



**CURRICULUM VITAE (CVA)**

**AVISO IMPORTANTE** – El Curriculum Vitae no podrá exceder de 4 páginas. Para rellenar correctamente este documento, lea detenidamente las instrucciones disponibles en la web de la convocatoria.

**IMPORTANT** – The Curriculum Vitae cannot exceed 4 pages. Instructions to fill this document are available in the website

<b>Fecha del CVA</b>	6/11/2024
----------------------	-----------

**Parte A. DATOS PERSONALES**

Nombre	Óscar		
Apellidos	Déniz Suárez		
Sexo (*)			
DNI, NIE, pasaporte			
Dirección email	<a href="mailto:Oscar.deniz@uclm.es">Oscar.deniz@uclm.es</a>	URL Web	
Open Researcher and Contributor ID (ORCID) (*)	0000-0002-0841-4131		

\* datos obligatorios

**A.1. Situación profesional actual**

Puesto	Catedrático de Universidad		
Fecha inicio	19/7/2021		
Organismo/ Institución	Universidad de Castilla-La Mancha		
Departamento/ Centro	Dpto. Ing. Eléctrica, Electrónica, Automática y Comunicaciones/E.T.S. Ingenieros Industriales		
País	España	Teléfono	926295300 ext 6286
Palabras clave	Visión por computador, aprendizaje automático, procesamiento de imágenes		

**A.2. Situación profesional anterior (incluye interrupciones en la carrera investigadora, de acuerdo con el Art. 14. 2.b) de la convocatoria, indicar meses totales)**

Periodo	Puesto/ Institución/ País / Motivo interrupción
2003-2008	Profesor Colaborador/ULPGC/España
2008-2010	Profesor Ayudante Doctor/UCLM/España
2010-2018	Profesor Contratado Doctor/UCLM/España
2018-2021	Profesor Titular de Universidad/UCLM/España

(Incorporar todas las filas que sean necesarias)

**A.3. Formación Académica**

Grado/Master/Tesis	Universidad/País	Año
Licenciado en Informática	U. de Las Palmas de Gran Canaria/España	1999
Doctor en Informática	U. de Las Palmas de Gran Canaria/España	2006

(Incorporar todas las filas que sean necesarias)

**Parte B. RESUMEN DEL CV (máx. 5000 caracteres, incluyendo espacios): MUY IMPORTANTE: se ha modificado el contenido de este apartado para progresar en la adecuación a los principios DORA. Lea atentamente las "Instrucciones para cumplimentar el CVA"**

Profesor universitario desde 2001, habiendo desempeñado servicios en dos Universidades distintas. Centra su actividad investigadora en la visión por computador, siendo autor de más de 50 artículos en revistas y congresos, 2 patentes y 1 software registrado. Premio extraordinario de doctorado en la ULPGC, primer Accésit al mejor trabajo de doctorado en visión por computador por la AERFAI (2007), Premios 'Image File & Reformatting Software Challenge' por Innocentive Inc (2010), Google Internet of Things Technology Research Award



Pilot (2016), HiPEAC Tech Transfer Award (2018) y European Commission ECS Innovation Award 2019. También ha sido finalista nacional del premio ERCIM Cor Baayen (2009). Ha contribuido a OpenCV, la librería de código abierto más avanzada en visión por computador. Ha publicado dos libros sobre programación OpenCV. También ha impartido cursos sobre la materia a empresas.

En los últimos años ha dirigido numerosos proyectos para empresas, especialmente en aplicaciones de visión para dispositivos móviles. El candidato ha liderado un total de 10 proyectos con empresas en los últimos 10 años. Así mismo, ha participado en 3 proyectos europeos (uno de ellos como coordinador del proyecto, y en los otros dos casos como coordinador por parte de la UCLM), 4 nacionales (3 como I.P. -dos con becario F.P.I concedido-) y 2 regionales (ambos como IP). Ha realizado estancias de investigación en Carnegie Mellon University (EEUU), en Imperial College London (R.U.) y en Leica Biosystems (Irlanda). Ha dirigido 5 tesis doctorales con mención de doctorado internacional en los últimos 9 años. Ha impartido 13 conferencias/charlas invitadas.

Actualmente co-dirige el grupo VISILAB. Es Senior Member de IEEE, miembro de ELLIS (European Laboratory for Learning and Intelligent Systems). Ha sido miembro (proponente) de la Red Española de Visión por Computador (VisionENet-II), Coordinador del Grupo de Visión por Computador del Comité Español de Automática (2020-2022) y miembro de panel de jueces de Global Annual Achievement Awards for Artificial Intelligence. Ha sido Editor de las revistas indexadas JCR PLoS ONE, Revista Iberoamericana de Automática e Informática Industrial y MDPI Electronics (sección Artificial Intelligence), y ha revisado artículos para 13 revistas científicas de índice de impacto y para 7 congresos internacionales. Ha revisado proyectos de I+D+i para varias empresas certificadoras (OCA, EQA y DNV), para la AEI/ANEP, para el CDTI, la Dirección General de Tráfico (DGT) y para los programas/organismos europeos EUROSTARS, EACEA, CHIST-ERA y European Science Foundation. También ha revisado proyectos para Innovation Fund Denmark y para Enterprise Ireland. Forma parte del Panel de Expertos de la SEPIE (Servicio Español para la Internacionalización de la Educación). Ha sido revisor en el programa Sellos de Calidad de ANECA (EURACE, EuroInf y ENPHI). En los últimos 7 años ha realizado más de 200 evaluaciones y seguimientos de proyectos de I+D+i. En la actualidad dirige el trabajo de tesis de 1 doctorando. Por otro lado, es socio cofundador de la empresa tecnológica Ubótica Tecnologías S.L., y consultor científico-técnico de la empresa Ubotica Technologies Ltd. Además codirige el Aula-Cátedra Ubotica en la UCLM. En la E.T.S. Ingeniería Industrial de la UCLM ha sido Coordinador del Grado en Ingeniería Electrónica Industrial y Automática y es actualmente Subdirector de Relaciones Institucionales.

Número de sexenios de investigación: 3

Número de sexenios de transferencia de conocimiento e innovación: 1

Número de quinquenios: 4

Número de tesis doctorales dirigidas en los últimos 10 años: 4

Índice h: 30 (Google Scholar Profile)

Citas totales: 8538 (Google Scholar Profile)

Publicaciones totales en el primer cuartil (Q1): 26

Publicaciones totales JCR: 72

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

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

1. “Robustness to adversarial examples can be improved with overfitting”, O. Deniz, A. Pedraza, N. Vallez, J. Salido, G. Bueno. International Journal on Machine Learning and Cybernetics. 11, pp. 935–944 (2020). DOI : 10.1007/s13042-020-01080-z
2. “Approaching Adversarial Example Classification with Chaos Theory”, A. Pedraza, O. Déniz, G. Bueno. Entropy 2020, 22(11), 1201; <https://doi.org/10.3390/e22111201>



3. "Deep Autoencoder for False Positive Reduction in Handgun Detection", N. Vallez, A. Velasco, O. Déniz. *Neural Computing & Applications* (2020). <https://doi.org/10.1007/s00521-020-05365-w>
4. "Glomerulosclerosis Identification in Whole Slide Images using Semantic Segmentation". Bueno G, Fernandez-Carrobles MM, Gonzalez-Lopez L, Deniz O. . *Computer Methods and Programs in Biomedicine*. 2020 Feb;184:105273. doi: 10.1016/j.cmpb.2019.105273. Epub 2019 Dec 19. PMID: 31891905.
5. "Fight Recognition in video using Hough Forests and 2D Convolutional Neural Network", I. Serrano, O. Deniz, J.L. Espinosa, G. Bueno. *IEEE Transactions on Image Processing*, Volume: 27 , Issue: 10 , Oct. 2018.
6. "Spatio-Temporal Elastic Cuboid Trajectories for Efficient Fight Recognition using Hough Forests", I. Serrano, O. Deniz, G. Bueno, G. García-Hernando, T-K. Kim. *Machine Vision and Applications*. 29(2), pp. 207-217. Feb 2018.
7. "Eyes of Things", O. Deniz, N. Vallez, J.L. Espinosa-Aranda, J.M. Rico-Saavedra, J. Parra-Patino, G. Bueno, D. Moloney, A. Dehghani, A. Dunne, A. Pagani, S. Krauss, R. Reiser, M. Waeny, M. Sorci, T. Llewellynn, C. Fedorczak, T. Larmoire, M. Herbst, A. Seirafi, K. Seirafi. *Sensors*, 17, num. 1173, Mayo 2017.
8. "Sample Selection for Training Cascade Detectors", N. Vallez, O. Déniz, G. Bueno. 2015. *PLoS ONE* 10(7): e0133059. doi:10.1371/journal.pone.0133059.
9. "Fast fight detection", I. Serrano, O. Déniz, G. Bueno, T-K. Kim. *PLoS ONE*, 10(4), 2015. Pp 1-19. I.F.: 3.057
10. "Face Recognition using Histograms of Oriented Gradients", O. Déniz, G. Bueno, J. Salido, F. De la Torre. *Pattern Recognition Letters*, num 32, pp. 1598-1603, 2011.

## C.2. Proyectos

1. "Detección automática de IndividuoS ARMados (DISARM)", Proyecto tipo "Prueba de Concepto" MICINN, PDC2021-121197-C22, 2021-2023, 72.450€, I.P.: Oscar Deniz Suárez.
2. "BONSEYES, Platform for Open Development of Systems of Artificial Intelligence". European Commission, H2020, Grant 732204. 2016-2018. I.P.: Oscar Deniz Suárez. Tipo de participación: Investigador Principal (del nodo UCLM).
3. "A network of excellence for distributed, trustworthy, efficient and scalable AI at the Edge (dAIEDGE)". European Commission, Horizon Europe Grant 101120726. 2023-2025. I.P.: Oscar Deniz Suárez. Tipo de participación: Investigador Principal (del nodo UCLM).
4. APRENDizaje Profundo: Análisis de coMportamientoS de fallo (APRENDAMOS). (SBPLY/17/180501/000543). Gobierno Regional de Castilla-La Mancha, 138.766€. 2018-2021. I.P.: Oscar Deniz Suarez. Tipo de participación: Investigador Principal
5. "Eyes of Things", European Commission, Convocatoria H2020-ICT-2014-1, 643924-EoT, 3.734.831€. 2015-2018. I.P.: Oscar Deniz Suárez. Tipo de participación: Investigador Principal (Coordinador).
6. "Design and methodology for the gradual implementation of a violence detector in video", Ministerio de Ciencia e Innovación, 113.000€+1 FPI, 2011-2014. I.P.: Oscar Deniz Suarez. Tipo de participación: Investigador Principal
7. "Vision and crowdsensing technology for an optimal response in physical-security", Ministerio de Economía, Industria y Competitividad, 48.884€+1 FPI, 2018-2020. I.P.: Oscar Deniz Suarez. Tipo de participación: Investigador Principal
8. "Automatic video surveillance with computer vision and advanced sensors", Gobierno Regional de Castilla-La Mancha, 90.000€, 2009-2012. I.P.: Oscar Deniz Suarez. Tipo de participación: Investigador Principal
9. "Desarrollo de métodos automáticos de identificación de diatomeas en el análisis cuantitativo y monitorización de la calidad de agua", MICINN, Ref. CTM2014-51907-C2-2-R, 108.000€, 2016-2018. Tipo de participación: Co-Investigador Principal.
10. "AIDPATH: Academia and Industry Collaboration for Digital Pathology", European Commission, FP7 Marie Curie IAPP, grant agreement No 612471, 3M€. I.P.: Gloria Bueno. Tipo de participación: Investigador



11. "ENVISION, European Novel Imaging Systems for Ion Therapy", European Commission, FP7- HEALTH-2009-1.2-4, 9.305.864€, 2010-2013. I.P.: Manjit Dosanjh. Tipo de participación: Investigador
12. "Methods and advanced equipment for simulation and treatment in radio-oncology", European Commission, Comisión Europea, LSHC-CT-2004-503564-FP6, 2004-2009, 138.636€. I.P.: Jean-Philippe Nicolai. Tipo de participación: Investigador

### **C.3. Contratos**

1. "Nudity detection", MyAI LLC (USA), \$5,450, I.P.: Oscar Deniz Suarez, 2014-2015
2. "Text recognition for iOS", NextPhase Systems (USA), \$2,259, I.P.: O. Déniz, 2014
3. "Gliif Reader", Gliif LLC (USA), 2013-2014, 11,972\$. I.P.: Oscar Déniz Suárez
4. "Text detection+OCR for Android", E-Twenty (Canada), CAD 5,000\$. I.P.: Oscar Déniz Suárez, 2013
5. "Developing european standards for bee pollen and royal jelly: quality, safety and authenticity", Tecnologías Avanzadas INSPIRALIA (España), 28.767€, I.P.: Gloria Bueno García, 2011-2015
6. "MIND - Metodologías para el abordaje integral de enfermedades neurodegenerativas", Bilbomatica S.A. (España), 232.607€, I.P.: Gloria Bueno García, 2009-2012
7. "Image file and reformatting software", Innocentive Inc. (USA), \$15,000, I.P.: Oscar Deniz Suarez, 2010

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

1. "Expositor Virtual", M.D. Afonso, C. Guerra, M. Castrillón, M. Hernández, J. Lorenzo, O. Déniz, A. Falcón, J. Méndez, J. Cabrera, D. Hernández, J. Isern, A. Domínguez, L. Canalís. Número de solicitud OEPM: P200700749. Fecha concesión: 28/9/2010. Nº de publicación: ES 2 334 079 B1

### **C.5. Estancias de investigación**

1. Leica Biosystems (Irlanda), Julio (2014, 2015 y 2016). Host: Dr. David Toomey
2. Imperial College London (R.U.), Junio 2014. Host: Dr. Tae-Kyun Kim
3. Carnegie Mellon University, EEUU, Enero-Septiembre 2009. Host: Dr. F. de la Torre

### **C.6. Actividad como revisor de proyectos I+D+i**

1. Agencia Nacional de Evaluación y Prospectiva (ANEP), 2014- (>18 evaluaciones)
2. EUREKA-EUROSTARS, 2015- (>12 evaluaciones)
3. DNV GL, 2014- (>96 evaluaciones)
4. OCA, 2015- (>60 evaluaciones)
5. EQA, 2011- (>95 evaluaciones)
6. DGT, 2017- (1 evaluación)
7. CHIST-ERA, 2017- (1 evaluación)

### **C.7. Participación en comités editoriales**

1. Revista PLoS ONE, Editor Académico, 2013-
2. Revista Iberoamericana de Automática e Informática Industrial, 2018-