



Ángel Lareo Fernández

DOCTOR EN INGENIERÍA INFORMÁTICA Y TELECOMUNICACIONES

Universidad Autónoma de Madrid

✉ angel.lareo@uam.es | 📱 angellareo | 🎓 Angel Lareo

Código de plaza: PO5016-A

SITUACIÓN ACTUAL

Personal Docente: Profesor Asociado Dpto. Ingeniería Informática

Universidad Autónoma de Madrid

- FUNDAMENTOS DE BASES DE DATOS (GRADO EN ING. INFORMÁTICA)
- ANÁLISIS Y DISEÑO DE SOFTWARE (GRADO EN ING. INFORMÁTICA)

PTGAS Laboral

Universidad Autónoma de Madrid

TITULADO SUPERIOR EN GESTIÓN DE APLICACIONES INSTITUCIONALES.

Formación académica y docente

FORMACIÓN ACADÉMICA

- | | | |
|------|---|--------------------------------|
| 2023 | Doctorado en Ingeniería Informática y Telecomunicaciones , Sobresaliente cum laude. Mención Internacional. | Universidad Autónoma de Madrid |
| 2015 | Master en Investigación e Innovación en Tecnologías de la Información (I2TIC) | Universidad Autónoma de Madrid |
| 2013 | Ingeniero en Informática | Universidad Autónoma de Madrid |

IDIOMAS

Ciclo Superior de Inglés

Escuela Oficial de Idiomas

EQUIVALENTE A C1 MARCO REFERENCIA EUROPEO.

FORMACIÓN DOCENTE

Dar la vuelta a la clase: Introducción al Flipped Classroom

Universidad Autónoma de Madrid

1 ECTS

Oct. 2024 - Nov. 2024

Gamificación y aprendizaje basado en juegos: Un taller práctico para crear videojuegos educativos

Universidad Autónoma de Madrid

1 ECTS

Oct. 2024 - Nov. 2024

Aplicación de la Inteligencia Artificial Generativa (IAG) para la práctica docente en Educación Superior

Universidad Autónoma de Madrid

1 ECTS

Sept. 2024

Iniciación a R para el análisis estadístico

Universidad Autónoma de Madrid

1 ECTS

Jun. 2024

Cómo evaluar los resultados del aprendizaje

Universidad Autónoma de Madrid

1 ECTS

Jun. 2024

Diseño y planificación del proceso de enseñanza-aprendizaje en el contexto de una asignatura. Elaboración de la guía docente

Universidad Autónoma de Madrid

2 ECTS

May. 2024 - Jun. 2024

El concepto de competencia y la formación en competencias

Universidad Autónoma de Madrid

1 ECTS

May. 2024

Autoridad y liderazgo. Comunicación en el aula.

1 ECTS

Universidad Autónoma de Madrid

May. 2024

Evaluación con cuestionarios en Moodle 4.1

1 ECTS

Universidad Autónoma de Madrid

Ene. 2024 - Jun. 2024

Iniciación a Moodle 4.1

1 ECTS

Universidad Autónoma de Madrid

Nov. 2023 - Jun. 2024

Effective presentations in English

0.5 ECTS

Universidad Autónoma de Madrid

Nov. 2019

Presentaciones de éxito: exposición eficaz en el aula

1 ECTS

Universidad Autónoma de Madrid

Oct. 2019

Pon en Marcha tu curso Moodle

0.3 ECTS

Universidad Autónoma de Madrid

Sep. 2019

Enseñar ante la cámara: Presentación efectiva para cursos "SPOC." "MOOC".

1 ECTS

Universidad Autónoma de Madrid

Abr. 2019

Telephone skills and getting your message across (5th Edition)

0.5 ECTS

Universidad Autónoma de Madrid

Mar. 2018

CURSOS

Cursos posgrado

Oct 2019 **Elsevier's Certified Peer Reviewer**, Curso de Posgrado (5 horas)

Online

Aug-Nov 2016 **Sistemas Inteligentes**, Curso de Posgrado (150 horas. Instituto Tecnológico de Monterrey.)

Puebla. México

Aug-Nov 2016 **Métodos de Investigación e Innovación**, Curso de Posgrado (100 horas). Instituto Tecnológico de Monterrey

Puebla. México

Cursos oficiales

Oct-Nov 2024 **Diseño Mecánico**, Curso oficial formación PTGAS (25h). SEGAINVEX. Universidad Autónoma de Madrid

Madrid. España

Sep-Nov 2024 **Toma de decisiones y creatividad**, Curso oficial formación PTGAS (25h). Universidad Autónoma de Madrid

Online

Sep 2023 **Ley de protección de datos**, Curso oficial formación PTGAS (20h). Universidad Autónoma de Madrid

Online

Sep 2023 **Ley orgánica del sistema universitario**, Curso oficial formación PTGAS (25h). Universidad Autónoma de Madrid

Online

Nov 2022 **Teletrabajo: Claves para gestionar tu tiempo y prevenir riesgos laborales**, Curso oficial formación PTGAS (15h). Universidad Autónoma de Madrid

Online

Dic 2022 **Sedentarismo, ergonomía y salud**, Curso oficial formación PTGAS (2h). Universidad Autónoma de Madrid

Online

Dic 2022 **Básico en prevención de riesgos laborales en el ámbito de las universidades**, Curso oficial formación PTGAS (4h). Universidad Autónoma de Madrid

Online

Mar 2020 **Metodología de gestión y desarrollo de proyectos de software con SCRUM**, Curso oficial formación profesional (16h). Centro de estudios Activa Formación

Online

Sep 2017 **Alternativas Ecosociales**, Curso de Verano. Universidad Autónoma de Madrid

Madrid. España

Oct-Feb 2016 **A System View of Communications: From Signals to Packets**, The Hong Kong University of Science and Technology. Parts 1-3 (100h)

Online via edX.org

Jul. 2013 **Diseño avanzado de videojuegos**, Curso de Verano (60 horas). Universidad de Alcalá de Henares

Madrid. España

Jul. 2011 **Seguridad práctica en redes**, Curso de Verano (100 horas). Universidad Complutense de Madrid

Madrid. España

PREMIOS EXTRAORDINARIOS Y OTROS PREMIOS

Concurso Tesis en 3 Minutos

Universidad Autónoma de Madrid

GANADOR DE LA RAMA DE INGENIERÍA EN LA UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE MADRID.

May 2017

- 2a posición en la final regional.

Méritos de investigación y transferencia

PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN

Sinergias entre Neurocomputación e Inteligencia Artificial: Una perspectiva integral

Escuela Politécnica Superior.
Universidad Autónoma de Madrid.

DOCTOR EN INGENIERÍA INFORMÁTICA Y TELECOMUNICACIONES

Sep. 2024 - Actualidad

- MICIU PID2023-149669NB-I00 - IPs: Prof. Francisco de Borja Rodríguez Ortiz, Luis Fernando Lago Fernández.

BryoMicroClim - Combining microclimate sensor networks and models to uncover the vulnerability of small plants to climate change

BIOPOLIS-CIBIO, University of Porto.

DOCTOR EN INGENIERÍA INFORMÁTICA Y TELECOMUNICACIONES

Ene. 2023 - Actualidad

- Web del proyecto: <https://bryomicroclim.net>
- 2022.03116.PTDC. - IP: Prof. Helena Hespanhol.

Incorporación de principios de procesamiento de información naturales en el diseño de algoritmos de computación artificial.

Escuela Politécnica Superior.
Universidad Autónoma de Madrid.

INVESTIGADOR PREDOCTORAL

Ene. 2021 - Dic. 2023

- MICINN PID2020-114867RB-I00.
- IP: Prof. Francisco B. Rodríguez.

SCENIC - Escalando los efectos de las dinámicas de nicho e interacciones en las consecuencias ecológicas y evolutivas de la coexistencia.

Facultad de Ciencias. Universidad
Autónoma de Madrid.

INVESTIGADOR PREDOCTORAL

Ene. 2020 - May. 2023

- MICINN PID2019-106840GA-C22.
- IP: Prof. Nagore García Medina
- Diseño e implementación de un datalogger de temperatura y humedad (Arduino).

Un año para aplicar el Acuerdo de París.

Ecologistas en Acción

COAUTOR

Sep. 2019 - Dic. 2019

- Ayuda concedida por la Fundación Biodiversidad (MITRD).
- Beneficiario: Ecologistas en Acción.
- Diseño del modelo y desarrollo del software (Python) para los análisis del informe: Escenarios de trabajo en la transición ecosocial (2020-2030)

Interacción dinámica entre sistemas computación natural y sistemas artificiales

Escuela Politécnica Superior.
Universidad Autónoma de Madrid.

INVESTIGADOR PREDOCTORAL

Ene 2018 - Dic. 2020

- MINECO TIN2017-84452-R.
- IP: Prof. Francisco B. Rodríguez.
- Desarrollo de modelo computacional de la red electromotora (C++).

Estancia de investigación. Beca Iberoamérica Santander Investigación.

Puebla, Mexico.

INVESTIGADOR PREDOCTORAL

Aug. 2016 - May. 2017

- Proyecto: **Modelo neuronal de descarga eléctrica en peces eléctricos de la especie *Gnathonemus petersii*.**
- Departamento de Ciencia Computacional. Instituto Tecnológico y de Estudios Superiores de Monterrey (ITESM).
- Tutor: Prof. Alberto Oliart

Estudio y análisis del procesamiento dinámico de la información en sistemas de computación naturales y bioinspirados.

Escuela Politécnica Superior.
Universidad Autónoma de Madrid.

INVESTIGADOR PREDOCTORAL

Ene. 2015 - Dic. 2017

- MINECO TIN2014-54580-R.
- IP: Prof. Francisco B. Rodríguez.
- Implementación de software en tiempo real para estimulación en ciclo cerrado de sistema vivo (C/RTAI para implementar módulo del kernel de Linux).

PUBLICACIONES EN REVISTAS CIENTÍFICAS

- A. Ayala, A. Lareo, P. Varona y F. B. Rodríguez, "Neural temporal code-driven stimulation in real-time using the Victor-Purpura distance", *Evolving Systems (to be published)*, 2024
- A. Lareo, P. Varona y F. B. Rodríguez, "Modeling the Sequential Pattern Variability of the Electromotor Command System of Pulse Electric Fish", *Frontiers in Neuroinformatics*, vol. 16, pág. 64, 2022, ISSN: 1662-5196. DOI: 10.3389/fninf.2022.912654 (**IF-JCR-2022: 3.739, 15/55 Mat. and Computational Biology (Q2) // IF-SJR-2022: 0.975, 52/292, Biomedical Engineering (Q1)**)
- M. Lallana, A. Almazán, A. Valero y Á. Lareo, "Assessing Energy Descent Scenarios for the Ecological Transition in Spain 2020–2030", *Sustainability*, vol. 13, n.º 21, pág. 11 867, 2021. DOI: 10.3390/su132111867 (**IF-JCR-**

2021: 3.889, 133/279 Environmental Sciences (Q2) // IF-SJR-2021: 0.66, 166/756, Geography, Planning and Development (Q1))

- M. Leo, A. Lareo, C. García Saura, J. Hortal y N. G. Medina, “BtM, a Low-Cost Open-Source Datalogger to Estimate the Water Content of Nonvascular Cryptogams”, 2019. doi: 10.3791/58700 **(IF-JCR-2019: 1,163, 45/71 Multidisciplinary Sciences (Q3) // IF-SJR-2019: 0.57, 97/166 Neuroscience (Q2))**
- A. Lareo, C. G. Forlim, R. D. Pinto, P. Varona y F. Rodriguez, “Temporal Code-Driven Stimulation: Definition and Application to Electric Fish Signaling”, *Frontiers in Neuroinformatics*, vol. 10, pág. 41, 2016. doi: 10.3389/fninf.2016.00041 **(IF-JCR-2016: 3.87, 6/57 Mat. and Computational Biology (Q1) // IF-SJR-2016: 2.437, 7/416, Biomedical Engineering (Q1))**

DIVULGACIÓN DE LOS RESULTADOS DE LA ACTIVIDAD INVESTIGADORA

Publicaciones de congreso

- A. Ayala, A. Lareo, P. Varona y F. B. Rodriguez, “Parameterization of the Victor-Purpura Distance for Matching Temporal Neural Activity Patterns in Real-Time”, en *AIAI 2023. IFIP Advances in Information and Communication Technology*, L. Maglogiannis Ilias and Iliadis, J. MacIntyre y M. Dominguez, eds., vol. 676, Cham: Springer Nature Switzerland, 2024, págs. 541-553. doi: 10.1007/978-3-031-63219-8_21
- H. Hespanhol, J. Gonçalves, A. P. Portela, A. Vanderporten, A. Lareo, C. Vila-Viçosa, C. Vieira, F. Lima, I. Bisang, J. Muñoz, J. Marques, J. Hortal, J. Spill, L. Hedenäs, L. Wilberforce, M. Leo, N. G. Medina, N. Bell, N. Lönnell, R. Blackhall-Miles, R. Seabra, S. Arenas-Castro y V. Hugonnot, “BryoMicroClim: Collecting bryophyte-relevant microclimate data to assess the gap between macro- and microclimate”, en *EGU General Assembly 2024, 14–19 Apr 2024*, Vienna, Austria, 2024, EGU24-13 257. doi: 10.5194/egusphere-egu24-13257
- A. Ayala, A. Lareo, P. Varona y F. B. Rodriguez, “Matching Patterns of Temporal Neural Activity Using the Victor-Purpura Distance in Real-Time”, en *Artificial Intelligence Applications and Innovations*, I. Maglogiannis, L. Iliadis, J. MacIntyre y M. Dominguez, eds., Springer, Leon, Spain: Springer International Publishing, 2023, págs. 541-553, ISBN: 978-3-030-01421-6. doi: 10.1007/978-3-031-34107-6_43 **(IF-SJR-2023: 0.242, 95/141 Information Systems and Management (Q3))**
- A. Lareo, P. Varona y F. B. Rodriguez, “Assessing the electromotor neural network’s topology through modeling and genetic algorithm optimization”, en *Journal of Computational Neuroscience*, vol. 51 (Suppl 1), Melbourne, Australia: Springer Netherlands, 2022, 3-101, P91. doi: 10.1007/s10827-022-00841-9 **(IF-JCR-2021: 1.5, 46/65 Mat. and Computational Biology (Q3))**
- A. Ayala, A. Lareo, P. Varona y F. B. Rodriguez, “Closed-loop stimulation protocol driven by flexible neural codes based on Victor-Purpura distance”, en *CNS 2022, 31th Annual Computational Neuroscience Meeting, July 16 to 20*, vol. 51 (Suppl 1), Springer Netherlands, 2023, 3-101, P92. doi: 10.1007/s10827-022-00841-9 **(IF-JCR-2021: 1.5, 46/65 Mat. and Computational Biology (Q3))**
- A. Lareo, A. Ayala, P. Varona y F. B. Rodriguez, “Closed-Loop Stimulation Guided by Minimal Codes in the Sequential Activity of Weakly Electric Fish”, en *CNS 2021, 30th Annual Computational Neuroscience Meeting, July 3 to 7*, vol. 49 (Suppl 1), Online, 2021, S154-S155. doi: 10.1007/s10827-021-00801-9 **(IF-JCR-2021: 1.453, 50/57 Mat. and Computational Biology (Q4))**
- A. Ayala, A. Lareo, P. Varona y F. B. Rodriguez, “Closed-loop Temporal Code-Driven Stimulation implemented and tested using Real-Time eXperimental Interface (RTXI)”, en *CNS 2021, 30th Annual Computational Neuroscience Meeting, July 3 to 7*, vol. 49 (Suppl 1), Online, 2021, S155-S156. doi: 10.1007/s10827-021-00801-9 **(IF-JCR-2021: 1.453, 50/57 Mat. and Computational Biology (Q4))**
- A. Lareo, P. Varona y F. B. Rodriguez, “Tuning a Computational Model of the Electromotor System to Patterns of Interpulse Intervals Recorded from *Gnathonemus Petersii* Specimens”, en *CNS 2019, 28th Annual Computational Neuroscience Meeting, 13-17 July 2019*, vol. 20 (Suppl 1), Barcelona, Spain: BMC Neuroscience, 2019, pág. 263. doi: 10.1186/s12868-019-0538-0 **(IF-JCR-2019: 1.5, 46/65 Mat. and Computational Biology (Q3))**
- A. Lareo, P. Varona y F. B. Rodriguez, “Evolutionary Tuning of a Pulse Mormyrid Electromotor Model to Generate Stereotyped Sequences of Electrical Pulse Intervals”, en *ICANN 2018, 27th International Conference on Artificial Neural Networks*, V. Kůrková, Y. Manolopoulos, B. Hammer, L. Iliadis e I. Maglogiannis, eds., Springer, Rhodes, Greece: Springer International Publishing, 2018, págs. 359-368, ISBN: 978-3-030-01421-6. doi:

- A. Lareo, C. G. Forlim, R. D. Pinto, P. Varona y F. B. Rodríguez, “Analysis of Electoreception with Temporal Code-Driven Stimulation”, en *Lecture Notes in Computer Science*, vol. 10305, Cadiz, Spain: Springer, 2017, págs. 101-111. doi: 10.1007/978-3-319-59153-7_9 (SCOPUS CiteScore-2017: 1.6, 84/208 General Computer Science (Q2))
- A. Lareo, C. G. Forlim, R. D. Pinto, P. Varona y F. B. Rodríguez, “Information-Theoretic Analysis of Temporal Code-Driven Stimulation Applied to Electoreception”, en *CNS 2017, 26th Annual Computational Neuroscience Meeting, July 15-20*, vol. 18 (Suppl 1), Antwerpen, Belgium: BMC Neuroscience, 2017, pág. 224. doi: 10.1186/s12868-017-0372-1 (IF-JCR-2017: 2.173, 185/261, Q3)
- C. G. Forlim, L. de Almeida, A. Lareo, R. D. Pinto, P. Varona y F. B. Rodríguez, “Closed-Loop Temporally Structured Light Stimulation in Weakly Electric Fish”, en *26th Annual Computational Neuroscience Meeting (CNS*2017): Part 3*, vol. 18 (Suppl 1), Antwerpen, Belgium: BMC Neuroscience, 2017, pág. 223. doi: 10.1186/s12868-017-0372-1 (IF-JCR-2017: 2.173, 185/261, Q3)
- R. Cobos, S. Gil, A. Lareo y F. A. Vargas, “Open-DLAs: An open dashboard for learning analytics”, en *Proceedings of the third (2016) ACM conference on learning@ scale*, 2016, págs. 265-268. doi: 10.1145/2876034.2893430 (IF-SJR-2017: 1.453, 50/57 Mat. and Computational Biology (Q4))

Participaciones en congresos

- Oral presentation: H. Hespanhol, J. Gonçalves, A. P. Portela, A. Vanderporten, A. Lareo, C. Vila-Viçosa, C. Vieira, F. Lima, I. Bisang, J. Muñoz, J. Marques, J. Hortal, J. Spill, L. Hedenäs, L. Wilberforce, M. Leo, N. G. Medina, N. Bell, N. Lönnell, R. Blackhall-Miles, R. Seabra, S. Arenas-Castro y V. Hugonnot, “BryoMicroClim: Collecting bryophyte-relevant microclimate data to assess the gap between macro- and microclimate”, en *Microclimate Ecology and Biogeography conference (ME&B)*, 26-29 August 2024, Helsinki, Finland, 2024. dirección: <https://www.meb2024.com/wp-content/uploads/2024/08/Detailed-program-1.pdf>
- Oral presentation: H. Hespanhol, J. Gonçalves, A. P. Portela, A. Vanderporten, A. Lareo, C. Vila-Viçosa, C. Vieira, F. Lima, I. Bisang, J. Muñoz, J. Marques, J. Hortal, J. Spill, L. Hedenäs, L. Wilberforce, M. Leo, N. G. Medina, N. Bell, N. Lönnell, R. Blackhall-Miles, R. Seabra, S. Arenas-Castro y V. Hugonnot, “BryoMicroClim: Collecting bryophyte-relevant microclimate data to assess the gap between macro- and microclimate”, en *XX International Botanical Congress (IBC)*, 21-27 July 2024, Madrid, Spain, 2024. dirección: <https://ibcmadrid2024.com/?seccion=scientificArea&subSeccion=detailAbstract&id=1928>
- Oral presentation: H. Hespanhol, J. Gonçalves, A. P. Portela, A. Vanderporten, A. Lareo, C. Vila-Viçosa, C. Vieira, F. Lima, I. Bisang, J. Muñoz, J. Marques, J. Hortal, J. Spill, L. Hedenäs, L. Wilberforce, M. Leo, N. G. Medina, N. Bell, N. Lönnell, R. Blackhall-Miles, R. Seabra, S. Arenas-Castro y V. Hugonnot, “BryoMicroClim: Collecting bryophyte-relevant microclimate data to assess the gap between macro- and microclimate”, en *EGU General Assembly 2024, 14-19 Apr 2024*, Vienna, Austria, 2024
- Oral presentation: A. Ayala, A. Lareo, P. Varona y F. B. Rodríguez, “Parameterization of the Victor-Purpura Distance for Matching Temporal Neural Activity Patterns in Real-Time”, en *IFIP International Conference on Artificial Intelligence Applications and Innovations*, 27 – 30 June, 2024, 2024
- Poster presentation: A. Ayala, A. Lareo, P. Varona y F. B. Rodríguez, “Identifying and characterizing electric fish inter-pulse interval sequences by means of Victor-Purpura distance through closed-loop stimulation experiments”, en *Batsheva de Rothschild Conference on Active Sensing: From Animals to Robots*, Israel, 2023
- Poster presentation: A. Lareo, P. Varona y F. B. Rodríguez, “Assessing the electromotor neural network’s topology through modeling and genetic algorithm optimization”, en *CNS 2022, 31th Annual Computational Neuroscience Meeting, July 16 to 20*, 2022
- Poster presentation: A. Ayala, A. Lareo, P. Varona y F. B. Rodríguez, “Closed-loop stimulation protocol driven by flexible neural codes based on Victor-Purpura distance”, en *CNS 2022, 31th Annual Computational Neuroscience Meeting, July 16 to 20*, Melbourne, Australia, 2022
- Poster presentation: A. Ayala, A. Lareo, P. Varona y F. B. Rodríguez, “Closed-loop Temporal Code-Driven Stimulation implemented and tested using Real-Time eXperimental Interface (RTXI)”, en *CNS 2021, 30th Annual Computational Neuroscience Meeting, July 3 to 7*, 2021

- Poster presentation: A. Lareo, A. Ayala, P. Varona y F. B. Rodriguez, “Closed-Loop Stimulation Guided by Minimal Codes in the Sequential Activity of Weakly Electric Fish”, en *CNS 2021, 30th Annual Computational Neuroscience Meeting, July 3 to 7*, Online, 2021
- Oral presentation: L. Moreno, A. Lareo y N. G. Medina, “The importance of moss shoot and colony traits on their desiccation dynamics”, en *The Bryological Times*, vol. 152, 2021, pág. 52
- Poster presentation: A. Lareo, P. Varona y F. B. Rodriguez, “Tuning a Computational Model of the Electromotor System to Patterns of Interpulse Intervals Recorded from *Gnathonemus Petersii* Specimens”, en *CNS 2019, 28th Annual Computational Neuroscience Meeting, 13-17 July 2019*, Barcelona, Spain, 2019
- Oral presentation: A. Lareo, P. Varona y F. B. Rodriguez, “Evolutionary Tuning of a Pulse Mormyrid Electromotor Model to Generate Stereotyped Sequences of Electrical Pulse Intervals”, en *ICANN 2018, 27th International Conference on Artificial Neural Networks*, Rhodes, Greece: Springer International Publishing
- Oral presentation: A. Lareo, C. G. Forlim, R. D. Pinto, P. Varona y F. B. Rodriguez, “Analysis of Electoreception with Temporal Code-Driven Stimulation”, en *14th International Work-Conference on Artificial Neural Networks, June 14-16*, Cadiz, Spain, 2017
- Poster presentation: A. Lareo, C. G. Forlim, R. D. Pinto, P. Varona y F. B. Rodriguez, “Information-Theoretic Analysis of Temporal Code-Driven Stimulation Applied to Electoreception”, en *CNS 2017, 26th Annual Computational Neuroscience Meeting, July 15-20*, Antwerpen, Belgium, 2017. DOI: 10.1186/s12868-017-0372-1
- Poster presentation: C. G. Forlim, L. de Almeida, A. Lareo, R. D. Pinto, P. Varona y F. B. Rodriguez, “Closed-Loop Temporally Structured Light Stimulation in Weakly Electric Fish”, en *CNS 2017, 26th Annual Computational Neuroscience Meeting, July 15-20*, Antwerpen, Belgium, 2017
- Oral & poster presentation: A. Lareo y F. B. Rodriguez, “Sequential Information Processing in Electoreception: A Modelling Approach”, en *Dynamic Days in Latin America and the Caribbean. Puebla. México.*, Puebla. México., 2016
- Oral presentation: A. Lareo, “Weakly Electric Fish Information Processing Analyzed through Close-Loop Code-Driven Stimulation.”, en *10th AIMS Conference on Dynamical Systems, Differential Equations and Applications*, ép. Special Session 77: Theoretical, Technical, and Experimental Challenges in Closed-Loop Approaches in Biology, Madrid, Spain, 2014

Organización de congresos

Program Committee Member ICANN 2018

Rhodes (Greece)

27TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON ARTIFICIAL NEURAL NETWORKS

5-7 Oct. 2018

- Reviewer: A. Horzyk y K. Goldon, “Associative graph data structures used for acceleration of K nearest neighbor classifiers”, en *Artificial Neural Networks and Machine Learning-ICANN 2018: 27th International Conference on Artificial Neural Networks, Rhodes, Greece, October 4-7, 2018, Proceedings, Part I* 27, Springer, 2018, págs. 648-658

Otros eventos de divulgación científica

Concurso de storytelling científico

Online

PARTICIPANTE: BIOSCIENCE STORYTELLING CHALLENGE

Jul. 2020

- [Página web del evento.](#)

Presentación: ¿Afectará a tu empleo el acuerdo de París?

Universidad Autónoma de Madrid

PARTICIPANTE: EL CAMBIO CLIMÁTICO CONTADO POR EXPERTOS

Dec. 2019

- [Video de la presentación.](#)

2024/2025	
Fundamentos de Bases de Datos (Prácticas)	Escuela Politécnica Superior. Universidad Autónoma de Madrid
PROFESOR ASOCIADO - DPTO. INGENIERÍA INFORMÁTICA. 60h. 2º curso. Grado en Ing. Informática	2024/2025 - 1º Semestre
2023/2024	
Análisis y Diseño de Software (Prácticas)	Escuela Politécnica Superior. Universidad Autónoma de Madrid
PROFESOR ASOCIADO - DPTO. INGENIERÍA INFORMÁTICA. 30h. 2.5 ECTS. 2º curso. Grado en Ing. Informática y Matemáticas.	2023/2024 - 2º Semestre
Ciberseguridad (Prácticas)	Escuela Politécnica Superior. Universidad Autónoma de Madrid
PROFESOR ASOCIADO - DPTO. INGENIERÍA INFORMÁTICA. 30h. 3.1 ECTS. 4º curso. Grado en Ing. Informática	2023/2024 - 2º Semestre
Modelado, almacenamiento y gestión de datos (Prácticas)	Escuela Politécnica Superior. Universidad Autónoma de Madrid
PROFESOR ASOCIADO - DPTO. INGENIERÍA INFORMÁTICA. 30h. 2.8 ECTS. 2º curso. Grado en Ciencia e Ing. de Datos	2023/2024 - 1º Semestre
Fundamentos de Bases de Datos (Prácticas)	Escuela Politécnica Superior. Universidad Autónoma de Madrid
PROFESOR ASOCIADO - DPTO. INGENIERÍA INFORMÁTICA. 30h. 2.4 ECTS. 2º curso. Grado en Ciencia e Ing. de Datos	2023/2024 - 1º Semestre
Software libre para tu carrera investigadora	Escuela de Doctorado. Universidad Autónoma de Madrid
PROFESOR ASOCIADO - DPTO. INGENIERÍA INFORMÁTICA. Coordinador y docente de la actividad. 0.5 ECTS. Formación transversal de doctorado.	2023/2024 - 2º Semestre
2022/2023	
Programación II: Paradigmas de la programación (Grado en Ciencia e Ing. de Datos)	Escuela Politécnica Superior. Universidad Autónoma de Madrid
PROFESOR ASOCIADO - DPTO. INGENIERÍA INFORMÁTICA. 60h. 6.1 ECTS. 1º curso. Grado en Ciencia e Ing. de Datos	2022/2023 - 1º Semestre
2021/2022	
Trabajo de Fin de Master	Escuela Politécnica Superior. Universidad Autónoma de Madrid
CO-DIRECTOR • A. Ayala, “Ciclo cerrado para la búsqueda y estudio de códigos de actividad temporal neuronal a través de protocolos de estimulación en tiempo real con métricas de detección flexibles”, Tesis de mtría., 2022	Oct. 2022
2020/2021	
Trabajo de Fin de Grado	Facultad de Ciencias. Universidad Autónoma de Madrid
CO-DIRECTOR • L. Moreno, “Relación de la morfología de las colonias de musgos con sus dinámicas de desecación.”, Bachelor’s Thesis, 2021	Jul. 2021
Sistemas Operativos I (Grado en Ing. Informática)	Escuela Politécnica Superior. Universidad Autónoma de Madrid
PDIF - DPTO. INGENIERÍA INFORMÁTICA. 30h. 2º curso. Grado en Ing. Informática	Feb. 2021 - May. 2021
2019/2020	
Trabajo de Fin de Grado	Escuela Politécnica Superior. Universidad Autónoma de Madrid
COLABORADOR • A. Ayala, “Estudio y Desarrollo de Una Herramienta En Tiempo Real Para Estimulación Bidireccional Dirigida Por Codificación Temporal En El Contexto de Peces Eléctricos.”, Bachelor’s Thesis, 2020	Sept. 2020
2017/2018	

Análisis de Algoritmos (Grado en Ing. Informática)

PDIF - DPTO. INGENIERÍA INFORMÁTICA.

30h. 2º curso. Grado en Ing. Informática y Matemáticas.

Escuela Politécnica Superior.
Universidad Autónoma de Madrid

Oct. 2017 - Ene. 2018

EXPERIENCIA PREVIA

Apoyo Escolar

ENSEÑANZA NO REGLADA

Academia Simaer SL

Jun. 2015

Otros méritos

GESTIÓN Y REPRESENTACIÓN ACADÉMICA

Representante PDIF Consejo de Departamento

DPTO. INGENIERÍA INFORMÁTICA

- Representante en Comisión de Posgrado e Investigación hasta la actualidad

Universidad Autónoma de Madrid

Nov. 2017 - Nov 2023

EXPERIENCIA PROFESIONAL NO DOCENTE

Universidad Autónoma de Madrid

TITULADO SUPERIOR EN GESTIÓN DE APLICACIONES INSTITUCIONALES.

Nov. 2022 - Actualidad

- Administrador de sistemas Linux (RHEL, Ubuntu Server) y bases de datos relacionales (MySQL/MariaDB/MongoDB).
- Administrador y desarrollador plataforma OpenEdX para MOOCs y SPOCs de la Universidad Autónoma de Madrid: UAMx (Python/Django).
- Administrador aplicaciones de la Unidad de Calidad de los Estudios: Docentia (PHP/Laravel), Gedoc(Owncloud).
- Desarrollo de frontends para ecommerce (Python/Django y PHP/Laravel).

Biten Tecnología SL

ADMINISTRADOR DE SISTEMAS Y DESARROLLADOR FULL-STACK

Feb. 2019 - Nov. 2022

- Administrador de sistemas Linux (RHEL, Ubuntu Server) y bases de datos relacionales (MySQL/MariaDB) y no relacionales (MongoDB).
- Desarrollos para la plataforma OpenEdX para MOOCs y SPOCs (Python/Django).
- Gestión de servicios web de Amazon (AWS): Almacenamiento (S3) y procesamiento (EC2).

Fundación de la Universidad Autónoma de Madrid

DESARROLLADOR DE APLICACIONES WEB

Sept. 2018 - Mar. 2019; Jun. 2020

- Desarrollo de la aplicación web del observatorio de empleabilidad de la UAM (CakePHP).

Universidad Autónoma de Madrid

ADMINISTRADOR DE SISTEMAS

Oct. 2015 - Jun. 2016

- Plataforma OpenEdX para MOOCs y SPOCs de la Universidad Autónoma de Madrid.

OTROS MÉRITOS

Hackathon: BrainCode Games

<https://thebraincodegames.github.io/>

PARTICIPANTE

Nov. 2021