

Fecha del CVA

24/06/2024

Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre	Ismael
Apellidos	Lengua Lengua

A.1. Situación profesional actual

Puesto	Profesor/a Titular de Universidad
Fecha inicio	2022
Organismo / Institución	UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE VALÈNCIA
Departamento / Centro	E.P.S. de Gandía / D. Ingeniería Gráfica

A.2. Situación profesional anterior (incluye interrupciones en la carrera investigadora - indicar meses totales, según texto convocatoria-)

Periodo	Puesto / Institución / País
2022 -	Profesor/a Titular de Universidad / Universitat Politècnica de València
2019 -	DIRECTOR COMISION ACADÉMICA DE TITULO / Universitat Politècnica de València, Escola Politècnica Superior de Gandia - UPV
2016 -	MIEMBRO CONSEJO DEPARTAMENTO / Universitat Politècnica de València, Universitat Politècnica de València
2019 - 2022	Profesor/a Contratado/a Doctor / Universitat Politècnica de València
2009 - 2019	Profesor/a Asociado/a (ASO/1) / Universitat Politècnica de València
2008 - 2009	Profesor/a Asociado/a (ASO/1) / Universitat Politècnica de València

A.3. Formación académica

Grado/Master/Tesis	Universidad / País	Año
DOCTORADO EN DISEÑO, FABRICACIÓN Y GESTIÓN DE PROYECTOS INDUSTRIALES	UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE VALENCIA / España	2014
MÁSTER UNIVERSITARIO EN INGENIERÍA DEL DISEÑO	UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE VALENCIA / España	2010
INGENIERO TEC. TELECOMUNICACIONES	UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE VALENCIA / España	2005

Parte B. RESUMEN DEL CV

Doctorado con calificación de Sobresaliente Cum Laude por la Universitat Politècnica de Valencia (UPV) . Actualmente trabaja como profesor en el Departamento de Ingeniería Gráfica en la UPV y en el Centro de Investigación en Tecnologías Gráficas. Su carrera investigadora se basa en electrónica, sistemas cognitivos, diseño de productos, desarrollo de dispositivos para personas discapacitadas. Dos sexenios de investigación. Varios premios por su labor investigadora. En la actualidad Director Académico del Máster Oficial en Postproducción Digital en la UPV.

Finalista - The IET Innovation Awards 2016 - London, 16/11/2016, The Institution of Engineering and Technology - London

Finalista - The IET Innovation Awards 2014 - London, 19/11/2014, The Institution of Engineering and Technology - London

SEGUNDO PREMIO FUNDACIÓN IDEAS - UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE VALÈNCIA, 27/09/2012, UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE VALÈNCIA

Accésit PREMIO FUNDACIÓN CASER - DEPENDENCIA Y SOCIEDAD, 19/06/2012, FUNDACIÓN CASER

Selected - Innovation Convention 2011 Bruselas, 05/12/2011, Dirección General de Investigación e Innovación de la Comisión Europea

PREMIO FUNDACIÓN VODAFONE A LA INNOVACION EN TELECOMUNICACIONES 2011, 19/10/2011, VODAFONE

1 QUINQUENIO

2 SEXENIOS

Parte C. LISTADO DE APORTACIONES MÁS RELEVANTES

C.1. Publicaciones más importantes en libros y revistas con “peer review” y conferencias

- 1 **Artículo científico.** Esteban-Amaro, Rosa Inés; Estelles-Miguel, Sofia; Lengua, Ismael. 2024. Towards sustainable business: Leading change from the bottom-up. Working Papers on Operations Management (WPOM). Vol. 1, pp.95-111. ISSN 1989-9068. DOI: <https://doi.org/10.4995/wpom.21587>.

- 2 **Artículo científico.** Brusola Simón, Fernando; Tortajada Montañana, Ignacio; Jorda-Albiñana, Begoña; Gonzalez-del-Rio, Jimena; Lengua, Ismael. 2021. Bayesian approach for developing threshold color-difference models by the strip-pair comparison method. Optics Express. 29, pp.26553-26568. ISSN 1094-4087. DOI: 10.1364/OE.432157.
- 3 **Artículo científico.** Brusola Simón, Fernando; Tortajada Montañana, Ignacio; Lengua, Ismael; Jorda-Albiñana, Begoña; Peris Fajarnes, Guillermo. 2020. Parametric effects by using the strip-pair comparison method around red CIE color center. Optics Express. 28, pp.19966-19977. ISSN 1094-4087. DOI: 10.1364/OE.395291.
- 4 **Artículo científico.** Peris Fajarnes, Guillermo; Moncho-Santonja, María; Defez Garcia, Beatriz; Lengua, Ismael. 2020. Segmentation methods for acne vulgaris images: Proposal of a new methodology applied to fluorescence images. Skin Research and Technology. 26, pp.734-739. ISSN 0909-752X. DOI: 10.1111/srt.12865.
- 5 **Artículo científico.** Brusola Simón, Fernando; Tortajada Montañana, Ignacio; Lengua, Ismael; Jorda-Albiñana, Begoña; Peris Fajarnes, Guillermo. 2020. Strip-pair comparison method for building threshold color-difference model: theoretical model validation. Optics Express. 28, pp.21336-21347. ISSN 1094-4087. DOI: 10.1364/OE.395256.
- 6 **Artículo científico.** Tortajada Montañana, Ignacio; J.V. Del Valle; Lengua, Ismael; Brusola Simón, Fernando. 2019. Bezold effect evaluation through the design of an interactive desktop application. OPTICA PURA Y APLICADA. 52, pp.1-8. ISSN 0030-3917. DOI: 10.7149/OPA.52.2.51008.
- 7 **Artículo científico.** Dunai, Larisa; Lengua, Ismael; Iglesias-Ortiz-Quintana, Miguel; Peris Fajarnes, Guillermo. 2019. Buffeting-Noise Evaluation in Passenger Vehicle BMW 530d. Acoustical Physics. 65, pp.578-582. ISSN 1063-7710. DOI: 10.1134/S1063771019050075.
- 8 **Artículo científico.** Dunai, Larisa; Lengua, Ismael; Peris Fajarnes, Guillermo; Defez Garcia, Beatriz. 2019. Diseño de un exoesqueleto de extremidades inferiores. Dyna: Ingeniería e Industria. 94, pp.297-303. ISSN 0012-7361. DOI: 10.6036/9010.
- 9 **Artículo científico.** Garrigós Simón, Fernando José; Narangajavana-Kaosiri, Yeamduan; Lengua, Ismael. 2018. Tourism and Sustainability: A Bibliometric and Visualization Analysis. Sustainability. 10, pp.1-23. ISSN 2071-1050. DOI: 10.3390/su10061976.
- 10 **Artículo científico.** Dunai, Larisa; CHILLARÓN-PÉREZ, MÓNICA; Peris Fajarnes, Guillermo; Lengua, Ismael. 2017. Euro Banknote Recognition System for Blind People. Sensors. 17(1), pp.1-14. ISSN 1424-8220. DOI: 10.3390/s17010184.
- 11 **Artículo científico.** Brusola Simón, Fernando; Tortajada Montañana, Ignacio; Lengua, Ismael; Jorda-Albiñana, Begoña; Peris Fajarnes, Guillermo. 2015. Bayesian approach to color-difference models based on threshold and constant-stimuli methods. Optics Express. 23, pp.15290-15309. ISSN 1094-4087. DOI: 10.1364/OE.23.015290.
- 12 **Artículo científico.** Dunai, Larisa; Lengua, Ismael; Brusola Simón, Fernando; Peris Fajarnes, Guillermo. 2015. DISEÑO Y DESARROLLO DE UN DISPOSITIVO ACÚSTICO DETECTOR DE OBSTÁCULOS PARA PERSONAS CON DISCAPACIDAD VISUAL. Interciencia. 40, pp.854-858. ISSN 0378-1844.
- 13 **Artículo científico.** Iglesias-Ortiz-Quintana, Miguel; Lengua, Ismael; Dunai, Larisa. 2015. The effect of buffering noise in passenger car. The Journal of the Acoustical Society of America. 137, pp.2256-2256. ISSN 0001-4966. DOI: <http://dx.doi.org/10.1121/1.4920231>.
- 14 **Artículo científico.** Dunai, Larisa; Lengua, Ismael; Iglesias-Ortiz-Quintana, Miguel. 2015. Time dependence of the time interval in distance/ intensity threshold in human listeners. The Journal of the Acoustical Society of America. 137, pp.2228-2228. ISSN 0001-4966. DOI: <http://dx.doi.org/10.1121/1.4920125>.
- 15 **Artículo científico.** Dunai, Larisa; Lengua, Ismael; Peris Fajarnes, Guillermo; Brusola Simón, Fernando. 2015. Virtual Sound Localization by Blind People. Archives of Acoustics. 40, pp.561-567. ISSN 0137-5075. DOI: 10.1515/aoa-2015-0055.
- 16 **Artículo científico.** Defez Garcia, Beatriz; Peris Fajarnes, Guillermo; Lengua, Ismael; Santiago Praderas, Víctor Manuel; J.M.SORIA. 2013. Desarrollo computacional de piezas de fachada ventilada para la mejora de su respuesta a flexión. Boletín de la Sociedad Española de Cerámica y Vidrio. 52, pp.15-18. ISSN 0366-3175.

- 17 **Artículo científico.** Lengua, Ismael; Dunai ., Larisa; Peris Fajarnes, Guillermo; Defez Garcia, Beatriz. 2013. DISPOSITIVO DE NAVEGACIÓN PARA PERSONAS INVIDENTES BASADO EN LA TECNOLOGÍA TIME OF FLIGHT. DYNA. 179, pp.33-41. ISSN 0012-7353.
- 18 **Artículo científico.** Lengua, Ismael; Dunai, Larisa; Peris Fajarnes, Guillermo; Brusola Simón, Fernando. 2013. Localización de sonidos en entorno abierto por personas ciegas. Revista de Acústica. 43.66, pp.25-29. ISSN 0210-3680.
- 19 **Artículo científico.** Martínez Díaz, Rafael; Julia; Morillas, Samuel; et al; Peris Fajarnes, Guillermo. 2013. Observer-independent quantitative measurement for the interpretation of 123I-mIBG Scintigraphy in pediatric neuroblastoma (NB). European Journal of Cancer. 49, pp.359-359. ISSN 0959-8049.
- 20 **Artículo científico.** Dunai, Larisa; Peris Fajarnes, Guillermo; Lengua, Ismael; Tortajada Montañana, Ignacio. 2012. Material sound source localization through headphones. Acoustical Physics. 58, pp.610-617. ISSN 1063-7710. DOI: 10.1134/S1063771012050077.
- 21 **Artículo científico.** PERIS-FAJARNÉS, GUILLERMO; ALCANIZ, M.; OLIVARES, M.; LENGUA I.1998. ANALISIS CUANTITATIVO DE VARIABLES DE IMPRESIÓN SERIGRÁFICA QUE AFECTAN A CAMBIOS DE TONO EN PIEZAS SERIGRAFIADAS. Técnica cerámica. OCT-98, pp.902-9013. ISSN 0211-7290.
- 22 **Capítulo de libro.** Esteban-Amaro, Rosa Inés; Lengua, Ismael; Estelles-Miguel, Sofia; Burguera-Sierra, Eva María. 2024. CIRCULARITY AND SUSTAINABILITY OF THE SOLAR PROTOVOLTAIC VALUE CHAIN IN SPAIN: A FRAMEWORK. ADVANCES IN DESIGN ENGINEERING IV. Springer. 99, pp.485-493. ISBN 978-3-031-51622-1.
- 23 **Capítulo de libro.** Pajares-Moreno, Bernardo; Peris Fajarnes, Guillermo; Lengua, Ismael; Moncho-Santonja, María. 2020. Wheelchair Mobility Aid Through the Adaptation of Electric Scooters. Advances in Design Engineering. Springer. 20, pp.184-190. ISBN 978-3-030-41199-2.
- 24 **Capítulo de libro.** Garrigós Simón, Fernando José; Narangajavana-Kaosiri, Yeamduan; Estelles Miguel, Sofia; Oltra Gutiérrez, Juan Vicente; Silvia Sanz-Blas; Lengua, Ismael; Montesa Andrés, José Onofre. 2020. Gamification & Education: Una Revisión Bibliométrica. INNODOCT 2019. Publicacions de la Universitat de València. 95, pp.927-938. ISBN 978-84-9048-799-0.
- 25 **Libro o monografía científica.** Garrigós Simón, Fernando José; Estelles Miguel, Sofia; Lengua, Ismael; Narangajavana-Kaosiri, Yeamduan. 2021. INNODOCT/20. Editorial Universitat Politècnica de València. ISBN 978-84-9048-873-7.

C.2. Proyectos o líneas de investigación

- 1 **Proyecto.** DISPOSITIVO MECANICO PARA LA INSTRUMENTACION EN LA ENDOSCOPIA DIGESTIVA (AP2022_17). UNIVERSIDAD POLITECNICA DE VALENCIA. Larisa Dunai .(Universitat Politècnica de València). Desde 01/01/2023. 3.200 €.
- 2 **Proyecto.** HERRAMIENTA DE DIAGNÓSTICO PARA LA MEDICION SEMICUANTITATIVA Y OBJETIVA DE IMAGENES DE GAMMAGRAFIA DE 123-I MIBG DESTINADA A ONCOLOGIA PEDIATRICA. (AICO/2017/044). GENERALITAT VALENCIANA. Guillermo Peris Fajarnes. (Universitat Politècnica de València). Desde 01/05/2018. 40.000 €.
- 3 **Proyecto.** Creación de un dispositivo basado en gafas virtuales y microscopios digitales aplicadas a la cirugía y microcirugía (UPV-FE-2015-C23). UNIVERSIDAD POLITECNICA DE VALENCIA. Guillermo Peris Fajarnes. (Universitat Politècnica de València). Desde 23/11/2015. 3.000 €.
- 4 **Proyecto.** TECNOLOGÍA INTERACTIVA PARA LA MEJORA EN ACCESIBILIDAD A INTERFACES DE PERSONAS CON LESIONES MEDULARES (MEDINHELP). LaFe - UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE VALÈNCIA. (LaFe). Desde 15/12/2014. 3.000 €.
- 5 **Proyecto.** DISEÑO DE UN DISPOSITIVO ACUSTICO BASADO EN VISION ARTIFICIAL DE AYUDA A LAS PERSONAS CIEGAS EN SU VIDA COTIDIANA. (GV/2014/015). GENERALITAT VALENCIANA. Larisa Dunai .(Universitat Politècnica de València). Desde 01/01/2014. 12.000 €.
- 6 **Proyecto.** SISTEMA DE AYUDA A LA MOVILIDAD DE PERSONAS CIEGAS MEDIANTE EL USO DE CAMARAS Y SONIDO ESPACIALIZADO. (SP20120911). UNIVERSIDAD

- POLITECNICA DE VALENCIA. Guillermo Peris Fajarnes. (Universitat Politècnica de València). Desde 14/05/2012. 30.590 €.
- 7 **Proyecto.** DESARROLLO DE UN SISTEMA DE ENTRENAMIENTO ACUSTICO VIRTUAL PARA LOCALIZACION DE SONIDOS VIRTUALES PARA PERSONAS CON VISION E INVIDENTES. (2062). UNIVERSIDAD POLITECNICA DE VALENCIA. Larisa Dunai .(Universitat Politècnica de València). Desde 01/12/2011. 6.000 €.
 - 8 **Proyecto.** HERRAMIENTA TELEMATICA PARA LA REALIZACION DE PRUEBAS DE ACCESO A LA UNIVERSIDAD. (HUM2007-66479-C02-02). MINISTERIO DE EDUCACION. Guillermo Peris Fajarnes. (Universitat Politècnica de València). Desde 01/05/2009. 67.760 €.
 - 9 **Proyecto.** PLATAFORMA DE DISEÑO OPTIMO PARA LA FABRICACION DE BALDOSAS CERAMICAS (CIT-020000-2008-1). MINISTERIO DE EDUCACION. Guillermo Peris Fajarnes. (Universitat Politècnica de València). Desde 01/09/2008. 70.401 €.
 - 10 **Proyecto.** PLATAFORMA WEB PARA LA PROMOCION DE CONTENIDOS SOBRE LA SALUD MENTAL DE LA COMUNIDAD VALENCIANA (PAV-070000-2007-474). MINISTERIO DE INDUSTRIA, COMERCIO Y TURISMO. Teresa Magal Royo. (Universitat Politècnica de València). Desde 01/09/2008. 106.401 €.
 - 11 **Proyecto.** COGNITIVE AID SYSTEM FOR BLIND PEOPLE (027063). COMISION DE LAS COMUNIDADES EUROPEA. Guillermo Peris Fajarnes. (Universitat Politècnica de València). Desde 01/02/2006. 525.160,8 €.
 - 12 **Contrato.** GESTION EVENTO 33º INGEGRAF-11º JCM 2024 UNIVERSIDAD POLITECNICA DE VALENCIA. (Universitat Politècnica de València). 22/12/2023-15/10/2024. 0 €.
 - 13 **Contrato.** GESTION EVENTO INNODOCT2022 (CIAORG/2021/35) GENERALITAT VALENCIANA. (Universitat Politècnica de València). 04/04/2022-14/02/2023. 9.000 €.
 - 14 **Contrato.** GESTION EVENTO CONGRESO INNODOCT 2021 (AORG/2021/052) GENERALITAT VALENCIANA. (Universitat Politècnica de València). 23/03/2021-01/02/2022. 9.000 €.
 - 15 **Contrato.** GESTION EVENTO INNODOCT 2020 (AORG/2020/A/112) GENERALITAT VALENCIANA. (Universitat Politècnica de València). 19/02/2020-13/02/2021. 9.000 €.
 - 16 **Contrato.** GESTION EVENTO 30 CONGRESO INTERNACIONAL INGEGRAF 2020 (AORG/2021/085) ASOC PROFESORES DE EXPRESION GRAFICA EN INGENIERIA INGEGRAF. (Universitat Politècnica de València). 08/11/2019-25/10/2021. 16.500 €.
 - 17 **Contrato.** PRESTACIONES DE SERVICIO DE ISMAEL LENGUA LENGUA Desconocido. (Universitat Politècnica de València). 21/10/2016-29/12/2016.
 - 18 **Contrato.** DESARROLLO DE UNA PLATAFORMA DE GESTION DE INFORMACION EN TECNOLOGIAS DE AYUDA A PERSONAS CON VISION BAJA O CIEGAS (BLINDSYSTEM) FUNDACION OFTALMOLOGICA DEL MEDITERRANEO. (Universitat Politècnica de València). 01/09/2009-01/09/2010. 15.000 €.
 - 19 **Contrato.** DESARROLLO DE UN PROGRAMA INFORMATICO DE DISEÑO Y GESTION GRAFICA DE DECORACION INKJET SMALTICERAM ESPAÑA, S.A.. (Universitat Politècnica de València). 01/09/2

