



<b>Parte A. DATOS PERSONALES</b>		<b>Fecha del CVA</b>		28/05/20	
Nombre y apellidos	Vicente González Millán				
DNI/NIE/pasaporte	22557823K	Edad	50		
Núm. identificación del investigador	Researcher ID	J-3023-2012			
	Código Orcid	0000-0001-6014-2586			

### A.1. Situación profesional actual

Organismo	Universitat de València				
Dpto./Centro	Escuela Técnica Superior de Ingeniería				
Dirección	Avda. de la Universitat s/n. Burjassot. 46100 Valencia				
Teléfono	963543340	Correo electrónico	<a href="mailto:vicente.gonzalez@uv.es">vicente.gonzalez@uv.es</a>		
Categoría profesional	Catedrático de Universidad		Fecha inicio	07/12/2016	
Espec. cód. UNESCO	3307				
Palabras clave	Tecnología para detectores de radiación, adquisición de datos, diseño digital de alta velocidad, integridad de la señal				

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

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Grado en Física	Universitat de València	2019
Doctor Ing. de Telecomunicación	Universitat de València	1998
Ing. de Telecomunicación	Universidad Politécnica de Valencia	1993

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

**Número de sexenios: 3 (fecha del último concedido 2015)**

**Tesis dirigidas en los últimos 10 años: 7**

**Citas totales de artículos de investigación: 3957**

**Promedio de citas durante los últimos 5 años: 188 citas/año**

**Publicaciones en Q1 en los últimos 5 años: 5**

**Índice h: 13**

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

Vicente González Millán, Ingeniero de Telecomunicación, especialidad Electrónica, por la Universidad Politécnica de Valencia (1993) y Doctor Ingeniero de Telecomunicación y Graduado en Física por la Universitat de València (1998 y 2019). Catedrático de Tecnología Electrónica en el Departamento de Ingeniería Electrónica de la Universitat de València. Es coordinador del Grupo de Instrumentación en Física Médica y Nuclear (i2N) (antes Laboratorio de Tecnologías para Detectores de Radiación) de esa misma universidad, miembro del GFTENA (Grupo de Física y Tecnología en Estructura Nuclear y Aplicaciones)- Unidad de Investigación Consolidada de la Junta de Castilla y León y miembro del IRIMED (Unidad Mixta de Investigación en Radiofísica e Instrumentación Nuclear en Medicina IIS Hospital La Fe - Universitat de Valencia).



Durante 14 meses trabajó como Technical Student en el CERN en el desarrollo del nuevo sistema de monitorización del haz para el acelerador SPS/LEP. Posteriormente, fue becario con cargo a proyecto y becario del programa de Formación para el Profesorado Universitario en el Departamento de Ingeniería Electrónica.

Su trabajo de tesis sobre la evaluación de arquitecturas jerárquicas y paralelas para sistemas de adquisición de datos aplicadas a los experimentos de física de partículas fue publicado en los libros Handbook of Sensor Networks: compact wireless and wired sensing systems y Smart Dust: sensor network applications, architecture and design de la editorial CRC Press.

Desde 1995 hasta 2013 coordinó el trabajo de diseño del sistema Read Out Driver para el calorímetro hadrónico TileCal del experimento ATLAS/LHC del CERN en el marco de varios proyectos financiados por el plan nacional. Desde 2012 participa en la colaboración AGATA en el desarrollo de electrónica backend, así como en EXOGAM2 y NEDA. Es responsable de la electrónica del NEDA en el working group de electrónica del GANILSPIRAL2-ICC.

Es autor de más de 50 publicaciones internacionales en el JCR, autor o coautor de 4 capítulos de libros en editoriales nacionales y extranjeras. Ha participado en más de 75 congresos tanto nacionales como internacionales y ha sido miembro del comité organizador de 2.

Ha participado en 32 proyectos de investigación, 12 de ellos financiados por la CICYT (actuando en 4 de ellos como investigador principal), 2 por el CERN, 2 por la Unión Europea (actuando en uno de ellos como asesor externo) y 4 de la Generalitat Valenciana. Es co-inventor de dos patentes en explotación por parte de la empresa FERMAX, S.A.U. sobre transmisión de audio y vídeo sobre soporte cableado de dos hilos.

Tiene concedidos 3 sexenios de investigación, el último el año 2015, 1 sexenio de transferencia y 5 quinquenios docentes. Es evaluador de la ANEP y revisor de las revistas IEEE Transactions on Electromagnetic Compatibility e IEEE Transactions on Nuclear and Plasma Science y de la editorial Bentham Science Publishers.

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

### C.1. Publicaciones

- S. Akkoyun et al. (126/354). AGATA—Advanced Gamma Tracking Array. *Nuclear Instruments and Methods in Physics Research A*, (668), pp. 26-58. 2012.
- V. González et al. Data acquisition systems in particle physics experiments. *Data acquisition applications*, pp. 271-296. InTech, 2012. ISBN: 978-953-51-0713-2
- F.J. Egea, E. Sanchis, V. Gonzalez, A. Gadea, et al. Design and Test of a High-Speed Flash ADC Mezzanine Card for High-Resolution and Timing Performance in Nuclear Structure Experiments. *IEEE Transactions on Nuclear Science*, (60), pp. 3526 – 3531. 2013
- J. M. Blasco, E. Sanchis, V. González, et al. Maximum Likelihood Estimation and Non-Linear Least Squares Fitting Implementation in FPGA Devices for High Resolution Hodoscopy. *IEEE Transactions on Nuclear Science*, (60), pp. 3578-3584. 2013.
- X.L. Luo, et al. Test of Digital Neutron & Gamma Discrimination with four different photomultiplier tubes for the Neutron Detector Array(NEDA). *Nuclear Instruments & Methods, Section A*. (767), pp. 83-91. 2014.
- D. Mengoni, et al. Digital Pulse-Shape Analysis with a TRACE early Silicon Prototype. *Nuclear Instruments & Methods, Section A*. (764) , pp. 241-246 .2014.



- José María Blasco, et al. Study and simulation of the read-out electronics design for a high-resolution plastic scintillating fiber based hodoscope. *Nuclear Instruments & Methods, Section A.* (784), pp. 232-235. 2015
- V. Modamio, et al. Digital pulse-timing technique for the neutron detector array NEDA. *Nuclear Instruments & Methods. Section A.* (775), pp. 71-76. 2015.
- F. J. Egea Canet, V. Gonzalez et al. New Front-End High-Resolution Sampling Board for the New-Generation Electronics of EXOGAM2 and NEDA Detectors. *IEEE Transactions on Nuclear Science* (62), 3, pp. 1056-1062. 2015.
- F. J. Egea Canet, C. Houarner, A. Boujrad, V. Gonzalez et al. Digital Front-End Electronics for the Neutron Detector NEDA. *IEEE Transactions on Nuclear Science* , (62), 3, pp. 1063-1069. 2015.
- D. Barrientos et al. Performance of the Fully Digital FPGA-Based Front-End Electronics for the GALILEO Array. *IEEE Transactions on Nuclear Science* (62), 6, pp. 3134-3139. 2015.
- T. Hüyük et al. Conceptual design of the early implementation of the NEutron Detector Array (NEDA) with AGATA. *European Physical Journal A* (52), 3, 55-1/55-8. 2016
- E. Clement et al. Conceptual design of the AGATA  $1\pi$  array at GANIL. *Nuclear Instruments and Methods A* (855), 1-12, 2017
- X. L. Luo et al. Pulse pile-up identification and reconstruction for liquid scintillator based neutron detectors. *Nuclear Instruments and Methods A* (897), 59-65, 2018
- Neutron detection and  $\gamma$ -ray suppression using artificial neural networks with the liquid scintillators BC-501A and BC-537. *Nuclear Instruments and Methods A* (916), 238-245, 2019
- NEDA—NEutron Detector Array. *Nuclear Instruments and Methods A* (927), 81-86, 2019

## C.2. Proyectos

1. Referencia del proyecto: FPA2017-84756-C4-4-P

Título: Instrumental developments for AGATA detector. Construction and R&D on Forefront Digital sampling electronics.

Investigador principal: Vicente González Millán

Entidad financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad

Duración: 01/01/18-31/12/20.

2. Referencia del proyecto: FPA2014-57196-C5-3-P

Título: Estructura nuclear en nucleos exóticos: experimentación, estudios teóricos y desarrollos instrumentales para AGATA.

Investigador principal: Vicente González Millán

Entidad financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad

Duración: 01/01/15-31/12/17.

3. Referencia del proyecto: PROMETEOII/2014/019

Título: Desarrollos instrumentales para los detectores complementarios de AGATA, actividad experimental para estudios de estructura nuclear con AGATA y sus detectores complementarios.

Investigador responsable: Andres Gadea Raga

Entidad financiadora: Programa Prometeo. Generalitat Valenciana

Duración: 2014-2019.

4. Referencia del proyecto: FPA2012-33650

Título: investigación y desarrollo de la electrónica de front-end de los arrays de Ge de HISPEC (AGATA) y DESPEC.



Investigador principal: Vicente González Millán  
Entidad financiadora: MICINN  
Duración: 01/01/13-31/12/14.

5. Referencia del proyecto: FPA2009-13234-C04-02  
Título: Participación en la instalación del sistema ROD y en el programa de R&D para la fase II de upgrade del experimento TileCal del CERN.  
Investigador principal: Vicente González Millán  
Entidad financiadora: DGI-MCI  
Duración: 01/01/10-31/12/13.

### **C.3. Contratos, méritos tecnológicos o de transferencia**

Título del contrato: Contrato de Asesoramiento en Tecnología Electrónica para sistemas de audio y videocomunicación  
Empresa: FERMAX ELECTRÓNICA, S.A.E.  
Investigador responsable: Dr. Enrique Sanchis Peris  
Duración: 2013.

Título del contrato: Contrato de Asesoramiento en Tecnología Electrónica para sistemas de audio y videocomunicación  
Empresa: FERMAX ELECTRÓNICA, S.A.E.  
Investigador responsable: Dr. Enrique Sanchis Peris  
Duración: 2012.

### **C.4. Patentes**

J. Sánchez Gimeno, E. Sanchis Peris, V. González Millán, S. Alfaro Galdón.  
Título: Sistema de videoportero con transmisión de alimentación, audio, vídeo y datos sobre línea bifilar  
N. de solicitud: 200603007  
País de prioridad: España Fecha prioridad: 04/01/2010  
Entidad titular: FERMAX ELECTRÓNICA, S.A.E.  
Países a los que se ha extendido: España  
Empresa/s que la están explotando: FERMAX ELECTRÓNICA, S.A.E.

C. Ferrer; E. Sanchis; V. González; J. Sánchez; E. García  
Título: Two-wire Multichannel Video Door System  
Núm. de Solicitud: US2015/0009283 A1  
País de prioridad: EEUU. Fecha de prioridad: 08/01/2015  
Entidad Titular: Fermax electrónica S.A.E  
Países a los que se ha extendido: EEUU, UE, CHINA, EUA, AUS.  
Entidades que lo están explotando: Fermax electrónica S.A.E