

Hoja de vida: [Información personal](#) • [Educación](#) • [Experiencia profesional](#) • [Experiencia docente](#) • [Premios & distinciones](#) • [Proyectos](#) • [Publicaciones](#) • [Referencias profesionales](#)

Hoja de vida – Versión corta






Última actualización: 18 de noviembre de 2024

Versión completa disponible en https://diegopeluffo.com/CV_Diego_Peluffo.pdf



Información personal



Nombre: Diego Hernán Peluffo-Ordóñez
Fecha de nacimiento: 25 de octubre de 1986 (Pasto, Colombia)
Nacionalidad: Colombiana
Pasaporte: AW772021 (Colombia)
Cédula: 175727844-3 (Ecuador)
Trabajo actual: Líder & Fundador
 Grupo de investigación SDAS
 (<https://sdas-group.com>)
Dirección: Villa 55, Villas Margaritte. Benguerir, Marruecos.
Sitio web personal: <https://diegopeluffo.com>
Otros sitios      [CvLAC](#)
Contacto:



Teléfono móvil: (Marruecos) +212665396851
 (También WhatsApp)
Email: diego.peluffo@sdas-group.com



Perfil resumido

Nací en Pasto - Colombia en 1986. Recibí mi grado de ingeniero electrónico, magíster en automatización industrial y doctor en ingeniería de la [Universidad Nacional de Colombia](#) – Manizales, Colombia, en el 2008, el 2010 y el 2013, respectivamente. En el 2012, realicé mi pasantía doctoral en la Universidad Católica de Lovaina ([KU Leuven](#)) – Lovaina, Bélgica. Desde el 2013 hasta 2014, realicé una estancia postdoctoral en la Universidad Católica de Lovaina ([Université Catholique de Louvain](#)) – Lovaina la Nueva, Bélgica.

Desde el 2014 hasta el 2015, trabajé como profesor asistente en la [Universidad Cooperativa de Colombia](#) – Pasto, Colombia. Desde el 2015 hasta el 2017, fui profesor ocasional en la [Universidad Técnica del Norte](#) – Ecuador. Desde el 2017 hasta el 2020, trabajé como profesor principal en la Escuela de Ciencias Matemáticas y Computacionales de la [Universidad Yachay Tech](#) – Ecuador. Desde el 2020 hasta el 2022, trabajé como consultor y desarrollador de currículo en [deeplearning.ai](#).

Actualmente, soy profesor asistente en el [College of Computing](#) de la Universidad Politécnica Mohammed VI ([Université Mohammed VI Polytechnique](#)) – Marruecos. Soy el fundador y líder del Grupo de Investigación SDAS ([SDAS Research Group](#)). Soy profesor e investigador invitado en la Corporación Universitaria Autónoma de Nariño ([AUNAR](#)) - Pasto, Colombia. Soy colaborador externo del [Writing Lab](#) del Tecnológico de Monterrey – México. Soy profesor colaborador y co-director trabajos de fin de máster y tesis doctorales de la [Universidad de Granada](#) – España, la [Universidad Politécnica de Valencia](#) – España, y la [Universidad Nacional de La Plata](#) – Argentina. He servido como organizador general (presidente), organizador de sesiones y competencias, así como de conferenciante magistral y ponente, en diversas [conferencias](#) (tales como IEEE LA-CCI, IEEE-EMBS BHI, TICEC, INCICS). He servido como editor invitado para la revista [Computers & Electrical Engineering](#).

Mis principales intereses de investigación y desarrollo se refieren a *machine learning*, y procesamiento de señales en aplicaciones de medicina, agricultura, y educación.

Hoja de vida: [Información personal](#) • [Educación](#) • [Experiencia profesional](#) • [Experiencia docente](#) • [Premios & distinciones](#) • [Proyectos](#) • [Publicaciones](#) • [Referencias profesionales](#)



Educación

- 2013:** Doctorado en Ingeniería – Línea de Automática.
 Departamento de Ingeniería Eléctrica, Electrónica y Computación.
 Universidad Nacional de Colombia – Manizales.
 Tesis doctoral: "Dynamic Spectral Clustering based on Kernels"
<https://repositorio.unal.edu.co/handle/unal/19995>
- 2009:** Maestría en Ingeniería – Automatización Industrial.
 Departamento de Ingeniería Eléctrica, Electrónica y Computación.
 Universidad Nacional de Colombia – Manizales.
 Master's thesis: "Comparative study of clustering methods for heartbeats of ECG signals"
<https://repositorio.unal.edu.co/handle/unal/69982>
- 2008:** Ingeniería Electrónica.
 Departamento de Ingeniería Eléctrica, Electrónica y Computación.
 Universidad Nacional de Colombia – Manizales.



Experiencia profesional

- 2021 – Actual** VLESIM (antiguamente, IDENAR) – Pasto, Colombia.
 Consultant/Project lead.
 E-mail: support@vlesim.com.
- 2020 – 2022** DeepLearning.AI – Palo Alto, California, USA.
 Consultor/Desarrollador de currículo.
 E-mail: hello@deeplearning.ai.
- 2013 – 2014** Université Catholique de Louvain – Belgium.
 Postdoctoral researcher.
 Project promoters: Michel Verleysen and John A. Lee.
 E-mail: michel.verleysen@uclouvain.be, john.lee@uclouvain.be.
- 2012** ESAT KU Leuven – Belgium.
 Research intern. Visitor student.
 Supervisor: Johan Suykens.
 E-mail: Johan.Suykens@esat.kuleuven.be.



Experiencia en docencia

- 2020 - Actual** Mohammed VI Polytechnic University – Marruecos.
 Profesor asistente.
 College of Computing.
 Cursos: Electrónica digital, computación gráfica, aprendizaje automático, inteligencia artificial, aprendizaje profundo, análisis de series de tiempo.
 E-mail: cc@um6p.ma – Teléfono: +212 522929419, +212 525072852.

Hoja de vida: [Información personal](#) • [Educación](#) • [Experiencia profesional](#) • [Experiencia docente](#) • [Premios & distinciones](#) • [Proyectos](#) • [Publicaciones](#) • [Referencias profesionales](#)

- 2016 - Today** Corporación Universitaria Autónoma de Nariño, sede Pasto – Colombia.
 Profesor e Investigador invitado.
 Facultad de Ingeniería.
 Cursos: Teoremas Matemáticos, Cálculo Diferencial e Integral, Métodos y Técnicas de Investigación.
 E-mail: talento.humano@aunar.edu.co – Phone: +57 2 7225219.
- 2017 – 2020** Universidad Yachay Tech - Ecuador.
 Profesor principal.
 Escuela de Ciencias Matemáticas y Computacionales.
 Cursos: Ingeniería de Software, Introducción a la Ingeniería, Aprendizaje Automático, Algoritmos.
 E-mail: talentohumano@yachaytech.edu.ec – Teléfono: +593 6 2999130. Ext. 2630.
- 2016 – 2017** Universidad Técnica del Norte – Ecuador.
 Docente investigador.
 Facultad de Ciencias Aplicadas. Programa de Ingeniería Electrónica.
 Cursos: Matemáticas Aplicadas, Análisis de Señales, Sistemas digitales.
 E-mail: info@utn.edu.ec – Teléfono: +593 6 2997800. Ext. 7506.
- 2014 – 2016** Universidad Cooperativa de Colombia, sede Pasto – Colombia.
 Docente investigador.
 Facultad de Ingeniería. Programa de Ingeniería Industrial.
 Cursos: Métodos de Estudio y Comunicación, Cálculo Diferencial, Procesamiento de Datos.
 E-mail: ami.pasto@ucc.edu.co – Teléfono: +57 2 7336706.



Premios y distinciones

- 2023:** Best Paper - 6th International Conference on Applied Informatics – ICAI 2023.
- 2020:** Mejor Artículo (Best Paper) - Track Sistemas Inteligentes at JIISIC 2020 (Jornadas Iberoamericanas de Ingeniería de Software e Ingeniería del Conocimiento).
- 2019:** Best Researcher of the Year 2019 Award by The Computational Sciences Department from Yachay Tech University.
- 2016:** Recognition for the paper: On the relationship between dimensionality reduction and spectral clustering from kernel viewpoint on the 13th International Conference of Distributed Computing and Artificial Intelligence. DCAI'16. Held in Sevilla-Spain.
- 2015:** Best conference paper at Symposium of Image, Signal Processing, and Artificial Vision - STSIVA 2015.
- 2013 - 2014** Grant for a postdoctoral stay at the Université Catholique de Louvain (Louvain la-Neuve, Belgium). DRedVis project, funded by the Belgian National Scientific Research Fund (FRS-FNRS).
- 2010 - 2012** Scholarship for doctoral studies. “Estudiantes sobresalientes de postgrado” scholarship program. Universidad Nacional de Colombia – Manizales.
- 2010:** Meritorious master’s thesis entitled “Comparative study of clustering methods for heartbeats of ECG signals”. Supervisor: César Germán Castellanos-Domínguez. Universidad Nacional de Colombia –Manizales.

Hoja de vida: [Información personal](#) • [Educación](#) • [Experiencia profesional](#) • [Experiencia docente](#) • [Premios & distinciones](#) • [Proyectos](#) • [Publicaciones](#) • [Referencias profesionales](#)

2009 - 2010 Scholarship for master's studies. "Estudiantes sobresalientes de postgrado" scholarship program. Universidad Nacional de Colombia – Manizales.

Scholarship for postgraduate studies awarded for honorary undergraduate degree. Universidad Nacional de Colombia – Manizales.

2008: Honorary undergraduate degree in Electronic Engineering. Universidad Nacional de Colombia – Manizales.

2003: "Mejores Bachilleres (Outstanding high school students)" scholarship program for university study at Universidad Nacional de Colombia. Given by Instituto Técnico Industrial Municipal. Pasto, Colombia.



Proyectos de investigación & consultoría/Software/Bases de datos/Hardware

Información detallada disponible en:

<https://www.diegopeluffo.com/index.php?tabFile=projects.html>.

2025 (Proyecto): *CropID: Precision crop classification platform for tailored fertilizer recommendations through data integration*. Principal Investigator. UM6P - OCP Nutricrops. Duration: 2 years. Budget: 7500K MAD (\approx 750K USD)

2023 (Base de datos): Víctor Asanza, Leandro L. Lorente-Leyva, Diego H. Peluffo-Ordóñez, Daniel Montoya, Kleber Gonzalez, MILimbEEG: A dataset of EEG signals related to upper and lower limb execution of motor and motor imagery tasks, <https://doi.org/10.1016/j.dib.2023.109540>.

2022 (Proyecto): *Development of a video game for SMART FACTORY training [Desarrollo del Juego de Video denominado SMART FACTORY]*. Project lead (Principal researcher). IDENAR – Colombia. Duration: 4 months.

2021 (Hardware): *Temperature and Speed Control Lab (TSC-Lab)*. Certification: OSHWA UID EC000003. Country: Ecuador. Date: July 15, 2021. Online certificate: <https://certification.oshwa.org/ec000003.html>

2021 (Hardware): *PHASE ENERGY METER 100A (2PEM-100A)*. Certification: OSHWA UID EC000004. Country: Ecuador. Date: December 01, 2021. Online certificate: <https://certification.oshwa.org/ec000004.html>

2021 (Proyecto): *Development of a technological solution with remote access virtual laboratories, based on emerging technologies, as an internationally scalable business model, offering services to improve the quality of education [Desarrollo de una solución tecnológica con laboratorios virtuales de acceso remoto, basado en tecnologías emergentes, como modelo de negocio escalable a nivel internacional, de oferta por servicio para mejorar la calidad de la educación]*. Project lead (Principal researcher). IDENAR – Colombia. Duration: 1 year.

2020 (Base de datos): Jorge Parraga-Alava, Jorge Dario Moncayo-Nacaza, Javier Revelo-Fuelagán, Paul D. Rosero-Montalvo, Andrés Anaya-Isaza, Diego Hernán Peluffo-Ordóñez, A data set for electric power consumption forecasting based on socio-demographic features: Data from an area of southern Colombia PCSTCOL), <https://doi.org/10.1016/j.dib.2020.105246>.

Hoja de vida: [Información personal](#) • [Educación](#) • [Experiencia profesional](#) • [Experiencia docente](#) • [Premios & distinciones](#) • [Proyectos](#) • [Publicaciones](#) • [Referencias profesionales](#)

- 2019 (Base de datos):** Paul D. Rosero-Montalvo, Diego Peluffo-Ordóñez, January 23, 2019, "Alcohol Detection in Drivers by Sensors and Computer Vision", IEEE Dataport, doi: <https://dx.doi.org/10.21227/mnja-3553>.
- 2019 (Base de datos):** Edison A. Fuentes-Hernández, Paul D. Rosero-Montalvo, Diego Peluffo, March 29, 2019, "Footstep analysis using Pressure Sensors", IEEE Dataport, doi: <https://dx.doi.org/10.21227/kqm6-1877>.
- 2018 (Proyecto):** *Spirometry database: SpiDB project*. Principal Researcher. Universidad del Cauca – Colombia. Duration: Ongoing.
- 2017 (Proyecto):** *Development of an interactive and effective methodology for Big Data visualization*. External researcher. University of Nariño – Colombia. Duration: 2 years.
- 2016 (Proyecto):** *Methodology of information visual analysis in Big Data*. Project director. Universidad Técnica del Norte – Ecuador. Reference: UTN-FICA-2016-0636 del 12/06/2016. Duration: 1 year.
- 2015 (Proyecto):** "Análisis de oportunidades de fuentes energéticas alternativas en el departamento de Nariño (Analysis of alternative energy sources at Nariño-Colombia)". Universidad de Nariño – Colombia. Professional researcher. Duration: 6 months.
- 2015 (Proyecto):** *Modular design methodology for production plants*. Nariño–Colombia. Advisor. Duration: 1 year.
- 2015 (Proyecto):** *Low-cost prototype for biofeedback applications*. Nariño–Colombia. Advisor. Duration: 1 year.
- 2013 – 2014 (Proyecto):** *Dimensionality reduction and data visualization*. Post-doctoral researcher. UCL-Université Catholique de Louvain. Louvain la-Neuve, Belgium.



Dirección de tesis

Información completa en: <https://diegopeluffo.com/index.php?tabFile=advisory.html>.

Tesis doctorales

- Tesis doctoral:** *Reconstrucción 3D de escenarios en tiempo real a partir de cámaras de tipo monocular empleando técnicas de inteligencia artificial [Real-time 3D reconstruction of scenarios from monocular cameras using artificial intelligence techniques]* by Erick Patricio Herrera-Granda. Direc: Juan Carlos Torres, Diego Hernán Peluffo-Ordóñez, Universidad de Granada, Spain. 2024.
Available from: <https://digibug.ugr.es/handle/10481/90846>
- Tesis doctoral:** *Diseño de sistemas inteligentes de realidad virtual para la monitorización de entornos en Smart Factory [Design of intelligent virtual reality systems for the monitoring of environments in Smart Factories Factory]* by Luis Omar Alpala. Directores: Juan Carlos Torres, Diego Hernán Peluffo-Ordóñez, Universidad de Granada, España, 2023.
Available from: <https://digibug.ugr.es/handle/10481/85698>

Hoja de vida: [Información personal](#) • [Educación](#) • [Experiencia profesional](#) • [Experiencia docente](#) • [Premios & distinciones](#) • [Proyectos](#) • [Publicaciones](#) • [Referencias profesionales](#)

3. **Tesis doctoral:** *Modelo de fusión de datos orientado a la calidad de la información [Data fusion model oriented to information quality]* by Miguel Alberto Becerra-Botero. Directores: Diego Hernán Peluffo-Ordóñez, Catalina Tobón-Zuluaga. Universidad de Medellín, Colombia, 2023.
Available from: https://www.diegopeluffo.com/Theses/2023_PhD_Thesis_Miguel_Becerra.pdf
4. **Tesis doctoral:** *Sistema genérico de razonamiento basado en casos multi-clase como soporte al diagnóstico médico mediante técnicas de reconocimiento de patrones [Generic multi-class case-based reasoning system to support medical diagnosis by means of pattern recognition techniques]* by Xiomara Patricia Blanco-Valencia. Directores: Diego Hernán Peluffo-Ordóñez, Juan Francisco de Paz Santana, Juan Manuel Corchado. Universidad de Salamanca, España, 2017.
Available from: <https://gredos.usal.es/handle/10366/135721>
5. **Tesis doctoral (En progreso):** *Generic kernel based formulation for Exploratory Data Analysis* by Yahya Aalaila. Director: Diego Hernán Peluffo-Ordóñez, Mohammed VI Polytechnic University, Marruecos.
6. **Tesis doctoral (En progreso):** *Generic divergence-based formulation for Exploratory Data Analysis* by Mouad ELHamdi. Director: Diego Hernán Peluffo-Ordóñez, Mohammed VI Polytechnic University, Marruecos.
7. **Tesis doctoral (En progreso):** *Interpretability in deep learning techniques for precision agriculture* by Hind Raki. Director: Diego Hernán Peluffo-Ordóñez, Mohammed VI Polytechnic University, Marruecos.
8. **Tesis doctoral (En progreso):** *Planificación de Operaciones Dinámica e Inteligente en Empresas Textiles Ecuatorianas: Contexto determinista e incierto [Dynamic and Intelligent Operations Planning in Ecuadorian Textile Companies: Deterministic and Uncertain Context]* by Leandro Leonardo Lorente-Leyva. Directores: María del Mar Alemany Díaz, Diego Hernán Peluffo-Ordóñez. Universitat Politècnica de València, España.
9. **Tesis doctoral (En progreso):** *Métodos y modelos multi-objetivo para optimizar la gestión de cadenas de suministro de pequeñas y medianas empresas agroalimentarias ecuatorianas [Multi-objective methods and models to optimize the management of supply chains of small and medium-sized Ecuadorian agrifood companies]* by Israel David Herrera-Granda. Directores: María del Mar Alemany Díaz, Diego Hernán Peluffo-Ordóñez. Universitat Politècnica de València, España.
10. **Tesis doctoral (En progreso):** *I-SDR: Método generalizado de reducción de atributos mediante la visualización interactiva de los datos [I-SDR: Interactive Spectral Dimensionality Reduction]* by Cosme MacArthur Ortega-Bustamante. Directores: Waldo Hasperué, Diego Hernán Peluffo-Ordóñez. Universidad Nacional de La Plata, Argentina.
11. **Tesis doctoral (En progreso):** *Método de reconstrucción cardíaca 3D como solución al problema inverso de la electrocardiografía para la generación de mapas de potenciales superficiales cardíacos a partir de un arreglo denso de electrocardiogramas (ECGs) y geometría específica del torso-corazón [3D cardiac reconstruction method as a solution to the inverse problem of electrocardiography for the generation of cardiac surface potential maps from a dense array of electrocardiograms (ECGs) and specific torso-heart geometry]* by Dagoberto Mayorca-Torres. Directores: Alejandro José León-Salas, Diego Hernán Peluffo-Ordóñez, Universidad de Granada, España.

Hoja de vida: [Información personal](#) • [Educación](#) • [Experiencia profesional](#) • [Experiencia docente](#) • [Premios & distinciones](#) • [Proyectos](#) • [Publicaciones](#) • [Referencias profesionales](#)

12. **Tesis doctoral (En progreso):** *Automatización de diseño en ingeniería estructural usando aprendizaje automático [Automating Structural Engineering Design with Machine Learning]* by Youssef Derrazi. Directores: Juan Carlos Torres, Diego Hernán Peluffo-Ordóñez. Universidad de Granada, España.
13. **Tesis doctoral (En progreso):** *Diseño de un Framework de Simulación de Compra con Realidad Virtual e Inteligencia Artificial basado en Rasgos de Personalidad para Optimizar la Experiencia del Cliente [Design of a Shopping Simulation Framework Using Virtual Reality and Artificial Intelligence, Based on Personality Traits, to Optimize Customer Experience]* by Ana Cristina Umaquina-Criollo. Directores: Juan Carlos Torres, Diego Hernán Peluffo-Ordóñez. Universidad de Granada, España.

Dirección de otros trabajo de grado: 15 **de máster** and 27 **de pregrado**. Más información en: <https://diegopeluffo.com/index.php?tabFile=advisory.html>.



Editor/Conferenciante/Organizador

- [1]. Guest Editor (2025): SN Computer Science. Special issue: Cutting-edge Solutions in Applied Informatics. Link: <https://link.springer.com/collections/gcgcjcidb>
- [2]. General Chair (2025): 8th International Conference on Applied Informatics, Benguerir, Morocco, October 8-10, 2025. Link: <https://icai.itiud.org/index.php?pid=committees>
- [3]. Scientific Committee/Editorial Committee Member (2024 - 2025): The 2025 IFE Conference, Monterrey, Mexico, January 28-30, 2025.
Editorial note: <https://ieeexplore.ieee.org/document/11024913>
Link: <https://micrmtec--proevento3.sandbox.my.site.com/ifeconference/en-US/>
- [4]. Workshop organizer and speaker: The 2024 IEEE-EMBS International Conference on Biomedical and Health Informatics (BHI), sponsored by the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society (IEEE EMBS) (BHI 2024), Texas, from November 10-13, 2024. Workshop: AI in Tele-echography: Opportunities and Challenges for Clinical Applications. Link: <https://bhi.embs.org/2024/workshops/>
- [5]. Guest Editor (2023 - 2024): Mathematics journal. Special issue: Artificial Intelligence and Metaheuristics: Connections and Applications. This special issue belongs to the section "D2: Operations Research and Fuzzy Decision Making". Link: https://www.mdpi.com/journal/mathematics/special_issues/537TYSB390
- [6]. Editorial Team Member: Revista Científica – International open-access scientific journal edited by the Universidad Distrital Francisco José de Caldas – Colombia. Link: <https://revistas.udistrital.edu.co/index.php/revcie/about/editorialTeam>
- [7]. Editor (2020 - 2022): Technology-Enabled Innovations in Education Select Proceedings of CIIE 2020. Link: <https://link.springer.com/book/9789811933820>
- [8]. Open invited track organizer: 11th IFAC Symposium on Biological and Medical Systems (BMS2021). Link: <https://bms2021.ugent.be/OIT.html>

Hoja de vida: [Información personal](#) • [Educación](#) • [Experiencia profesional](#) • [Experiencia docente](#) • [Premios & distinciones](#) • [Proyectos](#) • [Publicaciones](#) • [Referencias profesionales](#)

- [9]. Guest editor (2020 - 2021): Special Issue: The Impact of Technological Advancements on Educational Innovation (VSI-tei). Journal: Computers and Electrical Engineering. Link: <https://www.sciencedirect.com/journal/computers-and-electrical-engineering/special-issue/10D88TM9Z6H>
- [10]. Plenary talk: Kernel-based approaches for time-varying data analysis within unsupervised settings. Latin American Workshop on Computational Neuroscience. São João del-Rei, MG - Brazil - September, 18-20, 2019. Link: <https://lawcn.co/2019/keynote.html>
- [11]. Plenary talk: Interactive data visualization of high-dimensional data: A dimensionality reduction viewpoint. ICAETT 2019 - International Conference on Advances in Emerging Trends and Technologies. Link: <http://icaett-conferences.org/icaett2019/interactive-data-visualization-of-high-dimensional-data-a-dimensionality-reduction-viewpoint/>
- [12]. Organizing committee member: IEEE Latin American Conference on Computational Intelligence – LA-CCI. 2019 (<https://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?tp=&arnumber=9036759>) 2016 (<https://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?tp=&arnumber=7885692>)
- [13]. General chair: TICEC 2017. Link: <https://ticec2017.cedia.edu.ec/comite-organizador/>



Publicaciones seleccionadas

Lista completa de publicaciones disponible en: <https://sdas-group.com/members/Diego-Peluffo/>.

- [1] J. A. Castro-Silva, M. N. Moreno-García, L. Guachi-Guachi, and D. H. Peluffo-Ordóñez, “Novel hippocampus-centered methodology for informative instance selection in alzheimer’s disease data,” *Heliyon*, no. 19, 2024. [Online]. Available: [https://www.cell.com/heliyon/fulltext/S2405-8440\(24\)13583-9](https://www.cell.com/heliyon/fulltext/S2405-8440(24)13583-9)
- [2] E. P. Herrera-Granda, J. C. Torres-Cantero, and D. H. Peluffo-Ordóñez, “Monocular visual slam, visual odometry, and structure from motion methods applied to 3D reconstruction: A comprehensive survey,” *Heliyon*, vol. 10, no. 18, p. e37356, 2024. [Online]. Available: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S2405844024133877>
- [3] L. L. Lorente-Leyva, M. Alemany, and D. H. Peluffo-Ordóñez, “A conceptual framework for the operations planning of the textile supply chains: Insights for sustainable and smart planning in uncertain and dynamic contexts,” *Computers & Industrial Engineering*, vol. 187, p. 109824, 2024. [Online]. Available: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0360835223008483>
- [4] H. Raki, Y. Aalaila, A. Taktour, and D. H. Peluffo-Ordóñez, “Combining AI tools with non-destructive technologies for crop-based food safety: A comprehensive review,” *Foods*, vol. 13, no. 1, 2024. [Online]. Available: <https://www.mdpi.com/2304-8158/13/1/11>
- [5] C. Nyasulu, A. Diattara, A. Traore, C. Ba, P. M. Diedhiou, Y. Sy, H. Raki, and D. H. Peluffo-Ordóñez, “A comparative study of machine learning-based classification of tomato fungal diseases: Application of glm texture features,” *Heliyon*, 2023. [Online]. Available: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S2405844023089053>
- [6] M. Argotty-Erazo, A. Blázquez-Zaballos, C. A. Argoty-Eraso, L. L. Lorente-Leyva, N. N. Sánchez-Pozo, and D. H. Peluffo-Ordóñez, “A novel linear-model-based methodology for predicting the directional movement of the euro-dollar exchange rate,” *IEEE Access*, vol. 11, pp. 67 249–67 284, 2023. [Online]. Available: <https://ieeexplore.ieee.org/document/10147811>

-
- [7] A. Acosta, R. Gallo, P. García, and D. Peluffo-Ordóñez, "Positive invariant regions for a modified van der pol equation modeling heart action," *Applied Mathematics and Computation*, vol. 442, p. 127732, 2023. [Online]. Available: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0096300322008001>
- [8] A. Anaya-Isaza, L. Mera-Jiménez, J. Cabrera-Chavarro, L. Guachi-Guachi, D. Peluffo-Ordóñez, and J. Rios-Patiño, "Comparison of current deep convolutional neural networks for the segmentation of breast masses in mammograms," *IEEE Access*, 2021. [Online]. Available: <https://ieeexplore.ieee.org/document/9614200>
- [9] M. Becerra, Y. Uribe, D. Peluffo-Ordóñez, K. C. Álvarez Uribe, and C. Tobón, "Information fusion and information quality assessment for environmental forecasting," *Urban Climate*, vol. 39, p. 100960, 2021. [Online]. Available: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S2212095521001905>
- [10] S. Hosseini, D. Peluffo, K. Okoye, and J. T. Nganji, "The impact of technological advancements on educational innovation (vsi-tei)," *Computers & Electrical Engineering*, vol. 93, p. 107333, 2021. [Online]. Available: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0045790621003050>
- [11] P. D. Rosero-Montalvo, V. F. Lopez-Batista, and D. H. Peluffo-Ordóñez, "Hybrid Embedded-Systems-based Approach to in-Driver Drunk Status Detection using Image Processing and Sensor Networks," *IEEE Sensors Journal*, 2020. [Online]. Available: <https://ieeexplore.ieee.org/document/9258992>
- [12] P. D. Rosero-Montalvo, D. H. Peluffo-Ordóñez, V. F. Lopez Batista, J. Serrano, and E. A. Rosero, "Intelligent system for identification of wheelchair user's posture using machine learning techniques," *IEEE Sensors Journal*, 2019. [Online]. Available: <https://ieeexplore.ieee.org/document/8565996>
- [13] J. A. Lee, D. H. Peluffo-Ordóñez, and M. Verleysen, "Multi-scale similarities in stochastic neighbour embedding: Reducing dimensionality while preserving both local and global structure," *Neurocomputing*, vol. 169, pp. 246–261, dec 2015. [Online]. Available: <https://linkinghub.elsevier.com/retrieve/pii/S0925231215003641>
- [14] J. Rodríguez-Sotelo, D. Peluffo-Ordóñez, D. Cuesta-Frau, and G. Castellanos-Domínguez, "Unsupervised feature relevance analysis applied to improve ECG heartbeat clustering," *Computer Methods and Programs in Biomedicine*, vol. 108, no. 1, pp. 250–261, oct 2012. [Online]. Available: <https://linkinghub.elsevier.com/retrieve/pii/S0169260712001095>

Hoja de vida: [Información personal](#) • [Educación](#) • [Experiencia profesional](#) • [Experiencia docente](#) • [Premios & distinciones](#) • [Proyectos](#) • [Publicaciones](#) • [Referencias profesionales](#)



Referencias profesionales

Carlos Alberto Cobos Lozada, Ph.D.

Profesor titular

Universidad del Cauca - Colombia

Teléfono: +57 310 4125589

E-mail: ccobos@unicauca.edu.co

Sitio web: <https://facultades.unicauca.edu.co/sistemas/docentes/carlos-alberto-cobos-lozada>

Javier Revelo, Ph.D.

Associate professor

Universidad de Nariño - Colombia

Teléfono: +57 321 802 83 58

E-mail: javierrevelof@udenar.edu.co

Sitio web: <https://sdas-group.com/members/Javier-Revelo/>

Juan Carlos Torres, Ph.D.

Profesor titular

Universidad de Granada - España

E-mail: jctorres@ugr.es

Teléfono: +34 665 51 38 70, +34 645 885 167

Sitio web: <https://lsi.ugr.es/lsi/jctorres>

Michel Verleysen, Ph.D.

Profesor titular

Université Catholique de Louvain (UCL) - Bélgica

E-mail: michel.verleysen@uclouvain.be

Teléfono: +32 10 47 25 51

Sitio web: <https://mlg.info.ucl.ac.be/Members/MichelVerleysen>

Johan Suykens, Ph.D.

Profesor titular

Katholieke Universiteit Leuven (KU Leuven) - Bélgica

Teléfono: +32 1632 18 02

E-mail: johan.suykens@esat.kuleuven.be

Sitio web: <https://www.esat.kuleuven.be/sista/members/suykens.html>