



DATOS PERSONALES

Apellidos y Nombre

BENÍTEZ ANDRADES, JOSÉ ALBERTO

Departamento

SUBDIRECTOR/A SEGUNDO/A DE LA ESCUELA DE INGENIERÍAS INDUSTRIAL, INFORMÁTICA Y AEROESPACIAL

Área de conocimiento

Dirección postal

UNIVERSIDAD DE LEÓN
E. INGENIER. INDUST., INFORM. Y AEROESP
Departamento de SUBDIRECTOR/A SEGUNDO/A DE LA ESCUELA DE INGENIERÍAS INDUSTRIAL, INFORMÁTICA Y AEROESPACIAL

Email

sdir.ei3a.jestudios@unileon.es

Teléfonos de contacto

987 291763

TITULACIÓN MÁS RELEVANTE

1. Ingeniero en Informática (ULE 2006-2010)
2. Máster en Lenguajes y Sistemas Informáticos: Especialidad de Tecnologías del Lenguaje en la Web (UNED 2010-2013)
3. Máster en Ingeniería y Ciencia de Datos (UNED 2019-2021)

TÍTULO DE DOCTOR

Ingeniería de Producción y Computación (2017)

EXPERIENCIA DOCENTE

Docencia impartida hasta el momento (+1600h a mayo de 2024):

Grado en Ingeniería Informática:

1º Curso:

- Estructura de Computadores (2013/2014, 2014/2015, 2015/2016, 2016/2017, 2017/2018)

2º Curso:

- Sistemas Operativos (2017/2018)

3º Curso:

- Servicios de Internet (2018/2019)

- Ingeniería del Conocimiento (2019/2020, 2020/2021, 2023/2024)

- Técnicas de Modelado Semántico en la Web (2018/2019, 2019/2020, 2020/2021, 2021/2022, 2022/2023, 2023/2024)

- Seguridad en Redes de Comunicaciones (2021/2022, 2022/2023)

4º Curso:

- Prácticas Externas (2018/2019, 2019/2020, 2020/2021, 2021/2022, 2022/2023, 2023/2024)

Grado en Ingeniería Mecánica:

1º Curso:

- Informática (2014/2015, 2015/2016, 2016/2017, 2017/2018)

Grado en Ingeniería Electrónica y Automática:

3º Curso:

- Redes de comunicaciones (2021/2022, 2022/2023, 2023/2024)

Máster en Ingeniería Informática:

1º Curso:

- Informática Forense y Auditoría (2016/2017)

- Administración de Redes y Sistemas (2019/2020, 2020/2021, 2021/2022, 2022/2023, 2023/2024)

Máster en Ciencias Sociosanitarias:

- Intervención en nuevas demandas de salud (2019/2020, 2020/2021, 2021/2022, 2022/2023, 2023/2024)

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Tesis doctoral defendida el 1 de diciembre de 2017 en la Universidad de León - Tecnologías Semánticas aplicadas al Análisis de Redes Sociales en el ámbito de la salud.

Miembro del grupo de investigación SALBIS.

Autor de 53 publicaciones indexadas en JCR.

- 16 Q1, 25 Q2, 9 Q3, 2 Q4

- 40 con Autoría Preferente (AP)

53. JCR (Q1): M. Bayón-Gutiérrez, M. T. García-Ordás, H. Alaiz Moretón, J. Aveleira-Mata, S. Rubio-Martín, y J. A. Benítez-Andrades, «TEDNet: Twin Encoder Decoder Neural Network for 2D Camera and LiDAR Road Detection», Logic Journal of the IGPL, p. jzae048, may 2024, doi: 10.1093/jigpal/jzae048.

52. JCR (Q2): S. Puente-Hidalgo, C. Prada-García, J. A. Benítez-Andrades, y E. Fernández-Martínez, «Promotion of Healthy Habits in University Students: Literature Review», Healthcare, vol. 12, n.º 10, Art. n.º 10, ene. 2024, doi: 10.3390/healthcare12100993.

51. JCR (Q1): A. González-Castro, R. Leirós-Rodríguez, C. Prada-García, y J. A. Benítez-Andrades, «The Applications of Artificial Intelligence for Assessing Fall Risk: Systematic Review», Journal of Medical Internet Research, vol. 26, n.º 1, p. e54934, abr. 2024, doi: 10.2196/54934.

50. JCR (Q1): N. Prieto-Fernández, S. Fernández-Blanco, Á. Fernández-Blanco, J. A. Benítez-Andrades, F. Carro-De-Lorenzo, y C. Benavides, «Conditional Weighted Linear Fitting for 2D-LiDAR-Mapping of Indoor SLAM», IEEE Transactions on Industrial Informatics, pp. 1-9, 2024, doi: 10.1109/TII.2024.3384626.

49. JCR (Q2): J. A. Benítez-Andrades, C. Prada-García, R. García-Fernández, M. D. Ballesteros-Pomar, M.-I. González-Alonso, y A.

- Serrano-García, «Application of machine learning algorithms in classifying postoperative success in metabolic bariatric surgery: A comprehensive study», *DIGITAL HEALTH*, vol. 10, p. 20552076241239274, ene. 2024, doi: 10.1177/20552076241239274.
48. JCR (Q1): S. Rubio-Martín, M. T. García-Ordás, M. Bayón-Gutiérrez, N. Prieto-Fernández, y J. A. Benítez-Andrades, «Enhancing ASD detection accuracy: a combined approach of machine learning and deep learning models with natural language processing», *Health Inf Sci Syst*, vol. 12, n.º 1, p. 20, mar. 2024, doi: 10.1007/s13755-024-00281-y.
47. JCR (Q2): J. A. Benítez-Andrades, M. T. García-Ordás, M. Russo, A. Sakor, L. D. Fernandes Rotger, y M.-E. Vidal, «Empowering machine learning models with contextual knowledge for enhancing the detection of eating disorders in social media posts», *Semantic Web*, vol. 14, n.º 5, pp. 873-892, ene. 2023, doi: 10.3233/SW-223269.
46. JCR (Q2): S. V. Rubio, M. T. García-Ordás, O. G.-O. Olivera, H. Alaiz-Moretón, M.-I. González-Alonso, y J. A. Benítez-Andrades, «Survival and grade of the glioma prediction using transfer learning», *PeerJ Comput. Sci.*, vol. 9, p. e1723, dic. 2023, doi: 10.7717/peerj-cs.1723.
45. JCR (Q2): P. Marqués-Sánchez, M. C. Martínez-Fernández, J. A. Benítez-Andrades, E. Quiroga-Sánchez, M. T. García-Ordás, y N. Arias-Ramos, «Adolescent relational behaviour and the obesity pandemic: A descriptive study applying social network analysis and machine learning techniques», *PLOS ONE*, vol. 18, n.º 8, p. e0289553, ago. 2023, doi: 10.1371/journal.pone.0289553.
44. JCR (Q2): M. T. García-Ordás, S. Rubio-Martín, J. A. Benítez-Andrades, H. Alaiz-Moretón, y I. García-Rodríguez, «Multispecies bird sound recognition using a fully convolutional neural network», *Appl Intell*, jul. 2023, doi: 10.1007/s10489-023-04704-3.
43. JCR (Q1): Á. Delgado-Panadero, J. A. Benítez-Andrades, y M. T. García-Ordás, «A generalized decision tree ensemble based on the NeuralNetworks architecture: Distributed Gradient Boosting Forest (DGBF)», *Appl Intell*, jul. 2023, doi: 10.1007/s10489-023-04735-w.
42. JCR (Q1): N. Prieto-Fernández, S. Fernández-Blanco, Á. Fernández-Blanco, J. A. Benítez-Andrades, F. Carro-De-Lorenzo, y C. Benavides, «Weighted Conformal LiDAR-Mapping for Structured SLAM», *IEEE Transactions on Instrumentation and Measurement*, vol. 72, pp. 1-10, 2023, doi: 10.1109/TIM.2023.3284143.
41. JCR (Q2): M. T. García-Ordás, J. A. Benítez-Andrades, J. Aveleira-Mata, J.-M. Alija-Pérez, y C. Benavides, «Determining the severity of Parkinson's disease in patients using a multi task neural network», *Multimed Tools Appl*, jun. 2023, doi: 10.1007/s11042-023-14932-x.
40. JCR (Q2): M. T. García-Ordás, M. Bayón-Gutiérrez, C. Benavides, J. Aveleira-Mata, y J. A. Benítez-Andrades, «Heart disease risk prediction using deep learning techniques with feature augmentation», *Multimed Tools Appl*, mar. 2023, doi: 10.1007/s11042-023-14817-z.
39. JCR (Q1): P. Marqués-Sánchez, M. C. Martínez-Fernández, R. Leirós-Rodríguez, Ó. Rodríguez-Nogueira, E. Fernández-Martínez, y J. A. Benítez-Andrades, «Leadership and contagion by COVID-19 among residence hall students: A social network analysis approach», *Social Networks*, vol. 73, pp. 80-88, may 2023, doi: 10.1016/j.socnet.2023.01.001.
38. JCR (Q2): P. Marqués-Sánchez, D. Bermejo-Martínez, E. Quiroga Sánchez, N. Calvo-Ayuso, C. Liébana-Presa, y J. A. Benítez-Andrades, «Men who have sex with men: An approach to social network analysis», *Public Health Nursing*, vol. 40, n.º 1, pp. 73-79, 2023, doi: 10.1111/phn.13138.
37. JCR (Q2): C. Prada-García y J. A. Benítez-Andrades, «Evaluation of the Satisfaction of Patients Seen in the Dermatology Department of a Spanish Tertiary Hospital», *Healthcare*, vol. 10, n.º 8, Art. n.º 8, ago. 2022, doi: 10.3390/healthcare10081560.
36. JCR (Q2): J. A. Benítez-Andrades, M. T. García-Ordás, M. Álvarez-González, R. Leirós-Rodríguez, y A. F. López Rodríguez, «Detection of the most influential variables for preventing postpartum urinary incontinence using machine learning techniques», *DIGITAL HEALTH*, vol. 8, p. 20552076221111289, ene. 2022, doi: 10.1177/20552076221111289.
35. JCR (Q2): Benítez-Andrades, J. A., González-Jiménez, Á., López-Brea, Á., Aveleira-Mata, J., Alija-Pérez, J.-M., & García-Ordás, M. T. (2022). Detecting racism and xenophobia using deep learning models on Twitter data: CNN, LSTM and BERT. *PeerJ Computer Science*, 8, e906. <https://doi.org/10.7717/peerj-cs.906>
34. JCR (Q2): Benítez-Andrades, J.A., Alija-Pérez, J.-M., Vidal, M.-E., Pastor-Vargas, R., García-Ordás, M.T. (2022). Traditional Machine Learning

- Models and Bidirectional Encoder Representations From Transformer (BERT)-Based Automatic Classification of Tweets About Eating Disorders: Algorithm Development and Validation Study. *JMIR Med Inform* 2022;10(2):e34492. doi: <https://doi.org/10.2196/34492> (1/5 & corresponding, AP).
33. JCR (Q2): García-Ordás, M. T., Alaiz-Moretón, H., Casteleiro-Roca, J.-L., Jove, E., Benítez-Andrades, J. A., García-Rodríguez, I., Quintián, H., & Calvo-Rolle, J. L. (2022). Clustering techniques selection for a hybrid regression model: A case study based on a solar thermal system. *Cybernetics and Systems* . <https://doi.org/10.1080/01969722.2022.2030006> (5/8 & corresponding, AP)
32. JCR (Q1): Delgado-Panadero, Á., Hernández-Lorca, B., García-Ordás, M. T., & Benítez-Andrades, J. A. (2022). Implementing local-explainability in Gradient Boosting Trees: Feature Contribution. *Information Sciences*. <https://doi.org/10.1016/j.ins.2021.12.111> (4/4 AP)
31. JCR (Q2): Aguayo-Canela, F.J., Alaiz-Moretón, H., García-Ordás, M.T., Benítez-Andrades, J.A., Benavides, C., García-Rodríguez, I. Enriched multi-agent middleware for building rule-based distributed security solutions for IoT environments. *J Supercomput* (2021). <https://doi.org/10.1007/s11227-021-03797-2>
30. JCR (Q1): Marqués-Sánchez, P., Pinto-Carral, A., Fernández-Villa, T., Ana Vázquez-Casares, Cristina Liébana-Presa & José Alberto Benítez-Andrades. Identification of cohesive subgroups in a university hall of residence during the COVID-19 pandemic using a social network analysis approach. *Sci Rep* 11, 22055 (2021). <https://doi.org/10.1038/s41598-021-01390-4> (6/6 AP)
29. JCR (Q2): Aguayo-Canela, F. J., Alaiz-Moretón, H., García-Ordás, M. T., Benítez-Andrades, J. A., Benavides, C., Novais, P., & García-Rodríguez, I. (2021). Middleware-based multi-agent development environment for building and testing distributed intelligent systems. *Cluster Computing*. <https://doi.org/10.1007/s10586-021-03270-y> (4/7 y corresponding AP)
28. JCR (Q4): Aveleira Mata, J., Muñoz Castañeda, A. L., García Ordás, M. T., Benavides Cuellar, C., Benítez Andrades, J. A., & Alaiz Moreton, H. (2021). IDS PROTOTYPE FOR INTRUSION DETECTION WITH MACHINE LEARNING MODELS IN IOT SYSTEMS OF THE INDUSTRY 4.0. *DYNA*, 96(3), 270?275. <https://doi.org/10.6036/10011> (5/6)
27. JCR (Q1): Benítez-Andrades, J. A., Fernández-Villa, T., Benavides, C., Gayubo-Serrenes, A., Martín, V., & Marqués-Sánchez, P. (2021). A case study of university student networks and the COVID-19 pandemic using a social network analysis approach in halls of residence. *Scientific Reports*, 11(1), 14877. <https://doi.org/10.1038/s41598-021-94383-2> (1/6 AP)
26. JCR (Q4): Dehesa Fontecilla, M. A., Fernandez, N., Aláiz-Moretón, H., Sánchez-Valdeón, L., & Benítez-Andrades, J. A. (2021). Tasa de retorno y características asistenciales de pacientes mayores de 65 años en un servicio de Urgencias en Atención Primaria. *Atención Primaria*, 53(8), 102084. <https://doi.org/10.1016/j.aprim.2021.102084> (5/5 AP)
25. JCR (Q2): García-Ordás, M. T., Alaiz-Moretón, H., Benítez-Andrades, J. A.*, García-Rodríguez, I., García-Olalla, O., & Benavides, C. (2021). Sentiment analysis in non-fixed length audios using a Fully Convolutional Neural Network. *Biomedical Signal Processing and Control*, 69, 102946. <https://doi.org/10.1016/j.bspc.2021.102946> (3/5 y corresponding AP)
24. JCR (Q2): Marqués-Sánchez P, Benítez-Andrades JA, Calvo Sánchez MD, Arias N. The socialisation of the adolescent who carries out team sports: a transversal study of centrality with a social network analysis. *BMJ Open* 2021;11:e042773. doi: 10.1136/bmjopen-2020-042773 (2/4 y corresponding AP)
23. JCR (Q3): García-García, E.; Martínez-Gimeno, M.-L.; Benítez-Andrades, J.A.*; Miranda-Gómez, J.; Zapata Cornejo, E.D.; Escobar-Aguilar, G.. Substance use and addictive behavior in Spanish adolescents in Secondary School. *Healthcare*. 2021. Doi? (3/6 y corresponding AP)
22. JCR (Q1): Benavides C, Benítez-Andrades JA*, Marqués-Sánchez P, Arias N. eHealth intervention based on improving health habits in the adolescent population: a randomised controlled study *JMIR mHealth and uHealth*. 02/02/2021:20217 (forthcoming/in press) DOI: <https://doi.org/10.2196/20217> (2/4 y corresponding AP)
21. JCR (Q1): García-Ordás, M.T.; Benavides, C.; Benítez-Andrades, J.A.*; Alaiz-Moretón, H.; García-Rodríguez, I.. Diabetes detection using deep

- learning techniques with oversampling and feature augmentation. *Computer Methods and Programs in Biomedicine*. 2021, 202, 105968 doi: <https://doi.org/10.1016/j.cmpb.2021.105968> (3/5 y corresponding AP).
20. JCR (Q2): Rodríguez-Nogueira, Ó.; Leirós-Rodríguez, R.; Benítez-Andrades, J.A.; Álvarez-Álvarez, M.J.; Marqués-Sánchez, P.; Pinto-Carral, A. Musculoskeletal Pain and Teleworking in Times of the COVID-19: Analysis of the Impact on the Workers at Two Spanish Universities. *Int. J. Environ. Res. Public Health* 2021, 18, 31. doi: <https://doi.org/10.3390/ijerph18010031> (3/6)
19. JCR (Q4): Benítez-Andrades, J.A.; García-Rodríguez, I.; Benavides, C.; Reguera-García, M.M.; Marqués-Sánchez, P.. Cooperative Work among Computer Engineering and Health Sciences Undergraduates: A case study. *International Journal of Engineering Education* 2021, 37, 163-171 (1/5 y corresponding AP).
18. JCR (Q1): Leirós-Rodríguez, R.; Rodríguez-Nogueira, Ó.; Pinto-Carral, A.; Álvarez-Álvarez, M.J.; Galán-Martín, M.Á.; Montero-Cuadrado, F.; Benítez-Andrades, J.A. Musculoskeletal Pain and Non-Classroom Teaching in Times of the COVID-19 Pandemic: Analysis of the Impact on Students from Two Spanish Universities. *J. Clin. Med.* 2020, 9, 4053. doi: <https://doi.org/10.3390/jcm9124053> (7/7 AP)
17. JCR SSCI (Q2): Liébana-Presa C, Martínez-Fernández MC, Benítez-Andrades JA, Fernández-Martínez E, Marqués-Sánchez P and García-Rodríguez I (2020) Stress, Emotional Intelligence and the Intention to Use Cannabis in Spanish Adolescents: Influence of COVID-19 Confinement. *Front. Psychol.* 2020, 11:582578. doi: <https://doi.org/10.3389/fpsyg.2020.582578> (3/6)
16. JCR (Q2): Marqués-Sánchez P, Quiroga Sánchez E, Liébana-Presa C, Fernández-Martínez E, García-Rodríguez I, Benítez-Andrades JA. The consumption of alcohol by adolescents schoolchildren: Differences in the triadic relationship pattern between rural and urban environments. *PLoS ONE* 2020, 15(11): e0241135. <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0241135> (6/6 AP)
15. JCR (Q3): García-Ordás, M.T.; Arias, N.; Benavides, C.; García-Olalla, O.; Benítez-Andrades, J.A.*. Evaluation of Eating Habits in Relation to Deaths from COVID-19 Using Machine Learning Techniques. *Healthcare* 2020, 8, 400. doi: <https://doi.org/10.3390/healthcare8040371> (5/5 y corresponding AP)
14. JCR (Q3): Marqués-Sánchez, P.; García-Rodríguez, I.; Benítez-Andrades, J.A.*; Fulgueiras-Carril, I.; Fernández-Sierra, P.; Fernández-Martínez, E. Networks and Emotions in Cooperative Work: A Quasi-Experimental Study in University Nursing and Computer Engineering Students. *Healthcare* 2020, 8, 220. doi: <https://doi.org/10.3390/healthcare8030220> (3/6 y corresponding AP)
13. JCR (Q1): J.A. Benítez-Andrades*, I. García-Rodríguez, C. Benavides, H. Alaiz-Moretón, J.E. Labra Gayo, An ontology-based multi-domain model in social network analysis: Experimental validation and case study. *Information Sciences* (2020). doi:<https://doi.org/10.1016/j.ins.2020.06.008> (1/5 y corresponding AP).
12. JCR (Q2): Tortajada-Soler, M.; Sánchez-Valdeón, L.; Blanco-Nistal, M.; Benítez-Andrades, J.A.; Liébana-Presa, C.; Bayón-Darkistade, E. Prevalence of Comorbidities in Individuals Diagnosed and Undiagnosed with Alzheimer's Disease in León, Spain and a Proposal for Contingency Procedures to Follow in the Case of Emergencies Involving People with Alzheimer's Disease. *Int. J. Environ. Res. Public Health* 2020, 17, 3398. doi: <https://doi.org/10.3390/ijerph17103398> (4/6)
11. JCR (Q1): Marqués-Sánchez, P.; Liébana-Presa, C.; Benítez-Andrades, J.A.; Gundín-Gallego, R.; Álvarez-Barrío, L.; Rodríguez-González, P. Thermal Infrared Imaging to Evaluate Emotional Competences in Nursing Students: A First Approach through a Case Study. *Sensors* 2020, 20, 2502. doi: <https://doi.org/10.3390/s20092502> (3/6)
10. JCR (Q1): Benítez-Andrades, J. A.*, Arias, N., García-Ordás, M. T., Martínez-Martínez, M., & García-Rodríguez, I. (2020). Feasibility of Social-Network-Based eHealth Intervention on the Improvement of Healthy Habits among Children. *Sensors*, 20(5), 1404. <https://doi.org/10.3390/s20051404> (1/5 y corresponding AP)
9. JCR (Q1): García-Ordás, M. T., Benítez-Andrades, J. A., García-Rodríguez, I., Benavides, C., & Alaiz-Moretón, H. (2020). Detecting Respiratory Pathologies Using Convolutional Neural Networks and Variational Autoencoders for Unbalancing Data. *Sensors*, 20(4), 1214.

<https://doi.org/10.3390/s20041214> (2/5)

8. JCR (Q1): J.A. Benítez-Andrades*, I. García, C. Benavides, H. Alaiz-Moretón, A. Rodríguez-González, Social network analysis for personalized characterization and risk assessment of alcohol use disorders in adolescents using semantic technologies, *Futur. Gener. Comput. Syst.* (2020). doi:10.1016/j.future.2020.01.002 (1/5 y corresponding AP).

7. JCR (Q2): Marqués-Sánchez Pilar, García-Rodríguez Isaías, Benítez-Andrades José Alberto, Portillo M^a Carmen, Reguera-García M^a Mercedes. A Cooperative Interdisciplinary Task Intervention with Undergraduate Nursing and Computer Engineering Students. *Sustainability*, 2019, 11(22), 6325. <https://doi.org/10.3390/su11226325> (3/6)

6. JCR (Q2): Alaiz-Moretón H.; Jove E.; Casteleiro-Roca J.L.; Quintian H.; López Gracia H.; Benítez-Andrades J.A.; Novais P.; Calvo-Rolle J.L.; Bio-Inspired Hybrid Model to Predict the Hydrogen Inlet Fuel Cell Flow. *Processes*, 2019, 7(11), 825. doi: <https://doi.org/10.3390/pr7110825> (6/8)

5. JCR (Q3): Prada-García C; Gonzalo-Orden JM; Benítez-Andrades JA; Carvajal-Urueña A. Análisis de las interconsultas solicitadas al Servicio de Dermatología mediante un estudio observacional retrospectivo en un hospital español de tercer nivel. *Revista Clínica Española*, 2019, . doi: <https://doi.org/10.1016/j.rce.2019.07.017> (3/6)

4. JCR (Q2): Benítez-Andrades, JA; Rodríguez-González, A; Benavides, C; Sánchez-Valdeón, L; García, I; A semantic social network analysis tool for sensitivity analysis and what-if scenario testing in alcohol consumption studies. *International Journal of Environmental Research and Public Health*, 2018, 15, 2420. (1/6 AP)

doi: <https://doi.org/10.3390/ijerph15112420>

3. JCR (Q2): Arias, N.; Calvo, M.D.; Benítez-Andrades, J.A.; Álvarez, M.J.; Alonso-Cortés, B.; Benavides, C. Socioeconomic Status in Adolescents: A Study of Its Relationship with Overweight and Obesity and Influence on Social Network Configuration. *International Journal of Environmental Research and Public Health*, 2018, 15, 2014.

doi: <https://doi.org/10.3390/ijerph15092014> (3/6)

2. JCR (Q2): Quiroga E, García I, Benítez-Andrades JA, Benavides C, Martín V, Marqués-Sánchez P. A Qualitative Study of Secondary School Teachers' Perception of Social Network Analysis Metrics in the Context of Alcohol Consumption among Adolescents. *International Journal of Environmental Research and Public Health*. 2017; 14(12):1531. <https://doi.org/10.3390/ijerph14121531> (3/6)

1. JCR (Q3): Benítez, J.A.*; Labra, J.E.; Quiroga, E.; Martín, V.; García, I.; Marqués-Sánchez, P.; Benavides, C. ?A Web-Based Tool for Automatic Data Collection, Curation, and Visualization of Complex Healthcare Survey Studies including Social Network Analysis,? *Computational and Mathematical Methods in Medicine*, vol. 2017, Article ID 2579848, 8 pages, 2017. <https://doi.org/10.1155/2017/2579848> (1/7 y corresponding AP)

- Autor de 7 Registros de Propiedad Intelectual en explotación:

- Colaborador en 2 proyectos de investigación Horizon Europe (REMODEL y DIGIS3) y de la Alianza EURECA-PRO en su primera fase (2020-2023) y segunda (2023-2028)

- Autor de varias comunicaciones orales en distintos congresos internacionales (más de 20).

- Revisor continuado de varias revistas internacionales indexadas en JCR, miembro del comité científico y organizado de varios congresos internacionales, evaluador de proyectos del ministerio (ANEP), evaluador de proyectos del Consejo Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación

EXPERIENCIA PROFESIONAL

Indiproweb S.L. - Socio Fundador - junio de 2010 - hoy

Indiproweb S.L. - Analista y desarrollador de aplicaciones y páginas web: junio de 2010 - octubre de 2018

INDRA Sistemas S.A. - Becario en dpto. de simulación y sistemas logísticos: septiembre de 2009 ? junio de 2010 (10 meses)

LHC Studios Kaplan S.L. - Analista y desarrollador de aplicaciones y páginas web: noviembre de 2008 ? junio de 2010 (1 año 8 meses)

XyOn Servers S.L. U. - Administrador de red y comercial: mayo de 2003 ? junio de 2006 (3 años 2 meses)