

CURRICULUM VITAE ABREVIADO (CVA)

Fecha del CVA 11/07/2024

Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre	MANUEL JESÚS		
Apellidos	MARÍN JIMÉNEZ		
Sexo (*)	H	Fecha de nacimiento (dd/mm/yyyy)	
DNI, NIE, pasaporte			
Dirección email	mjmarin@uco.es	URL Web	www.uco.es/~in1majim
Open Researcher and Contributor ID (ORCID) (*)	0000-0001-9294-6714	Google Scholar	

* datos obligatorios

A.1. Situación profesional actual

Puesto	Catedrático de Universidad		
Fecha inicio	Enero-2024		
Organismo/ Institución	Universidad de Córdoba		
Departamento/ Centro	Informática y Análisis Numérico – Escuela Politécnica Superior de Córdoba		
País	España	Teléfono	
Palabras clave	Visión por Computador, Aprendizaje Automático		

A.2. Situación profesional anterior (incluye interrupciones en la carrera investigadora, de acuerdo con lo indicado en la convocatoria, indicar meses totales)

Periodo	Puesto/ Institución/ País / Motivo interrupción
2009-2010	Ayudante / Universidad de Córdoba / España
2010-2016	Profesor Ayudante Doctor / Universidad de Córdoba / España
2016-2019	Profesor Contratado Doctor / Universidad de Córdoba / España
2019-2024	Profesor Titular de Universidad / Universidad de Córdoba / España

A.3. Formación Académica

Grado/Master/Tesis	Universidad/País	Año
Ingeniero en Informática	Universidad de Granada	2003
Máster en Tecnologías Multimedia	Universidad de Granada	2009
Doctor en Informática	Universidad de Granada	2010

A.4. Otros

Sexenios de investigación: 2	Índice H (Google Scholar): 29	Tesis dirigidas y defendidas: 3
------------------------------	---	---------------------------------

Parte B. RESUMEN DEL CV (máx. 5.000 caracteres, incluyendo espacios)

En 2003, obtuve el título de Ingeniero en Informática por la Universidad de Granada. Al completar mis estudios, fui galardonado con el Premio Extraordinario de Fin de Carrera por la Universidad de Granada y recibí una Mención en los Premios Nacionales a la Finalización de Estudios Universitarios, otorgados por el Ministerio de Educación y Ciencia (MEC). De igual manera, mi Proyecto Final de Carrera fue galardonado por la Escuela Técnica Superior de Ingeniería Informática de Granada. Posteriormente, me fue concedida una beca de Formación de Profesorado Universitario (FPU) por el MEC, de la cual disfruté durante 4 años, para realizar mi tesis doctoral. La tesis se realizó dentro de un programa doctoral con Mención de Calidad y recibió la calificación de Sobresaliente Cum Laude, con mención de Doctorado Europeo.

Durante el periodo de la beca FPU, realicé estancias de investigación en destacados centros europeos, incluyendo el Centro de Visión por Computador en la Universidad Autónoma de Barcelona (año 2005), el Instituto Superior Técnico en Lisboa (año 2006) y el grupo VGG (en el Department of Engineering Science)

en la prestigiosa Universidad de Oxford (año 2007). Posteriormente, al completar mi tesis doctoral, realicé una breve estancia nuevamente en la Universidad de Oxford en 2010, así como en INRIA (2014, 2022), CMU (2016) y Oxford (2018).

Estas estancias resultaron en varios artículos presentados en conferencias internacionalmente reconocidas en el campo de la Visión por Computadora (CVPR, CAIP, ICPR). Estas conferencias son reconocidas por su presencia en posiciones destacadas dentro de listas de conferencias distinguidas, comparables a artículos indexados en JCR dentro del campo. En WIAMIS 2009, nuestro artículo titulado "Learning Action Descriptors for Recognition" fue premiado con el Best Student Paper Award.

Soy revisor de artículos en revistas indexadas en JCR como "IEEE T. Pattern Analysis and Machine Intelligence", "International Journal of Computer Vision", "Pattern Recognition", "Image and Vision Computing" y "Transactions on Image Processing". También actúo como revisor para conferencias internacionales incluyendo CVPR, ICCV, ECCV, NeurIPS, BMVC, ICML, ICRA, CAIP e ICVGIP.

He sido el editor invitado principal en números especiales de revistas JCR como la International Journal of Computer Vision, IEEE Journal of Selected Topics in Signal Processing o Pattern Recognition Letters.

He co-supervisado 3 tesis doctorales y he sido miembro de comités de tesis con mención de Doctorado Europeo/Internacional. Actualmente, co-superviso seis tesis doctorales. He participado activamente en varios proyectos de investigación y actuado en dos de ellos como Investigador Principal, financiados tanto a nivel nacional como regional, así como en varias redes temáticas que han servido como plataforma para establecer relaciones con investigadores de otras universidades.

También he liderado un proyecto de transferencia tecnológica (OTRI), para una empresa española, desarrollando un producto software basado en visión por computador aplicando Deep Learning a imágenes.

Mi formación investigadora ha sido complementada asistiendo a varios cursos impartidos por investigadores altamente reconocidos. Además, he tenido el privilegio de diseminar los resultados de mi investigación a través de charlas invitadas en centros de investigación internacionales.

Colaboro o he colaborado con investigadores internacionales de centros reconocidos como la Universidad de Oxford, INRIA-Grenoble, IST Lisboa, CMU, SUSTech, Universidad de Osaka, Institut Polytechnique de Paris, Sapienza-Roma o Naver Labs, entre otros.

En cuanto a actividades de divulgación científica, he impartido varias charlas públicas bajo diferentes programas de la Fundación Descubre y la "Unidad de Cultura Científica y de la Innovación" de la Universidad de Córdoba. También he contribuido con una publicación a The Conversation.

Parte C. LISTADO DE APORTACIONES MÁS RELEVANTES - Pueden incluir publicaciones, datos, software, contratos o productos industriales, desarrollos clínicos, publicaciones en conferencias, etc. Si estas aportaciones tienen DOI, por favor, inclúyalo.

C.1. Publicaciones más importantes en libros y revistas con "peer review" y conferencias (ver instrucciones).

1. Francisco M. Castro, Rubén Delgado-Escaño, Ruber Hernández-García, **Manuel J. Marín-Jiménez**, Nicolás Guil: AttenGait: Gait recognition with attention and rich modalities. 2024, Pattern Recognit. 148: 110171 - <https://doi.org/10.1016/j.patcog.2023.110171> FI: 7.5 (Q1)
2. Isabel Jiménez-Velasco, Jorge Zafra-Palma, Rafael Muñoz-Salinas, **Manuel J. Marín-Jiménez**: Proxemics-net++: classification of human interactions in still images. 2024, Pattern Anal. Appl. 27(2): 49 - <https://doi.org/10.1007/s10044-024-01270-3> FI: 3.7 (Q2)
3. **Manuel J. Marín-Jiménez**, Shiqi Yu, Yasushi Makihara, Vishal M. Patel, Maneet Singh, Maria De Marsico: Editorial Introduction to the Special Issue on Biometrics at a Distance in the Deep Learning Era. 2023. IEEE J. Sel. Top. Signal Process. 17(3): 539-544 - <https://doi.org/10.1109/JSTSP.2023.3269211> FI: 8.7 (Q1)
4. Rafael Aguilar-Ortega, Rafael Berral-Soler, Isabel Jiménez-Velasco, Francisco José Romero-Ramírez, Manuel García-Marín, Jorge Zafra-Palma, Rafael Muñoz-Salinas, Rafael Medina Carnicer, **Manuel J. Marín-Jiménez**: UCO Physical Rehabilitation: New Dataset and Study of Human Pose Estimation Methods on Physical Rehabilitation Exercises. 2023. Sensors 23(21): 8862 - <https://doi.org/10.3390/s23218862> FI: 3.4 (Q2)
5. **Manuel J. Marín-Jiménez**, Javier Romero, Hao Li, Grégory Rogez: Preface to the Special Issue on Human Pose, Motion, Activities and Shape in 3D. 2022. Int. J. Comput. Vis. 130(2): 199-200 - <https://doi.org/10.1007/s11263-021-01548-7> FI: 19.5 (Q1)
6. **Manuel J. Marín-Jiménez**, Vicky Kalogeiton, Pablo Medina-Suarez, Andrew Zisserman: LAEO-Net++: Revisiting People Looking at Each Other in Videos. 2022. IEEE Trans. Pattern Anal. Mach. Intell. 44(6): 3069-3081 - <https://doi.org/10.1109/TPAMI.2020.3048482> FI: 24.3 (Q1)
7. Rafael Berral-Soler, Francisco José Madrid-Cuevas, Rafael Muñoz-Salinas, **Manuel J. Marín-Jiménez**: RealHePoNet: a robust single-stage ConvNet for head pose estimation in the wild. 2021.

- Neural Comput. Appl. 33(13): 7673-7689 - <https://doi.org/10.1007/s00521-020-05511-4> FI: 5.1 (Q2)
8. Rubén Delgado-Escañó, Francisco M. Castro, Julián Ramos Cózar, **Manuel J. Marín-Jiménez**, Nicolás Guil, Eduardo Casilari: A cross-dataset deep learning-based classifier for people fall detection and identification. Comput. 2020. Methods Programs Biomed. 184: 105265 - <https://doi.org/10.1016/j.cmpb.2019.105265> FI: 5.4 (Q1)
 9. Ruben Delgado-Escano, Francisco M. Castro, Julián Ramos Cózar, **Manuel J. Marín-Jiménez**, Nicolás Guil: An End-to-End Multi-Task and Fusion CNN for Inertial-Based Gait Recognition. 2019. IEEE Access 7: 1897-1908 - <https://doi.org/10.1109/ACCESS.2018.2886899> FI: 3.7 (Q1)
 10. **Manuel J. Marín-Jiménez**, Francisco José Romero-Ramírez, Rafael Muñoz-Salinas, Rafael Medina Carnicer: 3D human pose estimation from depth maps using a deep combination of poses. 2018. J. Vis. Commun. Image Represent. 55: 627-639 - <https://doi.org/10.1016/j.jvcir.2018.07.010> FI: 2.3 (Q2)

C.2. Congresos, indicando la modalidad de su participación (conferencia invitada, presentación oral, póster).

- Ricardo Espantaleón-Pérez, Isabel Jiménez-Velasco, Rafael Muñoz-Salinas, Manuel J. Marín-Jiménez. *Empirical Study of Attention-Based Models for Automatic Classification of Gastrointestinal Endoscopy Images*. CAIP (2) 2023: 98-108. Oral. https://doi.org/10.1007/978-3-031-44240-7_10
- Nicolás Cubero, Francisco M. Castro, Julián Ramos Cózar, Nicolás Guil, Manuel J. Marín-Jiménez. *Multimodal Human Pose Feature Fusion for Gait Recognition*. IbPRIA 2023: 389-401. Póster. https://doi.org/10.1007/978-3-031-36616-1_31
- Isabel Jiménez-Velasco, Rafael Muñoz-Salinas, Manuel J. Marín-Jiménez. *Proxemics-Net: Automatic Proxemics Recognition in Images*. IbPRIA 2023: 402-413. Oral. https://doi.org/10.1007/978-3-031-36616-1_32
- Rubén Delgado-Escañó, Francisco M. Castro, Nicolás Guil, Vicky Kalogeiton, Manuel J. Marín-Jiménez. *Multimodal Gait Recognition Under Missing Modalities*. ICIP 2021: 3003-3007. Oral. <https://doi.org/10.1109/ICIP42928.2021.9506162>
- Zihao Mu, Francisco M. Castro, Manuel J. Marín-Jiménez, Nicolás Guil, Yan-Ran Li, Shiqi Yu. *iLGoCo: Incremental Learning of Gait Covariate Factors*. IJCB 2020: 1-8. Oral. <https://doi.org/10.1109/IJCB48548.2020.9304857>

C.3. Proyectos o líneas de investigación en los que ha participado, indicando su contribución personal. En el caso de investigadores jóvenes, indicar líneas de investigación de las que hayan sido responsables.

Referencia: TED2021-129151B-I00

Título del Proyecto: Físio en Casa: Evaluación Automática de la Movilidad Articular con un Sistema de Visión Móvil

Nombre del Programa: TED - Proyectos Estratégicos Orientados a la Transición Ecológica y a la Transición Digital 2021 - Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades, España

Investigador Principal(es): MANUEL JESÚS MARÍN JIMÉNEZ (Universidad de Córdoba) Y RAFAEL MUÑOZ SALINAS (Universidad de Córdoba)

Fecha de Inicio: 2022 Fecha de Finalización: 2024

Cuantía total: €95,795

Rol: Investigador Principal

Referencia: P20_00430

Título del Proyecto: ReHApp: Análisis Visual de la Evolución Postoperatoria en Intervenciones Quirúrgicas Traumatológicas

Nombre del Programa: PAIDI'2020 - Consejería de Transformación Económica, Industria, Conocimiento y Universidades de la Junta de Andalucía, España

Investigador Principal(es): MANUEL JESÚS MARÍN JIMÉNEZ (Universidad de Córdoba)

Fecha de Inicio: 2021 Fecha de Finalización: 2022

Cuantía total: €67,885

Rol: Investigador Principal

Referencia: PID2019-103871GB-I00

Título del Proyecto: Avances en la Estimación de la Posición de Cámaras con Aplicaciones en Robótica, Navegación Autónoma, Medicina y Realidad Aumentada

Nombre del Programa: Convocatoria 2019 para Proyectos de I+D+i - Tipo B del PGC (Ministerio de Ciencia e Innovación)

Investigador Principal(es): RAFAEL MUÑOZ SALINAS (Universidad de Córdoba) y RAFAEL MEDINA CAR-NICER (Universidad de Córdoba)

Fecha de Inicio: 2020 Fecha de Finalización: 2024

Cuantía total: €78,000

Rol: Investigador

Referencia: TIN-2016-75279P

Título del Proyecto: Sistema de Visión para Localización y Mapeo mediante Fusión de Marcadores, Puntos Clave, Información 3D y de Color, y su Aplicación en Reconstrucción 3D y Realidad Aumentada

Nombre del Programa: MINECO

Investigador Principal(es): RAFAEL MUÑOZ SALINAS (Universidad de Córdoba)

Fecha de Inicio: 01/01/2017 Fecha de Finalización: 31/12/2019

Cuantía total: €62,000

Rol: Investigador

Referencia: TIC1692

Título del proyecto: Reconocimiento de eventos en vídeo mediante arquitecturas de alto rendimiento

Nombre del programa: PROYECTOS DE EXCELENCIA JUNTA DE ANDALUCÍA

Investigador/es responsable/es: NICOLÁS GUIL MATA (Universidad de Málaga)

Fecha de inicio: 29/01/2014 Fecha de fin: 29/01/2019

Cuantía total: 154.054 €

Rol: Investigador

Referencia: TIN2012-32952

Título del proyecto: SVSMEM: Sistema de Visión 3D sin marcadores para evaluación no supervisada de movilidad

Nombre del programa: MINISTERIO EDUCACIÓN

Investigador/es responsable/es: RAFAEL MEDINA CARNICER (Universidad de Córdoba)

Fecha de inicio: 01/01/2013 Fecha de fin: 31/12/2015

Cuantía total: 28.080 €

Rol: Investigador

C.4. Participación en actividades de transferencia de tecnología/conocimiento y explotación de resultados *Incluya las patentes y otras actividades de propiedad industrial o intelectual (contratos, licencias, acuerdos, etc.) en los que haya colaborado. Indique: a) el orden de firma de autores; b) referencia; c) título; d) países prioritarios; e) fecha; f) entidad y empresas que explotan la patente o información similar, en su caso.*

Contrato OTRI: Estudio de viabilidad para la aplicación de técnicas de Deep Learning en la transformación de imágenes de ecografía 3D

- ID: SAC 12022058

- Empresa: Baby8KReal S.L.

- Periodo: 2022-2023

- Miembros: Manuel Jesús Marín Jiménez (IP), Rafael Aguilar Ortega

- Cuantía total: €29,476.47

Software registrado: Sitio web y móvil para seguimiento de movilidad postoperatoria (RehApp), Octubre/2023.