. Research Projects and Grants

Referencia: PID2019-105221RB-C43

Título del proyecto: MaGIST: Massive Geospatial Data Storage and Processing for Intelligent and Sustainable Urban Transportatio.

Entidad financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad.

Entidades participantes: Universidad de Extremadura, Universidad de Valencia

Duración: desde: 2020 hasta: 2023

Cuantía de la subvención:

PID2019-105221RB-C41 (UDC): 45.617,00 €

PID2019-105221RB-C42 (USC): 73.810,00 €

PID2019-105221RB-C43 (UVigo): 57.354,00 €

PID2019-105221RB-C44 (UC3M): 44.044,00 €

Grado de responsabilidad: Colaborador IP: Miguel A. Rodríguez Luaces

Referencia: TIN2015-63646-C55-R

Título del proyecto: Sistema Integral de Monitorización Multiresolución en Agricultura de Precisión (SIMMAP): Procesamiento de imágenes (media y baja resolución)

Entidad financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad.

Entidades participantes: Universidad de Extremadura, Universidad de Valencia

Duración: desde: 2016 hasta: 2018

Cuantía de la subvención: 84.700 €

Grado de responsabilidad: Colaborador IP: Manuel Barrena García; Antonio Plaza

Referencia: AYA2011-29334-C02-02

Título del proyecto: Calibración de satélites de observación de la Tierra en España (CEOS-SPAIN)

Entidad financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad. Plan Nacional, Proyectos Investigación Fundamental No Orientada

Entidades participantes: Universidad de Extremadura, Universidad de Valencia

Duración: desde: 2012 hasta: 2014

Cuantía de la subvención: 121.000 €

Grado de responsabilidad: Colaborador IP: José Antonio Sobrino

Título del proyecto o contrato: CMPLab, LABORATORIO DE CAPTURA DE DATOS, MODELADO VIRTUAL Y PRODUCCIÓN/PROTOTIPADO.

Entidad financiadora: Ministerio Economía y competitividad

Referencia del proyecto: UNEX13-1E-1629

Tipo de convocatoria: Nacional (Plan estatal proyectos y ayudas)

Entidades participantes: Centro Universitario de Mérida

Duración: Desde: 01-01-2013 Hasta: 31-12-2015 N° total de meses: 24

Investigador principal: Ángel Manuel Felicísimo

Grado de responsabilidad del solicitante: Colaborador. Dedicación: Compartida

N° de Investigadores participantes: 35

Cuantía de la subvención: 216.574 €

Título del proyecto o contrato: SAMRTPOLITECH

Entidad financiadora: Ministerio Economía y competitividad

Referencia del proyecto: UNEX13-1E-1716

Tipo de convocatoria: Nacional (Plan estatal proyectos y ayudas)

Entidades participantes: Politécnica

Duración: Desde: 01-01-2013 Hasta: 31-12-2015 N° total de meses: 24

Investigador principal: Pablo García

N° de Investigadores participantes: 47

Aportación del solicitante al proyecto: Colaborador

Dedicación (Completa/Compartida): Compartida

Cuantía de la subvención: 139.308

Instructions

Important Announcement

Following the Call for Proposals, **ONLY CVS SUBMITTED IN THIS FORMAT WILL BE TAKEN INTO CONSIDERATION.** CVs presented in other formats **WILL BE DISMISSED** with no possibilities for

GENERAL CONSIDERATIONS

Following the call it is mandatory to use the following format when filling the document: Font Times New Roman / Arial (minimum size 11), single interlineal space, lateral margins of 2.5 cm and top and bottom margins of 1.5 cm.

Max. length of the whole document (Part A, B and C) cannot exceed four pages.

PART A. PERSONAL INFORMATION

Researcher ID is a unique identifier that consists of alphanumeric characters that enable researchers to manage their publication lists, track their times cited counts and h-index, identify potential collaborators and avoid author misidentification. It is hosted by Web of Science.

Access: Web of Science > My Tools > Researcher ID.

Author ID is a unique identifier that consists of alphanumeric characters that enable researchers to manage their publication lists, track their times cited counts and h-index, identify potential collaborators and avoid author misidentification. It is assigned automatically by SCOPUS. You can find an author identifier by running a search for that author. It will appear underneath the author details.

Access: SCOPUS > Author Feedback Wizard > Researcher name.

Open Researcher and Contributor ID (ORCID) provides a persistent digital identifier that distinguishes the researcher from every other person and, through integration in key research workflows such as manuscript and grant submission, supports automated linkages between you and your professional activities ensuring that your work is recognized.

Access: www.orcid.org

A.3. Indicators of Quality in Scientific Production

Please add information on a) total number of citations, average number of citations during the last five years, b) total number of publications in the first quartile (Q1) and first decile (D1), c) h-index, d) thesis supervised, and e) any other indicators that you may consider relevant.

To calculate these values, use default data collected in the Web of Science or Scopus. When this is not possible, other indicators may be used, specifying the reference database.

PART B. FREE SUMMARY OF CV *(Max. of 3.500 characters, including spaces)*

Describe briefly your scientific career, the main scientific-technical achievements, and the mid-to-long term scientific-technical interests and objectives of your research agenda. Indicate any other aspects that you may consider important to understand your career path.

PART C. ACCOMPLISHMENTS **(Order by typology)**

Given the limitations in number of characters, please mention the most relevant achievements sorted by the typology that best suits your scientific profile. Please be clear and avoid ambiguities.

Use reverse chronological order within each section. Limit your merits over the past 5 years, except for those which have an extraordinary importance for your CV.

C.1. Publications

Include a full review of relevant 5 to 10 publications.

In case of an article, please include authors in order of signature, year of publication, title of the article, name of the journal, volume, start page to end page.

If it's a book or chapter of a book, include its publisher and ISBN also.

If there are many authors, please indicate the total number of signatories and the position of the researcher (total number/ position of researcher) as for example 95/18.

C.2. Participation in Research, Development and Innovation Projects

Indicate the most important projects in which you have participated (maximum 5 to 7 projects), including a) its reference, b) title, c) funding body and call for proposals, d) name of the principal investigator and his/her institution affiliation, e) date of start and end of the project, f) amount of subsidy, and g) your type of participation, e.g.: researcher, principal investigator, European project coordinator, etc..

C.3. Participation in Research, Development and Innovation Contracts

Indicate the most important contracts in which you have participated (maximum 5 to 7 contracts), including a) title, b) company or entity, c) name of principal investigator and his/her institution affiliation, d) date of start and end of the contract, and e) amount of funding.

C.4. Patents

Indicate the most important patents and other intellectual property in which you have collaborated. Give a) the order of signing authors, b) reference, c) title, d) priority countries, e) date, f) holder entity and companies that are exploiting the patents.

C.5, C.6, C.7... Other

By sequential numbering (C.5, C.6, C.7 ...) please include any other achievements that you deem necessary, such as for example: direction of works, participation in assessment or advisory tasks, membership of international committees, management of scientific activity, editorial boards, **scientific awards**, etc.

FINAL CONSIDERATIONS

Please remember that all the submitted achievements must be presented concisely, including dates or periods for each performance.

The short CV aims to facilitate, organize and streamline the evaluation process. The use of the individual researcher identifier facilitates access to the published scientific papers and information on the impact of each of them.

Remember that only CVs submitted either in this format or in CVN abridged version will be taken into consideration.