



Vicente Matus Icaza

Generado desde: Editor CVN de FECYT

Fecha del documento: 02/04/2026

v 1.4.3

9e49486832b82b1412053a25938a516b

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.

Vicente Matus obtuvo el grado de Doctor en 2021 en el programa Empresa, Internet y Tecnologías de las Comunicaciones (EmITIC) por la Universidad de Las Palmas de Gran Canaria (ULPGC), España, con una beca de la Unión Europea, Marie Skłodowska Curie Actions (MSCA). Obtuvo el título de Ingeniero Civil Electricista en 2018 por la Universidad de Chile. Actualmente es investigador postdoctoral beneficiario de la Beca Catalina Ruiz 2022 del Gobierno de Canarias, afiliado al Instituto Universitario de Investigación IDeTIC de la ULPGC, e investigador invitado en el Instituto de Telecomunicações de Aveiro, Portugal 2023-2024.

Su línea de investigación se centra en las comunicaciones ópticas no guiadas basadas en cámaras (Optical Camera Communications, OCC) y su aplicación en entornos industriales para sensorización distribuida, integrando hardware, procesamiento de señal y sistemas embebidos. Tiene expertiz en fabricación digital (impresión 3D), desarrollo de placas de circuitos considerando la gestión de la alimentación y comunicaciones, la integración de módulos de procesamiento y periféricos y técnicas afines para el desarrollo de instrumentación y dispositivos funcionales. Su experiencia en colaboración internacional le permite conocer el estado del arte y los nuevos campos de investigación, dando a su perfil docente versatilidad, capacidad de pivoteo y atractividad para nuevos perfiles que buscan especializarse.

En paralelo a su actividad académica, es cofundador de una empresa de base tecnológica orientada al desarrollo de soluciones de automatización, instrumentación y sistemas inteligentes, con un fuerte componente de I+D. Su interés profesional es consolidar un modelo de investigación aplicada que permita articular proyectos competitivos de financiamiento público y privado, orientados a la formación de capital humano especializado, la transferencia de tecnológica y la maduración de resultados de investigación hacia prototipos y productos viables o de alto nivel de madurez TRL.

En este contexto, busca integrar su actividad emprendedora con el ecosistema universitario, contribuyendo al desarrollo de proyectos conjuntos universidad-empresa, a la creación de capacidades tecnológicas de interés global y a la vinculación con el medio productivo, manteniendo un compromiso activo con la docencia, la investigación y la generación de impacto social.



Indicadores generales de calidad de la producción científica

Información sobre el número de sexenios de investigación y la fecha del último concedido, número de tesis doctorales dirigidas en los últimos 10 años, citas totales, promedio de citas/año durante los últimos 5 años (sin incluir el año actual), publicaciones totales en primer cuartil (Q1), índice h. Incluye otros indicadores considerados de importancia.

INDICE H: 10 (desde 2020)
INDICE i10: 11 (desde 2020)
Nº CITAS: 336 (desde 2020)

**Vicente Matus Icaza**

Apellidos: **Matus Icaza**
 Nombre: **Vicente**
 ORCID: **0000-0003-4262-3882**
 ScopusID: **57203117554**
 ResearcherID: **ABG-1110-2021**
 C. Autón./Reg. de contacto: **Canarias**

Situación profesional actual

Entidad empleadora: Universidad de las Palmas de Gran Canaria **Tipo de entidad:** Universidad de Gran Canaria
Departamento: Instituto para el Desarrollo Tecnológico y la Innovación en Telecomunicaciones (IDeTIC)
Categoría profesional: Investigador Postdoctoral
Fecha de inicio: 16/06/2022
Modalidad de contrato: Becario/a (pre o posdoctoral, otros) **Régimen de dedicación:** Tiempo completo

Cargos y actividades desempeñados con anterioridad

	Entidad empleadora	Categoría profesional	Fecha de inicio
	Universidade de Aveiro	Investigador Postdoctoral (Estancia)	05/10/2022

Entidad empleadora: Universidade de Aveiro **Tipo de entidad:** Universidad
Categoría profesional: Investigador Postdoctoral (Estancia)
Fecha de inicio-fin: 05/10/2022 - 15/06/2024 **Duración:** 1 año - 7 meses - 10 días



Formación académica recibida

Titulación universitaria

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

Titulación universitaria: Titulado Superior

Nombre del título: Graduado o Graduada en Ingeniería Eléctrica

Entidad de titulación: Universidad de Chile

Tipo de entidad: Universidad

Fecha de titulación: 10/04/2018

Doctorados

Programa de doctorado: Programa de Doctorado en Empresa, Internet y Tecnologías de las Comunicaciones por la Universidad de Las Palmas de Gran Canaria

Entidad de titulación: Universidad de las Palmas de Gran Canaria **Tipo de entidad:** Universidad

Fecha de titulación: 20/12/2021

Conocimiento de idiomas

Idioma	Comprensión auditiva	Comprensión de lectura	Interacción oral	Expresión oral	Expresión escrita
Inglés	B2	B2	B2	B2	B2

Actividad docente

Dirección de tesis doctorales y/o trabajos fin de estudios

1 Título del trabajo: HSSK for optical camera communication: a low-cost approach for IoT applications

Entidad de realización: Universidad de Chile

Tipo de entidad: Universidad

Alumno/a: Jonás Elías Peñailillo Peñailillo

Fecha de defensa: 17/03/2026

2 Título del trabajo: Contribution to the application of Optical Camera Communications to Wearable Sensor Networks

Entidad de realización: Universidad de las Palmas de Gran Canaria **Tipo de entidad:** Universidad

Alumno/a: Eleni Niarchou

Fecha de defensa: 05/09/2025



Cursos y seminarios impartidos

- 1 Tipo de evento:** Jornada
Nombre del evento: Seminarios de investigación en comunicaciones ópticas inalámbricas
Ciudad entidad organizadora: Chile
Entidad organizadora: Universidad de Chile **Tipo de entidad:** Universidad
Horas impartidas: 15
Fecha de impartición: 11/11/2022
- 2 Tipo de evento:** Panel
Nombre del evento: Panel "Estudios en el extranjero: Desafíos y oportunidades"
Ciudad entidad organizadora: Guayaquil, Ecuador
Entidad organizadora: Escuela Politécnica del Litoral
Horas impartidas: 1,5
Fecha de impartición: 20/07/2022

Otras actividades/méritos no incluidos en la relación anterior

- 1 Descripción de la actividad:** Revisor Externo en Tribunal de Tesis de Máster "Indoor Positioning for Unmanned Aerial Vehicles with Unmodulated Light Sources" por Miguel Seabra da Silva
Ciudad de realización: Aveiro, Portugal
Entidad organizadora: Universidade de Aveiro **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de finalización: 30/11/2023
- 2 Descripción de la actividad:** Revisor Externo en Tribunal de Tesis Doctoral "Design and Evaluation of Angle Diversity Receivers Considering Accurate Visible Light Communication Channel Models in Underground Mines" por Pablo Palacios Játiva
Ciudad de realización: Santiago, Chile
Entidad organizadora: Universidad de Chile **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de finalización: 17/03/2023
- 3 Descripción de la actividad:** Revisor Externo en Tribunal de Tesis Doctoral "Sistema de Comunicación por Luz Visible para el Posicionamiento en Interiores Basado en Esquemas de Modulación o Multiplexación" por Roger Alexander Martínez Ciro
Ciudad de realización: Medellín, Colombia
Entidad organizadora: Instituto Tecnológico Metropolitano **Tipo de entidad:** Instituto Universitario de Investigación
Fecha de finalización: 10/02/2023
- 4 Descripción de la actividad:** Revisor Externo en Tribunal de Tesis de Máster "Optical Camera Communications for Platooning Applications" por Beatriz Dias Silva
Ciudad de realización: Aveiro, Portugal
Entidad organizadora: Universidade de Aveiro **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de finalización: 07/12/2022
- 5 Descripción de la actividad:** Revisor Externo en Tribunal de Tesis de Máster "Sistema de Posicionamento de Luz Visível Interior com Redes Neurais Artificiais" por Filipe Salgado Almeida
Ciudad de realización: Aveiro, Portugal
Entidad organizadora: Universidade de Aveiro **Tipo de entidad:** Universidad



Fecha de finalización: 07/12/2022

- 6 Descripción de la actividad:** Revisor Externo en Tribunal de Tesis de Máster "Ground Truth System for Validation of Indoor Positioning Systems" por Diogo Alexandre Agostinho Vala
Ciudad de realización: Aveiro, Portugal
Entidad organizadora: Universidade de Aveiro **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de finalización: 06/12/2022

Experiencia científica y tecnológica

Actividad científica o tecnológica

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

- 1 Nombre del proyecto:** OCC4SAT: Optical Camera Communications for Satellites
Entidad de realización: Instituto para el Desarrollo Tecnológico y la Innovación en Comunicaciones (IDeTIC) **Tipo de entidad:** Instituto Universitario de Investigación
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): José Alberto Rabadán Borges
Fecha de inicio-fin: 01/12/2023 - 30/06/2026
Cuantía total: 2.404.475 €
- 2 Nombre del proyecto:** VISION: European Training Network on Visible Light-Based Interoperability and Networking
Entidad de realización: Universidad de las Palmas de Gran Canaria **Tipo de entidad:** Universidad de Gran Canaria
Ciudad entidad realización: Las Palmas de Gran Canaria, Canarias, España
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Rafael Pérez Jiménez
Nº de investigadores/as: 4
Fecha de inicio-fin: 22/08/2017 - 22/01/2021
Cuantía total: 247.872 €
- 3 Nombre del proyecto:** OSCAR: ARQUITECTURAS OPTICAS HIBRIDAS PARA CIUDADES INTELIGENTES
Entidad de realización: Universidad de las Palmas de Gran Canaria **Tipo de entidad:** Universidad de Gran Canaria
Ciudad entidad realización: Las Palmas de Gran Canaria, Canarias, España
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Rafael Pérez Jiménez
Nº de investigadores/as: 6
Fecha de inicio-fin: 08/01/2018 - 08/01/2021
Cuantía total: 127.000 €



Actividades científicas y tecnológicas

Producción científica

Publicaciones, documentos científicos y técnicos

- 1 Shivani Rajendra Teli; Vicente Matus Icaza; Othman Isam Younus; Klara Eollos-Jarosikova; Xicong Li; Navid Bani Hassan; Bangjiang Lin; Monica Figueiredo; Luis Nero Alves; Anna Maria Vegni; Stanislav Zvanovec; Rafael Pérez Jiménez; Zabih Ghassemlooy. Optical Camera Communications: Concept, Marketing, Implementation, Challenges and Applications. Science China Information Sciences. Science China, 20/06/2025.

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

Nº total de autores: 13
- 2 Jose Martin Luna-Rivera; Carlos A. Hernández-Morales; Vicente Matus; Jose Rabadan; Julio Rufo; Victor Guerra; Rafael Perez-Jimenez. A Novel Hybrid OCC/RF Architecture for IoT-Based Smart Farming. IEEE Internet of Things Journal. 12 - 12, pp. 20071 - 20086. 2025.

Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 3 Eleni Niarchou; Atiya Fatima Usmani; Vicente Matus; Jose Rabadan; Víctor Guerra; Luis Nero Alves; Rafael Perez-Jimenez. CNN-Based Human Detection and Identification in Indoor Optical Camera Communication Systems Using a Wearable LED Strip. IET Optoelectronics. 19 - 1, pp. e70005 - e70005. 2025. Disponible en Internet en: <<https://ietresearch.onlinelibrary.wiley.com/doi/abs/10.1049/ote2.70005>>.

Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 4 F.V.V. Vera; L. Muñoz; F. Pérez; L.B. Alvarez; S. Montejo-Sánchez; V.M. Icaza; L. Rodríguez-López; G. Saavedra. High-Accuracy Deep Learning-Based Detection and Classification Model in Color-Shift Keying Optical Camera Communication Systems. Sensors. 25, 2025.

DOI: 10.3390/s25175435

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

Nº total de autores: 8

Fuente de citas: SCOPUS **Citas:** 0
- 5 Eleni Niarchou; Klara Eollos-Jarosikova; Vicente Matus Icaza; Rafael Pérez Jiménez; Stanislav Zvanovec; Matej Komanec; José Rabadán Borges. Experimental evaluation of wearable LED strip and side-emitting fiber for optical camera communications systems. Optics Express. 32 - 14, pp. 25091 - 25103. Optica Publishing Group, 27/06/2024.

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

Nº total de autores: 7
- 6 Eleni Niarchou; Vicente Matus Icaza; José Rabadán Borges; Víctor Guerra Yáñez; Rafael Pérez Jiménez. Optical Camera Communications in Healthcare: A Wearable LED Transmitter Evaluation during Indoor Physical Exercise. Sensors. 24 - 9, pp. 2766. MDPI, 26/04/2024.

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

Autor de correspondencia: No
- 7 Shivani Rajendra Teli; Vicente Matus Icaza; Stanislav Vítek; Rafael Pérez Jiménez; Zabih Ghassemlooy; Stanislav Zvanovec. FFT-Based Frequency Detection and Interference Analysis for NLOS MIMO-OCC. IEEE Access. 12, pp. 99137 - 99148. IEEE, 2024.

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



Nº total de autores: 6

- 8** Shivani Rajendra Teli; Vicente Matus Icaza; Carmen Lidia Aguiar Castillo; Rafael Pérez Jiménez; Zabih Ghassemlooy; Stanislav Zvanovec. Curved OLED-based NLOS optical camera communications links. Optics Express. 62 - 30, pp. 8204 - 8210. Optica Publishing Group, 19/10/2023.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: No
- 9** Shivani Rajendra Teli; Carlos Guerra Yáñez; Vicente Matus Icaza; Rafael Pérez Jiménez; Zabih Ghassemlooy; Stanislav Zvanovec. Hybrid Optical Wireless Communication for Versatile IoT Applications: Data Rate Improvement and Analysis. Access. 11, pp. 55107 - 55116. IEEE, 29/05/2023.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 10** Cristo Manuel Jurado Verdú; Víctor Guerra Yáñez; Vicente Matus Icaza; José Alberto Rabadán Borges; Rafael Pérez Jiménez. Convolutional autoencoder for exposure effects equalization and noise mitigation in optical camera communication. Optics Express. 29 - 15, pp. 22973 - 22991. Optica Publishing Group, 06/07/2021.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: No
- 11** Vicente Matus Icaza; Víctor Guerra Yáñez; Cristo Manuel Jurado Verdú; Stanislav Zvanovec; Rafael Pérez Jiménez. Wireless Sensor Networks Using Sub-Pixel Optical Camera Communications: Advances in Experimental Channel Evaluation. Sensors. 21 - 8, pp. 1 - 18. MDPI, 13/04/2021.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: Sí
- 12** Vicente Matus Icaza; Víctor Guerra Yáñez; Cristo Manuel Jurado Verdú; José Alberto Rabadán Borges; Rafael Pérez Jiménez. Demonstration of a sub-pixel outdoor optical camera communication link. Latin America Transactions. 19 - 10, pp. 1798 - 1805. IEEE, 12/04/2021.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: Sí
- 13** Cristo Manuel Jurado Verdú; Víctor Guerra Yáñez; Vicente Matus Icaza; Carlos Almeida; José Alberto Rabadán Borges. Optical Camera Communication as an Enabling Technology for Microalgae Cultivation. Sensors. 21 - 5, pp. 1621 - 1646. MDPI, 25/02/2021.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: No
- 14** Sandstorm Effect on Experimental Optical Camera Communication. Applied Optics. 60 - 1, pp. 75 - 82. Optical Society of America, 01/01/2021.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: Sí
- 15** Vicente Matus Icaza; Elizabeth Eso; Shivani Rajendra Teli; Rafael Pérez Jiménez; Stanislav Zvanovec. Experimentally derived feasibility of optical camera communications under turbulence and fog conditions. Sensors. 20 - 3, Multidisciplinary Digital Publishing Institute, 30/01/2020.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: Sí
- 16** Shivani Rajendra Teli; Vicente Matus Icaza; Stanislav Zvanovec; Rafael Pérez Jiménez; Stanislav Vitek; Zabih Ghassemlooy. Optical Camera Communications for IoT-Rolling-Shutter Based MIMO Scheme with Grouped LED Array Transmitter. Sensors. 20 - 3, Multidisciplinary Digital Publishing Institute, 30/01/2020.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: No



- 17** Cristo Jurado Verdú; Vicente Matus Icaza; José Rabadán Borges; Víctor Guerra Yanez; Rafael Pérez Jiménez. Correlation-based receiver for optical camera communications. Optics Express. 27 - 14, pp. 19150 - 19155. Optical Society of America, 08/07/2019.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: No
- 18** Vicente Matus Icaza; José Rabadán Borges; Rafael Pérez Jiménez. Practical Implementation of Outdoor Optical Camera Communication Systems with Simultaneous Video and Data Acquisition. 2nd White Paper from NEWFOCUS: CA19111 Action on Future Generation Optical Wireless Communication Technologies. 2, pp. 31 - 33. COST EU,
Tipo de producción: White paper **Tipo de soporte:** Documento o Informe científico-técnico

Trabajos presentados en congresos nacionales o internacionales

- 1** **Título del trabajo:** Design and Evaluation of a MISO VLC System for In-Flight Internet Access
Nombre del congreso: 2025 IEEE Colombian Conference on Communications and Computing (COLCOM)
Autor de correspondencia: No
Ciudad de celebración: Popayan, Colombia
Fecha de celebración: 17/07/2024
Entidad organizadora: Universidad del Cauca
Ciudad entidad organizadora: Popayán, Colombia
Ignacio Muñoz; Pablo Palacios Játiva; David Zabala Blanco; César Augusto Azurdia Meza; Ali Dehghan Firoozabadi; Vicente Matus Icaza; Alberto Castro.
- 2** **Título del trabajo:** Experimental Evaluation of Wearable LED Strip for Outdoor Optical Camera Communications Systems
Nombre del congreso: 2024 14th International Symposium on Communication Systems, Networks and Digital Signal Processing (CSNDSP)
Fecha de celebración: 17/07/2024
Entidad organizadora: Università Degli Studi Roma Tre
Forma de contribución: Libro o monografía científica
Eleni Niarchou; Vicente Matus; Rafael Perez-Jimenez; Jose Rabadan; Victor Guerra. "2024 14th International Symposium on Communication Systems, Networks and Digital Signal Processing (CSNDSP)". pp. 621 - 625. 2024.
- 3** **Título del trabajo:** Experimental evaluation of wearable LED strip for outdoor optical camera communications systems
Nombre del congreso: 2024 14th International Symposium on Communication Systems, Networks and Digital Signal Processing (CSNDSP)
Autor de correspondencia: No
Ciudad de celebración: Roma, Italia
Fecha de celebración: 17/07/2024
Entidad organizadora: Università Degli Studi Roma Tre **Tipo de entidad:** Universidad Tre
Ciudad entidad organizadora: Roma, Italia
Eleni Niarchou; Vicente Matus Icaza; Rafael Pérez Jiménez; José Rabadán Borges; Víctor Guerra Yáñez.



- 4 Título del trabajo:** On Using the Raspberry Pi Camera to Receive 8-PAM Signals in Optical Camera Communication
Nombre del congreso: 2024 14th International Symposium on Communication Systems, Networks and Digital Signal Processing (CSNDSP)
Fecha de celebración: 17/07/2024
Entidad organizadora: Universita Degli Studi Roma Tre
Forma de contribución: Libro o monografía científica
Miguel Rêgo; Vicente Matus; Othman Younus; Alexis A. Dowhuszko; Zabih Ghassemlooy; Mónica Figueiredo; Pedro Fonseca; Luis Nero Alves. "2024 14th International Symposium on Communication Systems, Networks and Digital Signal Processing (CSNDSP)". pp. 609 - 614. 2024.
- 5 Título del trabajo:** SNR Analysis for Non-Line-of-Sight MIMO Optical Camera Communications
Nombre del congreso: 2024 14th International Symposium on Communication Systems, Networks and Digital Signal Processing (CSNDSP)
Fecha de celebración: 17/07/2024
Entidad organizadora: Universita Degli Studi Roma Tre
Forma de contribución: Libro o monografía científica
Shivani Rajendra Teli; Vicente Matus; Satish Kumar Modalavalasa; Rafael Perez-Jimenez; Zabih Ghassemlooy; Stanislav Zvanovec. "2024 14th International Symposium on Communication Systems, Networks and Digital Signal Processing (CSNDSP)". pp. 217 - 221. 2024.
- 6 Título del trabajo:** Self-Clocking Constant-Power Multi-Level Scheme for Optical Camera Communication
Nombre del congreso: 2024 14th International Symposium on Communication Systems, Networks and Digital Signal Processing (CSNDSP)
Fecha de celebración: 17/07/2024
Entidad organizadora: Universita Degli Studi Roma Tre
Forma de contribución: Libro o monografía científica
Vicente Matus; Atiya Fatima Usmani; Mónica Figueiredo; Pedro Fonseca; Stanislav Zvanovec; Rafael Perez-Jimenez; Luís Nero Alves. "2024 14th International Symposium on Communication Systems, Networks and Digital Signal Processing (CSNDSP)". pp. 222 - 227. 2024.
- 7 Título del trabajo:** Experimental Demonstration of a Self-Clocking Pulse-Amplitude Modulation for Optical Camera Communication in Artificial Ambient Light
Nombre del congreso: 2024 7th International Balkan Conference on Communications and Networking (BalkanCom)
Autor de correspondencia: No
Ciudad de celebración: Ljubljana, Eslovenia
Fecha de celebración: 03/06/2024
Entidad organizadora: Jozef Stefan Institute
Tipo de entidad: Organismo Público de Investigación
Ciudad entidad organizadora: Ljubljana, Eslovenia
Vicente Matus Icaza; Atiya Fatima Usmani; Mónica Figueiredo; Pedro Fonseca; Stanislav Zvanovec; Rafael Pérez Jiménez; Luis Nero Alves.
- 8 Título del trabajo:** Asynchronous encoding scheme for optical camera communication system using two-dimensional transmitter
Nombre del congreso: 2023 South American Conference On Visible Light Communications (SACVLC)
Autor de correspondencia: No
Ciudad de celebración: Santiago de Chile, Chile
Fecha de celebración: 08/11/2023
Entidad organizadora: Universidad de Santiago de Chile
Tipo de entidad: Universidad
Ciudad entidad organizadora: Santiago de Chile, Chile



Dário Fernandes; Vicente Matus Icaza; Mónica Figueiredo; Luis Nero Alves.

- 9** **Título del trabajo:** Experimental Demonstration of 4-level PAM for Sub-pixel Optical Camera Communications
Nombre del congreso: 2023 South American Conference On Visible Light Communications (SACVLC)
Autor de correspondencia: No
Ciudad de celebración: Santiago de Chile, Chile
Fecha de celebración: 08/11/2023
Entidad organizadora: Universidad de Santiago de Chile (USACH) **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad organizadora: Santiago de Chile, Chile
Carlos Hernández Morales; Marín Luna Rivera; Vicente Matus Icaza; José Rabadán Borges; Julio Rufo Torres; Víctor Guerra Yáñez; Rafael Pérez Jiménez.
- 10** **Título del trabajo:** Experimental Demonstration of an Optical Camera Communication System Using a Large Off-the-Shelf LED Panel
Nombre del congreso: 2023 South American Conference On Visible Light Communications (SACVLC)
Autor de correspondencia: No
Ciudad de celebración: Santiago de Chile, Chile
Fecha de celebración: 08/11/2023
Entidad organizadora: Universidad de Santiago de Chile **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad organizadora: Santiago de Chile, Chile
Othman Isam Younus; Vicente Matus Icaza; Luis Rodrigues; Zabih Ghassemlooy; Luis Nero Alves; Edward Bentley.
- 11** **Título del trabajo:** Non line-of-sight optical camera communication employing a flexible OLED
Nombre del congreso: 2023 South American Conference On Visible Light Communications (SACVLC)
Autor de correspondencia: No
Ciudad de celebración: Santiago de Chile, Chile
Fecha de celebración: 08/11/2023
Entidad organizadora: Universidad de Santiago de Chile **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad organizadora: Santiago de Chile, Chile
Shivani Rajendra Teli; Vicente Matus Icaza; Carmen Lidia Aguiar Castillo; Rafael Pérez Jiménez; Stanislav Zvanovec; Zabih Ghassemlooy.
- 12** **Título del trabajo:** Optical camera communications using dynamic vision sensor: A practical assessment
Nombre del congreso: 2023 South American Conference On Visible Light Communications (SACVLC)
Autor de correspondencia: No
Ciudad de celebración: Santiago de Chile, Chile
Fecha de celebración: 08/11/2023
Entidad organizadora: Universidad de Santiago de Chile **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad organizadora: Santiago de Chile, Chile
Jaime Aranda Cubillo; Vicente Matus Icaza; Víctor Guerra Yáñez; José Rabadán Borges; Rafael Pérez Jiménez.
- 13** **Título del trabajo:** Optical Wireless Communications for Underwater Monitoring and Smart Indoor Farming Applications
Nombre del congreso: 2023 IEEE 9th World Forum on Internet of Things (WF-IoT)
Autor de correspondencia: No



Ciudad de celebración: Aveiro, Norte, Portugal

Fecha de celebración: 12/10/2023

Entidad organizadora: Universidade de Aveiro

Tipo de entidad: Universidad

Ciudad entidad organizadora: Aveiro, Norte, Portugal

Alexis Dowhuszko; Luis Rodrigues; Luis Nero Alves; Máximo Morales Céspedes; Vicente Matus Icaza; Rafael Pérez Jiménez; Julio Rufo Torres; Alessandro Romano; Anna Maria Vegni; Ikenna Chinazaekpere Ijeh.

14 Título del trabajo: A Practical Teaching Tool for Optical Camera Communications

Nombre del congreso: 2023 17th International Conference on Telecommunications (ConTEL)

Autor de correspondencia: Sí

Ciudad de celebración: Graz, Austria

Fecha de celebración: 11/07/2023

Fecha de finalización: 13/07/2023

Entidad organizadora: Technical University of Graz

Tipo de entidad: Universidad

Ciudad entidad organizadora: Graz, Austria

Vicente Matus Icaza; Shivani Rajendra Telu; Carmen Lidia Aguiar Castillo; José Alberto Rabadán Borges; Stanislav Zvanovec; Rafael Pérez Jiménez.

15 Título del trabajo: Experimental Evaluation of LED-based Wearable Transmitter for Optical Camera Communications Systems

Nombre del congreso: 2023 17th International Conference on Telecommunications (ConTEL)

Autor de correspondencia: No

Ciudad de celebración: Graz, Austria

Fecha de celebración: 11/07/2023

Fecha de finalización: 13/07/2023

Entidad organizadora: Technical University of Graz

Tipo de entidad: Universidad

Ciudad entidad organizadora: Graz, Austria

Eleni Niarchou; Vicente Matus Icaza; Rafael Pérez Jiménez; José Rabadán Borges; Víctor Guerra Yáñez.

16 Título del trabajo: Experimental characterization of sub-pixel underwater optical camera communications

Nombre del congreso: 2022 13th International Symposium on Communication Systems, Networks and Digital Signal Processing (CSNDSP)

Autor de correspondencia: No

Ciudad de celebración: Porto, Portugal

Fecha de celebración: 20/07/2022

Fecha de finalización: 22/07/2022

Entidad organizadora: Instituto de

Telecomunicações Aveiro

Tipo de entidad: Instituto Universitario de Investigación

Ciudad entidad organizadora: Aveiro, Portugal

Behnaz Majleseini; Vicente Matus Icaza; Cristo Manuel Jurado Verdú; Víctor Guerra Yáñez; José Alberto Rabadán Borges; Julio Francisco Rufo Torres.

17 Título del trabajo: Development of an Experimental Optical Camera Communication Research Setup

Nombre del congreso: 2022 4th West Asian Symposium on Optical and Millimeter-wave Wireless Communications (WASOWC)

Autor de correspondencia: Sí

Ciudad de celebración: Tabriz, Irán

Fecha de celebración: 12/05/2022

Entidad organizadora: University of Tabriz

Tipo de entidad: Universidad

Ciudad entidad organizadora: Tabriz, Irán



Vicente Matus Icaza; Víctor Guerra Yáñez; Cristo Jurado Verdú; José Rabadán Borges; Julio Rufo Torres; Rafael Pérez Jiménez.

18 Título del trabajo: Design and Implementation of an Optical Camera Communication System for Wireless Sensor Networking in Farming Fields

Nombre del congreso: 2021 IEEE 32nd Annual International Symposium on Personal, Indoor and Mobile Radio Communications (PIMRC)

Autor de correspondencia: Sí

Ciudad de celebración: Helsinki, Finlandia

Fecha de celebración: 13/09/2021

Fecha de finalización: 16/09/2021

Entidad organizadora: University of Oulu

Tipo de entidad: Universidad

Ciudad entidad organizadora: Oulu, Finlandia

Vicente Matus Icaza; Víctor Guerra Yáñez; Cristo Manuel Jurado Verdú; Stanislav Zvanovec; José Alberto Rabadán Borges; Rafael Pérez Jiménez.

19 Título del trabajo: Lane-cross Detection using Optical Camera-based Road-to-Vehicle Communications

Nombre del congreso: 2021 17th International Symposium on Wireless Communication Systems (ISWCS)

Autor de correspondencia: Sí

Ciudad de celebración: Berlín, Berlin, Alemania

Fecha de celebración: 06/09/2021

Entidad organizadora: Technical University of Berlin **Tipo de entidad:** Universidad

Ciudad entidad organizadora: Berlin, Berlin, Alemania

Neelima Devulapalli; Vicente Matus Icaza; Elizabeth Fabiyi Eso; Zabih Ghassemlooy; Rafael Pérez Jiménez.

20 Título del trabajo: Evaluation of Fog Effects on Optical Camera Communications Link

Nombre del congreso: 2020 3rd West Asian Symposium on Optical and Millimeter-wave Wireless Communication (WASOWC)

Autor de correspondencia: Sí

Ciudad de celebración: Teherán, Irán

Fecha de celebración: 24/11/2020

Entidad organizadora: Tarbiat Modares University **Tipo de entidad:** Universidad

Ciudad entidad organizadora: Teherán, Irán

Vicente Matus Icaza; Shivani Rajendra Teli; Víctor Guerra Yáñez; Cristo Manuel Jurado Verdú; Stanislav Zvanovec; Rafael Pérez Jiménez.

21 Título del trabajo: Application of Optical Camera Communication to Microalgae Production Plants

Nombre del congreso: 2020 12th International Symposium on Communication Systems, Networks and Digital Signal Processing (CSNDSP)

Ciudad de celebración: Porto, Portugal

Fecha de celebración: 20/07/2020

Entidad organizadora: Instituto de Telecomunicaciones Aveiro

Tipo de entidad: Instituto Universitario de Investigación

Ciudad entidad organizadora: Aveiro, Portugal

Cristo Manuel Jurado Verdú; Víctor Guerra Yáñez; Vicente Matus Icaza; José Alberto Rabadán Borges; Rafael Pérez Jiménez; Juan Luis Gómez Pinchetti; Carlos Almeida.

22 Título del trabajo: Experimental Evaluation of an Analog Gain Optimization Algorithm in Optical Camera Communications

Nombre del congreso: 2020 12th International Symposium on Communication Systems, Networks and Digital Signal Processing (CSNDSP)



Autor de correspondencia: Sí

Ciudad de celebración: Porto, Portugal

Fecha de celebración: 20/07/2020

Entidad organizadora: Instituto de Telecomunicaciones Aveiro

Tipo de entidad: Instituto Universitario de Investigación

Ciudad entidad organizadora: Aveiro, Portugal

Víctor Guerra Yáñez; Cristo Manuel Jurado Verdú; Shivani Rajendra Teli; Stanislav Zvanovec; José Alberto Rabadán Borges; Rafael Pérez Jiménez.

23 Título del trabajo: The first study of MIMO scheme within rolling-shutter based optical camera communications

Nombre del congreso: 2020 12th International Symposium on Communication Systems, Networks and Digital Signal Processing (CSNDSP)

Autor de correspondencia: No

Ciudad de celebración: Porto, Portugal

Fecha de celebración: 20/07/2020

Entidad organizadora: Instituto de Telecomunicaciones Aveiro

Tipo de entidad: Instituto Universitario de Investigación

Ciudad entidad organizadora: Aveiro, Portugal

Shivani Rajendra Teli; Vicente Matus Icaza; Stanislav Zvanovec; Rafael Pérez Jiménez; Stanislav Vitek; Zabih Ghassemlooy.

24 Título del trabajo: Simulation of Rolling Shutter Acquisition in Optical Camera Communications

Nombre del congreso: 2019 15th International Conference on Telecommunications (ConTEL)

Autor de correspondencia: Sí

Ciudad de celebración: Graz, Austria

Fecha de celebración: 03/07/2019

Entidad organizadora: Technical University of Graz **Tipo de entidad:** Universidad

Ciudad entidad organizadora: Graz, Austria

Vicente Matus Icaza; Víctor Guerra Yáñez; Cristo Manuel Jurado Verdú; José Alberto Rabadán Borges; Rafael Pérez Jiménez.

25 Título del trabajo: Implementation of a low-cost vehicular VLC system and CAN bus interface

Nombre del congreso: 2018 11th International Symposium on Communication Systems, Networks & Digital Signal Processing (CSNDSP)

Autor de correspondencia: Sí

Ciudad de celebración: Budapest, Hungría

Fecha de celebración: 18/07/2018

Entidad organizadora: Institute of Electrical and Electronic Engineers

Tipo de entidad: Instituto Internacional

Ciudad entidad organizadora: Nueva York, Estados Unidos de América

Vicente Matus Icaza; César Augusto Azurdia Meza; Sandra Céspedes; Pablo Ortega; Samuel Montejó Sánchez; Javier Rojas; Ismael Soto.

26 Título del trabajo: Hardware design of a prototyping platform for vehicular VLC using SDR and exploiting vehicles CAN bus

Nombre del congreso: 2017 First South American Colloquium on Visible Light Communications (SACVLC)

Autor de correspondencia: Sí

Ciudad de celebración: Santiago de Chile, Chile

Fecha de celebración: 13/11/2017

Entidad organizadora: Universidad de Santiago de Chile **Tipo de entidad:** Universidad



Ciudad entidad organizadora: Santiago de Chile, Chile

Vicente Matus Icaza; Nicolás Maturana Araneda; César Augusto Azurdia Meza; Samuel Montejo Sánchez; Javier Rojas.

Otros méritos

Estancias en centros públicos o privados

- 1 Entidad de realización:** Northumbria University **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Optical Communications Research Group
Ciudad entidad realización: Newcastle Upon Tyne, Northumberland and Tyne and Wear, Reino Unido
Fecha de inicio-fin: 29/10/2020 - 29/01/2021 **Duración:** 3 meses
Objetivos de la estancia: Doctorado/a
- 2 Entidad de realización:** Czech Technical University **Tipo de entidad:** Universidad
in Prague
Facultad, instituto, centro: Department of Electromagnetic Field
Ciudad entidad realización: Praga, Praha, República Checa
Fecha de inicio-fin: 08/04/2019 - 05/07/2019 **Duración:** 3 meses
Objetivos de la estancia: Doctorado/a