

Fecha del CVA

Extensión máxima 4 páginas
Este documento no será subsanable

Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre y apellidos	Isabel María Gómez González		
DNI/NIE/pasaporte	52262912N	Edad	50
Núm. identificación del investigador	Researcher ID	L-5957-2014	
	Código Orcid	0000-0002-6041-1480	

A.1. Situación profesional actual

Organismo	Universidad de Sevilla		
Dpto./Centro	Tecnología Electrónica		
Dirección	ETS Ingeniería Informática Avda. Reina Mercedes s/n		
Teléfono	954552787	correo electrónico	igomez@us.es
Categoría profesional	Titular de Universidad	Fecha inicio	2001
Espec. cód. UNESCO	3307		
Palabras clave	Tecnologías Asistenciales, Tecnología Electrónica, Procesamiento de Señales.		

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

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Doctor en Ciencias Físicas	Universidad de Sevilla	1995

A.3. Indicadores generales de calidad de la producción científica (véanse instrucciones)

Posee tres sexenios de investigación, la fecha de concesión del último es el 19/6/2017.

Ha dirigido 4 tesis doctorales en los últimos 10 años.

Si nos restringimos a Web of Science el promedio de citas en los últimos 5 años es 0,67, índice h=1.

Si Consideramos SCOPUS el número de citas de 2011 a 2015 es 37, índice h=4.

Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM (máximo 3500 caracteres, incluyendo espacios en blanco)

Del trabajo realizado como tesis doctoral, en la que se trató la temática del diseño y el análisis de prestaciones de protocolos de comunicaciones para el control de redes eléctricas a las líneas de investigación que desarrollo en la actualidad hay una gran distancia tanto en tiempo como en las áreas tratadas.

Los contactos con la línea de trabajo de tecnologías asistenciales fueron a través de un proyecto en el que se planteaba realizar un sistema de control del ordenador de la mirada basada en reflexión corneal de infrarrojos, dicho proyecto se desarrolló en el año 2000 y uno de sus resultados fue la patente mencionada en el apartado C.4 de este documento. Durante una serie de años se trabajó en ambos campos, con los problemas de falta de especialización que ello implica y que fueron derivados del contexto del Departamento.

A partir del año 2010, se decidió optar por un único camino: la Tecnología como solución a las personas con discapacidad y se creó el grupo de investigación TAIS (Tecnología para la Asistencia la Integración y la Salud), dicho grupo se encuentra dado de alta en el Sistema de Información Científica de Andalucía siendo responsable del mismo. En esa misma época se nos concedieron dos proyectos con estas temáticas: uno de convocatoria pública competitiva de Proyectos de Excelencia de la Junta de Andalucía y un subcontrato con empresa a través de un proyecto CENIT del Ministerio de Industria, mencionados en el apartado C2 de este documento. El hecho de tener la posibilidad de desarrollar estos

proyectos supuso un gran avance para el grupo y dio lugar a varias publicaciones y presentaciones en congresos. Además se iniciaron contactos con Organizaciones de Personas con Discapacidad que han permitido tener una continua colaboración con ellas no solo a través de la investigación sino con Trabajos Fin de Grado enfocados a resolver las necesidades de los usuarios. Esta colaboración con usuarios ha sido crucial y ha permitido madurar la finalidad investigadora que debe tener el grupo que siempre ha de ser enfocada a solucionar los problemas que se plantean en su vida cotidiana.

Quisiera destacar que el hecho de que comenzar una nueva línea sin un “background” inicial y la elevada carga docente que nuestro Departamento siempre tiene, condiciona mucho el número de publicaciones que pueden generarse a lo largo del año. A pesar de ello se hace gran esfuerzo por difundir la labor realizada y por la colaboración internacional con otros grupos. Hemos partido desde cero pero hemos conseguido colaborar con grupos de Canadá, Noruega, Milán y México. Además de presentar trabajos en los principales foros de estas temáticas y también tenemos alguna publicación en revistas indexadas y libros.

Y sobre todo, hemos conseguido que la Universidad se abra a la sociedad no solo a nivel investigador sino también docente, ya que hemos incorporado en la formación de nuestros estudiantes las tecnologías asistenciales a través de su realización del Trabajo Fin de Grado. Creemos que es importante destacar esta labor en una convocatoria de Retos de la Sociedad como la que nos ocupa.

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

C1. Publicaciones

1. Título: Real-Time Processing Library for Open-Source Hardware Biomedical Sensors

Revista: Sensors. **Año:** 2018. **Autores:** Molina Cantero, Alberto Jesus, Castro García, Juan Antonio, Lebrato Vázquez, Clara, Gómez González, Isabel María, Merino Monge, Manuel Índice de impacto (ISI): 2.03 Q1

2. Título: Kinect as an access device for people with Cerebral Palsy: a preliminary study.

Revista: International Journal of Human-Computer Studies **Año:** 2017. **Páginas:** 97: 45-57. **Autores:** Rafael Cabrera, Alberto J. Molina Cantero, Isabel Maria Gomez Gonzalez, Joaquín García-Heras. Índice de impacto (ISI): 1.476 Q2

3. Título: Characterizing Computer Access Using a One-Channel EEG Wireless Sensor.

Revista: Sensors. **Año:** 2017. **Páginas:** 1_23.. **Autores:** Molina-Cantero, Alberto Jesus; Guerrero-cubero, Jaime; Gómez-González, Isabel María; Merino-Monge, Manuel; Silva-silva, Juan. Índice de impacto (ISI): 2.03 Q1

4. Título: A New Multisensor Software Architecture for Movement Detection: Preliminary Study with People with Cerebral Palsy. **Revista:** International Journal of Human-Computer Studies **Año:** 2017. **Páginas:** 97: 45-57. **Autores:** Manuel Merino Monge, Isabel Gomez and Alberto Molina. Índice de impacto (ISI): 1.476 Q2

5. Título de la aportación: A Wearable System for Multisensory Stimulation Therapy for Children. **Nombre del congreso:** CHI Conference extended abstracts on human factors in computing systems. CHI EA'17. Core A+. **Publicación.** doi>[10.1145/3027063.3053090](https://doi.org/10.1145/3027063.3053090). Publisher: ACM **Autores:** Manuel Merino Monge, Isabel Gomez and Alberto Molina

6. Título de la aportación: A hardware/software platform to acquire bioelectrical signals. A case study: characterizing computer access through attention **Nombre del congreso:** 4Th International Conference in Physiological Computing, Madrid 2017 . **Autores:** Molina-Cantero, Alberto Jesús; Gómez-González, Isabel M. et. al.

7. Título de la aportación: EEG feature variations under stress situations
Nombre del congreso: 37th Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society. 2015. **Core C. Publicación.** doi: 10.1109/EMBC.2015.7319930 . Publisher: IEEE
Autores: Manuel Merino Monge, Isabel Gomez and Alberto Molina

8. Título: Envelope Filter Sequence to Delete Blinks and Overshoots
Revista: BioMedical Engineering OnLine. **Año:** 2015. **Páginas:** 1_23.
Autores: Manuel Merino Monge, Isabel Gomez and Alberto Molina.
Índice de impacto (ISI): 1.43 Q3

9. Título: Envelopment filter and K-means for the detection of QRS waveforms in electrocardiogram
Revista: Medical Engineering & Physics **Año:** 2015. **Volumen:** 37. **Número:** 6. **Páginas:** 605_609.
Autores: Manuel Merino Monge, Isabel Gomez and Alberto Molina
Índice de impacto (ISI): 1.84 Q2

10. Título: Design and implementation of a prototype with a standardized interface for transducers in ambient assisted living
Revista: Sensors **Año:** 2015. **Volumen:** 15. **Número:** 2. **Páginas:** 2999-3022.
Autores: Dorronzoro , E., Gómez, I., Medina, A V, Gómez , JA
Índice de impacto (ISI): 2.245 Q1

C.2 Proyectos

Proyecto: INTERFAZ MULTIMODAL INALÁMBRICA (IMI). **Código:** P08-TIC-3631
Ámbito del proyecto: Autonómica.
Programa financiador: PROYECTOS DE EXCELENCIA.
Entidad financiadora: JUNTA DE ANDALUCÍA
Responsable: Gómez-González, Isabel María
Fecha inicio: 13/01/2009. **Fecha fin:** 13/01/2014. **Cuantía total (EUROS):** 167623,68
Proyecto: AUMENTO DE LAS PRESTACIONES DE LOS PROTOCOLOS DE CONTROL INDUSTRIAL MEDIANTE EL USO DE TÉCNICAS DE INGENIERÍA DE PROTOCOLOS
Código: TIC2000-1114. **Ámbito del proyecto:** Nacional
Programa financiador: OTROS PROGRAMAS DEL PLAN NACIONAL I+D, MINISTERIO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA
Responsable: Gómez-González, Isabel María
Fecha inicio: 28/12/2000. **Fecha fin:** 27/12/2003- **Cuantía total (EUROS):** 35339,51

C.3. Contratos

Nombre: TECNOCAI: TECNOLOGÍAS EFICIENTES E INTELIGENTES ORIENTADAS A LA SALUD Y AL CONFORT EN AMBIENTES INTERIORES
Código: P054-09/E16. **Ámbito:** Nacional
Responsable: Gómez-González, Isabel María
Fecha inicio: 09/09/2009 **Fecha fin:** 09/09/2011
Cantidad (EUROS): 80000