

Fecha del CVA	01/11/2025
---------------	------------

Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre	Ismael		
Apellidos	Lengua Lengua		
Sexo		Fecha de Nacimiento	
DNI/NIE/Pasaporte			
URL Web			
Dirección Email			
Open Researcher and Contributor ID (ORCID)			

A.1. Situación profesional actual

Puesto	Profesor/a Titular de Universidad		
Fecha inicio			
Organismo / Institución			
Departamento / Centro			
País		Teléfono	
Palabras clave			

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. Un sexenios de investigación, en trámite el segundo. Varios premios por su labor investigadora

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

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

2 QUINQUENIOS

2 SEXENIOS

Parte C. LISTADO DE APORTACIONES MÁS RELEVANTES

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

AC: Autor de correspondencia; (nº x / nº y): posición firma solicitante / total autores. Si aplica, indique el número de citaciones

- 1 **Artículo científico.** Dunai, Larisa; Seguí Verdú, Isabel; Sui, Lengua, Ismael. 2025. Evaluating Robotic Walker Performance: Stability, Responsiveness, and Accuracy in User Movement Detection. Sensors. ISSN 1424-8220. DOI: <https://doi.org/10.3390/s25113428>.
- 2 **Artículo científico.** Esteban-Amaro, Rosa Inés; Estelles-Miguel, Sofia; Lengua, Ismael; Yannou, Bernard; Bouillass, Ghada. 2024. Assessing circularity and sustainability of a value chain: A systematic literature review. Business Strategy and the Environment (Online). 34. ISSN 1099-0836. DOI: 10.1002/bse.4009.
- 3 **Artículo científico.** Esteban-Amaro, Rosa Inés; Estelles-Miguel, Sofia; Lengua, Ismael; Yannou, Bernard; Bouillass, Ghada. 2024. The Infinite Framework: Enhancing Sustainable Development and Circularity in Value Chains. Sustainable Development (Online). 33, pp.1589-3169. ISSN 1099-1719. DOI: 10.1002/sd.3253.
- 4 **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>.
- 5 **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.
- 6 **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.
- 7 **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.
- 8 **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.
- 9 **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.
- 10 **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.
- 11 **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.
- 12 **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.
- 13 **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.

- 14 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.
- 15 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.
- 16 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>.
- 17 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>.
- 18 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.
- 19 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.
- 20 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.
- 21 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.
- 22 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.
- 23 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.
- 24 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. *Técnicacerámica*. OCT-98, pp.902-9013. ISSN 0211-7290.
- 25 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.
- 26 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.
- 27 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.
- 28 Libro o monografía científica.** Garrigós Simón, Fernando José; Estelles Miguel, Sofia; Lengua, Ismael; Narangajavana-Kaosiri, Yeamduan. 2021. *INNODOCT/20*. Editorial Universitat Politècnica de València (edUPV). ISBN 978-84-9048-873-7.

C.2. Congresos

- 1 Aparisi-Navarro, Silvia; Moncho-Santonja, María; Defez Garcia, Beatriz; Lengua, Ismael; Peris Fajarnes, Guillermo. Remote Sensing, Machine Learning, And Image, Processing For Environmental Conservation. 33rd INGEGRAF □ 12th JCM 2024 International Congress. Research and Innovation in Graphic Engineering. 2025.
- 2 Esteban-Amaro, Rosa Inés; Estelles-Miguel, Sofia; Lengua, Ismael. Towards sustainable business: a framework for categorising circular economy patterns and their impact on sustainability. XXXIII Congreso Internacional ACEDE 2024. 2024.
- 3 Arenas-Valdivieso, Diego Andres; Estelles-Miguel, Sofia; Lengua, Ismael. Responsabilidad social empresarial y marketing: revisión sistemática de literatura y análisis bibliométrico. II Simposio Predoctoral del Departamento de Organización de Empresas UPV. 2023.
- 4 Esteban-Amaro, Rosa Inés; Lengua, Ismael; Estelles-Miguel, Sofia. Revisión sistemática de literatura sobre la circularidad y sostenibilidad de la cadena de valor del sector fotovoltaico. II Simposio Predoctoral del Departamento de Organización de Empresas UPV. 2023.
- 5 Esteban-Amaro, Rosa Inés; Lengua, Ismael; Estelles-Miguel, Sofia. Ayer y hoy de la energía fotovoltaica en España. 10th International Conference on Innovation, Documentation and Education (INNODOCT 2022). 2022.
- 6 Esteban-Amaro, Rosa Inés; Lengua, Ismael; Estelles-Miguel, Sofia. Sostenibilidad en la gestión de residuos de paneles solares en España. 10th International Conference on Innovation, Documentation and Education (INNODOCT 2022). 2022.
- 7 Arenas-Valdivieso, Diego Andres; Estelles-Miguel, Sofia; Lengua, Ismael. EL MARKETING RESPONSABLE COMO HERRAMIENTA EMPRESARIAL EN BUCARAMANGA Y SU AREA METROPOLITANA - ESTUDIO DE CASO. IV Congreso Internacional de Investigación Red RIACO 2022. 2022.
- 8 Aparisi Torrijo, Javier; JUAN CARLOS BRIEDE WESTERMEYER; Lengua, Ismael; Hernandis Ortuño, Bernabé. Aplicación de un modelo sistémico para el diseño conceptual de un sistema capaz de aprovechar la energía undimotriz. 3rd International Congress on Systems & Design for Creativity (SD 2022). 2022.
- 9 Vecino Mantilla, Silvia María; Aparisi Torrijo, Javier; Lengua, Ismael. Propuesta lúdica para estimular el aprendizaje en ciencia y tecnología para estudiantes de 4º de la ESO. 3rd International Congress on Systems & Design for Creativity (SD 2022). 2022.
- 10 Aparisi Torrijo, Javier; Pacheco-Blanco, Bélgica; Lengua, Ismael; Hernandis Ortuño, Bernabé. Análisis bibliométrico del campo de la energía undimotriz. 9th International Conference on Innovation, Documentation and Education (INNODOCT 2021). 2021.
- 11 Silvia Aparisi-Navarro; Moncho-Santonja, María; Lengua, Ismael; Peris Fajarnes, Guillermo. Evaluación de un Departamento de Salud para implantación de servicio de telemedicina. Estudio de caso: Departamento de Salud de Alcoy. 8th International Conference on Innovation, Documentation and Education (INNODOCT 2020). 2020.
- 12 Dunai, Larisa; Martin Novak; Lengua, Ismael. Development of a prosthetic hand based on human hand anatomy. 46th Annual Conference of the IEEE Industrial Electronics Society (IECON 2020). 2020.
- 13 Moncho-Santonja, María; Maria Begona Sanz Alaman; Defez Garcia, Beatriz; Lengua, Ismael; Peris Fajarnes, Guillermo. Analysis of segmentation methods for acne vulgaris images. Proposal of a new methodology applied to fluorescence images. 7th International Conference on Innovation, Documentation and Education (INNODOCT 2019). 2019.
- 14 Benedikt Prusas; Karim Mansoor; Engelhardt, L. Engelhardt; et al; Peris Fajarnes, Guillermo. Design of an add-on device for transform a standard wheelchair on an affordable and motorized. 7th International Conference on Innovation, Documentation and Education (INNODOCT 2019). 2019.
- 15 Garrigós Simón, Fernando José; Narangajavana-Kaosiri, Yeamduan; Estelles Miguel, Sofia; Oltra Gutiérrez, Juan Vicente; Silvia Sanz-Blas; Lengua, Ismael; Montesa Andrés, José Onofre. Gamification & Education: Una Revisión Bibliométrica. 7th International Conference on Innovation, Documentation and Education (INNODOCT 2019). 2019.

- 16** Silvia Aparisi-Navarro; Lengua, Ismael; Moncho-Santonja, María; Peris Fajarnes, Guillermo. Uso de ecuaciones alométricas sobre ArcGis para el cálculo de biomasa: Aplicación para la medición de la biomasa del *Pinus Halepensis* Mill de la Comunidad Valenciana. 7th International Conference on Innovation, Documentation and Education (INNODOCT 2019). 2019.
- 17** Benedikt Prusas; Karim Mansoor; Engelhardt, L. Engelhardt; et al; Peris Fajarnes, Guillermo. Utilization of consumer electronics for an economically affordable motorized wheelchair. 7th International Conference on Innovation, Documentation and Education (INNODOCT 2019). 2019.
- 18** Tortajada Montañana, Ignacio; VALLE FAYOS, JOSÉ VICENTE DEL; Brusola Simón, Fernando; Lengua, Ismael. Caracterización multiespectral de una carta de color con cámara de consumo y varios iluminantes de diferente composición espectral. XII Congreso Nacional del Color. 2019.
- 19** Pajares-Moreno, Bernardo; Peris Fajarnes, Guillermo; Lengua, Ismael; Moncho-Santonja, María. Ayuda para la Movilidad en Silla de Ruedas Mediante la Adaptación de Patinetes Eléctricos. 29 Congreso Internacional de Ingeniería Gráfica (INGEGRAF 2019). La Transformación Digital en la Ingeniería Gráfica. 2019.
- 20** Peris Fajarnes, Guillermo; Pajares-Moreno, Bernardo; Moncho-Santonja, María; Lengua, Ismael. Wheelchair Mobility Aid Through the Adaptation of Electric Scooters. 29th International Conference on Graphic Engineering. □The Digital Transformation in the Graphic Engineering□. 2019.
- 21** Pajares-Moreno, Bernardo; Peris Fajarnes, Guillermo; Moncho-Santonja, Maria; Garrigós Simón, Fernando José; Lengua, Ismael. Análisis de la cocción de alimentos precocinados mediante tecnología de infrarrojos. 6th International Conference on Innovation, Documentation and Teaching Technologies (INNODOCT 2018). 2018.
- 22** Peris Fajarnes, Guillermo; Lengua, Ismael; Defez Garcia, Beatriz; Juan José Vila-Carbo; Moncho-Santonja, Maria. Capture and analysis of autofluorescence in biological tissues for identification and demarcation of lesions.. 6th International Conference on Innovation, Documentation and Teaching Technologies (INNODOCT 2018). 2018.
- 23** Peris Fajarnes, Guillermo; Balaguer Guill, Julia; Lengua, Ismael; Cañete Nieto, Adela; Martínez-Díaz, Rafael; Martínez Díaz, Milagros; Dunai, Larisa. Diseño de Interfaz para herramienta para la medición semicuantitativa de imágenes de gammagrafía de 123-I-MIBG. 6th International Conference on Innovation, Documentation and Teaching Technologies (INNODOCT 2018). 2018.
- 24** Pajares-Moreno, Bernardo; Peris Fajarnes, Guillermo; Moncho-Santonja, Maria; Lengua, Ismael. Efecto que tiene el radio de la cabeza en la percepción y localización de sonidos. 6th International Conference on Innovation, Documentation and Teaching Technologies (INNODOCT 2018). 2018.
- 25** Garrigós Simón, Fernando José; Estelles Miguel, Sofia; Lengua, Ismael; Montesa Andrés, José Onofre; Oltra Gutiérrez, Juan Vicente; Narangajavana-Kaosiri, Yeamduan. Tendencias en el Uso de Redes Sociales Para Educación. 6th International Conference on Innovation, Documentation and Teaching Technologies (INNODOCT 2018). 2018.
- 26** Dunai ., Larisa; Lengua, Ismael; Ion Capcanari; Peris Fajarnes, Guillermo. Modeling and development of a prosthesis inspired by the anthropometry. International Joint Conference on Mechanics, Design Engineering and Advanced Manufacturing (JCM 2018). 2018.
- 27** Dunai ., Larisa; Lengua, Ismael; estudiante. Development of a biomechanical orthotic device. 9th International Conference on Microelectronics and Computer Science (ICMCS 2017). 2017.
- 28** Dunai ., Larisa; Lengua, Ismael; Peris Fajarnes, Guillermo; Defez Garcia, Beatriz. Sistema de comunicación y reconocimiento de señalética en entornos cerrados y abiertos para personas ciegas. II Congreso Internacional de Tecnología y Turismo para todas las Personas. Accesibilidad 4.0. 2017.

- 29 Lengua, Ismael; Peris Fajarnes, Guillermo; Dunai ., Larisa; Defez Garcia, Beatriz; Santiago-Praderas, Victor. LINEA DE INNOVACIÓN EDUCATIVA INTEGRACIÓN DE LA DOCENCIA INVERSA (FLIP TEACHING) Y COMPETENCIAS TRANSVERSALES EN LA ASIGNATURA DE TÉCNICAS DE REPRESENTACIÓN GRÁFICA (2ª Etapa). XXVII Congreso Internacional de Ingeniería Gráfica (INGEGRAF 2017). Nuevos modelos de investigación y colaboración en Ingeniería Gráfica. 2017.
- 30 Pajares-Moreno, Bernardo; Peris Fajarnes, Guillermo; Lengua, Ismael; Domínguez-Parra, David. LÍNEA DE INVESTIGACIÓN DE AYUDAS TÉCNICAS A PERSONAS CON PROBLEMAS DE MOVILIDAD. XXVII Congreso Internacional de Ingeniería Gráfica (INGEGRAF 2017). Nuevos modelos de investigación y colaboración en Ingeniería Gráfica. 2017.
- 31 Peris Fajarnes, Guillermo; Lengua, Ismael; Defez Garcia, Beatriz; Tortajada Montañana, Ignacio; Brusola Simón, Fernando. LÍNEA DE INVESTIGACIÓN DE COLOR APLICADO A LA INDUSTRIA CERÁMICA. XXVII Congreso Internacional de Ingeniería Gráfica (INGEGRAF 2017). Nuevos modelos de investigación y colaboración en Ingeniería Gráfica. 2017.
- 32 Peris Fajarnes, Guillermo; Lengua, Ismael; Dunai ., Larisa; DelaFuente-Bustillos Carlos; Martínez Díaz, Milagros. LÍNEA DE INVESTIGACIÓN DE REPRESENTACIÓN GEOMÉTRICA DE OBJETOS MEDIANTE SONIDOS. XXVII Congreso Internacional de Ingeniería Gráfica (INGEGRAF 2017). Nuevos modelos de investigación y colaboración en Ingeniería Gráfica. 2017.
- 33 Lengua, Ismael; Dunai ., Larisa; Arpa-Garzarán, Alejandro. LÍNEA DE INVESTIGACIÓN DE SILLAS DE RUEDAS ADAPTABLES. XXVII Congreso Internacional de Ingeniería Gráfica (INGEGRAF 2017). Nuevos modelos de investigación y colaboración en Ingeniería Gráfica. 2017.
- 34 Dunai ., Larisa; Lengua, Ismael; Peris Fajarnes, Guillermo. STUDY OF THE DESIGN AND MODELLING OF GLASSES FOR BLIND PEOPLE. XXVII Congreso Internacional de Ingeniería Gráfica (INGEGRAF 2017). Nuevos modelos de investigación y colaboración en Ingeniería Gráfica. 2017.
- 35 Garrigós Simón, Fernando José; Oltra Gutiérrez, Juan Vicente; Narangajavana-Kaosiri, Yeamduan; Lengua, Ismael. Advantages and disadvantages of Twitter in education. 4th International Conference on Innovation, Documentation and Teaching Technologies (INNODOCT 2016). Lean education and innovation. 2016.
- 36 Tortajada Montañana, Ignacio; Brusola Simón, Fernando; Lengua, Ismael; Defez Garcia, Beatriz; Vicente Enguix Chiralt. Influencia del binomio forma-color en la percepción de los objetos. XI Congreso Nacional del Color. 2016.
- 37 Brusola Simón, Fernando; Tortajada Montañana, Ignacio; Lengua, Ismael; Jordá Albiñana, María Begoña; Dunai ., Larisa. Método para la reproducción precisa de muestras de color impresas a partir de los datos de caracterización necesarios para la generación de perfiles de color ICC. XI Congreso Nacional del Color. 2016.
- 38 Peris Fajarnes, Guillermo; Defez Garcia, Beatriz; Lengua, Ismael; Dunai ., Larisa; Santiago-Praderas, Victor; Brusola Simón, Fernando. LÍNEA DE INVESTIGACIÓN DEL CITG-UPV: PROCESADO DE IMAGEN Y SONIDO PARA LA AYUDA A PERSONAS CIEGAS. Jornada Ingegraf 2016. Contribución de la ingeniería gráfica a la sociedad: Ingegraf+D+i. 2016.
- 39 Pajares-Moreno, Bernardo; Peris Fajarnes, Guillermo; Defez Garcia, Beatriz; Lengua, Ismael. SILLA DE RUEDAS MODULABLE LOW COST. Jornada Ingegraf 2016. Contribución de la ingeniería gráfica a la sociedad: Ingegraf+D+i. 2016.
- 40 Dunai, Larisa; Prieto-López, Andrés Estuardo; Lengua, Ismael; Defez Garcia, Beatriz. THREE DIMENSIONAL ENVIRONMENT LOCALIZATION THROUGH VIRTUAL SOUND EXPERIMENTAL. EAA EuroRegio 2016. Jointly with 9º Iberian Congress and the 47th Spanish Congress on Acoustics TECNIACUSTICA® 2016. 2016.
- 41 CHILLARÓN, MÓNICA; Dunai ., Larisa; Peris Fajarnes, Guillermo; Lengua, Ismael. Face detection and recognition application for Android. 41st Annual Conference of the IEEE Industrial Electronics Society (IECON 2015). 2015.

- 42 Peris Fajarnes, Guillermo; Defez Garcia, Beatriz; Lengua, Ismael; Dunai ., Larisa. ANALYSIS OF THE INTEGRATION PROCESS OF LIGHTWEIGHT CERAMIC TILE IN THE PRODUCT LINE OF CERAMIC COMPANIES. XXV Congreso Internacional de Ingeniería Gráfica (INGEGRAF 2015). Nuevos Horizontes de la Ingeniería Gráfica. 2015.
- 43 Dunai ., Larisa; Lengua, Ismael; Peris Fajarnes, Guillermo; Iglesias-Ortiz-Quintana, Miguel. THE EFFECT OF BUFFERING NOISE IN PASSENGER CAR. 169th Meeting of the Acoustical Society of America. 2015.
- 44 Lengua, Ismael; Peris Fajarnes, Guillermo; Dunai ., Larisa; Brusola Simón, Fernando; Defez Garcia, Beatriz. Diseño inclusivo mediante deposición de sólidos con tecnología SOLIDjet. LIV Congreso de la Sociedad Española de Cerámica y Vidrio. 2014.
- 45 Iglesias-Ortiz-Quintana, Miguel; Lengua, Ismael; Dunai ., Larisa. CONTROL DEL EFECTO □BUFFETING NOISE□ EN TURISMOS MEDIANTE TÉCNICAS ÓPTIMIZACIÓN DE LOS SISTEMAS DE VENTILACIÓN. TECNIACUSTICA 2014. 45º Congreso Español de Acústica. 8º Congreso Ibérico de Acústica. Simposio Europeo sobre Ciudades Inteligentes y Acústica Ambiental.. 2014.
- 46 Dunai ., Larisa; Lengua, Ismael; Sanchis Rico, Juan Manuel; Iglesias-Ortiz-Quintana, Miguel. DISTANCE THRESHOLD ON VIRTUAL SOUND LOCALIZATION ON HUMANS. TECNIACUSTICA 2014. 45º Congreso Español de Acústica. 8º Congreso Ibérico de Acústica. Simposio Europeo sobre Ciudades Inteligentes y Acústica Ambiental.. 2014.
- 47 Peris Fajarnes, Guillermo; Dunai ., Larisa; Lengua, Ismael; Santiago Praderas, Víctor Manuel; Defez Garcia, Beatriz; L. Collado. GENERACIÓN Y REPRESENTACIÓN DEL ESPACIO MEDIANTE SONIDOS 3D PARA PERSONAS CIEGAS. X Congreso de la Sociedad Española de Psicofisiología Experimental (SEPEX). IX Congreso de la Sociedad Española de Psicofisiología y Neurociencia Cognitiva y Afectiva (SEPNECA). 2014.
- 48 Lengua, Ismael; Dunai ., Larisa; Peris Fajarnes, Guillermo; Santiago Praderas, Víctor Manuel; Defez Garcia, Beatriz. ACCESIBILIDAD EN LOS RECURSOS ON-LINE. Jornada Ingegraf 2014. □Learn Design by Doing□ - Aprendiendo de la experiencia. 2014.
- 49 Dunai ., Larisa; Lengua, Ismael; Tortajada Montañana, Ignacio; Brusola Simón, Fernando. Obstacle detectors for visually impaired people. 14th International Conference on Optimization of Electrical and Electronic Equipment (OPTIM 2014). 2014.
- 50 Monreal Mengual, Lluçia; Defez Garcia, Beatriz; Peris Fajarnes, Guillermo; Lengua, Ismael; Brusola Simón, Fernando. ANÁLISIS DE LA RESPUESTA AL CHOQUE TÉRMICO DE BALDOSAS CERÁMICAS. LIII Congreso de la Sociedad Española de Cerámica y Vidrio. XII Congreso del Técnico Cerámico. 2013.
- 51 Brusola Simón, Fernando; Lengua, Ismael; Peris Fajarnes, Guillermo; Defez Garcia, Beatriz; Dunai ., Larisa. DETERMINACIÓN DE FACTORES PARAMÉTRICOS EN LAS FÓRMULAS DE DIFERENCIAS DE COLOR RECOMENDADAS POR CIE EN TORNO A CENTROS DE COLOR CARACTERÍSTICOS DE LA IMPRESIÓN CERÁMICA POR CHORRO DE TINTA.. LIII Congreso de la Sociedad Española de Cerámica y Vidrio. XII Congreso del Técnico Cerámico. 2013.
- 52 Lengua, Ismael; Dunai ., Larisa; Peris Fajarnes, Guillermo; Defez Garcia, Beatriz. Object detection and representation procedure for a navigation device for blind people. TECNIACUSTICA 2013. 44º Congreso Español de Acústica. Encuentro Ibérico de Acústica. EAA European Symposium on Environmental Acoustics and Noise Mapping.. 2013.
- 53 Martínez Díaz, Rafael; Sánchez Ruiz, Luís Manuel; Lengua, Ismael; Peris Fajarnes, Guillermo. : IS IT POSSIBLE TO HAVE A QUANTITATIVE MEASUREMENT OF 123I-MIBG UPTAKE IN PEDIATRIC NEUROBLASTOMA WHOLE BODY SCINTIGRAPHY. 7th International Image Processing & Wavelet on Real World Applications Conference (IWW 2013). 2013.
- 54 Lengua, Ismael; Dunai ., Larisa; Peris Fajarnes, Guillermo; Brusola Simón, Fernando. Ergonomic design of an object detector device for blind people. XXIII Congreso Internacional de Ingeniería Gráfica (INGEGRAF 2013). 2013.
- 55 Lengua, Ismael; Dunai ., Larisa; Peris Fajarnes, Guillermo; Defez Garcia, Beatriz. New trends in e-learning platforms and content management for learning in engineering. XXIII Congreso Internacional de Ingeniería Gráfica (INGEGRAF 2013). 2013.

- 56 Dunai ., Larisa; Peris Fajarnes, Guillermo; Lengua, Ismael; Brusola Simón, Fernando. EYE 21 dispositivo para percibir el entorno mediante sonidos acústicos. I Congreso Internacional Universidad y Discapacidad (CIUD). 2012.
- 57 Dunai ., Larisa; Defez Garcia, Beatriz; Lengua, Ismael; Peris Fajarnes, Guillermo. 3D CMOS sensor based acoustic object detection and navigation system for blind people. 38th Annual Conference of the IEEE Industrial Electronics Society (IECON 2012). 2012.
- 58 Lengua, Ismael; Defez Garcia, Beatriz; Peris Fajarnes, Guillermo; Brusola Simón, Fernando; Dunai ., Larisa. CÁLCULO DE DIFERENCIAS DE COLOR ENTRE BALDOSAS CERÁMICAS MEDIANTE EMITANCIA ESPECTRAL. LII Congreso de la Sociedad Española de Cerámica y Vidrio. 2012.
- 59 Dunai ., Larisa; Lengua, Ismael; Peris Fajarnes, Guillermo; Defez Garcia, Beatriz. VIRTUAL SOUND LOCALIZATION BY BLIND PEOPLE. VIII Congreso Ibero-americano de Acústica (Acústica 2012). 2012.
- 60 Dunai ., Larisa; Peris Fajarnes, Guillermo; Santiago Praderas, Víctor Manuel; Lengua, Ismael. EYE2021 - Acoustical cognitive system for navigation. AEGIS Workshop and International Conference 2011: Accessibility Reaching Everywhere. 2011.
- 61 Magal Royo, Teresa; Giménez López, José Luis; Lengua, Ismael; Peris Fajarnes, Guillermo; Brusola Simón, Fernando. Digital document management in the conceptual design process of product.. International conference on Innovative Methods in Product Design. IMProVe2011. 2011.
- 62 Lluna Gil, Eduardo; Santiago Praderas, Víctor Manuel; Brusola Simón, Fernando; Defez Garcia, Beatriz; Lengua, Ismael. Measuring Dynamical Parameters for Spherical Objects Application for Sports Training. International conference on Innovative Methods in Product Design. IMProVe2011. 2011.
- 63 Lengua, Ismael; Peris Fajarnes, Guillermo; Dunai ., Larisa; Giménez López, José Luis; Magal Royo, Teresa. Virtual reconstruction of the door of the Apostles of the Insigne Collegiate Church of Santa María of Gandia Spain. International conference on Innovative Methods in Product Design. IMProVe2011. 2011.
- 64 Larisa Dunai; Guillermo Peris Fajarnés; Victor Santiago Praderas; Beatriz Defez García; Ismael Lengua Lengua. Real-Time Assistance Prototype - a new Navigation Aid for blind people. 36th Annual Conference of the IEEE Industrial Electronics Society (IECON 2010). 2010.
- 65 B.DEFEZ; I.LENGUA; G.PERIS-FAJARNÉS; L.DUNAI. DESARROLLO DE UNA APLICACIÓN ESPECÍFICA DE ANÁLISIS POR ELEMENTOS FINITOS PARA EL DISEÑO PARAMÉTRICO DE PAVIMENTOS CERÁMICOS. XLIX Congreso Anual de la Sociedad Española de Cerámica y Vidrio. 2009.
- 66 Magal-Royo, Teresa; De-Siqueira, Jose Macario; Gimenez Alcadlde, Fernando; Dunai, Larisa; Lengua Lengua, Ismael. El aprendizaje de idiomas en las carreras de ingeniería mediante el uso de herramientas de generación de exámenes on-line. XXI Congreso Internacional de Ingenieria Grafica (INGEGRAF 2009). 2009.
- 67 I.LENGUA; B.DEFEZ; F.BRUSOLA; S.MORILLAS. NUEVAS TENDENCIAS DE ALMACENAMIENTO GRAFICO EN INTERNET. XXI Congreso Internacional de Ingenieria Grafica (INGEGRAF 2009). 2009.
- 68 PERIS, G.; ALCAÑIZ, M.; OLIVARES, M.; LENGUA, I.. ANALISIS CUANTITATIVO DE VARIABLES DE IMPRESIÓN SERIGRÁFICA. V Congreso Mundial de la calidad del azulejo y del pavimento cerámico (QUALICER 98). 1998.

C.3. 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. Guillermo Peris Fajarnes. (Universitat Politècnica de València). 22/12/2023-15/10/2024. 0 €.
- 13 **Contrato.** GESTION EVENTO INNODOCT2022 (CIAORG/2021/35) GENERALITAT VALENCIANA. Fernando José Garrigós Simón. (Universitat Politècnica de València). 04/04/2022-14/02/2023. 9.000 €.
- 14 **Contrato.** GESTION EVENTO CONGRESO INNODOCT 2021 (AORG/2021/052) GENERALITAT VALENCIANA. Fernando José Garrigós Simón. (Universitat Politècnica de València). 23/03/2021-01/02/2022. 9.000 €.
- 15 **Contrato.** GESTION EVENTO INNODOCT 2020 (AORG/2020/A/112) GENERALITAT VALENCIANA. Fernando José Garrigós Simón. (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. Guillermo Peris Fajarnes. (Universitat Politècnica de València). 08/11/2019-25/10/2021. 16.500 €.
- 17 **Contrato.** PRESTACIONES DE SERVICIO DE ISMAEL LENGUA LENGUA Desconocido. Ismael Lengua Lengua. (Universitat Politècnica de València). 21/10/2016-29/12/2016. 0 €.
- 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. Guillermo Peris Fajarnes. (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.. Beatriz Defez Garcia. (Universitat Politècnica de València). 01/09/2009-31/12/2009. 35.000 €.