



## Daniel González Iglesias

Generado desde: Editor CVN de FECYT

Fecha del documento: 16/04/2021

**v 1.4.3**

d676f9fb10d560b8f80f560db6c26988

Este fichero electrónico (PDF) contiene incrustada la tecnología CVN (CVN-XML). La tecnología CVN de este fichero permite exportar e importar los datos curriculares desde y hacia cualquier base de datos compatible. Listado de Bases de Datos adaptadas disponible en <http://cvn.fecyt.es/>



## Resumen libre del currículum

Descripción breve de la trayectoria científica, los principales logros científico-técnicos obtenidos, los intereses y objetivos científico-técnicos a medio/largo plazo de la línea de investigación. Incluye también otros aspectos o peculiaridades importantes.

Daniel González Iglesias tiene una Licenciatura en Física (2010), un Master en Física Avanzada, y un Doctorado en Física con mención “cum laude” (2017), todos obtenidos en la Universidad de Valencia. En 2018 recibió el “Premio extraordinario de doctorado” otorgado por la Universidad de Valencia.

Hasta el momento ha publicado 11 artículos (9 de ellos como primer autor) en las revistas científicas de mayor relevancia en el ámbito del estudio de fenómenos de alta potencia de radiofrecuencia (RF breakdown y efecto multipactor), distribuyéndose estas publicaciones fundamentalmente entre las revistas IEEE Transactions on Electron Devices y IEEE Electron Device Letters. Además, cuenta con 17 comunicaciones en conferencias tanto nacionales como internacionales. Entre sus áreas de estudio destacan el análisis teórico de fenómenos de alta potencia en componentes pasivos de microondas para sistemas de telecomunicaciones espaciales y para aplicaciones en aceleradores de partículas. También cuenta con experiencia en el diseño de cañones de electrones para su aplicación en láseres de electrones libres (FEL) en rayos X.

Entre sus habilidades destacan el desarrollo y análisis de modelos para estudiar la electrodinámica de sistemas de partículas, mediante la implementación de códigos computacionales (Matlab, C++) basados en el método de Monte-Carlo. Además, cuenta con una amplia experiencia en el uso de herramientas de software comercial (FEST3D, Ansys HFSS, Ansys Fluent, Ansys Workbench, CST Microwave Studio, Superfish, Poisson) destinadas al diseño de componentes de RF, tanto para aceleradores como para sistemas de comunicaciones. También maneja con soltura los softwares comerciales (GPT, ASTRA) destinados al análisis de la dinámica de haces en aceleradores.

Ha participado en varios proyectos científicos internacionales, destacando el proyecto europeo H2020 XLS CompactLight Project, destinado a diseñar un Laser de Electrones Libres compacto, siendo él el responsable del diseño del fotoinyector de electrones para el prototipo en banda X (12 GHz). Además, ha participado en los proyectos concedidos por la Agencia Espacial Europea “Development of a Software Tool for the Study of the RF Breakdown for Realistic Scenarios: Multicarrier and Modulated Signals. Contract No. 4000111147/14/NL/GLC” y “Multipactor Effect in Ferrite and other Dielectrics used in high power RF Space Hardware. Contract No. AO1-7551/13/NL/GLC.”, siendo en ambos el responsable de elaborar herramientas de simulación numérica para la predicción del efecto multipactor en diferentes escenarios.

Actualmente está contratado en la Universitat de València gracias a las ayudas postdoctorales del programa APOSTD de la Generalitat Valenciana, donde se dedica al estudio e implementación de códigos PIC (Particle-in-Cell) basados en el método Finite Differences in Time Domain (FDTD), con objeto de estudiar la electrodinámica de haces de partículas aceleradores, así como fenómenos como el RF breakdown, multipactor y dark currents, en dichos componentes.



## Indicadores generales de calidad de la producción científica

Descripción breve de los principales indicadores de calidad de la producción científica (sexenios de investigación, tesis doctorales dirigidas, citas totales, publicaciones en primer cuartil (Q1), índice h...). Incluye también otros aspectos o peculiaridades importantes.

### Becas y ayudas:

- Beca de especialización de la Universidad Politécnica de Valencia
- Beca predoctoral del programa VAL i+D para investigadores en formación de la Generalitat Valenciana
- Beca I del programa VAL i+D para investigadores en fase postdoctoral

### Publicaciones:

- 11 publicaciones (9 de ellas como primer autor) en revistas científicas de alto índice de impacto
- 17 comunicaciones en congresos nacionales e internacionales

### Premios:

- Doctorado en Física con mención "cum laude"
- Premio extraordinario de doctorado de la Universidad de Valencia

### Responsabilidades:

- Responsable del diseño del cañón de electrones en banda X (12 GHz) para el proyecto europeo H2020 XLS CompactLight.
- Responsable del diseño de software de predicción del efecto multipactor en componentes pasivos de microondas en los proyectos concedidos por la Agencia Espacial Europea: "Development of a Software Tool for the Study of the RF Breakdown for Realistic Scenarios: Multicarrier and Modulated Signals. Contract No. 4000111147/14/NL/GLC" y "Multipactor Effect in Ferrite and other Dielectrics used in high power RF Space Hardware. Contract No. AO1-7551/13/NL/GLC."

## Daniel González Iglesias

Apellidos: **González Iglesias**  
Nombre: **Daniel**  
DNI: **71108231M**  
ORCID: **0000-0002-5422-7513**  
ScopusID: **55102784200**  
ResearcherID: **55102784200**  
Fecha de nacimiento: **10/12/1986**  
Sexo: **Hombre**  
Teléfono fijo: **605191100**  
Correo electrónico: **daniel.gonzalez-iglesias@uv.es**

### Situación profesional actual

**Entidad empleadora:** Universitat de València      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Departamento:** Instituto de Física Corpuscular (IFIC)  
**Categoría profesional:** Investigador programa APOSTD  
**Ciudad entidad empleadora:** Paterna, Comunidad Valenciana, España  
**Fecha de inicio:** 01/09/2019  
**Modalidad de contrato:** Becario/a (pre o posdoctoral, otros)      **Régimen de dedicación:** Tiempo completo  
**Primaria (Cód. Unesco):** 220000 - Física

### Cargos y actividades desempeñados con anterioridad

	Entidad empleadora	Categoría profesional	Fecha de inicio
1	Instituto de Física Corpuscular	Investigador	01/08/2018
2	Instituto de Física Corpuscular	Investigador	08/01/2018
3	Consortio Espacial Valenciano	Investigador	01/09/2015
4	Universitat de València	Investigador en formación	16/04/2012
5	Universidad Politécnica de Valencia	Becario de investigación	01/01/2012
6	Universidad Politécnica de Valencia	Becario de investigación	01/05/2011

- 1 Entidad empleadora:** Instituto de Física Corpuscular      **Tipo de entidad:** Agencia Estatal  
**Categoría profesional:** Investigador  
**Fecha de inicio-fin:** 01/08/2018 - 31/08/2019      **Duración:** 1 año - 31 días
- 2 Entidad empleadora:** Instituto de Física Corpuscular      **Tipo de entidad:** Agencia Estatal  
**Categoría profesional:** Investigador  
**Fecha de inicio-fin:** 08/01/2018 - 30/06/2018      **Duración:** 116 días



- 3** **Entidad empleadora:** Consorcio Espacial Valenciano  
**Categoría profesional:** Investigador  
**Fecha de inicio-fin:** 01/09/2015 - 28/02/2017  
**Tipo de entidad:** Investigación y desarrollo experimental en ciencias naturales y técnicas  
**Duración:** 1 año - 6 meses - 2 días
- 4** **Entidad empleadora:** Universitat de València  
**Categoría profesional:** Investigador en formación  
**Fecha de inicio-fin:** 16/04/2012 - 15/04/2015  
**Tipo de entidad:** Universidad  
**Duración:** 3 años
- 5** **Entidad empleadora:** Universidad Politécnica de Valencia  
**Categoría profesional:** Becario de investigación  
**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2012 - 15/04/2012  
**Tipo de entidad:** Universidad  
**Duración:** 3 meses - 15 días
- 6** **Entidad empleadora:** Universidad Politécnica de Valencia  
**Categoría profesional:** Becario de investigación  
**Fecha de inicio-fin:** 01/05/2011 - 31/10/2011  
**Tipo de entidad:** Universidad  
**Duración:** 6 meses



## Formación académica recibida

### Titulación universitaria

Estudios de 1º y 2º ciclo, y antiguos ciclos (Licenciados, Diplomados, Ingenieros Superiores, Ingenieros Técnicos, Arquitectos)

- 1 Titulación universitaria:** Titulado Superior  
**Nombre del título:** Máster en Física Avanzada  
**Entidad de titulación:** Universitat de València **Tipo de entidad:** Universidad  
**Fecha de titulación:** 16/09/2011
- 2 Titulación universitaria:** Titulado Superior  
**Nombre del título:** Licenciado en Física  
**Entidad de titulación:** Universitat de València **Tipo de entidad:** Universidad  
**Fecha de titulación:** 01/10/2010

### Doctorados

**Programa de doctorado:** Doctor en Física  
**Entidad de titulación:** Universitat de València **Tipo de entidad:** Universidad  
**Fecha de titulación:** 03/10/2017

### Conocimiento de idiomas

Idioma	Comprensión auditiva	Comprensión de lectura	Interacción oral	Expresión oral	Expresión escrita
Inglés	B1	B2	B1	B1	B2
Español	C2	C2	C2	C2	C2

## Actividad docente

### Dirección de tesis doctorales y/o proyectos fin de carrera

**Título del trabajo:** Simulaciones de la dinámica de un haz de electrones en una cavidad aceleradora de tipo fotoinyector  
**Tipo de proyecto:** Tesina  
**Entidad de realización:** Universitat de València **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad realización:** Valencia, Comunidad Valenciana, España  
**Alumno/a:** José Rausell Campo  
**Fecha de defensa:** 23/09/2019



## Experiencia científica y tecnológica

### Actividad científica o tecnológica

#### Proyectos de I+D+i financiados en convocatorias competitivas de Administraciones o entidades públicas y privadas

- 1 Nombre del proyecto:** CompactLight-XLS H2020-INFRADEV-2016-2017  
**Entidad de realización:** Instituto de Física Corpuscular **Tipo de entidad:** Agencia Estatal  
**Ciudad entidad realización:** Paterna, Comunidad Valenciana, España  
**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2018 - 31/12/2020  
**Cuantía total:** 526.980 €
- 2 Nombre del proyecto:** Development of a Software Tool for the Study of the RF Breakdown for Realistic Scenarios: Multicarrier and Modulated Signals. European Space Agency EXPRO Contract No. 4000111147/14/NL/GLC  
**Entidad de realización:** Consorcio Espacial Valenciano **Tipo de entidad:** Centro de Investigación  
**Ciudad entidad realización:** Valencia, Comunidad Valenciana, España  
**Nº de investigadores/as:** 4  
**Nombre del programa:** Agencia Espacial Europea  
**Cód. según financiadora:** 4000111147/14/NL/GLC  
**Fecha de inicio-fin:** 01/06/2014 - 31/05/2015  
**Cuantía total:** 60.000 €
- 3 Nombre del proyecto:** Multipactor Effect in Ferrite and other Dielectrics used in high power RF Space Hardware. European Space Agency Contract No. AO1-7551/13/NL/GLC  
**Entidad de realización:** Universitat de València **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad realización:** Valencia, Comunidad Valenciana, España  
**Nº de investigadores/as:** 2  
**Nombre del programa:** Agencia Espacial Europea  
**Cód. según financiadora:** AO1-7551/13/NL/GLC



## Actividades científicas y tecnológicas

### Producción científica

#### Publicaciones, documentos científicos y técnicos

- 1 Daniel González Iglesias; Daniel Esperante Pereira; Benito Gimeno Martínez; Marçà Boronat Arévalo; César Blanch Gutierrez; Nuria Fuster Martínez; Pablo Martínez Reviriego; Pablo Martín Luna; Juan Antonio Fuster Verdú. Analytical RF Pulse Heating Analysis for High Gradient Accelerating Structures. IEEE Transactions on Nuclear Science. 07/01/2021.

**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 2 Joaquín Vague; Juan Carlos Melgarejo; Vicente E. Boria; Marco Guglielmi; Marta Reglero; Rocio Moreno; Rafael Mata; Isabel Montero; Daniel González Iglesias; Benito Gimeno; Álvaro Gómez; Ángel Vegas; David Raboso. Experimental Validation of Multipactor Effect for Ferrite Materials Used in L- and S-Band Non-Reciprocal Microwave Components. IEEE Transactions on Microwave Theory and Techniques. 67 - 6, pp. 2151 - 2161. 29/05/2019.

**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 3 Vladimir Semenov; Elena Rakova; Edén Sorolla; Daniel González Iglesias; Óscar Monerri; Benito Gimeno Martínez; Jerome Puech; Jacques Sombrin. Enhancement of the Multipactor Threshold Inside Nonrectangular Iris. IEEE TRANSACTIONS ON ELECTRON DEVICES, . 65 - 3, pp. 1164 - 1171. 03/2018. Disponible en Internet en: <<https://ieeexplore.ieee.org/document/8283826/>>. ISSN 1557-9646

**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista

**Posición de firma:** 4 **Autor de correspondencia:** Si

**Nº total de autores:** 8
- 4 Daniel Esperante Pereira; César Blanch Gutiérrez; Marçà Boronat Arévalo; Juan Fuster; Daniel González Iglesias; Anna Vnuchenko; Nuria Catalán Lasheras; Benito Gimeno Martínez; Gerard MacMonagle; Igor Syrathev; Walter Wuensch; B. Woolley; Ángeles Faus Golfe. Construction and Commissioning of the S-Band High-Gradient RF Laboratory at IFIC. Proceedings, 9th International Particle Accelerator Conference (IPAC 2018). 2018. ISBN 978-3-95450-184-7

**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista

**Posición de firma:** 5

**Nº total de autores:** 13
- 5 Gonzalez-Iglesias, Daniel; Gomez, Alvaro; Gimeno, Benito; Fernandez, Oscar; Vegas, Angel; Casas, Fernando; Anza Hormigo, Sergio; Vicente, Carlos; Gil, Jordi; Mata, Rafael; Montero, Isabel; Boria, Vicente E.; Raboso, David. Analysis of Multipactor RF Breakdown in a Waveguide Containing a Transversely Magnetized Ferrite. IEEE TRANSACTIONS ON ELECTRON DEVICES. 63 - 12, pp. 4939 - 4947. 12/2016. Disponible en Internet en: <<https://ieeexplore.ieee.org/document/7590093/>>. ISSN 0018-9383

**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista

**Posición de firma:** 1

**Nº total de autores:** 13 **Citas:** 0

**Fuente de citas:** WOS





- 6** Gonzalez-Iglesias, Daniel; Monerris, Oscar; Gimeno Martinez, Benito; Elena Diaz, Maria; Boria, Vicente E.; Iglesias, Petronilo Martin. Multipactor RF Breakdown in Coaxial Transmission Lines With Digitally Modulated Signals. IEEE TRANSACTIONS ON ELECTRON DEVICES. 63 - 10, pp. 4096 - 4103. 10/2016. Disponible en Internet en: <<https://ieeexplore.ieee.org/document/7542535/>>. ISSN 0018-9383  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Posición de firma:** 1  
**Nº total de autores:** 6  
**Fuente de citas:** WOS **Citas:** 1
- 7** Gonzalez-Iglesias, D.; Monerris Belda, O.; Diaz, M. E.; Gimeno, B.; Boria, V. E.; Raboso, D.. Experimental Analysis of the Multipactor Effect With RF Pulsed Signals. IEEE ELECTRON DEVICE LETTERS. 36 - 10, pp. 1085 - 1087. 10/2015. Disponible en Internet en: <<https://ieeexplore.ieee.org/abstract/document/7194752/>>. ISSN 0741-3106  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Posición de firma:** 1  
**Nº total de autores:** 6  
**Fuente de citas:** WOS **Citas:** 1
- 8** Gonzalez-Iglesias, Daniel; Perez, Antonio M.; Anza, Sergio; Vague Cardona, Joaquin; Gimeno, Benito; Boria, Vicente E.; Raboso, David; Vicente, Carlos; Gil, Jordi; Caspers, Fritz; Conde, Luis. Multipactor Mitigation in Coaxial Lines by Means of Permanent Magnets. IEEE TRANSACTIONS ON ELECTRON DEVICES. 61 - 12, pp. 4224 - 4231. 12/2014. Disponible en Internet en: <<https://ieeexplore.ieee.org/document/6926820/>>. ISSN 0018-9383  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Posición de firma:** 1  
**Nº total de autores:** 11  
**Fuente de citas:** WOS **Citas:** 1
- 9** Gonzalez-Iglesias, Daniel; Gimeno, Benito; Boria, Vicente E.; Gomez, Alvaro; Vegas, Angel. Multipactor Effect in a Parallel-Plate Waveguide Partially Filled With Magnetized Ferrite. IEEE TRANSACTIONS ON ELECTRON DEVICES. 61 - 7, pp. 2552 - 2557. 07/2014. Disponible en Internet en: <<https://ieeexplore.ieee.org/document/6819819/>>. ISSN 0018-9383  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Posición de firma:** 1  
**Nº total de autores:** 5  
**Fuente de citas:** WOS **Citas:** 3
- 10** Gonzalez-Iglesias, Daniel; Belloch Rodriguez, Maria Pilar; Monerris Belda, Oscar; Gimeno, Benito; Boria, Vicente E.; Raboso, David; Semenov, Vladimir E.. Analysis of Multipactor Effect Using a Phase-Shift Keying Single-Carrier Digital Modulated Signal. IEEE TRANSACTIONS ON ELECTRON DEVICES. 60 - 8, pp. 2664 - 2670. 08/2013. Disponible en Internet en: <<https://ieeexplore.ieee.org/document/6542706/>>. ISSN 0018-9383  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Posición de firma:** 1  
**Nº total de autores:** 7  
**Fuente de citas:** WOS **Citas:** 3
- 11** Gonzalez-Iglesias, Daniel; Soto, Pablo; Anza, Sergio; Gimeno, Benito; Boria, Vicente E.; Vicente, Carlos; Gil, Jordi. Multipactor Susceptibility Charts for Ridge and Multiridge Waveguides. IEEE TRANSACTIONS ON ELECTRON DEVICES. 59 - 12, pp. 3601 - 3607. 12/2012. Disponible en Internet en: <<https://ieeexplore.ieee.org/document/6310044/>>. ISSN 0018-9383  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Posición de firma:** 1

**Nº total de autores:** 7**Fuente de citas:** WOS**Citas:** 4

- 12** Gonzalez-Iglesias, D.; Perez, A. M.; Anza, S.; Vague, J.; Gimeno, B.; Boria, V. E.; Raboso, D.; Vicente, C.; Gil, J.; Caspers, F.; Conde, L.. Multipactor in a Coaxial Line Under the Presence of an Axial DC Magnetic Field. IEEE ELECTRON DEVICE LETTERS. 33 - 5, pp. 727 - 729. 05/2012. Disponible en Internet en: <<https://ieeexplore.ieee.org/document/6170869/>>. ISSN 0741-3106

**Tipo de producción:** Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**Posición de firma:** 1**Nº total de autores:** 11**Fuente de citas:** WOS**Citas:** 7

- 13** Daniel Iglesias Iglesias. The Compact Linear e+e? Collider (CLIC) - 2018 Summary Report. CERN Yellow Report Monograph. 14/12/2018.

**Tipo de producción:** Libro o monografía científica**Tipo de soporte:** Documento o Informe científico-técnico**Nº total de autores:** 690**Autor de correspondencia:** No

### Trabajos presentados en congresos nacionales o internacionales

- 1** **Título del trabajo:** X-band photoinjector studies  
**Nombre del congreso:** Third CompactLight Midterm Meeting  
**Ciudad de celebración:** Glasgow (virtual meeting), Reino Unido  
**Fecha de celebración:** 16/06/2020  
**Fecha de finalización:** 18/06/2020  
**Entidad organizadora:** Strathclyde University
- 2** **Título del trabajo:** X-band gun  
**Nombre del congreso:** Second CompactLight Annual Meeting  
**Ciudad de celebración:** Atenas, Attiki, Grecia  
**Fecha de celebración:** 21/01/2020  
**Fecha de finalización:** 24/01/2020  
**Entidad organizadora:** National Technical University of Athens
- 3** **Título del trabajo:** Updates on the X gun injection option for Compact Light  
**Nombre del congreso:** XLS Injector Road Map  
**Ciudad de celebración:** Frascati, Italia  
**Fecha de celebración:** 13/11/2019  
**Fecha de finalización:** 15/11/2019  
**Entidad organizadora:** INFN-LNF  
**Ciudad entidad organizadora:** Frascati, Italia
- 4** **Título del trabajo:** Design of an X-band RF electron gun injector for an X-ray coherent radiation source  
**Nombre del congreso:** XIII Iberian Meeting on Computational Electromagnetics  
**Ciudad de celebración:** Potes, Cantabria, España  
**Fecha de celebración:** 15/10/2019  
**Fecha de finalización:** 18/10/2019  
**Entidad organizadora:** Universidad de Cantabria **Tipo de entidad:** Universidad



- 5** **Título del trabajo:** X-Band RF electron gun injector design  
**Nombre del congreso:** Compact Light Midterm Review  
**Ciudad de celebración:** Helsinki, Finlandia  
**Fecha de celebración:** 01/07/2019  
**Fecha de finalización:** 04/07/2019  
**Entidad organizadora:** University of Helsinki  
**Ciudad entidad organizadora:** Helsinki, Finlandia
- 6** **Título del trabajo:** CompactLight Design Study  
**Nombre del congreso:** 10th International Particle Accelerator Conference (IPAC2019)  
**Autor de correspondencia:** No  
**Ciudad de celebración:** Melbourne, Australia  
**Fecha de celebración:** 19/05/2019  
**Fecha de finalización:** 24/05/2019  
**Entidad organizadora:** University of Melbourne  
**Ciudad entidad organizadora:** Melbourne, Australia  
Daniel González Iglesias.
- 7** **Título del trabajo:** X-band RF gun design  
**Nombre del congreso:** First XLS -CompactLight Annual Meeting  
**Tipo evento:** Congreso  
**Ciudad de celebración:** Cerdanyola del Vallés, Cataluña, España  
**Fecha de celebración:** 10/12/2018  
**Fecha de finalización:** 12/12/2018  
**Entidad organizadora:** ALBA Synchrotron **Tipo de entidad:** Centro Tecnológico  
**Ciudad entidad organizadora:** Cataluña, España  
Daniel González Iglesias; D .Esperante; M. Boronat; C. Blanch; B. Gimeno; J. Fuster; A. Aksoy.
- 8** **Título del trabajo:** Novel multipactor studies in RF satellite payloads: single-carrier digital modulated signals and ferrite materials  
**Nombre del congreso:** IEEE MTT-S International Conference on Numerical Electromagnetic and Multiphysics Modeling and Optimization for RF, Microwave, and Terahertz Applications (NEMO)  
**Tipo evento:** Congreso  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Autor de correspondencia:** Si  
**Ciudad de celebración:** Sevilla, Andalucía, España  
**Fecha de celebración:** 17/05/2017  
**Fecha de finalización:** 19/05/2017  
**Entidad organizadora:** Universidad de Sevilla **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad organizadora:** Sevilla, Andalucía, España  
Daniel González Iglesias; Óscar Monerris Belda; Benito Gimeno Martínez; María Elena Díaz; Vicente Enrique Boria Esbert; Petronilo Martín Iglesias; Álvaro Gómez Gómez; Óscar Fernández Fernández; Ángel Vegas García; Fernando Casas Pérez; Sergio Anza Hormigo; Carlos Vicente Quiles; Jordi Gil Raga; Rafael Mata Sanz; Isabel Montero Herrero; David Raboso García-Baquero. "Novel multipactor studies in RF satellite payloads: single-carrier digital modulated signals and ferrite materials".
- 9** **Título del trabajo:** Analysis of the multipactor effect in a coaxial line excited with digitally modulated signals  
**Nombre del congreso:** 9th International Workshop on Multipactor, Corona and Passive Intermodulation in Space RF Hardware (Mulcopim' 17)  
**Tipo evento:** Congreso  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Autor de correspondencia:** Si

**Ciudad de celebración:** Noordwijk, Holanda

**Fecha de celebración:** 05/04/2017

**Fecha de finalización:** 07/04/2017

**Entidad organizadora:** Agencia Espacial Europea (ESA)      **Tipo de entidad:** Agencia Internacional

**Ciudad entidad organizadora:** Noordwijk, Holanda

Daniel González Iglesias; Óscar Monerris Belda; Benito Gimeno Martínez; María Elena Díaz; Vicente Enrique Boria Esbert; Petronilo Martín Iglesias; David Raboso García-Baquero; Piero Angeletti. "Analysis of the multipactor effect in a coaxial line excited with digitally modulated signals".

**10 Título del trabajo:** Experimental of multipactor susceptibility curves in coaxial lines

**Nombre del congreso:** 9th International Workshop on Multipactor, Corona and Passive Intermodulation in Space RF Hardware (Mulcopim' 17)

**Tipo evento:** Congreso

**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

**Autor de correspondencia:** No

**Ciudad de celebración:** Noordwijk, Holanda

**Fecha de celebración:** 05/04/2017

**Fecha de finalización:** 07/04/2017

**Entidad organizadora:** Agencia Espacial Europea (ESA)      **Tipo de entidad:** Agencia Internacional

**Ciudad entidad organizadora:** Noordwijk, Holanda

Marta Reglero Mangada; Mária Taroncher Calduch; Rocío Moreno Cambroner; Joaquín Vague Cardona; Rafael Mata Sanz; Daniel González Iglesias; Benito Gimeno Martínez; Vicente Enrique Boria Esbert; David Raboso García-Baquero. "Experimental of multipactor susceptibility curves in coaxial lines".

**11 Título del trabajo:** Impact of multipactor discharge on the signal integrity

**Nombre del congreso:** 9th International Workshop on Multipactor, Corona and Passive Intermodulation in Space RF Hardware (Mulcopim' 17)

**Tipo evento:** Congreso

**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

**Autor de correspondencia:** No

**Ciudad de celebración:** Noordwijk, Holanda

**Fecha de celebración:** 05/04/2017

**Fecha de finalización:** 07/04/2017

**Entidad organizadora:** Agencia Espacial Europea (ESA)      **Tipo de entidad:** Agencia Internacional

**Ciudad entidad organizadora:** Noordwijk, Holanda

Óscar Monerris Belda; Daniel González Iglesias; Vicente Enrique Boria Esbert; Benito Gimeno Martínez; David Raboso García-Baquero; Piero Angeletti. "Impact of multipactor discharge on the signal integrity".

**12 Título del trabajo:** Novel investigation of Multipactor Effect in Ferrite and other Dielectrics used in high power RF Space Hardware

**Nombre del congreso:** 9th International Workshop on Multipactor, Corona and Passive Intermodulation in Space RF Hardware (Mulcopim' 17)

**Tipo evento:** Congreso

**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

**Autor de correspondencia:** No

**Ciudad de celebración:** Noordwijk, Holanda

**Fecha de celebración:** 05/04/2017

**Fecha de finalización:** 07/04/2017

**Tipo de entidad:** Agencia Internacional



**Entidad organizadora:** Agencia Espacial Europea (ESA)

**Ciudad entidad organizadora:** Noordwijk, Holanda

Sergio Anza Hormigo; Daniel González Iglesias; Joaquín Vague Cardona; Álvaro Gómez Gómez; Isabel Montero Herrero; Leandro Olano García; Óscar Fernández Fernández; Ángel Vegas García; Fernando Casas Pérez; Rafael Mata Sanz; Carlos Vicente Quiles; Jordi Gil Raga; Benito Gimeno Martínez; Vicente Enrique Boria Esbert; David Raboso García-Baquero. "Novel investigation of Multipactor Effect in Ferrite and other Dielectrics used in high power RF Space Hardware".

**13 Título del trabajo:** Study of the multipactor effect inside non-rectangular iris

**Nombre del congreso:** 9th International Workshop on Multipactor, Corona and Passive Intermodulation in Space RF Hardware (Mulcopim' 17)

**Tipo evento:** Congreso

**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

**Autor de correspondencia:** No

**Ciudad de celebración:** Noordwijk, Holanda

**Fecha de celebración:** 05/04/2017

**Fecha de finalización:** 07/04/2017

**Entidad organizadora:** Agencia Espacial Europea **Tipo de entidad:** Agencia Internacional (ESA)

**Ciudad entidad organizadora:** Noordwijk, Holanda

Vladimir Semenov; Elena Rakova; Edén Sorolla Rosario; Daniel González Iglesias; Óscar Monerris Belda; Benito Gimeno Martínez; Vicente Enrique Boria Esbert; Jerome Puech; Jacques Sombrin. "Study of the multipactor effect inside non-rectangular iris".

**14 Título del trabajo:** Analysis of the multipactor effect in a coaxial transmission line under the excitation of digitally modulated signals

**Nombre del congreso:** XI Iberian Meeting on Computational Electromagnetics

**Tipo evento:** Congreso

**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

**Autor de correspondencia:** Si

**Ciudad de celebración:** Las Caldas, Principado de Asturias, España

**Fecha de celebración:** 08/11/2016

**Fecha de finalización:** 11/11/2016

**Entidad organizadora:** Universidad de Oviedo **Tipo de entidad:** Universidad

**Ciudad entidad organizadora:** Oviedo, Principado de Asturias, España

Daniel González Iglesias; Óscar Monerris Belda; Benito Gimeno Martínez; María Elena Díaz; Vicente Enrique Boria Esbert; Petronilo Martín Iglesias. "Analysis of the multipactor effect in a coaxial transmission line under the excitation of digitally modulated signals".

**15 Título del trabajo:** Analysis of multipactor RF breakdown in a parallel-plate waveguide containing a transversely magnetized ferrite

**Nombre del congreso:** XI Iberian Meeting on Computational Electromagnetics

**Autor de correspondencia:** Si

**Ciudad de celebración:** Las Caldas, Principado de Asturias, España

**Fecha de celebración:** 08/11/2016

**Fecha de finalización:** 11/11/2016

**Entidad organizadora:** Universidad de Oviedo **Tipo de entidad:** Universidad

**Ciudad entidad organizadora:** Oviedo, Principado de Asturias, España

Daniel González Iglesias; Álvaro Gómez Gómez; Benito Gimeno Martínez; Ángel Vegas García; Fernando Casas Pérez; Sergio Anza Hormigo; Carlos Vicente Quiles; Jordi Gil Raga; Rafael Mata Sanz; Isabel Montero Herrero; Vicente Enrique Boria Esbert; David Raboso García-Baquero. "Analysis of multipactor RF breakdown in a parallel-plate waveguide containing a transversely magnetized ferrite".



- 16 Título del trabajo:** Estudio del efecto multipactor en líneas de transmisión coaxial con señales de RF pulsadas  
**Nombre del congreso:** XXXI Simposium Nacional de la Unión Científica Internacional de Radio (URSI)  
**Tipo evento:** Congreso  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Autor de correspondencia:** Si  
**Ciudad de celebración:** Madrid, Comunidad de Madrid, España  
**Fecha de celebración:** 05/09/2016  
**Fecha de finalización:** 07/09/2016  
**Entidad organizadora:** Universidad Autónoma de Madrid      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad organizadora:** Madrid, Comunidad de Madrid, España  
Daniel González Iglesias; Óscar Monerris Belda; Benito Gimeno Martínez; Vicente Enrique Boria Esbert; David Raboso García-Baquero. "Estudio del efecto multipactor en líneas de transmisión coaxial con señales de RF pulsadas".
- 17 Título del trabajo:** Recent Advances of the Multipactor RF Breakdown in RF Satellite Microwave Passive Devices  
**Nombre del congreso:** Progress In Electromagnetics Research Symposium (PIERS)  
**Tipo evento:** Congreso  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Autor de correspondencia:** Si  
**Ciudad de celebración:** Shanghai, China  
**Fecha de celebración:** 08/08/2016  
**Fecha de finalización:** 11/08/2016  
**Entidad organizadora:** Tongji University      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad organizadora:** Shanghai, China  
Daniel González Iglesias; Antonio María Pérez Pástor; Óscar Monerris Belda; Sergio Anza Hormigo; Joaquin Vague Cardona; Benito Gimeno Martínez; Vicente Enrique Boria Esbert; Álvaro Gómez Gómez; Ángel Vegas García; María Elena Díaz Pérez; David Raboso García-Baquero; Ángela Coves Soler. "Recent Advances of the Multipactor RF Breakdown in RF Satellite Microwave Passive Devices".
- 18 Título del trabajo:** Analysis of the multipactor mitigation in coaxial waveguides by means of the use of static magnetic fields  
**Nombre del congreso:** X Iberian Meeting on Computational Electromagnetics  
**Tipo evento:** Congreso  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Autor de correspondencia:** Si  
**Ciudad de celebración:** Baeza, Andalucía, España  
**Fecha de celebración:** 06/05/2015  
**Fecha de finalización:** 08/05/2015  
**Entidad organizadora:** Universidad de Granada      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad organizadora:** Granada, Andalucía, España  
Daniel González Iglesias; Antonio María Pérez Pastor; Sergio Anza Hormigo; Benito Gimeno Martínez; Vicente Enrique Boria Esbert; David Raboso García-Baquero; Carlos Vicente Quiles; Jordi Gil Raga; Luis Conde López. "Analysis of the multipactor mitigation in coaxial waveguides by means of the use of static magnetic fields".
- 19 Título del trabajo:** Study of the Multipactor effect in Ferrite materials for spacial high power RF devices: parallel-plate waveguide partially filled with a ferrite slab  
**Nombre del congreso:** X Iberian Meeting on Computational Electromagnetics



**Tipo evento:** Congreso

**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

**Autor de correspondencia:** Si

**Ciudad de celebración:** Baeza, Andalucía, España

**Fecha de celebración:** 06/05/2015

**Fecha de finalización:** 08/05/2015

**Entidad organizadora:** Universidad de Granada      **Tipo de entidad:** Universidad

**Ciudad entidad organizadora:** Granada, Andalucía, España

Daniel González Iglesias; Álvaro Gómez Gómez; Benito Gimeno Martínez; Ángel Vegas García; Fernando Casas Pérez; Sergio Anza Hormigo; Carlos Vicente Quiles; Jordi Gil Raga; Rafael Mata Sanz; Isabel Montero Herrero; Vicente Enrique Boria Esbert; David Raboso García-Baquero. "Study of the Multipactor effect in Ferrite materials for spacial high power RF devices: parallel-plate waveguide partially filled with a ferrite slab".

**20 Título del trabajo:** Multipactor Effect in a coaxial line excited by a Phase-Shift Keying Single-Carrier Digital Modulated Signal

**Nombre del congreso:** 8th International Workshop on Multipactor, Corona and Passive Intermodulation in Space RF Hardware (Mulcopim' 14)

**Tipo evento:** Congreso

**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

**Autor de correspondencia:** Si

**Ciudad de celebración:** Valencia, Comunidad Valenciana, España

**Fecha de celebración:** 17/09/2014

**Fecha de finalización:** 19/09/2014

**Entidad organizadora:** Agencia Espacial Europea      **Tipo de entidad:** Agencia Internacional (ESA)

**Ciudad entidad organizadora:** Valencia, Comunidad Valenciana, España

Daniel González Iglesias; Óscar Monerris Belda; Benito Gimeno Martínez; Vicente Enrique Boria Esbert; David Raboso García-Baquero; Vladimir Semenov. "Multipactor Effect in a coaxial line excited by a Phase-Shift Keying Single-Carrier Digital Modulated Signa".

**21 Título del trabajo:** Multipactor mitigation in coaxial technology by means of the use of static magnetic fields: recent experiments and simulations

**Nombre del congreso:** 8th International Workshop on Multipactor, Corona and Passive Intermodulation in Space RF Hardware (Mulcopim' 14)

**Tipo evento:** Congreso

**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

**Autor de correspondencia:** Si

**Ciudad de celebración:** Valencia, Comunidad Valenciana, España

**Fecha de celebración:** 17/09/2014

**Fecha de finalización:** 19/09/2014

**Entidad organizadora:** Agencia Espacial Europea      **Tipo de entidad:** Agencia Internacional (ESA)

**Ciudad entidad organizadora:** Valencia, Comunidad Valenciana, España

Daniel González Iglesias; Sergio Anza Hormigo; Benito Gimeno Martínez; Vicente Enrique Boria Esbert; David Raboso García-Baquero; Carlos Vicente Quiles; Jordi Gil Raga; Fritz Caspers; Luis Conde López. "Multipactor mitigation in coaxial technology by means of the use of static magnetic fields: recent experiments and simulations".

**22 Título del trabajo:** Analysis of the multipactor effect in Phase-Shift Keying modulated signals

**Nombre del congreso:** XXIX Simposium Nacional de la Unión Científica Internacional de Radio (URSI)

**Tipo evento:** Congreso

**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)



**Autor de correspondencia:** Si

**Ciudad de celebración:** Valencia, Comunidad Valenciana, España

**Fecha de celebración:** 03/09/2014

**Fecha de finalización:** 05/09/2014

**Entidad organizadora:** Universidad Politécnica de Valencia

**Ciudad entidad organizadora:** Valencia, Comunidad Valenciana, España

Daniel González Iglesias; Óscar Monerris Belda; Benito Gimeno Martínez; Vicente Enrique Boria Esbert; David Raboso García-Baquero; Luis Conde López. "Analysis of the multipactor effect in Phase-Shift Keying modulated signals".

- 23 Título del trabajo:** Multipactor in coaxial lines under the presence of a DC axial magnetic field  
**Nombre del congreso:** XXVII Simposium Nacional de la Unión Científica Internacional de Radio (URSI)  
**Tipo evento:** Congreso  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Autor de correspondencia:** Si  
**Ciudad de celebración:** Elche, Comunidad Valenciana, España  
**Fecha de celebración:** 12/09/2012  
**Fecha de finalización:** 14/09/2012  
**Entidad organizadora:** Universidad Miguel Hernández de Elche      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad organizadora:** Elche, Comunidad Valenciana, España  
Daniel González Iglesias; Antonio María Pérez Pastor; Sergio Anza Hormigo; Benito Gimeno Martínez; Vicente Enrique Boria Esbert; David Raboso García-Baquero; Carlos Vicente Quiles; Jordi Gil Raga; Luis Conde López. "Multipactor in coaxial lines under the presence of a DC axial magnetic field".

## Gestión de I+D+i y participación en comités científicos

### Comités científicos, técnicos y/o asesores

**Título del comité:** Revisor de artículos en la revista IEEE Transactions on Electron Devices

**Entidad de afiliación:** IEEE Transactions on Electron Devices

## Otros méritos

### Estancias en centros de I+D+i públicos o privados

- 1 Entidad de realización:** Universidad de Valladolid      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** Facultad de Ciencias  
**Ciudad entidad realización:** Valladolid, Castilla y León, España  
**Fecha de inicio-fin:** 01/09/2020 - 31/08/2021  
**Objetivos de la estancia:** Posdoctoral
- 2 Entidad de realización:** European Organization for Nuclear Research (CERN)      **Tipo de entidad:** Centro de I+D  
**Ciudad entidad realización:** Ginebra, Suiza  
**Fecha de inicio-fin:** 25/03/2019 - 19/04/2020      **Duración:** 25 días  
**Objetivos de la estancia:** Invitado/a





## Ayudas y becas obtenidas

- 1 Nombre de la ayuda:** Programa VALi+d para investigadores en formación  
**Finalidad:** Predoctoral  
**Entidad concesionaria:** Generalitat Valenciana  
**Fecha de concesión:** 16/04/2012 **Duración:** 3 años  
**Fecha de finalización:** 15/04/2015  
**Entidad de realización:** Universitat de València
- 2 Nombre de la ayuda:** Cooperation in the development of the Multipactor Corona and PIM (MULCOPIIM 2011) international congress  
**Finalidad:** Investigación  
**Entidad concesionaria:** Universidad Politécnica de Valencia  
**Fecha de concesión:** 01/01/2012 **Duración:** 106 días  
**Fecha de finalización:** 15/04/2012  
**Entidad de realización:** Universidad Politécnica de Valencia
- 3 Nombre de la ayuda:** Programa contratación de personal investigador en fase postdoctoral (APOST)  
**Finalidad:** Posdoctoral  
**Entidad concesionaria:** Generalitat Valenciana **Tipo de entidad:** Administración Pública  
**Fecha de concesión:** 01/09/2019  
**Entidad de realización:** Universitat de València  
**Facultad, instituto, centro:** Instituto de Física Corpuscular

## Premios, menciones y distinciones

**Descripción:** Premio extraordinario de doctorado  
**Entidad concesionaria:** Universitat de València **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad concesionaria:** Valencia, Comunidad Valenciana, España  
**Fecha de concesión:** 13/07/2018