

Fecha del CVA	26/01/2022
---------------	------------

Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre *	Saturnino		
Apellidos *	Vicente Díaz		
Sexo *	Hombre	Fecha de Nacimiento *	
DNI/NIE/Pasaporte *		Teléfono *	URL Web
Dirección Email			
Identificador científico	Open Researcher and Contributor ID (ORCID) *	0000-0001-9466-485X	
	Researcher ID		
	Scopus Author ID	6701870188	

* Obligatorio

A.1. Situación profesional actual

Puesto	Profesor Titular de Universidad		
Fecha inicio	2010		
Organismo / Institución	Universidad de Sevilla		
Departamento / Centro	Arquitectura y Tecnología de Computadores / E.T.S. Ingeniería Informática		
País	España	Teléfono	954556469
Palabras clave			

A.3. Formación académica

Grado/Master/Tesis	Universidad / País	Año
Programa Oficial de Doctorado en Informática Industrial	UNIVERSIDAD DE SEVILLA. ÁLGEBRA	2001

A.4. Indicadores generales de calidad de la producción científica

- Sexenios: 3
 - Sexenios de investigación: 2, tramos: 2002-2009 y 2012-2020
 - Sexenios de investigación (Transferencia de conocimientos): 1, tramo: 2012-2018
- Tesis dirigidas en los últimos 10 años: 2.
- Citas totales: 557 (Google Scholar)
- Promedio citas/año en los últimos 5 años: 45 (Google Scholar)
- Publicaciones totales en el primer cuartil Q1: 3.
- Publicaciones totales en el primer cuartil Q2: 6.
- Índice h: 14 (Google Scholar), 10 (Scopus)
- Índice i10: 14 (Google Scholar)
- Otros indicadores. Revistas indexadas en JCR: 13 (excluyendo Lecture Notes). Congresos indexados en CORE: 9. Total publicaciones indexadas: 22.

Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES

C.1. Publicaciones

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

- 1 **Artículo científico.** Durán-López, Lourdes; Domínguez-Morales, Juan P.; Ríos-Navarro, Antonio; Gutiérrez-Galán, Daniel; Jiménez-Fernández, Ángel; Vicente-Díaz, Saturnino; Linares-Barranco, Alejandro. (6/7). 2021. Performance evaluation of deep learning-based prostate cancer screening methods in histopathological images: measuring the impact of the model's complexity on its processing speed SENSORS. MDPI. 21-4, pp.1-14. ISSN 1424-8220. WOS (3), SCOPUS (5)
- 2 **Artículo científico.** Durán-López, L.; Domínguez-Morales, Juan P.; Gutiérrez-Galán, D.; Ríos-Navarro, A.; Jiménez-Fernández, A.; Vicente-Díaz, S.; Linares-Barranco, A.(6/7). 2021. Wide & Deep neural network model for patch aggregation in CNN-based prostate cancer detection systems COMPUTERS IN BIOLOGY AND MEDICINE. PERGAMON-ELSEVIER SCIENCE LTD. 136, pp.104743. ISSN 0010-4825, ISSN 1879-0534. WOS (0), SCOPUS (0)
- 3 **Artículo científico.** Durán López, Lourdes; Domínguez Morales, Juan Pedro; Corral Jaime, Jesús; Vicente Díaz, Saturnino; Linares Barranco, Alejandro. (4/5). 2020. COVID-XNet: a custom deep learning system to diagnose and locate COVID-19 in chest x-ray images APPLIED SCIENCES-BASEL. MDPI. 10-16. ISSN 2076-3417. WOS (13), SCOPUS (17)
- 4 **Artículo científico.** Civit-Masot, Javier; Dominguez-Morales, Manuel J.; Vicente-Diaz, Saturnino; Civit, Anton. (3/4). 2020. Dual Machine-Learning System to Aid Glaucoma Diagnosis Using Disc and Cup Feature Extraction IEEE ACCESS. IEEE-INST ELECTRICAL ELECTRONICS ENGINEERS INC. 8, pp.127519-127529. ISSN 2169-3536. WOS (5), SCOPUS (8)
- 5 **Artículo científico.** Duran-Lopez, Lourdes; Dominguez-Morales, Juan P.; Conde-Martin, Antonio Felix; Vicente-Diaz, Saturnino; Linares-Barranco, Alejandro. (4/5). 2020. PROMETEO: A CNN-Based Computer-Aided Diagnosis System for WSI Prostate Cancer Detection IEEE ACCESS. IEEE-INST ELECTRICAL ELECTRONICS ENGINEERS INC. 8, pp.128613-128628. ISSN 2169-3536. WOS (9), SCOPUS (13)
- 6 **Artículo científico.** Javier Civit-Masot; Francisco Luna-Perejón; Saturnino Vicente-Díaz; José María Rodríguez Corral; Antón Civit. 2019. TPU Cloud-Based Generalized U-Net for Eye Fundus Image Segmentation IEEE Access. IEEE. 7, pp.142379-142387.
- 7 **Artículo científico.** Civit-Masot, J; Luna-Perejon, F; Vicente-Diaz, Saturnino; Corral, JMR; Civit Balcells, Antonio Abad. (3/5). 2019. TPU Cloud-Based Generalized U-Net for Eye Fundus Image Segmentation IEEE ACCESS. IEEE-INST ELECTRICAL ELECTRONICS ENGINEERS INC. 7, pp.142379-142387. ISSN 2169-3536. WOS (8), SCOPUS (10)
- 8 **Capítulo de libro.** Civit-Masot, Javier; Billis, Antonis; Domínguez-Morales, M. J.; Vicente-Díaz, Saturnino; Civit, Antón. (4/5). 2020. Multidataset incremental training for optic disc segmentation Proceedings of the 21st EANN (Engineering Applications of Neural Networks) 2020 Conference. Springer International Publishing. pp.365-376. ISBN 9783030487904.

- 9 **Capítulo de libro.** Isabel Amaya Rodríguez; Lourdes Durán López; Javier Civit Masot; Francisco Luna Perejón; Anton Civit Balcells; Saturnino Vicente Díaz; Alejandro Linares Barranco. (6/7). 2019. Deep learning as a tool for improving efficiency of glioma tumor diagnosis Avances en la investigación en ciencia e ingeniería. 3CIENCIAS. pp.21-29. ISBN 978-84-120057-2-1. dialnet (0)
- 10 **Capítulo de libro.** Javier Civit Masot; Isabel Amaya Rodríguez; Francisco Luna Perejón; Lourdes Durán López; Anton Civit Balcells; Alejandro Linares Barranco; Saturnino Vicente Díaz. (7/7). 2019. Deep learning glaucoma diagnosis aid Avances en la investigación en ciencia e ingeniería. 3CIENCIAS. pp.31-36. ISBN 978-84-120057-2-1. dialnet (0)

C.2. Congresos

- 1 Duran-Lopez, Lourdes; Dominguez-Morales, Juan Pedro; Amaya-Rodriguez, Isabel; Luna-Perejon, Francisco; Civit-Masot, Javier; Vicente-Diaz, Saturnino; Linares-Barranco, Alejandro. Breast cancer automatic diagnosis system using faster regional convolutional neural networks. IJCCI 2019 - Proceedings of the 11th International Joint Conference on Computational Intelligence. 2019.
- 2 Amaya-Rodriguez, I.; Duran-Lopez, L.; Luna-Perejon, F.; Civit-Masot, J.; Dominguez-Morales, J. P.; Vicente, S.; Civit, A.; Cascado, D.; Linares-Barranco, A.. Glioma diagnosis aid through CNNs and fuzzy-C means for MRI. IJCCI 2019 - Proceedings of the 11th International Joint Conference on Computational Intelligence. 2019.
- 3 Civit-Masot, Javier; Luna-Perejón, Francisco; Duran-Lopez, Lourdes; Domínguez-Morales, J. P.; Vicente-Díaz, Saturnino; Linares-Barranco, Alejandro; Civit, Anton. Multi-dataset training for medical image segmentation as a service. IJCCI 2019 - Proceedings of the 11th International Joint Conference on Computational Intelligence. 2019.
- 4 Duran-Lopez, Lourdes; Luna-Perejon, Francisco; Amaya-Rodriguez, Isabel; Civit-Masot, Javier; Civit-Balcells, Anton; Vicente-Diaz, Saturnino; Linares-Barranco, Alejandro. Polyp detection in gastrointestinal images using faster regional convolutional neural network. VISIGRAPP 2019 - Proceedings of the 14th International Joint Conference on Computer Vision, Imaging and Computer Graphics Theory and Applications. 2019.
- 5 Luna-Perejon, F.; Civit-Masot, J.; Munoz-Saavedra, L.; Duran-Lopez, L.; Amaya-Rodriguez, I.; Dominguez-Morales, J. P.; Vicente-Diaz, S.; Linares-Barranco, A.; Civit-Balcells, A.; Dominguez-Morales, M. J.. Sampling frequency evaluation on recurrent neural networks architectures for IoT real-time fall detection devices. IJCCI 2019 - Proceedings of the 11th International Joint Conference on Computational Intelligence. 2019.
- 6 Domínguez-Morales, Juan Pedro; Jiménez-Fernández, Ángel; Vicente-Díaz, Saturnino; Linares-Barranco, Alejandro; Olmo-Sevilla, Asunción; Fernández-Enríquez, Antonio. A protocol generator tool for automatic in-vitro HPV robotic analysis. ROBOT 2017: THIRD IBERIAN ROBOTICS CONFERENCE, VOL 2. 2018.
- 7 PABLO IÑIGO BLASCO; FERNANDO DIAZ DEL RIO; SATURNINO VICENTE DIAZ; DANIEL CAGIGAS MUÑIZ. The Shared Control Dynamic Window Approach for Non-Holonomic Semi-Autonomous Robots. 45th International Symposium on Robotics. 2014. Congreso.

C.3. Proyectos y Contratos

- 1 **Proyecto.** Percepción y Cognición Neuromórfica para Actuación Robótica de Alta Velocidad. Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades. Jiménez Fernández, Ángel Francisco. 01/06/2020-31/05/2024. 262.812 €.
- 2 **Proyecto.** US-1381619, DIAGNÓSTICO ASISTIDO DE SEÑALES BIOMÉDICAS MEDIANTE CLASIFICACIÓN CON DEEP-LEARNING INCREMENTAL (DAFNE). Consejería de Economía, Conocimiento, Empresas y Universidad. Saturnino Vicente Díaz. (Universidad de Sevilla). 01/01/2022-31/12/2022. 90.000 €. Investigador principal.
- 3 **Proyecto.** AT17_5410_USE, PROTOTIPO DE DISPOSITIVO MÉDICO DE APOYO AL DIAGNÓSTICO DE CÁNCER DE PRÓSTATA MEDIANTE TEORÍAS DE CLASIFICACIÓN DE IMAGEN CON DEEPLARNING (PROMETEO). PAIDI 2020: Actividades de Transferencia 2017. Linares Barranco 1. (Universidad de Sevilla). 01/02/2021-31/12/2021. 64.725 €. Miembro de equipo.

- 4 **Proyecto.** Sistema Cognitivo de Fusión Sensorial de Visión y Audio por Eventos. Ministerio de Economía y Competitividad. Jiménez Fernández, Ángel Francisco. 30/12/2016-29/12/2020. 223.850 €.
- 5 **Proyecto.** P12-TIC-1300, MOTAINFRAESTRUCTURA DE SENSADO Y TRANSMISIÓN INALÁMBRICA PARA LA OBSERVACIÓN Y ANÁLISIS DE LA PAUTA DE ANIMALES SALVAJES O EN SEMILIBERTAD (MINERVA). INCENTIVOS A PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN DE EXCELENCIA P.G. Conocimiento. Junta Andalucía. ALEJANDRO LINARES BARRANCO. Desde 30/01/2014. 93.630 €.
- 6 **Contrato.** Algoritmo de Planificación Genérico Adaptable a Equipos de Análisis Clínicos Automatizados (VitroPlanner) VITRO S.A.. Saturnino Vicente Díaz. (FIDETIA). 14/07/2021-14/07/2022. 81.000 €.
- 7 **Contrato.** Desarrollo e Implementación del Hardware y Firmware Necesario para la Automatización de un Sistema de Tinción para Inmunohistoquímica (VitroStainer) VITRO S.A.. Saturnino Vicente Díaz. (FIDETIA). 14/07/2021-14/07/2022. 95.000 €.
- 8 **Contrato.** Estudio, desarrollo y evaluación de sistemas para la especificación de la maniobra en controladores de tráfico luminosos (Traffic Light Compiler TLC). Aeronaval de Construcciones e Instalaciones, S.A.. Jiménez Moreno, Gabriel. 17/05/2021-17/07/2022. 25.000 €.
- 9 **Contrato.** Diseño de un Sistema de Monitorización de la Calidad del Aire Basado en Sensores de Bajo Coste ESTACIONAMIENTOS Y SERVICIOS S.A.U.. Jiménez Fernández, Ángel Francisco. 29/04/2021-30/06/2022. 75.000 €.
- 10 **Contrato.** Adaptación de Sistemas Opentrons y del Software de Trazabilidad VTS (Visual Tracking System) para la Preparación, Gestión y Trazabilidad de Muestras COVID-19 Vitro, S.A.. Saturnino Vicente Díaz. 17/06/2020-31/10/2021. 15.255 €.
- 11 **Contrato.** Neuromorphic Processor Project Phase 2 Samsung Electronics Co. Ltd.. Linares Barranco, Alejandro. 01/05/2018-30/04/2020. 100.656 €.
- 12 **Contrato.** Desarrollo, Mantenimiento y Testeo del Software de Control: HYBRISOFT. VITRO, S.A.. Saturnino Vicente Díaz. 25/04/2017-25/04/2021. 140.000 €.
- 13 **Contrato.** (Innterconecta 2015) Automatización y Desarrollo de Sistemas de Diagnóstico Molecular Multiplex para Detección de Paneles de Marcadores ARN/ADN y Proteínas en las Áreas de Patología Infecciosa y Alergología VITRO S.A.. Saturnino Vicente Díaz. 01/09/2015-30/11/2017. 96.000 €.
- 14 **Contrato.** Neuromorphic Processor Samsung Electronics Co. Ltd.. Linares Barranco, Alejandro. 01/05/2015-30/04/2018. 240.740 €.