

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.

Fecha del CVA

02/11/23

Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre	Juan Manuel		
Apellidos	Górriz Sáez		
Sexo		Fecha de nacimiento (dd/mm/yyyy)	
DNI, NIE, pasaporte			
Dirección email		URL Web	Sipba.ugr.es
Open Researcher and Contributor ID (ORCID) (*)	0000-0001-7069-1714		

A.1. Situación profesional actual

Puesto	Catedrático de Universidad		
Fecha inicio	14/08/2012		
Organismo/ Institución	Universidad de Granada		
Departamento/ Centro	Facultad de Ciencias		
País	España	Teléfono	
Palabras clave	Tratamiento de Señal, Neuroimagen, Aprendizaje estadístico		

A.2. Situación profesional anterior (incluye interrupciones en la carrera investigadora, de acuerdo con el Art. 45.2.c) de la convocatoria, indicar meses totales)

Periodo	Puesto/ Institución/ País / Motivo interrupción
2001-2004	Profesor asociado/Universidad de Cádiz/España
2004-2012	Profesor titular/Universidad de Granada/España

A.3. Formación Académica

Grado/Master/Tesis	Universidad/Pais	Año
<i>Física</i>	<i>Granada</i>	<i>2000</i>
<i>Ingeniería Electrónica</i>	<i>Granada</i>	<i>2001</i>
<i>Doctorado</i>	<i>Cádiz</i>	<i>2003</i>
<i>Doctorado</i>	<i>Granada</i>	<i>2006</i>

Parte B. RESUMEN DEL CV

Juan M. Górriz (Catedrático de la Universidad de Granada, España, e Investigador Asociado de la Universidad de Cambridge, Reino Unido) nació en Almería en 1976. Se licenció en Física en 2000 y en Ingeniería Electrónica en 2001 por la Universidad de Granada. Posteriormente se doctoró en Ingeniería Electrónica en 2003 y en Física en 2006 por las Universidades de Cádiz y Granada, respectivamente. Ha sido tutor de 14 estudiantes de doctorado y ha publicado más de 200 artículos en revistas (incluidas International Journal of Neural Systems, Information Fusion, Human Brain Mapping, Neuroimage, IEEE Trans. Medical Imaging, IEEE Biomedical and Health Informatics, PlosOne, etc.) que han recibido más de 13000 citas, con un índice h igual a 60 y 4

periodos de investigación reconocidos. Actualmente lidera el grupo "Procesado de Señal y Aplicaciones Biomédicas" (SIPBA), cuya referencia es TIC-218 en el Plan Andaluz de Investigación, asociado al Instituto de Ciencia de Datos e Inteligencia Computacional (DASCI-UGR). Es Senior/Guest/Associate Editor en Journal of Alzheimer Disease, Information Fusion, IEEE Trans. Emerging Topics in Computational Intelligence, Neurocomputing, International Journal of Neural Systems, etc., perteneciendo al comité editorial de varias revistas. Ha recibido varios premios y distinciones, como la Medalla de la Academia de Ingeniería de España 2015 (Jóvenes Investigadores), el Premio ASI Andalucía 2008 al mejor proyecto de investigación "DENCLASES" en neurociencia, el Premio del Consejo Social de la UGR (Jóvenes Investigadores), miembro de pleno derecho de Cambridge Neuroscience, miembro de la Ellis Network, etc. Ha llevado a cabo diversas estancias de corta y larga duración como Profesor Visitante en centros de primer nivel de todo el mundo, tales como Universidad de Cambridge (UK), Universidad de Ratisbona (Alemania), Universidad de Lieja (Bélgica), NorthEastern University (USA), Infineon-Siemens AG, Munich (Alemania), etc.

Parte C. LISTADO DE APORTACIONES MÁS RELEVANTES (últimos 10 años)- 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" (de una lista con más de 200).

SH Wang, VV Govindaraj, JM Górriz, X Zhang, YD Zhang Covid-19 classification by FGCNet with deep feature fusion from graph convolutional network and convolutional neural network Information Fusion 67, 208-229 2021

M Leming, JM Górriz, J Suckling Ensemble deep learning on large, mixed-site fMRI datasets in autism and other tasks International journal of neural systems 30 (07), 2050012

D López-García, A Sobrado, JMG Peñalver, JM Górriz, M Ruz Multivariate Pattern Analysis Techniques for Electroencephalography Data to Study Flanker Interference Effects International Journal of Neural Systems 30 (07), 2050024

JM Górriz, J Ramirez, J Suckling, MRC AIMS Consortium On the computation of distribution-free performance bounds: Application to small sample sizes in neuroimaging Pattern Recognition 93, 1-13 2019

SH Wang, YD Zhang, M Yang, B Liu, J Ramirez, JM Górriz Unilateral sensorineural hearing loss identification based on double-density dual-tree complex wavelet transform and multinomial logistic regression Integrated Computer-Aided Engineering 26 (4), 411-426

J Rodríguez-Rivero, J Ramirez, FJ Martínez-Murcia, F Segovia, A Ortiz, ... Granger causality-based information fusion applied to electrical measurements from power transformers Information Fusion 57, 59-70 2020

FJ Martínez-Murcia, A Ortiz, JM Górriz, J Ramirez, D Castillo-Barnes Studying the manifold structure of Alzheimer's disease: A deep learning approach using convolutional autoencoders IEEE Journal of Biomedical and Health Informatics 24 (1), 17-26

A Ortiz, FJM Murcia, J Munilla, JM Górriz, J Ramirez Label aided deep ranking for the automatic diagnosis of Parkinsonian syndromes Neurocomputing 330, 162-171

D Castillo-Barnes, L Su, J Ramirez, D Salas-Gonzalez, ...Autosomal Dominantly Inherited Alzheimer Disease: Analysis of genetic subgroups by Machine Learning. Information Fusion 58, 153-167. 2020

JM Gorriz, S Group Statistical Agnostic Mapping: A Framework In Neuroimaging Based On Concentration Inequalities Information Fusion 66, 198-212 2021

Diego Salas-Gonzalez, J.M. Górriz, Javier Ramírez, Ignacio A. Illán, Elmar W. Lang Linear intensity normalization of FP-CIT SPECT brain images using the α -stable distribution Original Research Article NeuroImage, Volume 65, 15 January 2013, Pages 449-455.

F. Segovia, J.M. Górriz, J. Ramírez, I. Álvarez, J. M. Jiménez-Hoyuela, and S. J. Ortega. Improved Parkinsonism Diagnosis using a Partial Least Squares based Approach. Med Phys. 2012 Jul;39(7):4395-403.

I.A Illán, J. M. Górriz, J. Ramírez, F. Segovia, J. M. Jiménez-Hoyuela, and S. J. Ortega. Automatic assistance to Parkinson's Disease diagnosis in DaTSCAN SPECT imaging. Medical physics 39 (10), 5971-5980.

Alberto Olivares, Javier Ramírez, J.M. Górriz, Gonzalo Olivares y Miguel Damas, "Detection of (in)activity periods in human body motion using inertial sensors: a comparative study", Sensors, volume 12, número 5, páginas 5791-5814, mayo 2012.

P Padilla, M. Lopez, J.M. Górriz, J. Ramírez, D. Salas, I A. Illán. "NMF-SVM Based CAD Tool Applied to Functional Brain Images for the Diagnosis of Alzheimer's Disease", IEEE Trans Med Imaging. 2012 Feb;31(2):207-16.

Martínez-Murcia, F. Lai, Meng-Chuan; Górriz, J.M.; Ramírez, J.r; Young, Adam M. H.; Deoni, S. Ecker, C.; Lombardo, M.; Baron-Cohen, S. Murphy, D.; Bullmore, Ed; Suckling, J.. Parsing out Acquisition Site Effects With Significance-Weighted Principal Component Analysis. Human Brain Mapping, 2016.

L. Khedher, I.A. Illan, J.M. Gorriz, J. Ramirez, A. Brahim, and A. Meyer-Baese. "Independent Component Analysis-Support Vector Machine-based Computer-Aided Diagnosis System for Alzheimer's with Visual Support. International Journal of Neural Systems. 2016

Y Zhang, S Wang, Y Sui, M Yang, B Liu, H Cheng, J Sun, W Jia, P Phillips, ...Multivariate approach for Alzheimer's disease detection using stationary wavelet entropy and predator-prey particle swarm optimization Journal of Alzheimer's Disease 65 (3), 855-869

A Ortiz, J Munilla, JM Gorriz, J Ramirez Ensembles of deep learning architectures for the early diagnosis of the Alzheimer's disease International journal of neural systems 26 (07), 1650025

C.2. Congresos (de una lista con más de 200)

I Sahumbaiev, A Popov, J Ramírez, JM Górriz, A Ortiz 3D-CNN HadNet classification of MRI for Alzheimer's Disease diagnosis 2018 IEEE Nuclear Science Symposium and Medical Imaging Conference ... 3 2018

FJ Martínez-Murcia, JM Górriz, J Ramírez, D Castillo-Barnes, F Segovia, ...Deep Decomposition of MRI to Explore Neurodegeneration in Alzheimer's Disease 2018 IEEE Nuclear Science Symposium and Medical Imaging Conference ... 2 2018

M Molina-Molina, D Castillo-Barnes, FJ Martínez-Murcia, F Segovia, ...[123] FP-CIT SPECT brain imaging for Parkinson's diagnosis using contour lines 2018 IEEE Nuclear Science Symposium and Medical Imaging Conference ... 1 2018

JM Górriz, JA Gómez, J Ramírez, FJ Martinez-Murcia, D Castillo-Barnes, ...Segmentation of Molecular Neuroimages Using Hidden Markov Random Fields in Order to Improve the Assisted

Diagnosis of Neurodegenerative Diseases 2018 IEEE Nuclear Science Symposium and Medical Imaging Conference ... 2018

D Castillo-Barnes, D Salas-Gonzalez, J Ramírez, FJ Martínez-Murcia, ... Analysis of I [123]-Ioflupane SPECT intensity iso-surfaces to assist the diagnosis of Parkinsonism 2018 IEEE Nuclear Science Symposium and Medical Imaging Conference ... 1 2018

F Segovia, JM Górriz, J Ramírez, D Castillo-Barnes, FJ Martínez-Murcia, ...Improved separation of Alzheimer's disease and related disorders using dual-point amyloid-PET 2018 IEEE Nuclear Science Symposium and Medical Imaging Conference ... 2018

D Castillo-Barnes, J Ramírez, FJ Martínez-Murcia, F Segovia, ...Ensemble classification of heterogeneous biomarkers in the diagnosis of Parkinsonism 2018 IEEE Nuclear Science Symposium and Medical Imaging Conference ...

I Sahumbaiev, A Popov, N Ivanushkina, J Ramírez, JM Górriz Florbetapir Image Analysis for Alzheimer's Disease Diagnosis 2018 IEEE 38th International Conference on Electronics and Nanotechnology ...

J Ramírez, JM Górriz, FJ Martínez-Murcia, F Segovia, D Salas-Gonzalez Magnetic resonance image classification using nonnegative matrix factorization and ensemble tree learning techniques 2016 IEEE 18th International Workshop on Multimedia Signal Processing (MMSp) ...

C.3. Proyectos o líneas de investigación en los que ha participado (de una lista de más de 20)

RTI2018-098913-B100 J.M. Górriz (PI) Government of Spain 01/01/18-31/12/20 Neuroimagen profunda basada en aprendizaje máquina: búsqueda de patrones anormales en autismo y en las enfermedades de Alzheimer y Parkinson Deep-Neuromaps. Rol: IP

RTI2018-098913-B100 J.M. Górriz (PI) FEDER-UGR 01/01/18-31/12/19 Aprendizajes Extremos en Neuroimagen: Aplicación a modelos de Degeneración y Condición del espectro Autista. A-TIC-080-UGR18 TIC FRONTERA. Rol: IP

TEC2012-34306 J.M. Górriz Gobierno de España 01/01/13-31/12/16 DIAGNOSTICO MEDIANTE MODELOS ESTADISTICOS E INTELIGENTES (DIAGNOSIS). Rol: IP

TIC 4533 J. M. Górriz Junta de Andalucía 04/01/10-03/31/14 PAPI-ADAN Image processing Open Platform for dementia diseases detection. Rol: IP

C.4. Participación en actividades de transferencia de tecnología/conocimiento y explotación de resultados (de una lista de más de 10)

Análisis preventivo de redes inteligentes en tiempo real e integración de recursos renovables (Pastora) ITC 20181102. Compañía: ENEL. Presupuesto: 55.660 Euros (Presupuesto total: 2.829.564 Euros). Tipo de participación: IP

Detección de Enfermedades Neurológicas mediante clasificación y separación de señales. Compañía: PTEC/Ingenia. Presupuesto: 53.200 Euros. Tipo de participación: IP