

Adrián Amor Martín

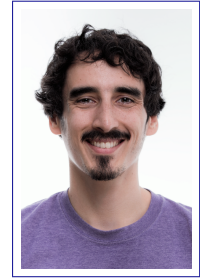
*Doctor en Multimedia y
Comunicaciones*

Avenida de la Universidad 30
28911 Leganés, Spain

✉ aamor89@gmail.com

📄 [aamorm.github.io](https://github.com/aamorm)

 [aamorm](https://www.linkedin.com/in/aamorm)



Résumé

Soy **profesor Ayudante Doctor** en la Universidad Carlos III de Madrid desde febrero de 2021. Desde 2018, soy doctor en Multimedia y Comunicaciones en la Universidad Carlos III de Madrid con la tesis *Advanced Techniques in Scientific Computing: Application to Electromagnetics* que obtuvo la máxima calificación (*cum laude*) y mención **Doctor Internacional**.

Como docente, he impartido **37.2 créditos ECTS** en diversos grados y másteres de ingeniería de telecomunicación en el departamento de **Teoría de la Señal y Comunicaciones** de la Universidad Carlos III de Madrid. También he impartido **3 créditos ECTS** en diferentes asignaturas de ingeniería de sistemas en la Universidad de Saarland.

Como investigador, mi principal línea de investigación es el **electromagnetismo computacional**. He sido parte de **10 artículos** indexados en el JCR y de **26 comunicaciones** a diferentes congresos nacionales e internacionales. Mi trabajo de tesis fue financiado por **becas FPU y PIF** obtenidas en **concurrència competitiva**. Aparte de mi **estancia posdoctoral de 24 meses**, he hecho **dos estancias en the Ohio State University** por tres y cuatro meses (con el profesor Jin-Fa Lee como anfitrión) y una estancia de dos meses en la Universidad de Macao. Todas las estancias fueron **financiadas en concurrència competitiva**. También he sido **investigador posdoctoral** durante dos años (2019-2020) en la Universidad de Saarland, en Alemania, con el profesor Romanus Dyczij-Edlinger. Soy **director** de una **tesis doctoral**, dos proyectos fin de carrera y un trabajo fin de grado en la Universidad Carlos III de Madrid. He participado activamente en **11 proyectos** de investigación en el GREMA (Grupo de Radiofrecuencia, Electromagnetismo, Microondas y Antenas) en la Universidad Carlos III de Madrid.

Formación

Titulaciones académicas

- 2014-2018 **Doctorado Interuniversitario en Multimedia y Comunicaciones**, *Universidad Carlos III de Madrid*.
Calificación *cum laude* en la tesis *Advanced Techniques in Scientific Computation: Application to Electromagnetics*, con mención Doctor Internacional.
- 2012-2014 **Máster Interuniversitario en Multimedia y Comunicaciones**, *Universidad Carlos III de Madrid*.
Nota Media: 9,18.
- 2007-2012 **Ingeniero de Telecomunicación**, *Universidad Carlos III de Madrid*.
Nota media: 8,8.
- 2005-2007 **Diploma del Bachillerato Internacional**, *IES Carlos III*, Toledo.
Calificación: 37 sobre 45.

Experiencia profesional y otros méritos

Experiencia profesional no docente

- Feb 2021 **Profesor Ayudante Doctor**, *Universidad Carlos III de Madrid*, departamento de Teoría de la Señal y Comunicaciones.
Compatibilización de actividades docentes con investigación.
- Ene 2019 **Investigador posdoctoral**, *Universität des Saarlandes*, Lehrstuhl für Theoretische
Dec 2020 Elektrotechnik.
Compatibilización de actividades docentes con investigación posdoctoral.
- Oct 2018 **Investigador en formación predoctoral**, *Universidad Carlos III de Madrid*, departa-
Dic 2018 tamento de Teoría de la Señal y Comunicaciones.
Ayudante Específico de tipo I, compatibilizando actividades docentes con investigación doctoral.
- Sep 2015 **Investigador en formación predoctoral**, *Universidad Carlos III de Madrid*, departa-
Sep 2018 tamento de Teoría de la Señal y Comunicaciones.
Contrato Predoctoral de Formación del Profesorado Universitario FPU con referencia FPU14/03743, compatibilizando actividades docentes con investigación doctoral.
- Oct 2014 **Investigador en formación predoctoral**, *Universidad Carlos III de Madrid*, departa-
Sep 2015 tamento de Teoría de la Señal y Comunicaciones.
Personal Investigador Predoctoral en Formación con referencia PIF UC3M 01-1415, compatibilizando actividades docentes con investigación doctoral.
- Sep 2012 **Becario de ayuda al estudio de máster oficial**, *Universidad Carlos III de Madrid*,
Sep 2014 departamento de Teoría de la Señal y Comunicaciones.
Compatibilización de trabajos de investigación y docencia con el Máster Interuniversitario de Multimedia y Comunicaciones.
- Mar 2011 **Colaborador de un proyecto de investigación**, *Universidad Carlos III de Madrid*,
Abr 2011 departamento de Telemática.
Proyecto: Netlab, use cases for interconnected testbeds and living labs.

Estancias en centros de investigación extranjeros del sector TIC

- Ene 2019 **Universität des Saarlandes**, *estancia académica en Lehrstuhl für Theoretische*
Dec 2020 *Elektrotechnik*, anfitrión: Romanus Dyczij-Edlinger.
Contratado como investigador posdoctoral.
- Ago 2017 **The Ohio State University**, *estancia académica de 4 meses en ElectroScience*
Dic 2017 *Laboratory*, anfitrión: Jin-Fa Lee.
Financiada por la Universidad Carlos III de Madrid mediante una ayuda en concurrencia competitiva (clasificado el primero con una calificación de 100 sobre 100, 4200 euros).
- Sep 2016 **The Ohio State University**, *estancia académica de 3 meses en ElectroScience*
Dic 2016 *Laboratory*, anfitrión: Jin-Fa Lee.
Financiada por el Ministerio de Educación, Cultura y Deporte mediante una ayuda en concurrencia competitiva (5200 euros).
- Jun 2015 **University of Macau**, *estancia académica de 2 meses en el laboratorio de Electro-*
Jul 2015 *magnetismo Computacional de la Universidad de Macao*, anfitrión: Kam Weng Tam.
Financiada por la Universidad Carlos III de Madrid mediante una ayuda en concurrencia competitiva (1610 euros).

Dirección de Tesis doctorales

- 2020 **Tesis doctoral en el programa de Multimedia y Comunicaciones**, *Universidad Carlos III de Madrid*, Ignacio Martínez Fernández, “Análisis Electromagnético de Estructuras Finitas de Tipo Periódico mediante el Método de los Elementos Finitos”.
Codirigida con Luis E. García Castillo, fecha de defensa: 09/11/2020

Premios y distinciones

- 2013 **VI Concurso de Ideas UC3M**, *premio ganador para la creación de empresas innovadoras y de base tecnológica*.
Cofundador de ScientApps.
- 2013 **Premio ganador al Mejor Proyecto Fin de Carrera**, *XXXIII edición de los premios COIT*.
Premio Ganador ALTRAN en Modelos de Negocio Disruptivos en Soluciones Conectadas al Mejor Proyecto Fin de Carrera o Trabajo Fin de Máster bajo el título *Herramienta de Simulación Remota en un Cluster de Computación Científica*.
- 2010 **Premio de excelencia**, *Consejo Social de la Universidad Carlos III de Madrid*.
Premiado en el apartado de estudiantes.
- 2007 **Premio Extraordinario de Bachillerato**, *Castilla-La Mancha*.
- 2007 **VII Concurso Hispanoamericano de Ortografía**, *ganador de la fase internacional, Cartagena de Indias*.
Celebrado en el marco del IV Congreso Internacional de la Lengua Española.

Becas

- 2015 **Programa de Formación de Profesorado Universitario**, *Ministerio de Educación*,
2018 *Cultura y Deporte*, Universidad Carlos III de Madrid.
Número 4 en la selección a nivel nacional (de 21 ayudas).
- 2017 **Ayuda para la movilidad de investigadores de la Universidad Carlos III de Madrid en centros de investigación nacionales o extranjeros**, *Universidad Carlos III de Madrid*, estancia en el ElectroScience Laboratory, The Ohio State University, invitado por Jin-Fa Lee.
Calificación de 100 sobre 100.
- 2016 **Ayuda complementaria para beneficiarios de ayudas FPU: Estancias breves**, *Ministerio de Educación, Cultura y Deporte*, estancia en el ElectroScience Laboratory, The Ohio State University, invitado por Jin-Fa Lee.
Calificación de 8,3 sobre 9.
- 2015 **Ayuda para la movilidad de investigadores de la Universidad Carlos III de Madrid en centros de investigación nacionales o extranjeros**, *Universidad Carlos III de Madrid*, estancia en la Universidad de Macau, invitado por Kam Weng Tam.
Calificación de 92 sobre 100.
- 2014 **Programa para Personal Investigador Predoctoral en Formación**, *Universidad Carlos III de Madrid*.
- 2012 **Beca de Ayuda al Estudio de Máster**, *departamento de Teoría de la Señal y Comunicaciones*, *Universidad Carlos III de Madrid*.
- 2011 **Beca de Colaboración del Ministerio de Educación**, *departamento de Teoría de la Señal y Comunicaciones*, *Universidad Carlos III de Madrid*.
Trabajo realizado: “Análisis de arrays de antenas basado en elementos finitos de tipo prisma”, dirigido por Luis Emilio García Castillo.
- 2009 **Beca de excelencia de la Comunidad de Madrid**, *departamento de Ingeniería Electrónica*, *Universidad Carlos III de Madrid*.
Trabajo realizado: “Implementación del algoritmo de encriptación y desencriptación AES en un microprocesador PIC18F2525”, dirigido por Luis Mengibar Pozo.

2008 **Beca de excelencia de la Comunidad de Madrid**, departamento de Ingeniería Electrónica, Universidad Carlos III de Madrid.

Colaboración en un proyecto relacionado con la elaboración y detección de firmas digitales mediante patrones GMM, dirigido por Luis Mengíbar Pozo.

2007 **Beca de excelencia de la Comunidad de Madrid**, departamento de Teoría de la Señal y Comunicaciones, Universidad Carlos III de Madrid.

Colaboración en un proyecto relacionado con la detección de blancos en un aeropuerto mediante GPS, dirigido por Francisco Javier González Serrano.

— Dirección de Proyectos Fin de Carrera y Trabajos Fin de Grado

2017 **Proyecto Fin de Carrera de Ingeniero de Telecomunicación**, Universidad Carlos III de Madrid, Daniel Gutiérrez Sanz, “Design of a continuous wave FM radar for teaching purposes”.

Codirigida con Sergio Llorente Romano.

2015 **Trabajo Fin de Grado en Ingeniería de Sistemas Audiovisuales**, Universidad Carlos III de Madrid, Carlos Romero Castro, “Comparative Study of Different Solvers in a Finite Element Software”.

Codirigida con Luis E. García Castillo.

2014 **Proyecto Fin de Carrera de Ingeniero de Telecomunicación**, Universidad Carlos III de Madrid, Cristina García Muñoz, “Web Platform for Electromagnetic Simulation in a Scientific Computing Cluster”.

Codirigida con Luis E. García Castillo.

— Revisor de publicaciones y eventos científicos

- IEEE Antennas and Propagation Magazine (Q1)
- IEEE Access (Q1)
- SAGE Journal of Supercomputing (Q2)
- IET Microwaves Antennas and Propagation (Q3)
- ACES Journal (Q4)
- SoftwareX (Elsevier)
- Premios del Colegio Oficial de Ingenieros de Telecomunicación
- Technovation Girls 2020

— Participación en organismos académicos y profesionales

2020- **Grupo de Trabajo Jóvenes Ingenieros**, Colegio Oficial de Ingenieros de Telecomunicación.

Coordinador del Grupo de Trabajo.

2018- **Grupo de Trabajo P2816 de la organización APS/SC/CEM del IEEE**, Colaboración en tareas de escritura.

Elaboración del standard *PAR P2816 Recommended Practice for Computational Electromagnetics Applied to Modeling and Simulation of Antennas*.

Abr 2016 **Miembro de Junta de Escuela**, Escuela Politécnica Superior, Universidad Carlos
Dic 2018 *III de Madrid*.

Representante del sector de ayudantes doctores, ayudantes y becarios de investigación.

Oct 2015 **Miembro de la Comisión Permanente del departamento de Teoría de la
Dic 2018 Señal y Comunicaciones**, Universidad Carlos III de Madrid.

- Sep 2014 **Programa de Colaboración con Secundaria de la Universidad Carlos III de Madrid**, *Representante institucional*.
Visita a institutos y representante de la cámara anecoica del GREMA.
- Jun 2014 **Miembro del Consejo de Departamento de Teoría de la Señal y Comunicaciones**, *Universidad Carlos III de Madrid*.
Dic 2018 **Representante de Estudiantes de Tercer Ciclo (2014-2016) y de Personal de Investigación (2016-2018)**.

■ Cursos y certificados de idiomas

- 2017 **Curso de Inglés C1 Advanced Skills**, *impartido por L*T*S en la Universidad Carlos III de Madrid*.
Curso de 24 horas.
- 2016 **Curso de Alemán A1.2**, *Goethe-Institut*.
48 unidades lectivas.
- 2013 **Certificado TOEFL**, *TOEFL iBT test*.
Nota: 99 sobre 120.

Méritos de investigación

Publicaciones en revistas internacionales indexadas por el JCR

- 2021 Adrian Amor-Martin, Luis E. Garcia-Castillo, and Jin-Fa Lee. Study of Accuracy of a Non-Conformal Finite Element Domain Decomposition Method. 429:109989, doi: [10.1016/j.jcp.2020.109989](https://doi.org/10.1016/j.jcp.2020.109989), JCR: **2.985 (2019)**, quartile Q1, 4/55 (Physics, mathematical).
- 2020 José M. Badía, Adrian Amor-Martin, Jose A. Belloch, and Luis E. García-Castillo. GPU Acceleration of a Non-Standard Finite Element Mesh Truncation Technique for Electromagnetics. 8:94719–94730, doi: [10.1109/ACCESS.2020.2993103](https://doi.org/10.1109/ACCESS.2020.2993103), JCR: **3.745 (2019)**, quartile Q1, 61/266 (Engineering, Electrical and Electronic).
- 2020 **Adrian Amor-Martin**. A testbench of arbitrary accuracy for electromagnetic simulations. 30(10):e22342, doi: [10.1002/mmce.22342](https://doi.org/10.1002/mmce.22342), JCR: **1.528 (2019)**, quartile Q3, 184/266 (Engineering, Electrical and Electronic).
- 2019 Jose A. Belloch, Adrian Amor-Martin, Daniel Garcia-Donoro, Francisco J. Martínez-Zaldívar, and Luis E. Garcia-Castillo. On the use of many-core machines for the acceleration of a mesh truncation technique for FEM. pages 1–11, doi: [10.1007/S11227-018-02739-9](https://doi.org/10.1007/S11227-018-02739-9), JCR: **2.469 (2019)**, quartile Q2, 123/266 (Engineering, Electrical and Electronic).
- 2019 Adrian Amor-Martin and Luis E. Garcia-Castillo. Construction of higher-order curl-conforming finite elements and its assembly. 29(8):e21753, doi: [10.1002/MMCE.21753](https://doi.org/10.1002/MMCE.21753), JCR: **1.528 (2019)**, quartile Q3, 184/266 (Engineering, Electrical and Electronic).
- 2018 Francisco-Javier González-Serrano, Adrian Amor-Martin, and Jorge Casamayón-Antón. Supervised machine learning using encrypted training data. 17(4):365–377, doi: [10.1007/S10207-017-0381-1](https://doi.org/10.1007/S10207-017-0381-1), JCR: **1.822 (2018)**, quartile Q2, 42/105 (Computer Science, Theory and Methods).
- 2017 Francisco-Javier González-Serrano, Ángel Navia-Vázquez, and Adrian Amor-Martin. Training support vector machines with privacy-protected data. 72:93–107, doi: [10.1016/J.PATCOG.2017.06.016](https://doi.org/10.1016/J.PATCOG.2017.06.016), JCR: **3.965 (2017)**, quartile Q1, 25/266 (Engineering, Electrical and Electronic).
- 2016 Daniel Garcia-Donoro, Sioweng Ting, Adrian Amor-Martin, and Luis E. Garcia-Castillo. Analysis of planar microwave devices using higher order curl-conforming triangular prismatic finite elements. 58(8):1794–1801, doi: [10.1002/MOP.29910](https://doi.org/10.1002/MOP.29910), JCR: **0.731 (2016)**, quartile Q4, 216/262 (Engineering, Electrical and Electronic).
- 2016 Adrian Amor-Martin, Luis E. Garcia-Castillo, and Daniel Garcia-Donoro. Second-Order Nédélec Curl-Conforming Prismatic Element for Computational Electromagnetics. 64(10):4384–4395, doi: [10.1109/TAP.2016.2597640](https://doi.org/10.1109/TAP.2016.2597640), JCR: **2.957 (2016)**, quartile Q1, 61/262 (Engineering, Electrical and Electronic).
- 2015 Adrian Amor-Martin, Ignacio Martinez-Fernandez, and Luis E. Garcia-Castillo. Posidonia: A tool for HPC and remote scientific simulations [EM Programmer’s Notebook]. 57(6):166–177, doi: [10.1109/MAP.2015.2481824](https://doi.org/10.1109/MAP.2015.2481824), JCR: **0.896 (2015)**, quartile Q3, 165/257 (Engineering, Electrical and Electronic).

Participación en proyectos de investigación

Participación en proyectos de investigación competitivos

- 2019- **MARTINLARA-CM: Millimeter wave Array at Room Temperature for INstruments in LEO Altitude Radio Astronomy**, *financiado por la Comunidad Autónoma de Madrid*.
IP: Luis E. García Muñoz. Financiación: 982.000€.
- 2017-2019 **Simulador electromagnético para entorno HPC**, *financiado por el Ministerio de Economía y Competitividad*.
IP: Luis E. García Castillo. Financiación: 119.427€.
- 2014-2018 **Desarrollos instrumentales fotónicos y de radiofrecuencia y aplicación a técnicas experimentales de geodesia espacial (DIFRAGEOS)**, *financiado por la Dirección General de Universidades e Investigación de la Comunidad Autónoma de Madrid*.
IP: Magdalena Salazar Palma. Financiación: 317.671€.
- 2012-2014 **Análisis de Estructuras Periódicas Finitas Regulares e Irregulares mediante Técnicas de Descomposición de Dominios en Paralelo con Adaptividad hp Automática**, *financiado por el Ministerio de Ciencia e Innovación*.
IP: Luis E. García Castillo. Financiación: 168.432€.
- [Participación en proyectos de investigación no competitivos](#)
- 2014- **Medida de antenas de distintas empresas con Starlab Satimo cedido por Telefónica**, *financiado por diferentes fabricantes*.
IP: Daniel Segovia Vargas. Financiación: variable anualmente, convenio Telefónica-UC3M.
- 2018 **Diseño e implementación de antenas directivas en la banda GPS para la industrialización del producto NOJAMZONE de CENTUM SOLUTIONS S.L.**, *financiado por Centum Solutions S.L., 30.400€*.
IP: Daniel Segovia Vargas. Financiación, 30.400€.
- 2016-2017 **RKAF: Radar Cross Section Offset**, *financiado por AIRBUS*.
IP: Luis E. García Castillo. Financiación, 31.052€.
- 2014-2015 **Contrato marco para la prestación de servicios tecnológicos en el área de Simulación Numérica de Dinámica de Fluidos**, *financiado por INDRA*.
IP: Luis E. García Castillo. Financiación, 16.040€.
- 2015 **Análisis mediante ordenador de RFID 3DCOIL híbrido (alta y baja frecuencia)**, *financiado por la Fundació Privada Centre CIM*.
IP: Luis E. García Castillo. Financiación, 3.000€.
- 2014 **Simulación CAE electromagnética de bobina 3DCOIL**, *financiado por la Fundació Privada Centre CIM*.
IP: Luis E. García Castillo. Financiación, 3.000€.
- 2013-2014 **Simulación electromagnética de antenas**, *financiado por INDRA*.
IP: Luis E. García Castillo. Financiación, 6.665€.

■ Artículos en congresos y eventos científicos

- 2019 Laszlo L. Toth, Adrian Amor-Martin, and Romanus Dyczij-Edlinger. Hierarchical H(div) basis functions and universal matrices for curvilinear finite elements. Saarbrücken, 2019.
- 2019 Adrian Amor-Martin, Laszlo L. Toth, and Romanus Dyczij-Edlinger. H(curl)-Conforming Hierarchical Basis Functions on Prisms and Hexahedra. Miltenberg, 2019.

- 2018 Daniel Garcia-Donoro, Wujie Mei, Adrian Amor-Martin, and Luis E. Garcia-Castillo. Electromagnetic finite element solver for HPC environments using direct substructuring method. pages 1186–1189, Madrid, 2018. IEEE.
- 2018 Daniel Garcia-Donoro, Adrian Amor-Martin, and Luis E. Garcia-Castillo. Recent Developments Regarding a Higher Order Finite Element Method Electromagnetic Simulator (HOFEM). Portugal, 2018.
- 2018 Jose A Belloch, Adrian Amor-Martin, Daniel Garcia-Donoro, and Luis E. Garcia-Castillo. Acceleration of a Mesh Truncation Technique for a Finite Element Electromagnetics Code. Rota, 2018.
- 2018 Adrian Amor-Martin, Daniel Garcia-Donoro, and Luis E. Garcia-Castillo. Three-level parallelization of a Finite Element Code with Hybrid Meshes. Granada, 2018.
- 2018 Adrian Amor-Martin, Daniel Garcia-Donoro, and Luis E. Garcia-Castillo. Non-Conformal Domain Decomposition Method Supporting hp-Discretizations. Portugal, 2018.
- 2018 Adrian Amor-Martin, Daniel Garcia-Donoro, and Luis E. Garcia-Castillo. Non-conformal Domain Decomposition Method supporting hp Discretizations. Cartagena de Indias, 2018.
- 2018 Adrian Amor-Martin, Luis E. Garcia-Castillo, and Daniel Garcia-Donoro. Higher Order Finite Element Method based on a Non-conformal Domain Decomposition Method. pages 436–439, Krakow, 2018.
- 2018 Adrian Amor-Martin, LE Garcia-Castillo, and D Garcia-Donoro. Towards a scalable hp adaptive finite element code based on a nonconformal domain decomposition method. pages 436–439, Madrid, 2018.
- 2017 Daniel Garcia-Donoro, Adrian Amor-Martin, and Luis E. Garcia-Castillo. Higher-order finite element electromagnetics code for HPC environments. pages 818–827, Zurich, 2017. Elsevier.
- 2017 Luis E. Garcia-Castillo, Ignacio Gomez-Revuelto, Adrian Amor-Martin, Marcin Los, and Maciej Paszynski. Algorithm for simultaneous adaptation and time step iterations for the electromagnetic waves propagation and heating of the human head induced by cell phone. pages 2448–2452, Zurich, 2017. Elsevier.
- 2017 Adrian Amor-Martin, Daniel Garcia-Donoro, and Luis E. Garcia-Castillo. On the design of higher-order curl-conforming finite elements and its assembly features. pages 200–202, Sevilla, 2017. IEEE.
- 2017 Adrian Amor-Martin, Daniel Garcia-Donoro, and Luis E. Garcia-Castillo. Analysis of dispersion error of higher-order curl-conforming prismatic finite element. pages 203–205, Sevilla, 2017. IEEE.
- 2017 Adrian Amor-Martin, Daniel Garcia-Doñoro, and Luis E. Garcia-Castillo. A finite element mesh truncation technique for scattering and radiation problems in HPC environments. pages 33–34, Barcelona, 2017. IEEE.
- 2016 Daniel Garcia-Donoro, Sioweng Ting, Adrian Amor-Martin, Luis E. Garcia-Castillo, and Magdalena Salazar-Palma. Higher order finite element method solver for the analysis of microwave devices in planar technology. pages 473–476, London, 2016. IEEE.
- 2016 Daniel Garcia-Donoro, Adrian Amor-Martin, Luis E. Garcia-Castillo, Magdalena Salazar-Palma, and Tapan K. Sarkar. HOFEM: Higher order finite element method simulator for antenna analysis. pages 1–4, Syracuse, 2016. IEEE.

- 2016 Adrian Amor-Martin, Ignacio Martinez-Fernandez, and Luis E. Garcia-Castillo. Posidonia: A Tool for HPC and Remote Scientific Simulations. Firenze, 2016.
- 2016 Adrian Amor-Martin, Ignacio Martinez-Fernandez, and Luis E. Garcia-Castillo. Posidonia: A Software Tool for HPC Scientific Simulations. Asturias, 2016.
- 2016 Adrian Amor-Martin, Daniel Garcia-Donoro, and Luis E. Garcia-Castillo. Second-Order Nédélec Curl-Conforming Prism for Finite Element Computations. Firenze, 2016.
- 2016 Adrian Amor-Martin and Luis E. Garcia-Castillo. Comparison between Different Assembly Strategies for Higher-Order Curl-Conforming Prismatic Finite Elements. Asturias, 2016.
- 2015 Adrian Amor-Martin, Daniel Garcia-Donoro, and Luis E. Garcia-Castillo. Implementation of the Second-Order Nédélec Curl-Conforming Prismatic Element for Computational Electromagnetics. Pamplona, 2015.
- 2014 Francisco-Javier González-Serrano, Adrian Amor-Martin, and Jorge Casamayón-Antón. State estimation using an Extended Kalman Filter with privacy-protected observed inputs. Atlanta, 2014.
- 2013 Cristina Garcia-Muñoz, Adrian Amor-Martin, Ignacio Martinez-Fernandez, and Luis E. Garcia-Castillo. Plataforma Web de simulación remota en un cluster de computación científica. Santiago de Compostela, 2013.
- 2012 Adrian Amor-Martin, Ignacio Martinez-Fernandez, and Luis E. Garcia-Castillo. Herramienta de simulación remota en un cluster de computación científica. Elche, 2012.

Asistencia y organizacion de congresos y eventos científicos

- 2020 **Organización de la Mesa Redonda "El doctorado y sus expectativas laborales" en el congreso de la URSI 2020**, *Colegio Oficial de Ingenieros de Telecomunicación*.
- 2019 **European Microwave Week**, *París, Francia*.
Expositor del stand del GREMA.
- 2018 **European Microwave Week**, *Madrid, España*.
Help Desk y coordinación del cuerpo de voluntarios.
- 2017 **European Microwave Week**, *Nuremberg, Alemania*.
Expositor del stand del GREMA.
- 2016 **GiD Convention 2016**, *Barcelona*.
Presentación de la comunicación escrita por D. García-Doñoro, Y. Zhang, T. K. Sarkar and L. E. García-Castillo, "HOBBIES: Electromagnetic suite 2016".

Méritos de docencia

Como docente, tengo más de 7 años de experiencia durante los que he impartido **37.2 créditos ECTS** en diversos grados y másteres de ingeniería de telecomunicación en el departamento de **Teoría de la Señal y Comunicaciones** de la Universidad Carlos III de Madrid. También he impartido **3 créditos ECTS** en diferentes asignaturas de ingeniería de sistemas en la Universidad de Saarland.

Docencia en materias regladas

- 2019-2020 **Computational Electromagnetics I**, *lehrstuhl für Elektrotechnik, Universität des Saarlandes*, enseñanzas de Máster.
15 horas impartidas. Resultado de las encuestas: 1.0 (máxima nota).
- 2019-2020 **Introduction to Electromagnetic Fields-Simulation I**, *lehrstuhl für Elektrotechnik, Universität des Saarlandes*, enseñanzas de Grado.
15 horas impartidas.
- 2018-2019 **Subsistemas de Radiofrecuencia y Antenas**, *departamento de Teoría de la Señal y Comunicaciones, Universidad Carlos III de Madrid*, Máster Universitario en Ingeniería de Telecomunicación.
55 horas impartidas. Responsable de prácticas. Resultado de las encuestas: 4.48/5, 4.33/5.
- 2017-2018 **Tecnologías de Alta Frecuencia**, *departamento de Teoría de la Señal y Comunicaciones, Universidad Carlos III de Madrid*, Grado en Ingeniería en Tecnologías de Telecomunicación.
2,54 horas impartidas. Trabajo de laboratorio.
- 2017-2018 **Análisis y Diseño de Circuitos**, *departamento de Teoría de la Señal y Comunicaciones, Universidad Carlos III de Madrid*, Grado en Ingeniería en Tecnologías de Telecomunicación.
27,96 horas impartidas. Responsable de grupo reducido. Resultado de las encuestas: 3.52/5, 3.76/5.
- 2016-2017 **Análisis y Diseño de Circuitos**, *departamento de Teoría de la Señal y Comunicaciones, Universidad Carlos III de Madrid*, Grado en Ingeniería en Tecnologías de Telecomunicación.
27,96 horas impartidas. Responsable de grupo reducido. Resultado de las encuestas: 4.19/5.
- 2016-2017 **Campos Electromagnéticos**, *departamento de Teoría de la Señal y Comunicaciones, Universidad Carlos III de Madrid*, Grado en Ingeniería en Tecnologías de Telecomunicación.
12,71 horas impartidas. Responsable de prácticas. Resultado de las encuestas: 4.00/5.
- 2015-2016 **Análisis y Diseño de Circuitos**, *departamento de Teoría de la Señal y Comunicaciones, Universidad Carlos III de Madrid*, Grado en Ingeniería en Tecnologías de Telecomunicación.
27,96 horas impartidas. Responsable de grupo reducido. Resultado de las encuestas: 3.73/5.
- 2015-2016 **Campos Electromagnéticos**, *departamento de Teoría de la Señal y Comunicaciones, Universidad Carlos III de Madrid*, Grado en Ingeniería en Tecnologías de Telecomunicación.
20,33 horas impartidas. Responsable de prácticas. Resultado de las encuestas: 3.86/5.

- 2014-2015 **Análisis y Diseño de Circuitos**, departamento de Teoría de la Señal y Comunicaciones, Universidad Carlos III de Madrid, Grado en Ingeniería en Tecnologías de Telecomunicación.
25,42 horas impartidas (grupo reducido y responsable de prácticas). Resultado de las encuestas: 3.88/5.
- 2014-2015 **Campos Electromagnéticos**, departamento de Teoría de la Señal y Comunicaciones, Universidad Carlos III de Madrid, Grado en Ingeniería en Tecnologías de Telecomunicación.
20,33 horas impartidas. Responsable de prácticas. Resultado de las encuestas: 3.60/5.
- 2014-2015 **Campos Electromagnéticos**, departamento de Teoría de la Señal y Comunicaciones, Universidad Carlos III de Madrid, Grado en Ingeniería de Sistemas de Comunicaciones.
20,33 horas impartidas. Trabajo de laboratorio. Resultado de las encuestas: 3.47/5.
- 2013-2014 **Campos Electromagnéticos**, departamento de Teoría de la Señal y Comunicaciones, Universidad Carlos III de Madrid, Grado en Ingeniería en Tecnologías de Telecomunicación.
10,17 horas impartidas. Responsable de prácticas. Resultado de las encuestas: 3.80/5.
- 2013-2014 **Campos Electromagnéticos**, departamento de Teoría de la Señal y Comunicaciones, Universidad Carlos III de Madrid, Grado en Ingeniería de Sistemas de Comunicaciones.
10,17 horas impartidas. Trabajo de laboratorio. Resultado de las encuestas: 3.80/5.
- 2013-2014 **Sistemas y Canales de Transmisión**, departamento de Teoría de la Señal y Comunicaciones, Universidad Carlos III de Madrid, Grado en Ingeniería de Sistemas de Comunicaciones.
10,17 horas impartidas. Trabajo de laboratorio. Resultado de las encuestas: 4.20/5.
- 2013-2014 **Sistemas Electroacústicos y Sonorización**, departamento de Teoría de la Señal y Comunicaciones, Universidad Carlos III de Madrid, Grado en Ingeniería de Sistemas de Audiovisuales.
38,12 horas impartidas. Responsable de prácticas. Resultado de las encuestas: 4.0/5.
- 2012-2013 **Sistemas Electroacústicos y Sonorización**, departamento de Teoría de la Señal y Comunicaciones, Universidad Carlos III de Madrid, Grado en Ingeniería de Sistemas de Audiovisuales.
52,46 horas impartidas. Responsable de prácticas. Resultado de las encuestas: 4.0/5.

■ Otros méritos

- Sep 2014 **Programa de Colaboración con Secundaria de la Universidad Carlos III de Madrid**, Representante institucional.
Sep 2018 **Madrid**, Representante institucional.
Visita a institutos y representante de la cámara anecoica del GREMA.
- 2017 **Programa 4 ESO + Empresa**, departamento de Teoría de la Señal y Comunicaciones, Universidad Carlos III de Madrid.
Participante en el programa enseñando la cámara anecoica del GREMA.
- 2016-2017 **Programa de Ingeniería para Estudiantes Internacionales**, departamento de Teoría de la Señal y Comunicaciones, Universidad Carlos III de Madrid, Grado en Ingeniería de Sistemas de Comunicaciones bilingüe.
Tutor de clases de refuerzo para alumnos americanos en la asignatura de Campos Electromagnéticos.

2015-2016 **Programa de Ingeniería para Estudiantes Internacionales**, departamento de *Teoría de la Señal y Comunicaciones*, Universidad Carlos III de Madrid, Grado en Ingeniería de Sistemas de Comunicaciones bilingüe.
Tutor de clases de refuerzo para alumnos americanos en la asignatura de Campos Electromagnéticos.