

Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre y apellidos	Antonio Abad Civit Balcells		
DNI/NIE/pasaporte		Edad	
Núm. identificación del investigador	Researcher ID	L-4784-2014	
	Código Orcid	0000-0001-8733-1811	

A.1. Situación profesional actual

Organismo	Universidad de Sevilla		
Dpto./Centro	ETS Ingeniería Informática		
Dirección	Avda. Reina Mercedes s/n. 41012, Sevilla.		
Teléfono		correo electrónico	
Categoría profesional	Catedrático de Universidad	Fecha inicio	
Espec. cód. UNESCO	3304		
Palabras clave	Arquitectura de Computadores y de Sistemas de Comunicación; Robótica Móvil; Sistemas de eHealth, eInclusion y Rehabilitación		

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

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Doctor. Física	Universidad de Sevilla	1988

Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM

Antón Civit Balcells se licenció en Física (Electrónica) y se doctoró en la Universidad de Sevilla en 1984 y 1987, respectivamente. Tras trabajar en Hewlett-Packard, se incorporó a la Universidad de Sevilla, donde actualmente es Catedrático de Arquitectura de Computadores. Es autor de más de 180 artículos e informes de investigación sobre arquitectura de ordenadores, sanidad electrónica, tecnología de rehabilitación y robótica. Es director del grupo de investigación "Robótica y Tecnología de Computadores" de la Universidad de Sevilla. Ha sido el investigador principal de cuatro proyectos europeos y varios proyectos nacionales y regionales. Entre estos proyectos, tanto en gameUp como en smokefreeBrain, nuestro grupo de investigación fue responsable del desarrollo de sistemas de recomendación basados en IA. También ha sido de 2000 a 2005 fue miembro del grupo de expertos en accesibilidad electrónica de la Comisión Europea, y en 2021 y 2022 miembro del jurado de la Comisión Europea para los premios Ciudad Accesible donde es responsable de todos los aspectos relacionados con las ciudades inteligentes y la IA aplicada a la accesibilidad de las ciudades. Es socio fundador de la empresa de base tecnológica Cober SL, que actualmente produce, entre otros elementos, los sistemas de control para las máquinas de análisis molecular del grupo Vitro que utilizan programación y procesamiento de visión basados en IA.

Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES

C.1. Publicaciones (últimos años)

Revistas

- Muñoz-Saavedra, L.; Escobar-Linero, E.; Civit-Masot, J.; Luna-Perejón, F.; Civit, A.; Domínguez-Morales, M. (2023). A Robust Ensemble of Convolutional Neural Networks for the Detection of Monkeypox Disease from Skin Images. *Sensors*.
- Escobar-Linero, E; Muñoz-Saavedra, L; Luna-Perejón, F; Sevillano, J.L.; Domínguez-Morales, M. (2023). Wearable Health Devices for Diagnosis Support: Evolution and Future Tendencies. *Sensors*.
- Civit-Masot, J.; Luna-Perejón, F.; Rodríguez-Corral, J.M.; Domínguez-Morales, M.; Morgado-Estévez, A.; Civit, A. (2021). A study on the use of Edge TPUs for eye fundus image segmentation. *Engineering Applications of Artificial Intelligence*.
- Luna-Perejón, F.; Muñoz-Saavedra, L.; Civit-Masot, J.; Civit, A.; Domínguez-Morales, M. (2021). Ankle-Fall— Falls, Falling Risks and Daily-Life Activities Dataset with an Ankle-Placed Accelerometer and Training Using Recurrent Neural Networks. *Sensors*.
- Muñoz-Saavedra, L.; Civit-Masot, J.; Luna-Perejón, F.; Domínguez-Morales, M.; Civit, A. (2021). Does Two-Class Training Extract Real Features? A COVID-19 Case Study. *Applied Sciences*.
- Muñoz-Saavedra, L.; Luna-Perejón, F.; Civit-Masot, J.; Mir-Amarante, L.; Civit, A.; Domínguez-Morales, M. (2020). Affective State Assistant for Helping Users with Cognition Disabilities Using Neural Networks. *Electronics*.
- Civit-Masot, J.; Domínguez-Morales, M.; Vicente, S.; Civit, A. (2020). Dual Machine-Learning system to aid Glaucoma Diagnosis using disc and cup feature extraction. *IEEE Access*.

- Civit-Masot, J.; Luna-Perejón, F.; Domínguez-Morales, M.; Civit, A. (2020). Deep Learning System for COVID-19 Diagnosis Aid Using X-ray Pulmonary Images. Applied Sciences.
- Luna-Perejón, F.; Domínguez-Morales, M.; Civit-Balcells, A. (2019). Wearable Fall Detector Using Recurrent Neural Networks. Sensors.
- Carrasco-Hernandez L, et al.. A Mobile Health Solution Complementing Psychopharmacology-Supported Smoking Cessation: Randomized Controlled Trial. JMIR Mhealth Uhealth 2020;8(4):e17530.
- S. Hors-Fraile et al., "Opening the Black Box: Explaining the Process of Basing a Health Recommender System on the I-Change Behavioral Change Model," in IEEE Access, vol. 7, pp. 176525-176540, 2019.
- Francisco Luna-Perejon, et-al., Evaluation of user satisfaction and usability of a mobile app for smoking cessation, Computer Methods and Programs in Biomedicine, Volume 182, 2019, 105042, ISSN 0169-2607.
- J. Civit-Masot, F. Luna-Perejón, S. Vicente-Díaz, J. M. Rodríguez Corral and A. Civit, "TPU Cloud-Based Generalized U-Net for Eye Fundus Image Segmentation," in IEEE Access, vol. 7, pp. 142379-142387, 2019.
- Hors-Fraile, Santiago, et al. "Tailoring motivational health messages for smoking cessation using an mHealth recommender system integrated with an electronic health record: a study protocol." BMC public health 18.1 (2018): 698.
- Hors, Santiago; et al. 2018. Analyzing recommender systems for health promotion using a multidisciplinary taxonomy: A scoping review International Journal of Medical Informatics. 1-1, pp.1-13.
- Oesch, Peter; et al. 2017. Exergames versus self-regulated exercises with instruction leaflets to improve adherence during geriatric rehabilitation: a randomized controlled trial BMC Geriatrics. 17-77, pp.1-9.
- Sanchez-Bocanegra, Carlos; et al. 2017. HealthRecSys: A semantic content-based recommender system to complement health videos BMC Medical Informatics and Decision Making. 17-63, pp.1-10.