



**Luis Nuño Fernández**

Generado desde: Universitat Politècnica de València

Fecha del documento: 02/04/2025

**v 1.4.0**

9ccefd99268a4b5828183f9f217d4b12

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.

Luis Nuño nació en Valencia, España, en 1963. Obtuvo el título de Ingeniero de Telecomunicación por la Universidad Politécnica de Madrid (UPM) en 1987 y el de Doctor Ingeniero de Telecomunicación por la Universidad Politécnica de Valencia (UPV) en 1993. Trabajó con el Grupo de Radiación de la UPM en 1986 - 1988 y en la empresa Ingeniería de Radiofrecuencias (IRSA) en 1988 - 1990. Desde 1990 pertenece al Departamento de Comunicaciones de la UPV, empezando como profesor Titular de Escuela Universitaria, después Titular de Universidad en 1996 y Catedrático de Universidad en 2002.

Por otra parte, ha sido el Director del Laboratorio de Compatibilidad Electromagnética (ICEM) de la UPV desde su creación en 1992 hasta abril de 2005, fecha en que pasó a ser el Responsable de ICEM I+D. Desde 2006 a 2015 fue el Presidente del Sub-Comité SC 77B "Compatibilidad Electromagnética. Fenómenos de Alta Frecuencia" de la Comisión Electrotécnica Internacional (IEC) y, desde enero de 2011 a diciembre de 2019, fue Miembro del Comité Asesor en Compatibilidad Electromagnética (ACEC) de IEC. Desde 2011 es también el Presidente del Comité Técnico de Normalización CTN - 208 "Compatibilidad Electromagnética" de UNE, así como de su Sub-Comité SC 77 - 210 "Perturbaciones Conducidas".

Su actividad de investigación se centra en Métodos Numéricos en Electromagnetismo, Compatibilidad Electromagnética y Aplicaciones Industriales de las Microondas.

Quinquenios de Docencia reconocidos: 6

Sexenios de Investigación reconocidos: 6



## 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.

Researcher ID: AAB-4948-2019

Author ID: 6701801958

ORCID: 0000-0001-8486-0582

Participación en Proyectos de investigación competitivos: 33

Convenios con empresas privadas: 22

Artículos en revistas internacionales: 22

Artículos en congresos nacionales: 46

Artículos en congresos internacionales: 59

Tesis Doctorales dirigidas: 7

Patentes: 1

Sexenios de Investigación reconocidos: 6

**C****V****n**

CURRÍCULUM VÍTAE NORMALIZADO

9ccefd99268a4b5828183f9f217d4b12

**Luis Nuño Fernández**

Apellidos:

**Nuño Fernández**

Nombre:

**Luis**



## Actividad docente

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

**Título del trabajo:** Determinación de las características musicales de las canciones de mayor éxito del pop español de los 80 (1980-1989)

**Tipo de proyecto:** Tesis Doctoral

**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València

**Alumno/a:** Almonacid Pérez, Miguel Ángel

**Calificación obtenida:** SOBRESALIENTE

**Fecha de defensa:** 23/06/2016

**Mención de calidad:** No

## Experiencia científica y tecnológica

### Grupos/equipos de investigación, desarrollo o innovación

**Nombre del grupo:** Dpto. De Comunicaciones

### Actividad científica o tecnológica

#### Contratos, convenios o proyectos de I+D+i no competitivos con Administraciones o entidades públicas o privadas

**1 Nombre del proyecto:** SOW18 Dynamic RF Digital Twins (YBN2020095120-2024-02)

**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Narciso Cardona Marcet

**Nº de investigadores/as:** 3

**Entidad/es financiadora/s:**

HUAWEI TECHNOLOGIES DUESSELDORF GMBH

**Fecha de inicio:** 24/04/2024

**Duración:** 10 meses - 28 días

**Cuantía total:** 0 €

**2 Nombre del proyecto:** ENSAYOS PARA LA DETERMINACIÓN DE LA DIRECCIÓN DE RADIACIÓN EN LAS BANDAS DE VHF Y UHF

**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Luis Nuño Fernández

**Nº de investigadores/as:** 1

**Entidad/es financiadora/s:**

DAS PHOTONICS S.L.

**Fecha de inicio:** 07/11/2023

**Duración:** 1 mes - 14 días



**Cuantía total:** 200 €

**3 Nombre del proyecto:** ENSAYOS PARA LA DETERMINACIÓN DE LA DIRECCIÓN DE RADIACIÓN EN LAS BANDAS DE VHF Y UHF

**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Luis Nuño Fernández

**Nº de investigadores/as:** 1

**Entidad/es financiadora/s:**

DAS PHOTONICS S.L.

**Fecha de inicio:** 19/10/2023

**Duración:** 21 días

**Cuantía total:** 2.000 €

**4 Nombre del proyecto:** COMPATIBILIDAD ELECTROMAGNÉTICA EN EQUIPOS ELECTRÓNICOS DE AUTOMOCIÓN

**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Luis Nuño Fernández

**Nº de investigadores/as:** 1

**Entidad/es financiadora/s:**

MAHLE ELECTRONICS SL

**Fecha de inicio:** 19/07/2022

**Duración:** 1 año - 6 meses

**Cuantía total:** 53.375 €

**5 Nombre del proyecto:** EVALUACION DE RIESGO DE EMISIONES DE RADIOFRECUENCIA POR PARTE DE EQUIPOS ELECTRONICOS DE AUTOMOCION

**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Luis Nuño Fernández

**Nº de investigadores/as:** 1

**Entidad/es financiadora/s:**

MAHLE ELECTRONICS SL

**Fecha de inicio:** 02/03/2021

**Duración:** 1 año

**Cuantía total:** 53.375 €

**6 Nombre del proyecto:** CONVENIOS-LUIS NUÑO

**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Luis Nuño Fernández

**Nº de investigadores/as:** 1

**Entidad/es financiadora/s:**

Desconocido

**Fecha de inicio:** 01/03/2005

**Duración:** 11 años - 9 meses - 29 días

## Actividades científicas y tecnológicas

### Producción científica

#### Publicaciones, documentos científicos y técnicos

- 1** Luis Nuño Fernández. The envelopes and amplitude fluctuations of consonant intervals and chords, and their inversions, arising in different tuning systems. *Journal of Mathematics and Music*. 19, pp. 67 - 94. 2025. ISSN 1745-9737. DOI: 10.1080/17459737.2024.2419079  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 2** Luis Nuño Fernández. Type and class vectors and matrices in  $Z(n)$ . Application to  $Z(6)$ ,  $Z(7)$ , and  $Z(12)$ . *Journal of Mathematics and Music*. 17, pp. 244 - 265. 2023. ISSN 1745-9737. DOI: 10.1080/17459737.2022.2120214  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 3** Luis Nuño Fernández. A detailed list and a periodic table of set classes. *Journal of Mathematics and Music*. 15, pp. 267 - 287. 2021. ISSN 1745-9737. DOI: 10.1080/17459737.2020.1775902  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 4** Luis Nuño Fernández. Parsimonious graphs for the most common trichords and tetrachords. *Journal of Mathematics and Music*. 15, pp. 125 - 139. 2021. ISSN 1745-9737. DOI: 10.1080/17459737.2021.1923844  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 5** Carolina Clausell Terol; Antonio Barba Juan; Juan Carlos Jarque Fonfría; Luis Nuño Fernández. Magnetic complex permeability (imaginary part) dependence on the microstructure of a Cu-doped Ni-Zn-polycrystalline sintered ferrite. *Ceramics International*. 46, pp. 14558 - 14566. 2020. ISSN 0272-8842. DOI: 10.1016/j.ceramint.2020.02.255  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 6** Juan Vicente Balbastre Tejedor; Luis Nuño Fernández. Modelling the propagation of electromagnetic waves across complex metamaterials in closed structures. *Journal of Computational and Applied Mathematics*. pp. 40 - 49. 2019. ISSN 0377-0427. DOI: 10.1016/j.cam.2018.11.004  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 7** Miguel R. Cabello; Sergio Fernández; Marc Pous; Enrique Pascual-Gil; Luis D. Angulo; Patricia López; Pere J. Riu; Guadalupe G. Gutierrez; Daniel Mateos; David Poyatos; Mireya Fernandez; Jesus Alvarez; Mario F. Pantoja; Manuel Añón; Ferran Silva; Luis Nuño Fernández. SIVA UAV: A Case Study for the EMC Analysis of Composite Air Vehicles. *IEEE Transactions on Electromagnetic Compatibility*. 59, pp. 1103 - 1113. 2017. ISSN 0018-9375. DOI: 10.1109/TEM.2017.2648507  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 8** Antonio Barba; Carolina Clausell; Luis Nuño Fernández; Juan Carlos Jarque. ZnO and CuO crystal precipitation in sintering Cu-doped Ni-Zn ferrites. II. Influence of sintering temperature and sintering time. *Journal of the European Ceramic Society*. 37, pp. 169 - 177. 2017. ISSN 0955-2219. DOI: 10.1016/j.jeurceramsoc.2016.07.033  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 9** Carolina Clausell; Antonio Barba; Luis Nuño Fernández; Juan Carlos Jarque. Effect of average grain size and sintered relative density on the imaginary part  $\chi''$  of the complex magnetic permeability of  $(\text{Cu}_{0.12}\text{Ni}_{0.23}\text{Zn}_{0.65})\text{Fe}_2\text{O}_4$  system. *Ceramics International*. pp. 4256 - 4261. 2016. ISSN 0272-8842

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

- 10** Carolina Clausell; Antonio Barba; Luis Nuño Fernández; Juan Carlos Jarque. Electromagnetic properties of ferrite tile absorber as a function of compaction pressure. *Ceramics International*. 42, pp. 17303 - 17309. 2016. ISSN 0272-8842

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

- 11** Luis Nuño Fernández. Parsimonious graphs for the most common trichords and tetrachords. *Pattern in Music*. 3, pp. 31 - 45. CRC Press. Taylor & Francis Group, 2023. ISBN 9781032600949

**Tipo de producción:** Capítulo de libro**Tipo de soporte:** Libro

- 12** Luis Nuño Fernández. Parsimonious Graphs for Selected Heptatonic and Pentatonic Scales. *Mathematics and Computation in Music 8th International Conference, MCM 2022 Atlanta, GA, USA, June 21-24, 2022 Proceedings*. 3, pp. 26 - 40. Springer, 2022. ISBN 978-3-031-07014-3

**Tipo de producción:** Capítulo de libro**Tipo de soporte:** Libro

### Trabajos presentados en congresos nacionales o internacionales

- 1** **Título del trabajo:** LA NUEVA EDICIÓN DE LA NORMA UNE-EN IEC 61000-4-3 PARA ENSAYOS DE INMUNIDAD RADIADA

**Nombre del congreso:** V Jornadas Españolas de Compatibilidad Electromagnética (EMC 2022)**Ciudad de celebración:** Granada, España,**Fecha de celebración:** 25/11/2022

Luis Nuño Fernández. pp. 1 - 18.

- 2** **Título del trabajo:** Parsimonious Graphs for Selected Heptatonic and Pentatonic Scales

**Nombre del congreso:** 8th International Conference on Mathematics and Computation in Music (MCM 2022)**Ciudad de celebración:** Atlanta, USA,**Fecha de celebración:** 24/06/2022

Luis Nuño Fernández. "Mathematics and Computation in Music: 8th International Conference, MCM 2022, Proceedings". pp. 26 - 40. Springer, ISSN 978-3-031-07015-0

- 3** **Título del trabajo:** Electromagnetic Properties of Conventional Sintered Nanosized Soft Ferrites

**Nombre del congreso:** LVII Congreso Nacional de la Sociedad Española de Cerámica y Vidrio**Ciudad de celebración:** Castellón, España,**Fecha de celebración:** 29/10/2020

Luis Nuño Fernández. pp. null - null.

- 4** **Título del trabajo:** IMPROJAZZ: A new resource for jazz improvisation

**Nombre del congreso:** 34th World Conference for the International Society for Music Education (ISME 2020)**Ciudad de celebración:** Helsinki, Finland,**Fecha de celebración:** 07/08/2020

Luis Nuño Fernández. "Proceedings of the International Society for Music Education, 34th World Conference on Music Education: Online, 3rd -7th August 2020". pp. 360 - 367. ISME, ISSN 978-1-922303-01-1

- 5** **Título del trabajo:** Representation of harmonies on the harmonic wheel

**Nombre del congreso:** Sixth International Conference on Technologies for Music Notation and Representation (TENOR 2020)**Ciudad de celebración:** Online,





**Fecha de celebración:** 29/05/2020

Luis Nuño Fernández. "Tenor'20 Proceedings: Sixth International Conference on Technologies for Music Notation and Representation, Online Edition". pp. 24 - 32. Hamburg University for Music and Theater, ISSN 978-3-00-066930-9

**6 Título del trabajo:** The Envelopes of Consonant Intervals and Chords in Just Intonation and Equal Temperament

**Nombre del congreso:** 7th International Conference on Mathematics and Computation in Music (MCM 2019)

**Ciudad de celebración:** Madrid, Spain,

**Fecha de celebración:** 21/06/2019

Luis Nuño Fernández. "2019 13th European Conference on Antennas and Propagation (EuCAP)". pp. 297 - 308. Springer, ISSN 978-3-030-21391-6

**7 Título del trabajo:** Analysis of Musical Characteristics of Spanish Pop Hits of the Eighties (1980 ¿ 1989)

**Nombre del congreso:** International Society for Music Education (ISME 2016)

**Ciudad de celebración:** Glasgow, UK,

**Fecha de celebración:** 29/07/2016

Luis Nuño Fernández; MIGUEL ANGEL ALMONACID PEREZ. pp. 241 - 246.

**8 Título del trabajo:** Musical Abacus: A Comprehensive Tool for Music Education

**Nombre del congreso:** International Society for Music Education (ISME 2016)

**Ciudad de celebración:** Glasgow, UK,

**Fecha de celebración:** 29/07/2016

Luis Nuño Fernández. pp. 235 - 240.

**9 Título del trabajo:** EXPERIMENTAL MEASUREMENTS AND DIAGNOSIS OF RADIO-FREQUENCY SPACE HIGH POWER AND ELECTROMAGNETIC COMPATIBILITY EFFECTS

**Nombre del congreso:** 2016 ESA Workshop on Aerospace EMC

**Ciudad de celebración:** Valencia, Spain,

**Fecha de celebración:** 25/05/2016

Vicente Enrique Boria Esbert; Luis Nuño Fernández; ÓSCAR MONERRIS BELDA; Davide Smacchia; DAVID ARGILES ORTIZ; David Raboso García-Baquero. "Proceedings of 2016 ESA Workshop on Aerospace EMC". pp. 0 - 0. IEEE, ISSN 978-92-9092-303-9

**10 Título del trabajo:** UAVEMI PROJECT: NUMERICAL AND EXPERIMENTAL EM IMMUNITY ASSESSMENT OF UAV FOR HIRF AND LIGHTNING INDIRECT EFFECTS

**Nombre del congreso:** 2016 ESA Workshop on Aerospace EMC

**Ciudad de celebración:** Valencia, Spain,

**Fecha de celebración:** 25/05/2016

Luis Nuño Fernández. "Proceedings of 2016 ESA Workshop on Aerospace EMC". pp. 0 - 0. IEEE, ISSN 978-92-9092-303-9

**11 Título del trabajo:** Health Protection Reference Levels for Voltages and Currents in Typical Domestic Electrical Installations

**Nombre del congreso:** IEEE International Symposium on Electromagnetic Compatibility (EMC 2015)

**Ciudad de celebración:** Dresden, Germany,

**Fecha de celebración:** 22/08/2015

Luis Nuño Fernández. "2015 IEEE International Symposium on Electromagnetic Compatibility (EMC)". pp. 300 - 305. IEEE, ISSN 9781479966172

## Otros méritos

### Períodos de actividad investigadora

**Nº de tramos reconocidos:** 7

**Entidad acreditante:** Comisión Nacional Evaluadora de la Actividad Investigadora (CNEAI)

### Acreditaciones/reconocimientos obtenidos

**Descripción:** Quinquenios

**Nº de tramos reconocidos:** 6

### Resumen de otros méritos

- 1 Descripción del mérito:** Experto Internacional del Grupo de Trabajo IEC/SC 77B/WG 10. 2012
- 2 Descripción del mérito:** Miembro de ACEC, en IEC. 2012
- 3 Descripción del mérito:** Presidente del Comité AEN/CTN 208 de AENOR. 2012
- 4 Descripción del mérito:** Presidente del Comité 77B de IEC. 2012
- 5 Descripción del mérito:** Presidente del Subcomité SC77-210 de AENOR. 2012
- 6 Descripción del mérito:** Experto Internacional del Grupo de Trabajo IEC/SC 77B/WG 10. 2011
- 7 Descripción del mérito:** Miembro de ACEC, en IEC. 2011
- 8 Descripción del mérito:** Presidente del Comité AEN/CTN 208 de AENOR. 2011
- 9 Descripción del mérito:** Presidente del Comité 77B de IEC. 2011



- 10 Descripción del mérito:** Presidente del Subcomité SC77-210 de AENOR. 2011
- 11 Descripción del mérito:** Experto Internacional del Grupo de Trabajo IEC/SC 77B/WG 10. 2010
- 12 Descripción del mérito:** Miembro del Comité AEN/CTN 208 de AENOR. 2010
- 13 Descripción del mérito:** Presidente del Comité AEN/CTN 208 de AENOR . 2010
- 14 Descripción del mérito:** Presidente del Comité 77B de IEC. 2010
- 15 Descripción del mérito:** Presidente del Subcomité SC77-210 de AENOR . 2010
- 16 Descripción del mérito:** Experto Internacional del Grupo de Trabajo IEC/SC 77B/WG 10. 2009
- 17 Descripción del mérito:** Miembro del Comité AEN/CTN 208 de AENOR. 2009
- 18 Descripción del mérito:** Presidente del Comité 77B de IEC. 2009
- 19 Descripción del mérito:** Miembro del Comité AEN/CTN 208 de AENOR. 2008
- 20 Descripción del mérito:** Presidente del Comité 77B de IEC. 2008
- 21 Descripción del mérito:** Miembro del Comité AEN/CTN 208 de AENOR. 2007
- 22 Descripción del mérito:** Presidente del Comité 77B de IEC. 2007
- 23 Descripción del mérito:** Miembro del Comité AEN/CTN 208 de AENOR. 2006



- 24 Descripción del mérito:** Presidente del Comité 77B de IEC. 2006
- 25 Descripción del mérito:** Dirección Laboratorio de Compatibilidad Electromagnética. 2005
- 26 Descripción del mérito:** Miembro del Comité AEN/CTN 208 de AENOR. 2005
- 27 Descripción del mérito:** Dirección Laboratorio de Compatibilidad Electromagnética. 2004
- 28 Descripción del mérito:** Miembro del Comité AEN/CTN 208 de AENOR. 2004
- 29 Descripción del mérito:** Dirección Laboratorio de Compatibilidad Electromagnética. 2003
- 30 Descripción del mérito:** Miembro del Comité AEN/CTN 208 de AENOR. 2003
- 31 Descripción del mérito:** Dirección Laboratorio de Compatibilidad Electromagnética. 2002
- 32 Descripción del mérito:** Miembro del Comité AEN/CTN 208 de AENOR. 2002
- 33 Descripción del mérito:** Dirección Laboratorio de Compatibilidad Electromagnética. 2001
- 34 Descripción del mérito:** Miembro del Comité AEN/CTN 208 de AENOR. 2001
- 35 Descripción del mérito:** Dirección Laboratorio de Compatibilidad Electromagnética. 2000
- 36 Descripción del mérito:** Miembro del Comité AEN/CTN 208 de AENOR. 2000
- 37 Descripción del mérito:** Dirección Laboratorio de Compatibilidad Electromagnética. 1999



**38 Descripción del mérito:** Dirección Laboratorio de Compatibilidad Electromagnética. 1998

**39 Descripción del mérito:** Dirección Laboratorio de Compatibilidad Electromagnética. 1997

**40 Descripción del mérito:** Dirección Laboratorio de Compatibilidad Electromagnética. 1996

**41 Descripción del mérito:** Dirección Laboratorio de Compatibilidad Electromagnética. 1995

**42 Descripción del mérito:** Dirección Laboratorio de Compatibilidad Electromagnética. 1994

**43 Descripción del mérito:** Dirección Laboratorio de Compatibilidad Electromagnética. 1993

**44 Descripción del mérito:** Dirección Laboratorio de Compatibilidad Electromagnética. 1992