



Javier Perera Lago

Generado desde: Editor CVN de FECYT

Fecha del documento: 01/04/2025

v 1.4.3

6f45433097659cb04f3d01ace63d47b0

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.

Investigador predoctoral en la Universidad de Sevilla, contratado por el departamento de Matemática Aplicada I con cargo al proyecto europeo REXASIPRO (REliable & eXplainable Swarm Intelligence for People with Reduced mObility). Inscrito en el Programa de Doctorado en Matemáticas de la Universidad de Sevilla, en la línea «Matemática Discreta y Topología Computacional y Aplicaciones», bajo la dirección de la Catedrática M^a del Rocío González Díaz y el Doctor Álvaro Torras Casas.



Javier Perera Lago

Apellidos: **Perera Lago**
 Nombre: **Javier**
 ORCID: **0009-0009-4536-4020**
 C. Autón./Reg. de contacto: **Andalucía**

Situación profesional actual

Entidad empleadora: Universidad de Sevilla **Tipo de entidad:** Universidad
Departamento: Matemática Aplicada I, Escuela Técnica Superior de Ingeniería Informática
Categoría profesional: Personal de Investigación
Fecha de inicio: 01/05/2023
Modalidad de contrato: Contrato laboral **Régimen de dedicación:** Tiempo completo indefinido
Primaria (Cód. Unesco): 121000 - Topología
Secundaria (Cód. Unesco): 120304 - Inteligencia artificial
Terciaria (Cód. Unesco): 120903 - Análisis de datos
Funciones desempeñadas: El contrato es con cargo al proyecto REXASIPRO (Reliable and Explainable Swarm Intelligence for People With Reduced Mobility), financiado por el programa de investigación e innovación Horizon Europe de la Comisión Europea (grant agreement nº. 101070028). Las tareas de investigación están enmarcadas en el equipo de trabajo «WP6: Decision Science and Topology- based methods for Greener AI».

Cargos y actividades desempeñados con anterioridad

	Entidad empleadora	Categoría profesional	Fecha de inicio
	A TECH ADVANCED SOLUTIONS, S.A.	Desarrollo de software, Programación y Explotación de Sistemas	06/09/2021

Entidad empleadora: A TECH ADVANCED SOLUTIONS, S.A. **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial
Categoría profesional: Desarrollo de software, Programación y Explotación de Sistemas
Fecha de inicio-fin: 06/09/2021 - 03/05/2023 **Duración:** 605 días
Modalidad de contrato: Contrato laboral indefinido
Régimen de dedicación: Tiempo completo
Interés para docencia y/o inv.: La experiencia profesional en esta empresa es positiva para la docencia en tanto que sirve para motivar al alumnado explicando aplicaciones prácticas de los contenidos que estudian, tales como programación, gestión de bases de datos y análisis estadístico.



Resumen de la actividad profesional

Entre septiembre de 2021 y mayo de 2023 trabajé como técnico de Desarrollo de software, Programación y Explotación de Sistemas en la empresa Ayesa Advanced Technologies (actualmente denominada Atech Advanced Solutions S.A.). Desde mayo de 2023 hasta la actualidad trabajo en la Universidad de Sevilla con un contrato de investigación con cargo al proyecto europeo REXASIPRO, llevando a cabo tanto tareas de investigación en análisis topológico de datos e inteligencia artificial, como tareas de divulgación.



Formación académica recibida

Titulación universitaria

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

1 Titulación universitaria: Titulado Superior
Nombre del título: Graduado o Graduada en Estadística
Entidad de titulación: Universidad de Sevilla **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de titulación: 19/10/2020
Nota media del expediente: Notable

2 Titulación universitaria: Titulado Superior
Nombre del título: Graduado o Graduada en Matemáticas
Entidad de titulación: Universidad de Sevilla **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de titulación: 19/10/2020
Nota media del expediente: Sobresaliente

Otra formación universitaria de posgrado

Tipo de formación: Máster
Titulación de posgrado: Máster en matemáticas
Entidad de titulación: Universidad de Sevilla **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Facultad de Matemáticas
Fecha de titulación: 05/04/2022
Calificación obtenida: 8,82

Cursos y seminarios recibidos de perfeccionamiento, innovación y mejora docente, nuevas tecnologías, etc., cuyo objetivo sea la mejora de la docencia

Título del curso/seminario: Desafíos actuales en la enseñanza universitaria de las matemáticas
Objetivos del curso/seminario: Presentar desafíos actuales relacionados con la docencia de las Matemáticas en las enseñanzas superiores, así como posibles soluciones testadas desde la experiencia y la innovación docente.
Entidad organizadora: Universidad de Sevilla **Tipo de entidad:** Universidad
Duración en horas: 6 horas
Fecha de inicio-fin: 17/01/2024 - 17/01/2024



Conocimiento de idiomas

Idioma	Comprensión auditiva	Comprensión de lectura	Interacción oral	Expresión oral	Expresión escrita
Italiano	B1	B1	B1	B1	B1
Inglés	B2	B2	B2	B2	B2

Actividad docente

Dirección de tesis doctorales y/o trabajos fin de estudios

Título del trabajo: Detección visual de anomalías para robots móviles

Tipo de proyecto: Trabajo fin de grado

Entidad de realización: Universidad de Sevilla

Tipo de entidad: Universidad

Alumno/a: Adrián Candil Salas

Fecha de defensa: 04/07/2024

Experiencia científica y tecnológica

Grupos/equipos de investigación, desarrollo o innovación

Nombre del grupo: Combinatorial Image Analysis

Código normalizado: FQM369

Entidad de afiliación: Universidad de Sevilla

Tipo de entidad: Universidad

Actividad científica o tecnológica

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

1 Nombre del proyecto: REliable & eXplAinable Swarm Intelligence for People with Reduced mObility REXASIPRO (COMPETITIVO)

Ámbito geográfico: Unión Europea

Grado de contribución: Investigador/a

Entidad de realización: Universidad de Sevilla

Tipo de entidad: Universidad

Entidad/es financiadora/s:

Comisión Europea

Tipo de entidad: Organismo Europeo

Nombre del programa: HORIZON.2.4 - Digital, Industry and Space

Fecha de inicio-fin: 01/10/2022 - 30/09/2025

Cuantía total: 3.551.158,75 €



2 Nombre del proyecto: Topología Computacional para el ahorro de energía y la optimización de métodos de aprendizaje profundo para alcanzar soluciones verdes de Inteligencia Artificial (COMPETITIVO)

Ámbito geográfico: Nacional

Grado de contribución: Titulado/a universitario/a en formación

Entidad de realización: Universidad de Sevilla

Tipo de entidad: Universidad

Entidad/es financiadora/s:

Ministerio de Ciencia e Innovación

Tipo de entidad: Ministerio

Nombre del programa: Proyectos Estratégicos Orientados a la Transición Ecológica y a la Transición Digital 2021

Fecha de inicio-fin: 01/12/2022 - 30/11/2024

Cuantía total: 46.920 €

3 Nombre del proyecto: Advances in Topología Computacional y Aplicaciones (COMPETITIVO)

Ámbito geográfico: Nacional

Grado de contribución: Titulado/a universitario/a en formación

Entidad de realización: Universidad de Sevilla

Tipo de entidad: Universidad

Entidad/es financiadora/s:

Ministerio de Ciencia e Innovación. Universidades

Tipo de entidad: Ministerio

Nombre del programa: Proyectos I+D+i» 2019 - Modalidades «Retos Investigación» y «Generación de Conocimiento

Fecha de inicio-fin: 01/06/2020 - 30/09/2023

Cuantía total: 37.147 €

Actividades científicas y tecnológicas

Producción científica

Publicaciones, documentos científicos y técnicos

1 Javier Perera Lago; Víctor Toscano Durán; Eduardo Paluzo Hidalgo; Sara Narteni; Matteo Rucco. Application of the Representative Measure Approach to Assess the Reliability of Decision Trees in Dealing with Unseen Vehicle Collision Data. Explainable Artificial Intelligence. 2156, pp. 384 - 395. Springer Nature Switzerland, 10/07/2024. ISSN 2193-1801, ISBN 978-3-031-63803-9

DOI: 10.1007/978-3-031-63803-9_21

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 1

Nº total de autores: 5

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 0.203

Posición de publicación: 361

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 1.100

Posición de publicación: 243

Tipo de soporte: Libro

Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

Autor de correspondencia: No

Categoría: Mathematics (miscellaneous)

Revista dentro del 25%: No

Num. revistas en cat.: 456

Categoría: Science Edition - MATHEMATICS

Revista dentro del 25%: No

Num. revistas en cat.: 399



- 2** Javier Perera Lago; Víctor Toscano Durán; Eduardo Paluzo Hidalgo; María del Rocío González Díaz; Miguel Ángel Gutiérrez Naranjo; Matteo Rucco. An in-depth analysis of data reduction methods for sustainable deep learning. Open Research Europe. 4 - 101, F1000 Research Ltd., 20/05/2024. ISSN 2732-5121
DOI: 10.12688/openreseurope.17554.2
PMID: 39309190
PMCID: PMC11413558
Tipo de producción: Artículo científico
Posición de firma: 1
- Nº total de autores:** 6
Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 0.280
Posición de publicación: 58
- Fuente de impacto:** WOS (JCR)
Índice de impacto: 1.500
Posición de publicación: 71
- Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
Autor de correspondencia: Sí
Categoría: Multidisciplinary
Revista dentro del 25%: No
Num. revistas en cat.: 171
- Categoría:** Multidisciplinary
Revista dentro del 25%: No
Num. revistas en cat.: 171

Trabajos presentados en congresos nacionales o internacionales

- 1** **Título del trabajo:** The Induced Matching Distance: A Novel Topological Metric with Applications in Robotics
Nombre del congreso: European Workshop on Computational Geometry EuroCG 2025 (SÍ PERIÓDICO)
Ámbito geográfico: Unión Europea
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral **Intervención por:** Acceso por inscripción libre (comunicación oral)
Autor de correspondencia: Sí
Ciudad de celebración: Liblice, República Checa
Fecha de celebración: 09/04/2025
Fecha de finalización: 11/04/2025
Entidad organizadora: Computational Geometry Society **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones
 Javier Perera Lago; Álvaro Torras Casas; Jérôme Guzzi; María del Rocío González Díaz.
- 2** **Título del trabajo:** Application of the Representative Measure Approach to Assess the Reliability of Decision Trees in Dealing with Unseen Vehicle Collision Data
Nombre del congreso: The 2nd World Conference on Explainable Artificial Intelligence XAI-2024 (SÍ PERIÓDICO)
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral **Intervención por:** No asistente (comunicación oral)
Autor de correspondencia: Sí
Ciudad de celebración: La Valeta, Malta, Malta
Fecha de celebración: 17/07/2024
Fecha de finalización: 19/07/2024
 Javier Perera Lago; Víctor Toscano Durán; Eduardo Paluzo Hidalgo; Sara Narteni; Matteo Rucco.



Otros méritos

Estancias en centros públicos o privados

Entidad de realización: Scuola Universitaria
Professionale della Svizzera Italiana (SUPSI)

Tipo de entidad: Universidad

Facultad, instituto, centro: Istituto Dalle Molle di studi sull'intelligenza artificiale (IDSIA)

Ciudad entidad realización: Lugano, Suiza

Fecha de inicio-fin: 01/10/2024 - 31/10/2024

Duración: 1 mes

Nombre del programa: Estancia predoctoral (NO COMPETITIVO)

Objetivos de la estancia: Doctorado/a

Tipo Estancia: Investigación