

**Parte A. DATOS PERSONALES**

<b>Fecha del CVA</b>	13/10/2021
----------------------	------------

Nombre y apellidos	JOSÉ MIGUEL GIL-GARCÍA LEIVA		
DNI/NIE/pasaporte		Edad	50
Núm. identificación del investigador	Researcher ID		
	Código Orcid	0000-0002-8328-2327	

**A.1. Situación profesional actual**

Organismo	UNIVERSIDAD DEL PAIS VASCO (UPV/EHU)		
Dpto./Centro	Tecnología Electrónica		
Dirección	Escuela de Ingeniería de Vitoria-Gasteiz, C/ Nieves Cano, 12, Vitoria-Gasteiz, 01006, España		
Teléfono	945014126	correo electrónico	<a href="mailto:jm.gil-garcia@ehu-eus">jm.gil-garcia@ehu-eus</a>
Categoría profesional	Titular Universidad	Fecha inicio	28/09/2020
Espec. cód. UNESCO	330700 TEC. ELECTRÓNICA		
Palabras clave	Sistemas digitales de alta velocidad, calibración de sensores		

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

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Doctor en Electrónica y Telecomunicaciones	Universidad del País Vasco	2018
Máster en Circuitos Electrónicos Avanzados	Universidad del País Vasco	2013
Ingeniero en Automática y Electrónica Industrial	Mondragon Unibertsitatea	1996
Ingeniero Técnico Industrial (Esp. Electrónica industrial)	Universidad del País Vasco	1994

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

Citas totales: 68 (Fuente Scopus)  
 Promedio citas/año (5 últimos años): 12.6 (Fuente Scopus)  
 Índice h: 5 (Fuente Scopus)  
 Publicaciones primer cuartil (Q1): 1 (Fuente WoS)

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

José Miguel Gil-García es profesor Titular de Universidad en la Escuela de Ingeniería de Vitoria-Gasteiz. Desarrolla tareas docentes en el ámbito de la electrónica digital en el grado en Ingeniería en Electrónica y Automática Industrial. En su faceta docente ha publicado 9 artículos en conferencias internacionales sobre educación. También ha sido el coordinador en un proyecto de innovación docente (2006/07) para el desarrollo de laboratorios remotos basados en microneurones. Ha dirigido más de cuarenta trabajos entre proyectos fin de carrera y trabajos fin de grado.

En la vertiente investigadora ha participado en 25 proyectos y contratos subvencionados por entidades públicas y privadas siendo el investigador principal en dos de ellos. Ha publicado 9 artículos en revistas y realizado 26 aportaciones a congresos internacionales.

Pertenece al Grupo de Diseño Electrónico que se centra en el desarrollo de sistemas electrónicos basados en arquitecturas de alta velocidad. Su actividad investigadora reciente se ha centrado en la medida concurrente de parámetros vibratorios en turbinas aeronáuticas usando sensores ópticos.

Desde 2018 dirige el Laboratorio de Calibración de Sensores Meteorológicos acreditado por ENAC bajo la norma ISO/IEC 17025:2017 en las áreas de temperatura, humedad y presión. Es el responsable técnico del área de temperatura desde 2006. Una parte importante del trabajo del laboratorio se enfoca a la mejora de las medidas de los sensores meteorológicos empelados en la red de la Dirección de Atención a Emergencias y Meteorología de la Consejería de Seguridad del Gobierno Vasco.

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

### C.1. Publicaciones

- Calvo, I.; **Gil-García, J.M.**; Villar, E.; Fernández, A.; Velasco, J.; Barambones, O.; Napole, C.; Fernández-Bustamante, P. Design and Performance of a XBee 900 MHz Acquisition System Aimed at Industrial Applications. Appl. Sci. 2021, 11, 8174. DOI: 10.3390/app11178174
- Aranguren, G., Etxaniz, J., Cantero-Chinchilla, S., **Gil-García, J.M.**, Malik, M.K., "Ultrasonic guided wave testing on cross-ply composite laminate: An empirical study", Sensors (Switzerland), 2020, 20(18), pp. 1–18, 52
- **Gil-García, J.M.**, Zubia, J., Aranguren, G., "Architecture for measuring blade tip clearance and time of arrival with multiple sensors in airplane engines", (2018) International Journal of Aerospace Engineering, 2018, art. no. 3756278, DOI: 10.1155/2018/3756278 (Q3).
- **Gil-García, J.M.**, Solís, A., Aranguren, G., Zubia, J., "An architecture for On-Line measurement of the tip clearance and time of arrival of a bladed disk of an aircraft engine", (2017), Sensors (Switzerland), 17 (10), art. no. 2162, DOI: 10.3390/s17102162 (Q2)
- Calvo, I., **Gil-García, J.M.**, Recio, I., López, A., Quesada, J., "Building IoT applications with raspberry Pi and low power IQRf communication modules", (2016) Electronics (Switzerland), 5 (3), art. no. 54, DOI: 10.3390/electronics5030054, (Q3)
- Aranguren, G., Ortiz, J., **Gil-García, J.M.**, "From the Idea to the Product: An Academic Tour", (2015) Revista Iberoamericana de Tecnologías del Aprendizaje, 10 (4), art. no. 7293157, pp. 290-295, DOI: 10.1109/RITA.2015.2486418.

### C.2. Proyectos

- UTILLAJE ADAPTABLE, INTELIGENTE Y DINÁMICO EN LA INDUSTRIA AERONÁUTICA 4.0 (Programa ELKARTEK, Gobierno Vasco, KK-2019/00051). Duración desde: 01/01/2019 hasta: 31/12/2020. Cuantía de la subvención: 149.911 €. Tipo de participación: Investigador. Nº de investigadores participantes: 7 (Grupo Control Avanzado, UPV/EHU)
- HEALTH MONITORING DE COMPONENTES Y ESTRUCTURAS AERONÁUTICAS A LO LARGO DE SU CICLO DE VIDA (Programa ETORTEK, Gobierno Vasco 14/12) Duración: 01.01.2014 a 31.12.2015. Cuantía de la subvención: 29746,00 €. Tipo de participación: Investigador. Número de investigadores participantes: 4
- SENSADO DE MOLDES DE INYECCIÓN (Proyectos Universidad-Sociedad, UPV/EHU, US14/12) Duración: 09.10.2014 a 08.04.2016. Cuantía de la subvención: 7920,00 €. Tipo de participación: Investigador. Número de investigadores participantes: 4

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

- Prórroga del contrato de suministro con la Dirección de Atención a Emergencias y Meteorología de la Consejería de Interior del Gobierno Vasco (Expediente de prórroga M-005/20 P0122). Desde 01/02/2022 hasta 31/01/2024. Título: Calibración de las estaciones y de los sensores pertenecientes a la Dirección de Atención de Emergencias y Meteorología del Gobierno Vasco. Importe: 419.499,994 €. Tipo de participación: Investigador principal. Número de investigadores: 7
- Contrato de suministro con la Dirección de Atención a Emergencias y Meteorología de la Consejería de Interior del Gobierno Vasco (Expediente M-005/20). Desde 01/02/2020 hasta 31/01/2022. Título: Calibración de las estaciones y de los sensores pertenecientes a la Dirección de Atención de Emergencias y Meteorología del Gobierno Vasco. Importe: 419.499,994 €. Tipo de participación: Investigador principal. Número de investigadores: 7.
- Contrato de suministro con la Dirección de Atención a Emergencias y Meteorología de la Consejería de Interior del Gobierno Vasco (Expediente M-132/17). Desde 20/12/2017 hasta 19/12/2019. Título: Calibración de las estaciones y de los sensores pertenecientes a la Dirección de Atención de Emergencias y Meteorología del Gobierno Vasco. Importe: 369.152,54 €. Tipo de participación: Investigador principal desde 18/10/2018. Número de investigadores: 8.
- Contrato de suministro con la Dirección de Atención a Emergencias y Meteorología de la Consejería de Interior del Gobierno Vasco (Expediente M-165/15). Desde 19/12/2015 hasta 18/12/2017. Título: Calibración de las estaciones y de los sensores pertenecientes

a la Dirección de Atención de Emergencias y Meteorología del Gobierno Vasco. Importe: 369.152,54 €. Tipo de participación: Investigador. Número de investigadores: 8.

- Contrato de suministro con la Dirección de Atención a Emergencias y Meteorología de la Consejería de Interior del Gobierno Vasco (Expediente M-135/13). Desde 19/12/2013 hasta 18/12/2015. Título: Calibración de las estaciones y de los sensores pertenecientes a la Dirección de Atención de Emergencias y Meteorología del Gobierno Vasco. Importe: 369.152,54 €. Tipo de participación: Investigador. Número de investigadores: 8.
- Contrato de suministro con la Dirección de Emergencias y Meteorología de la Consejería de Interior del Gobierno Vasco (Expediente M-242/11). Desde 19/12/2011 hasta 18/12/2013. Título: Calibración de las estaciones y de los sensores pertenecientes a la Dirección de Atención de Emergencias y Meteorología del Gobierno Vasco. Importe: 360.000,00 €. Tipo de participación: Investigador. Número de investigadores: 9.
- Contrato de suministro con la Dirección de Emergencias y Meteorología de la Consejería de Interior del Gobierno Vasco (Expediente M-306/10). Desde 16/12/2010 hasta 15/12/2011. Título: Calibración de las estaciones y de los sensores pertenecientes a la Dirección de Atención de Emergencias y Meteorología del Gobierno Vasco. Importe: 152.440,00 €. Tipo de participación: Investigador. Número de investigadores: 9.
- Contrato de suministro con la Dirección de Atención a Emergencias y Meteorología de la Consejería de Interior del Gobierno Vasco (Expediente M-263/09). Desde 27/11/2009 hasta 26/11/2010. Título: Calibración de las estaciones y de los sensores pertenecientes a la Dirección de Atención de Emergencias y Meteorología del Gobierno Vasco. Importe: 139.145,41 €. Tipo de participación: Investigador. Número de investigadores: 9.
- 15 contratos de suministro de servicios de calibración con empresas privadas. Desde 18/10/18 hasta 31.12.19. Importe 10.575,45 €. Tipo de participación: Investigador principal. Número de investigadores: 7.
- 9 contratos de suministro de servicios de calibración con empresas privadas. Desde 01/01/16 hasta 17.10.18. Importe 4.996,47 €. Tipo de participación: Investigador. Número de investigadores: 8.
- Contrato de suministro: Dirección de participación de FENSOM SYSTEM S.L. en proyecto BERRITRANS (2011) con Fensom System S.L. Duración: desde 18/12/11 hasta 18/12/12. Tipo de participación: Investigador. Participantes: 5. Importe: 25.805,00 €
- Contrato de suministro: Asesoría en dirección de participación de FENSOM SYSTEM S.L. en proyecto BERRITRANS (Fase I 2012) con Fensom System S.L. Duración: desde 19/12/12 hasta 19/03/13. Tipo de participación: Investigador. Participantes: 5. Importe: 9.000,00 €

### **C.7. Otros**

- Subdirector de Calidad y Medio Ambiente de la Escuela de Ingeniería de Vitoria-Gasteiz desde el curso 21/22
- Coordinador de la titulación de Grado en Ingeniería en Automática y Electrónica Industrial desde el curso 17/18 al curso 20/21
- 
- Miembro de la comisión permanente del Departamento de Tecnología Electrónica desde 2016
- Miembro durante más de 7 años de la Junta de Escuela de Ingeniería de Vitoria-Gasteiz.