

CURRICULUM VITAE ABREVIADO (CVA)
Fecha del CVA 10/03/2026

Parte A. DATOS PERSONALES

| | | | |
|--|---------------------|----------------------------------|-------|
| Nombre | Patricia | | |
| Apellidos | Ruiz Villalobos | | |
| Sexo (*) | Mujer | Fecha de nacimiento (dd/mm/yyyy) | ---- |
| DNI, NIE, pasaporte | ---- | | |
| Dirección email | ----- | URL Web | ----- |
| Open Researcher and Contributor ID (ORCID) (*) | 0000-0001-5891-0646 | | |

A.1. Situación profesional actual

| | | | |
|------------------------|---|--|--|
| Puesto | Profesora Titular de Universidad | | |
| Fecha inicio | 09/01/2020 | | |
| Organismo/ Institución | Universidad de Cádiz | | |
| Departamento/ Centro | Ingeniería Mecánica y Diseño Industrial | | |
| País | España | | |
| Palabras clave | Transporte sostenible, sistemas inteligentes, optimización, representación gráfica, grafos, computación sostenible, | | |

A.2. Situación profesional anterior

| Periodo | Puesto/ Institución/ País / Motivo interrupción |
|-------------------------|--|
| 22/07/2019 - 08/01/2020 | Profesor Contratado Doctor/Universidad de Cádiz/España |
| 20/07/2017- 01/03/2017 | Permiso de maternidad (7 meses) |
| 15/10/2015 - 15/03/2016 | Permiso de maternidad (4 meses) |
| 08/10/2015 - 21/07/2019 | Profesor Ayudante Doctor/ Universidad de Cádiz/España |
| 01/10/2013 - 31/12/2013 | PostDoc/University of Luxembourg/Luxembourg |
| 30/09/2011 - 30/08/2012 | Permiso de maternidad (11 meses) |
| 01/05/2009 - 30/09/2013 | Ayudante/University of Luxembourg/Luxemburgo |
| 01/05/2008 - 30/04/2009 | Becario de Investigación/University of Luxembourg/ Luxemburgo |
| 01/10/2007 - 30/04/2008 | Becario de Investigación /Centre de Recherche Henri Tudor/Luxemburgo |

A.3. Formación Académica

| Grado/Master/Tesis | Universidad/País | Año |
|-------------------------------|--------------------------|------|
| Doctorado | University of Luxembourg | 2013 |
| Ingeniera de Telecomunicación | Universidad de Málaga | 2009 |

Parte B. RESUMEN DEL CV (máx. 5.000 caracteres, incluyendo espacios)

La Investigadora es Profesora Titular en la Universidad de Cádiz desde 2020, institución con la que ha estado relacionada desde 2015. Obtuvo su doctorado en Ciencias de la Computación en la Universidad de Luxemburgo en 2013 y el título de Ingeniería de Telecomunicación en la Universidad de Málaga en 2009. Recibió el premio nacional español de la Fundación Telefónica a la mejor tesis de máster en 2010. Su carrera investigadora comenzó en el Centro de Investigación Pública Henri Tudor en Luxemburgo, y luego se trasladó a la Universidad de Luxemburgo, donde obtuvo su doctorado y posteriormente completó un contrato postdoctoral. También obtuvo una beca Juan de la Cierva - Formación del Ministerio de Economía y Competitividad de España en 2015.

Ha participado en varios proyectos de investigación nacionales e internacionales a lo largo de su carrera, siendo investigadora principal en ocho de ellos. El más reciente es gCODE – 76K – 2026/28. (convocatoria regional), que aborda la compilación verde de videojuegos y modelos de aprendizaje computacional. GRASS– 39.8K – 2025/27 (convocatoria universitaria), trata sobre la generación automática de software seguro. eMob – 226.75K–2023/26 (convocatoria nacional), que propone el uso de técnicas de inteligencia artificial para la sostenibilidad de vehículos híbridos y eléctricos. eFracWare – 98.6K–2022/24 (convocatoria nacional), que se centra en la caracterización del software a través del análisis multifractal. GENIUS–120K–2020/23 (convocatoria regional) se ocupa de la generación automática de software sostenible. iSUN–88K–2018/21 (convocatoria nacional) propone el diseño y desarrollo de sistemas inteligentes para el transporte

público sostenible. eCoBus-563K-2017/20 (proyecto internacional siendo IP del nodo español) trata sobre la optimización de la ubicación de estaciones de carga para autobuses híbridos y su sincronización. busTool-2K-2018 (convocatoria universitaria) analiza grandes volúmenes de datos de autobuses híbridos enchufables. Además, participó como investigadora en dos proyectos europeos (financiados con varios millones de euros) relacionados con Sistemas de Transporte Inteligente (ITS) con muchos socios involucrados.

Sus principales áreas de investigación incluyen el transporte sostenible, la electromovilidad, los ITS, las ciudades inteligentes, la computación sostenible, la representación gráfica, la inteligencia artificial, las técnicas de optimización y las redes dinámicas. También está interesada en el diseño centrado en el usuario y posee un par de modelos de utilidad. Sus logros científicos se ilustran con numerosas publicaciones destacadas en revistas y conferencias internacionales de renombre. Es coautora de un libro monográfico publicado por Wiley/IEEE Communication Society y editora de otros dos. Ha estado involucrada en la organización de varios eventos internacionales de investigación, así como en varios números especiales para revistas internacionales relevantes. Es miembro del comité editorial de la prestigiosa revista internacional Applied Soft Computing (Elsevier). Actualmente es co-directora de 4 estudiantes de doctorado, ha supervisado una tesis y multitud de trabajos de investigación avanzada. Como indicador de calidad de su investigación, tiene un índice h de 16 y más de 824 citas a su trabajo, en los últimos años ha conseguido 3 premios al mejor científico presentado en conferencias internacionales, 1 premio en una conferencia nacional y premio a mejor artículo científico de la Cátedra Fundación Cepsa. Ha impartido una charla invitada en el workshop internacional sobre nuevos modelos, algoritmos y herramientas de simulación para la computación en la nube, la intermediación en la nube, las compras por Internet y el comercio electrónico (2017) y en una charla invitada en la Escuela de Información y Tecnologías de la Universidad de Sydney (2011).

Desde 2018, es evaluadora experta para convocatorias regionales, nacionales y europeas, de la Agencia Nacional de Investigación Española, la Consejería de Educación y Empleo de la Junta de Extremadura, el programa de becas EuroTechPostdoc2, o las Acciones Marie Skłodowska-Curie: Redes de Formación Innovadoras y Redes Doctorales, y también para la empresa DNV-GL. Desde 2024 participa como panelista en la comisión de evaluación en la convocatoria de proyectos europeos Doctoral Networks, de la European Research Executive Agency de la Unión Europea.

Ha colaborado y trabajado como coautora con investigadores científicos de primera clase de 4 continentes diferentes, incluidos los profesores Albert Zomaya de la Universidad de Sydney (Australia), donde realizó una estancia de investigación de 2 meses y posteriormente una estancia de investigación de 12 meses con una “Ayuda de Recualificación del Profesorado”.

Parte C. LISTADO DE APORTACIONES MÁS RELEVANTES

C.1. Las 15 publicaciones más importantes en libros y revistas con “peer review”

1. **(6/6) Artículo de Revista.** José Miguel Aragón-Jurado, Abdul Ali Bangash, Bernabé Dorronsoro, Karim Ali, Abram Hindle, **Patricia Ruiz**. Does faster mean greener? Runtime and energy trade-offs in iOS applications with compiler optimizations. Sustainable Computing: Informatics and Systems, volume 47. 2025, 101166. ISSN 2210-5379. <https://doi.org/10.1016/j.suscom.2025.101166>. (IF 5.7 -- Q1 JCR)
2. **(5/5) Artículo de Revista.** Pablo Pavón-Domínguez, Juan Carlos de la Torre, Alba Ambrosio-Costoya, Bernabé Dorronsoro, Patricia Ruiz. Multifractal Characterization of Energy Consumption in Operating Systems Using Empirical Mode Decomposition. Computers and Electrical Engineering. Volume 129, Part B, January 2026, 110840. 2025. <https://doi.org/10.1016/j.compeleceng.2025.110840> (IF 4.9 – Q1 JCR)
3. **(6/6) Artículo de Revista.** M. Diaz-Jimenez, J. M. Aragon-Jurado, B. Dorronsoro, P. Pavon-Dominguez, M. Seredynski, **P. Ruiz**. Sustainable Driving Operations of Urban Plugin Hybrid Buses Considering Restricted Emission Mapping Zones. Engineering Applications of Artificial Intelligence. 2025. 10.1016/j.engappai.2025.111179 (IF 7.5 -- Q1 JCR)
4. **(6/6) Artículo de Revista.** J. M. Aragón-Jurado, A. A. Bangash, B. Dorronsoro, K. Ali, A. Hindle, **P. Ruiz**. Does faster mean greener? Runtime and energy trade-offs in iOS applications with compiler optimizations. Sustainable Computing: Informatics and Systems, volume 47. 2025, 101166. ISSN 2210-5379. <https://doi.org/10.1016/j.suscom.2025.101166>. (IF 5.7 -- Q1 JCR)

5. **(3/4) Artículo de Revista.** J. M. Aragón-Jurado, J. C. de la Torre, **P. Ruiz**, B. Dorronsoro. Automatic software tailoring for Green Internet of Things. Internet of Things. 2025, 101521. <https://doi.org/10.1016/j.iot.2025.101521> (IF 6.0 - Q1 JCR)
6. **(3/3) Artículo de Revista.** D. Peña, B. Dorronsoro, **P. Ruiz**. Sustainable Waste Collection Optimization Using Electric Vehicles. Sustainable Cities and Society. Volume 105, June 2024, 105343. 2024. (IF 10.696 - Q1 JCR)
7. **(3/4) Artículo de Revista.** S. Moreno-Pulido, J. C. de la Torre, **P. Ruiz**, P. Pavón-Domínguez. Crossover Detection Based on Variances of Slope Differences for Multi-fractal Detrended Fluctuation Analysis (MF-DFA). Nonlinear Dynamics (2024). 2024. <https://doi.org/10.1007/s11071-024-10478-1>. (IF 5.2 - Q1 JCR)
8. **(3/6) Artículo de Revista.** J.M. Aragón-Jurado, J.C. de la Torre, **P. Ruiz**, P. Galindo, A. Zomaya, B. Dorronsoro. Automatic Software Tailoring for Optimal Performance. IEEE Transactions on Sustainable Computing. vol. 9, no. 3, pp. 464-481. 2024 (IF 3.9 – Q1 JCR)
9. **(AC 1/8) Artículo de Revista.** **P. Ruiz**, J. M. Aragón-Jurado, M. Seredynski, J. F. Cabrera, D. Peña, J. C. de la Torre, A. Y. Zomaya and B. Dorronsoro. Optimal Battery Management Strategies for Plug-in Electric Hybrid Buses Under the Presence of Green Corridors. Sustainable Cities and Society, vol 94, 104556. 2023. (IF 10.696 - Q1 JCR). **Premio al mejor trabajo científico por la Cátedra Fundación CEPESA**
10. **(5/5) Artículo de Revista.** de la Torre, J.C.; Pavón-Domínguez, P.; Dorronsoro, B.; Galindo, P.L.; **Ruiz, P.** Multi-Signal Multifractal Detrended Fluctuation Analysis for Uncertain Systems-Application to the Energy Consumption of Software Programs in Microcontrollers. Fractal Fract. 2023,7,794. (IF5.4 --Q1 JCR)
11. **(AC 6/6) Artículo de Revista.** J.M. Aragón-Jurado, J.C. de la Torre, J. Jareño, B. Dorronsoro, A. Zomaya, **P. Ruiz**. Neuroevolved bi-directional LSTM applied to zero emission zones management in urban transport. Applied Soft Computing. Volume 148. 110943. 2023. (IF 8.263 -- Q1 JCR)
12. **(2/5) Artículo de Revista.** Daniel Urda, **P. Ruiz**, Jamal Toutouh, El Ghazali Talbi, Pascal Bouvry (Eds.) Special Issue on Intelligent solutions for efficient logistics and sustainable transportation. Applied Soft Computing. 133:109961. 2022. (IF 8.263 -- Q1 JCR)
13. **(4/4) Artículo de Revista.** A. Santiago, B. Dorronsoro, H.J. Fraire and **P. Ruiz**. Micro-Genetic algorithm with fuzzy selection of operators for multi-Objective optimization: μ FAME. Swarm and Evolutionary Computation. Vol 61 (2021), 100818. 2021. (10.267 -- Q1 JCR)
14. **(3/5) Artículo de Revista.** J.C. de La Torre, R. Massobrio, **P. Ruiz**, S. Nesmachnow, B. Dorronsoro. Parallel Virtual Savant for the Heterogeneous Computing Scheduling Problem. J. of Computational Science. 39, pp. 1-12. 2020. (IF 3.976 -- Q1 JCR)
15. **(AC 2/1) Artículo de Revista.** **P. Ruiz** and P. Bouvry. *Survey on Broadcast Algorithms for Mobile Ad hoc Networks*. ACM Computing Surveys. ACM. 48-1, pp.1-35. 2015. (IF: 5,243 -- Q1 JCR)

C.2. Proyectos o líneas de investigación en los que ha participado:

Como Investigadora Principal

1. **Proyecto de Investigación.** Compilación verde aplicada a videojuegos y modelos de aprendizaje computacional – gCODE (DGP_PIDI_2024_01307). Conserjería de Universidad, Investigación e Innovación, Junta de Andalucía. **PI:** B. Dorronsoro & **P. Ruiz**. 01/01/2026 - 31/12/2028. 76.000,00€
2. **Proyecto de Investigación.** Generación Automática de Software Verde y Seguro – GRASS (FEDER-UCA-2024-A2-23). Programa Operativo FEDER Andalucía 2021-2027. **PI:** B. Dorronsoro & **P. Ruiz**. 15/09/2025 - 14/09/2027. 39.840,08€.
3. **Proyecto de Investigación.** Soluciones Inteligentes De Conducción Ecológica para la Movilidad Sostenible – eMob (PID2022-137858OB-I00). **IP:** **P. Ruiz** & B. Dorronsoro. Ministerio de Ciencia e Innovación. 01/09/2023-31/08/2026. 226.750,00€
4. **Proyecto de Investigación.** Caracterización de la eficiencia energética en el binomiosoftware/hardware mediante análisis multifractal – eFracWare (TED2021-131880B-I00). **IP:** **P. Ruiz** & P.Pavón. Ministerio de Ciencia e Innovación. 01/12/2022-01/12/2024. 98.670,00€
5. **Proyecto de Investigación.** Intelligent Generation of Sustainable Software - GENIUS (Reference: PY18-2399). **IP:** B. Dorronsoro & **P. Ruiz**. Secretaría General de Universidades, Consejería de Economía, Conocimiento, Empresas y Universidad. Junta de Andalucía. 01/01/2020-30/03/2023. 120.000,00€

6. **Proyecto de Investigación.** Sistemas Inteligentes de Transporte Urbano Sostenible - iSUN (Reference: RTI2018-100754-B-I00). IP: P. Ruiz & B. Dorronsoro. Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades. 01/01/2019-30/09/2022. 88.693,00€
7. **Proyecto de Investigación.** Herramienta para la simulación del rendimiento de un autobús híbrido considerando la topografía de la red—busTool (Reference: PR2018-062). IP: P. Ruiz. University of Cádiz. 01/09/2018-31/12/2018. 2.000,00€
8. **Proyecto de Investigación.** Efficient Cooperative Bus System—eCoBus (Reference: C16/IS/11349329). IP del nodo UCA. PI: F. Vitti. Fonds National de la Recherche (Luxembourg). 01/01/2017-30/06/2020. 563.738,00€

Miembro del equipo

1. **Proyecto de Investigación.** Accesibilidad territorial, universal y sostenible: caracterización del sistema de transporte intermodal de Montevideo (Reference: FSDA_1_2018_1_154502). Consultora. IP: R. Massobrio. Agencia Nacional de Investigación e Innovación (Uruguay). 01/04/2020-30/03/2021. 53.350,00 USD
2. **Proyecto de Investigación.** Análisis multifractal de geometría de escala en redes de transporte viarias (Reference: PR2017-082). Miembro del equipo de investigación. PI: P. Pavón. University of Cádiz. 01/10/2017-31/09/2018. 1.440,00€
3. **Proyecto de Investigación.** Generación automática de algoritmos paralelos de aproximación para arquitecturas de bajo consumo usando aprendizaje computacional-SAVANT (Reference: TIN2014-60844-R). Miembro del equipo de investigación. IP: Bernabé Dorronsoro Díaz. MINECO: Plan Nacional de I+D+i, Retos de la sociedad. 01/01/2015-31/12/2017. 92.750,00 €
4. **Proyecto de Investigación.** Wireless traffic Safety network between Cars—WiSafeCar (Reference: CP6-021). Miembro del equipo de investigación. IP: Ubistream (LU). Eureka-Celtic. 01/07/2009 - 31/03/2012. 5.400.000 €
5. **Proyecto de Investigación.** Wireless Traffic Service Platform for Linking Cars—CARLINK (Reference: CP3-005). Miembro del equipo de investigación. IP: Antonio Marques. ETRA I+D. Eureka-Celtic. 01/07/2006 - 30/06/2009. 4.000.000 €

C.3. Participación en actividades de transferencia de tecnología/conocimiento y explotación de resultados

1. **Contrato.** Comisión Europea. Research Executive Agency (REA): Panelista de la Comisión Evaluadora de la convocatoria Horizon Marie Skłodowska-Curie Actions. Doctoral Networks. 2025.
2. **Contrato.** Agencia Estatal de Investigación. Panelista en la Comisión Nacional de Evaluación de proyectos de la Convocatoria de 2023 de Proyectos “GENERACIÓN DE CONOCIMIENTO”. 2026.
3. **Contrato.** Comisión Europea. Research Executive Agency (REA): Panelista de la Comisión Evaluadora de la convocatoria Horizon Marie Skłodowska-Curie Actions. Doctoral Networks. 2024.
4. **Contrato.** Comisión Europea. Research Executive Agency (REA): Experta Evaluadora de seguimiento de proyecto de la convocatoria Horizon Marie Skłodowska-Curie Actions. Doctoral Networks. 2024.
5. **Contrato.** Agencia Estatal de Investigación. Panelista en la Comisión Nacional de Evaluación de proyectos de la Convocatoria de 2023 de Proyectos “GENERACIÓN DE CONOCIMIENTO”. 2024.
6. **Contrato.** Comisión Europea. Research Executive Agency (REA): Experta Evaluadora Externa para la convocatoria Horizon Marie Skłodowska-Curie Actions. Doctoral Networks. 2023.
7. **Contrato.** Comisión Europea. Research Executive Agency (REA): Experta Evaluadora Externa para la convocatoria Horizon Marie Skłodowska-Curie Actions. Doctoral Networks. 2022.
8. **Contrato.** Agencia Estatal de Investigación. External expert reviewer for the AI call of the Coordination, Evaluation and Scientific-technical Monitoring Division. 2022.
9. **Contrato.** Comisión Europea. EuroTechPostdoc2 fellowship programme: Experta Evaluadora Externa para Marie Skłodowska-Curie COFUND H2020 projects. 2022.
10. **Contrato.** DNV-GL. Experta Evaluadora Técnica para evaluaciones de proyecto de DET NORSKE VERITAS BUSINESS ASSURANCE ESPAÑA, S.L. 2021.
11. **Proyecto.** Unidad de Innovación Conjunta - UCA Astillero 4.0: Desarrollo de un modelo productivo naval sostenible basado en tecnologías de fabricación avanzada y habilitadoras de la industria 4.0 (Ref: 202C1800001). Miembro del equipo de investigación. PI: Javier Pérez. Agencia Idea. 1/05/2018 - 30/04/2021. 4.437.361,83 €

12. **Contrato. Comisión Europea. Research Executive Agency (REA): Experta Evaluadora Externa** para la convocatoria Horizon *Marie Skłodowska-Curie Actions. Doctoral Networks*. 2021
13. **Contrato. Comisión Europea. EuroTechPostdoc2 fellowship programme: Experta Evaluadora Externa para Marie Skłodowska-Curie COFUND H2020 projects. 2021.**
14. **Contrato. Oficina de Educación y Empleo. Junta de Extremadura. Experta Evaluadora Externa** como revisora para la convocatoria para el fomento de la contratación de Personal de Apoyo a la Investigación Correspondiente al Ejercicio 2019-2020. 2020.
15. **Contrato. Comisión Europea. Research Executive Agency (REA): Experta Evaluadora Externa** para la convocatoria H2020 *Marie Skłodowska-Curie Actions. Innovative Training Networks*. 2020.
16. **Contrato. Servicios de consultoría para viabilidad del despliegue y uso de una infraestructura IoT y sensorización para el despliegue de contenedores inteligentes (Ref.: PC2018-1721). Equipo de investigación. PI: Ángel Ruiz-Zafra. Grupo Energético de Puerto Real. 01/012/2018 - 30/03/2019. 14.950,00 €**
17. **Contrato. Comisión Europea. Research Executive Agency (REA): Experta Evaluadora Externa** para la convocatoria H2020 *Marie Skłodowska-Curie Actions. Innovative Training Networks*. 2019.
18. **Contrato. Comisión Europea. Research Executive Agency (REA): Experta Evaluadora Externa** para la convocatoria H2020 *Marie Skłodowska-Curie Actions. Innovative Training Networks*. 2018.

C.5. Patentes y modelos de utilidad

1. **Registro Software** Identificación en Safe Creative 2602114528166. Fecha: 11/02/2026.
EcoDrive Planner eMob (EDP-eMob).
2. **Modelos de utilidad** 202032529. Número de publicación: ES1260860 Y. Fecha 18/02/2021
Dispositivo musical orientado a sesiones de musicoterapia.
3. **Modelos de utilidad** 201900462. Número de publicación: ES1244900. Fecha 18/08/2020
Dispositivo para batir y amasar.
4. **Registro Software** Identificación en Safe Creative 2304114027792. Fecha: 11/04/2023.
Software Dinámico para Multifractal Detrended Fluctuation Analysis.

C.6. Organización de Números Especiales

1. Miembro del **Comité Editorial** de la Revista Applied Soft Computing (Q1) desde 2024.
2. D. Urda, **P. Ruiz**, P. Bouvry, E-G. Talbi, J. Toutouh. Special Issue Intelligent solutions for efficient logistics and sustainable transportation. Revista Applied Soft Computing. 2021 (Q1)
3. **P. Ruiz**, J. C. de la Torre, B. Dorronsoro. Special Issue Optimization, Processing, and Visualization of Data for Sustainability. Revista Applied Science. 2020 (JCR Q2).
4. B. Dorronsoro, J. C. de la Torre, P. Bouvry, **P. Ruiz**, E-G. Talbi. Special Issue Optimization Algorithms and Applications. Revista Algorithms. 2020 (JCR Q3).

C.7. Organización de Eventos Científicos

1. **Organizadora:** Sesión Especial en AI for a Sustainable Future: Transforming Engineering, Mobility, and Smart Cities, held in conjunction with the International Conference on Optimization and Learning (OLA 2026). Chania, Greece, 28-30 April, 2026.
2. **Organizadora Local.** Int. Conference on Graphical Engineering. Cádiz, Spain. June 21-23. 2023.
3. **Co-Chair:** Int. Conf. on Optimization and Learning. Cádiz, Spain, February 17-19th. 2020.
4. **Organizadora:** Sesión Especial en Metaheuristics and Machine Learning, held in conjunction with the 17th Int. Conf. on Information Processing and Management of Uncertainty in Knowledge-Based Systems. Cádiz, June, 2018.
5. **Organizadora Local:** 8th Int. Supercomputing Summer Camp. Cadiz, Spain, October, 2017.
6. **Organizadora:** Int. workshop on new models, algorithms and simulation tools for cloud computing, cloud brokering, Internet shopping, and e-commerce trading. BusinessClouds. Cádiz. 2016.
7. **Organizadora:** Workshop on Evolutionary Computation, Metaheuristics, and Machine Learning, held in conjunction of the 7th European Symposium on Computational Intelligence and Mathematics. ESCIM. Cádiz, Andalucía, España. 2015.
8. **Organizadora:** Sesión Especial en Intelligent Transportation Systems for Traffic and Mobility

Management, held in conjunction with the 3rd IEEE International Conference on Cloud Networking. Luxemburgo. 2014.

9. **Organizadora:** Workshop on VANETs - From Theory to Practice, held in conjunction with the 13th IEEE International Symposium on a World of Wireless Mobile and Multimedia Networks. San Francisco. 2014.

C.8. Premios

1. **Premio al mejor trabajo científico** J. M. Aragón, J. C. de la Torre, **P. Ruiz** y B. Dorronsoro. Optimización automática del videojuego Doom para un rendimiento óptimo en Steam Deck. III Congreso Español de Videojuegos (CEV 2024) celebrado en La Coruña del 17-19 Junio de 2024.
2. **Premio al mejor trabajo científico** M. Díaz-Jiménez, P. Pavón-Domínguez, **P. Ruiz**. A Novel Methodology for Graphically Visualizing and Analyzing Public Transport Networks. 12th JCM - 33rd Congreso de Ingeniería Gráfica, INGEGRAF celebrado en Valencia del 12-14 Junio, 2024.
3. **Premio al mejor trabajo científico** de la Cátedra Fundación Cepsa de la Universidad de Cádiz. 2023. **P. Ruiz**, J. M. Aragón-Jurado, M. Seredynski, J. F. Cabrera, D. Peña, J. C. de la Torre, A. Y. Zomaya and B. Dorronsoro. Optimal Battery Management Strategies for Plug-in Electric Hybrid Buses Under the Presence of Green Corridors. Sustainable Cities and Society, vol 94, 104556. 2023.
4. **Premio al mejor trabajo científico** J. M. Aragón, B. Dorronsoro y **P. Ruiz**. Multivariable Visualization Tool of the Performance of Plug-in Hybrid Electric Buses. 32nd International Conference on Graphical Engineering. Ingegraf 2023. 21-23 Junio, Cadiz. 2023.
5. **Mejor artículo científico.** **P. Ruiz**, M. Seredynski, A. Torné, B. Dorronsoro, A Digital Twin for the Bus Operation in Public Urban Transportation Systems, The 2022 International Conference on Future Computing Paradigm (FCP 2022), Big Data Intelligence and Computing. DataCom 2022. LNCS, vol 13864. Pp40-52. Springer, Singapore. 2023.
6. Selected for **Juan de la Cierva – Formación** de 2015. Funding entity: Ministerio de Economía y Competitividad. Date: 2015
7. **Premio al mejor trabajo fin de carrera** in Telecommunication Services and Networks. Entidad financiadora: Fundacion Telefonica. Date: 2010

C.9. Charlas Invitadas

1. Charla invitada en el International workshop on new models, algorithms and simulation tools for cloud computing, cloud brokering, Internet shopping, and e-commerce trading. Luxemburgo. 2017
2. Charla invitada en School of Information and Technologies. University of Sydney, Australia. 2011.

C.10. Otros Méritos

1. Sexenios: 2
2. Quinquenios: 2