



Daniel Lamas Novoa

Generado desde: Editor CVN de FECYT

Data do documento: 16/03/2025

v 1.4.3

ad5a4ea9674b02d7a00f48503e85d745

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/>

Daniel Lamas Novoa

Apellidos: **Lamas Novoa**
Nome: **Daniel**
ORCID: **0000-0001-7275-183X**
Correo electrónico: **cope-siesta-change@duck.com**

Situación profesional actual

Entidade que emprega: Spark, Circuits and Robotics SL **Tipo de entidade:** Entidade Empresarial
Categoría profesional: Persoal titulado. Grupo 1
Data de inicio: 10/06/2024
Modalidade de contrato: Contrato laboral indefinido **Tipo de dedicación:** Tempo completo
Funcións desempeñadas: Investigación, desenvolvemento e innovación en: - Modelos de intelixencia artificial para a detección de anomalías. - Modelos de intelixencia artificial en dispositivos periféricos. - Ssistemas de control en aplicacións mariñas.

Cargos e actividades desempeñados con anterioridade

	Entidade que emprega	Categoría profesional	Data de inicio
1	Universidade de Vigo	Persoal Investigador - Modalidade B	08/11/2023
2	Universidade de Vigo	Técnico de grao medio - Modalidade C	24/10/2022
3	Universidade de Vigo	Persoal colaborador en investigación e desenvolvemento. Grupo 1	01/07/2022
4	Universidade de Vigo	Persoal colaborador en investigación e desenvolvemento. Grupo 1	01/01/2022
5	Universidade de Vigo	Persoal colaborador en investigación e desenvolvemento. Grupo 1	01/01/2021
6	Universidade de Vigo	Grupo I	01/07/2020

- Entidade que emprega:** Universidade de Vigo **Tipo de entidade:** Universidade
Categoría profesional: Persoal Investigador - Modalidade B
Data de inicio e fin: 08/11/2023 - 07/05/2024
- Entidade que emprega:** Universidade de Vigo **Tipo de entidade:** Universidade
Categoría profesional: Técnico de grao medio - Modalidade C
Data de inicio e fin: 24/10/2022 - 31/10/2023
- Entidade que emprega:** Universidade de Vigo **Tipo de entidade:** Universidade
Categoría profesional: Persoal colaborador en investigación e desenvolvemento. Grupo 1
Data de inicio e fin: 01/07/2022 - 30/09/2022



- 4** **Entidade que emprega:** Universidade de Vigo **Tipo de entidade:** Universidade
Categoría profesional: Persoal colaborador en investigación e desenvolvemento. Grupo 1
Data de inicio e fin: 01/01/2022 - 30/06/2022
- 5** **Entidade que emprega:** Universidade de Vigo **Tipo de entidade:** Universidade
Categoría profesional: Persoal colaborador en investigación e desenvolvemento. Grupo 1
Data de inicio e fin: 01/01/2021 - 31/12/2021
- 6** **Entidade que emprega:** Universidade de Vigo **Tipo de entidade:** Universidade
Categoría profesional: Grupo I
Data de inicio e fin: 01/07/2020 - 31/12/2020



Formación académica recibida

Titulación universitaria

Estudios de 1º e 2º ciclo, e antigos ciclos (Licenciados, Diplomados, Enxeñeiros Superiores, Enxeñeiros Técnicos, Arquitectos)

- 1 Titulación universitaria:** Titulado Superior
Nome do título: Graduado en enxeñería en tecnoloxías industriais
Entidade de titulación: Universidade de Vigo **Tipo de entidade:** Universidade
Data de titulación: 15/07/2025
- 2 Titulación universitaria:** Titulado Superior
Nome do título: Máster universitario en enxeñaría industrial
Entidade de titulación: Universidade de Vigo **Tipo de entidade:** Universidade
Data de titulación: 15/04/2021

Doutoramentos

Programa de doutoramento: Xeotecnoloxías aplicadas á construción, enerxía e industria
Entidade de titulación: Universidade de Vigo **Tipo de entidade:** Universidade
Data de titulación: 15/03/2024

Formación especializada, continuada, técnica, profesionalizada, de reciclaxe e actualización (distinta á formación académica regrada e á sanitaria)

- 1 Título da formación:** Actividade formativa para o persoal investigador
Entidade de titulación: Universidade de Vigo **Tipo de entidade:** Universidade
Data de finalización: 01/12/2022 **Duración en horas:** 10 horas
- 2 Título da formación:** Fundamentals of accelerated computing with CUDA Python
Entidade de titulación: NVIDIA **Tipo de entidade:** Entidade Empresarial
Data de finalización: 31/03/2022
- 3 Título da formación:** Uso del FinisTerra III
Entidade de titulación: Centro de Supercomputación de Galicia **Tipo de entidade:** Axencia Estatal
Data de finalización: 14/03/2022 **Duración en horas:** 3 horas
- 4 Título da formación:** Seminario web para audarle a aumentar sus posibilidades de ser publicado en una revista académica
Entidade de titulación: Wiley Team
Data de finalización: 17/11/2021



- 5 Título da formación:** QBronze using Qiskit
Entidade de titulación: QWorld
Data de finalización: 31/10/2021
Tipo de entidade: Asociacións e Agrupacións
- 6 Título da formación:** Current control techniques for Fault-tolerant polyphase induction drives by Hang Seng Che & Mahdi tousizadeh
Entidade de titulación: IEE Industrial electronics society
Data de finalización: 18/12/2020
Tipo de entidade: Asociacións e Agrupacións
- 7 Título da formación:** Deep learning A-Z. Hands-on artificial neural networks
Entidade de titulación: Udemey
Data de finalización: 17/07/2020
Tipo de entidade: Entidade Empresarial
Duración en horas: 22 horas
- 8 Título da formación:** Seminario de Intervención en rescates en el medio acuático: la colaboración con el Nadador de Rescate.
Entidade de titulación: Helimer Galicia
Data de finalización: 10/06/2016
Tipo de entidade: Asociacións e Agrupacións
- 9 Título da formación:** Grado Profesional de música. Especialidade en guitarra
Entidade de titulación: Conservatorio Profesional de Música da Coruña
Data de finalización: 15/07/2013
Tipo de entidade: Conservatorio

Coñecemento de idiomas

Idioma	Comprensión auditiva	Comprensión de lectura	Interacción oral	Expresión oral	Expresión escrita
Portugués	B2	B2	B1	B1	B1
Inglés	B2	B2	B2	B2	B2
Español	C1	C1	C1	C1	C1
Galego	C1	C1	C1	C1	C1



Experiencia científica e tecnolóxica

Grupos/equipos de investigación, desenvolvemento ou innovación

Nome do grupo: Xeoteconoloxías aplicadas

Clase de colaboración: Coautoría de proxectos e do seu desenvolvemento

Entidade de afiliación: Universidade de Vigo

Tipo de entidade: Universidade

Data de inicio: 01/07/2020

Actividade científica ou tecnolóxica

Contratos, convenios ou proxectos de I+D+i non competitivos con Administracións ou entidades públicas ou privadas

- Nome do proxecto:** Mantenimiento predictivo-cognitivo para la gestión integrada del ferrocarril -4RAIL
Nomes investigadores principais (IP, Co-IP,...): Belén Riveiro Rodríguez
Data de inicio: 01/09/2022 **Duración:** 3 anos
- Nome do proxecto:** Maintaining integrity, performance and safety of the infrastructure through autonomous robotized solutions and modularization | INFRAROB
Grao de contribución: Investigador/a
Nomes investigadores principais (IP, Co-IP,...): Pedro Arias Sánchez
Data de inicio: 01/09/2021 **Duración:** 3 anos - 5 meses - 28 dAas
Contía total: 870.000 €
- Nome do proxecto:** Pushing forward the development of software tools for IndoorGML
Grao de contribución: Investigador/a
Data de inicio: 01/03/2021 **Duración:** 11 meses - 27 dAas
Contía total: 0 €
- Nome do proxecto:** Harmonised Transport Infrastructure Monitoring in Europe for Optimal Maintenance and Safety | IM-SAFE
Grao de contribución: Investigador/a
Nomes investigadores principais (IP, Co-IP,...): Pedro Arias Sánchez
Data de inicio: 01/11/2020 **Duración:** 2 anos - 5 meses - 29 dAas
Contía total: 209.200 €
- Nome do proxecto:** Refuerzo de la Gestión de Riesgos asociados a Infraestructuras en el Espacio Atlántico | SIRMA
Grao de contribución: Investigador/a
Nomes investigadores principais (IP, Co-IP,...): Belén Riverio Rodríguez
Data de inicio: 01/04/2019 **Duración:** 3 anos - 8 meses - 30 dAas
Contía total: 153.986,49 €



- 6** **Nome do proxecto:** SAFEWAY: GIS-based infrastructure management system for optimized response to extreme events on terrestrial transport networks
Grao de contribución: Investigador/a
Nomes investigadores principais (IP, Co-IP,...): Belén Riveiro Rodríguez
Data de inicio: 01/09/2018 **Duración:** 3 anos - 6 meses
Contía total: 4.535.600 €

Actividades científicas e tecnolóxicas

Producción científica

Publicacións, documentos científicos e técnicos

- 1** Daniel Lamas Novoa; Andrés Justo; Mario Soilán; Belén Riveiro. Automated production of synthetic point clouds of truss bridges for semantic and instance segmentation using deep learning models. Automation in Construction. 158, Elsevier, 01/02/2024. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1016/j.autcon.2023.105176>>.
Tipo de produción: Artigo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 1 **Grao de contribución:** Autor/a o coautor/a de documento científico ou técnico de difusión
Nº total de autores: 4
- 2** Daniel Lamas Novoa; Andrés Justo; Mario Soilán; Belén Riveiro. Instance and semantic segmentation of point clouds of large metallic truss bridges. Automation in Construction. 151, Elsevier, 01/07/2023. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1016/j.autcon.2023.104865>>. ISSN 0926-5805
Tipo de produción: Artigo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 1 **Grao de contribución:** Autor/a o coautor/a de documento científico ou técnico de difusión
Nº total de autores: 4
- 3** Javier Grandío; Belén Riveiro; Daniel Lamas Novoa; Pedro Arias. Multimodal deep learning for point cloud panoptic segmentation of railway environments. Automation in Construction. 150, Elsevier, 01/06/2023. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1016/j.autcon.2023.104854>>. ISSN 0926-5805
Tipo de produción: Artigo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 3 **Grao de contribución:** Autor/a o coautor/a de documento científico ou técnico de difusión
Nº total de autores: 4
- 4** Andrés Justo; Daniel Lamas Novoa; Ana Sánchez Rodríguez; Mario Soilán. Generating IFC-compliant models and structural graphs of truss bridges from dense point clouds. Automation in Construction. 149, Elsevier, 01/05/2023. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1016/j.autcon.2023.104786>>. ISSN 0926-5805
Tipo de produción: Artigo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 2 **Grao de contribución:** Autor/a o coautor/a de documento científico ou técnico de difusión
Nº total de autores: 4
- 5** Daniel Lamas Novoa; Mario Soilán; Javier Grandío; Belén Riveiro. Automatic point cloud semantic segmentation of complex railway environments. Remote Sensing. 13 - 12, MDPI, 11/06/2021. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.3390/rs13122332>>. ISSN 20724292
Tipo de produción: Artigo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 1

**Nº total de autores:** 4**Grao de contribución:** Autor/a o coautor/a de documento científico ou técnico de difusión**Autor de correspondencia:** Non

- 6** Daniel Lamas Novoa. Automated segmentation of in-service infrastructure datasets acquired using laser scanning. Universidade de Vigo. 20/03/2024. Disponible en Internet en: <<http://hdl.handle.net/11093/6634>>.

Tipo de produción: Tese**Posición de firma:** 1**Nº total de autores:** 1**Autor de correspondencia:** Si

Traballos presentados en congresos nacionais ou internacionais

- 1** **Título do traballo:** CROPMERGE: a method for cropping and merging point clouds to facilitate semantic and instance segmentation.
Nome do congreso: 31st International Workshop on Intelligent Computing in Engineering
Tipo evento: Congreso
Cidade de celebración: Vigo, Galicia, España
Data de celebración: 05/07/2024
Data de finalización: 05/07/2024
Entidade organizadora: Universidade de Vigo **Tipo de entidade:** Universidade
Cidade entidade organizadora: Vigo, Galicia, España
 Daniel Lamas Novoa; Mario Soilán; Belén Riveiro. "CROPMERGE: a method for cropping and merging point clouds to facilitate semantic and instance segmentation.". Disponible en Internet en: <<https://3dgeoinfoeg-ice.webs.uvigo.es/proceedings>>.
- 2** **Título do traballo:** VoxRasterLAS: A Python library for fast voxelisation and rasterisation of LAS 3D point clouds using GPUs.
Nome do congreso: 31st International Workshop on Intelligent Computing in Engineering
Tipo evento: Congreso
Cidade de celebración: Vigo, Galicia, España
Data de celebración: 05/07/2024
Data de finalización: 05/07/2024
Entidade organizadora: Universidade de Vigo **Tipo de entidade:** Universidade
Cidade entidade organizadora: Vigo, Galicia, España
 Daniel Lamas Novoa; Mario Soilán; Belén Riveiro. "VoxRasterLAS: A Python library for fast voxelisation and rasterisation of LAS 3D point clouds using GPUs.". Disponible en Internet en: <<https://3dgeoinfoeg-ice.webs.uvigo.es/proceedings>>.
- 3** **Título do traballo:** 3D POINT CLOUD TO BIM: AUTOMATED APPLICATION TO DEFINE IFC ALIGNMENT AND ROADWAY WIDTH ENTITIES FROM MLS-ACQUIRED LiDAR DATA OF MOUNTAIN ROADS
Nome do congreso: 17th 3D GeoInfo Conference
Tipo evento: Congreso
Cidade de celebración: Sidney, Australia
Data de celebración: 19/10/2022
Data de finalización: 21/10/2022
 Daniel Lamas Novoa; Andrés Justo; Mario Soilán; Belén Riveiro. "3D POINT CLOUD TO BIM: AUTOMATED APPLICATION TO DEFINE IFC ALIGNMENT AND ROADWAY WIDTH ENTITIES FROM MLS-ACQUIRED LiDAR DATA OF MOUNTAIN ROADS". Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.5194/isprs-annals-X-4-W2-2022-169-2022>>. ISSN 2194-9050



- 4 Título do traballo:** 3D POINT CLOUD DATA PROCESSING AND INFRASTRUCTURE INFORMATION MODELS: METHODS AND FINDINGS FROM SAFEWAY PROJECT
Nome do congreso: XXIV ISPRS Congress
Tipo evento: Congreso
Data de celebración: 05/07/2021
Data de finalización: 09/07/2021
Mario Soilán; Andrés Justo; Ana Sánchez Rodríguez; Daniel Lamas Novoa; Belén Riveiro. "3D POINT CLOUD DATA PROCESSING AND INFRASTRUCTURE INFORMATION MODELS: METHODS AND FINDINGS FROM SAFEWAY PROJECT". Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.5194/isprs-archives-XLIII-B2-2021-239-2021>>. ISSN 2194-9034

Actividades de divulgación

- 1 Título do traballo:** Termografía infrarroja y realidad aumentada
Tipo de evento: Conferencias impartidas
Cidade de celebración: Vigo, Galicia, España
Data de celebración: 19/02/2024
Entidade organizadora: Universidade de Vigo **Tipo de entidade:** Universidade
- 2 Título do traballo:** Termografía infrarroja y realidad aumentada
Tipo de evento: Conferencias impartidas
Cidade de celebración: Vigo, Galicia, España
Data de celebración: 17/11/2023
Entidade organizadora: Universidade de Vigo **Tipo de entidade:** Universidade
- 3 Título do traballo:** Termografía infrarroja y realidad aumentada
Tipo de evento: Conferencias impartidas
Cidade de celebración: Vigo, Galicia, España
Data de celebración: 24/02/2023
Entidade organizadora: Universidade de Vigo **Tipo de entidade:** Universidade
- 4 Título do traballo:** Termografía infrarroja y realidad aumentada
Tipo de evento: Conferencias impartidas
Cidade de celebración: Vigo, Galicia, España
Data de celebración: 16/01/2023
Entidade organizadora: Universidade de Vigo **Tipo de entidade:** Universidade
- 5 Título do traballo:** Visión infrarroja
Tipo de evento: Conferencias impartidas
Cidade de celebración: Vigo, Galicia, España
Data de celebración: 22/09/2022
Entidade organizadora: Universidade de Vigo **Tipo de entidade:** Universidade
- 6 Título do traballo:** Jornada de bienvenida de la Universidade de Vigo
Tipo de evento: Conferencias impartidas
Cidade de celebración: Vigo, Galicia, España
Data de celebración: 07/09/2022
Entidade organizadora: Universidade de Vigo **Tipo de entidade:** Universidade



- 7** **Título do traballo:** Jornada de bienvenida de la Universidade de Vigo
Tipo de evento: Conferencias impartidas
Cidade de celebración: Vigo, Galicia, España
Data de celebración: 05/09/2022
Entidade organizadora: Universidade de Vigo **Tipo de entidade:** Universidade
- 8** **Título do traballo:** Visión infrarroja
Tipo de evento: Conferencias impartidas
Cidade de celebración: Vigo, Galicia, España
Data de celebración: 11/03/2022
Entidade organizadora: Universidade de Vigo **Tipo de entidade:** Universidade
- 9** **Título do traballo:** Visión infrarroja
Tipo de evento: Conferencias impartidas
Cidade de celebración: Vigo, Galicia, España
Data de celebración: 09/03/2022
Entidade organizadora: Universidade de Vigo **Tipo de entidade:** Universidade
- 10** **Título do traballo:** Visión infrarroja
Tipo de evento: Conferencias impartidas
Cidade de celebración: Vigo, Galicia, España
Data de celebración: 21/01/2022
Entidade organizadora: Universidade de Vigo **Tipo de entidade:** Universidade
- 11** **Título do traballo:** Visión infrarroja
Tipo de evento: Conferencias impartidas
Cidade de celebración: Vigo, Galicia, España
Data de celebración: 16/12/2021
Entidade organizadora: Universidade de Vigo **Tipo de entidade:** Universidade
- 12** **Título do traballo:** Visión infrarroja
Tipo de evento: Conferencias impartidas
Cidade de celebración: Vigo, Galicia, España
Data de celebración: 10/12/2021
Entidade organizadora: Universidade de Vigo **Tipo de entidade:** Universidade

Outros méritos

Estancias en centros públicos ou privados

Entidade de realización: L'École nationale supérieure des mines de Paris (Mines Paris)
Cidade entidade realización: París, Francia
Data de inicio e fin: 01/04/2023 - 15/07/2023
Obxectivos da estadía: Doutorado/a
Tipo de estancia: Investigación **Tipo de entidade:** Universidade