

Expanded explanation of Gantt chart

Active European projects

1. SMARTFOOD. LifeWatch ERIC. PI UMA: José F. Aldana Montes. 2021-2023. Dotación. 405.000,00 €.
2. ENVIRONMENTAL AND BIODIVERSITY CLIMATE CHANGE LAB (EnBiC2Lab). 2021-2023. PI: José F. Aldana. Funding. 11.298.828,14 € (UMA funding), 1.800.000,00 € (ITIS funding).
3. DAEMON: Network intelligence for aDaptive and sElf-Learning MOBILE Networks. Programa financiador *Horizon 2020, Research and Innovation Framework Programme. 2021-2023. IST-101017109. PI: Lidia Fuentes. H2020. Budget: 220.000,00€
4. EVOLVED-5G. Experimentation and Validation Openness for Long-term evolution of Vertical inDustries in 5G era and beyond. 2021-2023. 8.06.UE/18.8093. PI: Pedro Merino Gómez. H2020. Budget: 323.500,00€.
5. 5G-EPICENTRE. ExPerimentation Infrastructure hosting Cloud-native Netapps for public proTection and disaster Relief. 2021-2023. 8.06.UE/18.8092. PI: Pedro Merino Gómez/Almudena Díaz. H2020. Budget: 391.250,00€.
6. Affordable5G. High-tech and affordable 5G network roll-out to every corner. 2020-2023. 8.06.UE/18.8077. PI: Pedro Merino Gómez. H2020. Budget: 342.250,00€.
7. TAILOR. Foundations of Trustworthy AI - Integrating Reasoning, Learning and Optimization. 2020-2023. EU H2020-ICT-2019-3. PI: Enrique Alba Torres. H2020. Budget: 104.165,00€.
8. Fed4FIREplus. Federation for FIRE Plus. 2017-2022. H2020-2016-ICT-732638. PI: Pedro Merino Gómez. H2020. Budget: 50.000,00€.
9. E-Balance-Plus. Energy balancing and resilience solutions to uniock the flexibility and increase market options for distribution grid. 2020-2023. 8.06.UE/47.8068. PI: Manuel Díaz Rodríguez. H2020. Budget: 507.740,00€.
10. CyberSec4Europe: Cyber Security Network of Competence Centres for Europe. 2019-2023. 8.06.UE/47.805. P.I.: Javier López Muñoz. H2020-SU-ICT-2018-2. Start Date: 01/02/2019 - End date: 31/01/2023. Budget: 15.999.981,20€ (Overall budget), 401.231,25€ (UMA's budget).

European projects under evaluation or in submission process

11. DN-THRIVE: Doctoral Network on connectiVity, cHarging and smaRt grId for Electrical Vehicle, submitted within the call MSCA Doctoral Networks HORIZON-MSCA-DN-2021 (2021). PI: Manuel Diaz, ITIS project coordinator. Budget: 2,7M€.
12. CHAMELEON-6G: (linked to beneficiary Telefonica) in the proposal CHAMELEON-6G submitted within the call HORIZON-MSCA-DN-2021 (2021)

13. AllSmart: Alliance for Smart Cities and Industry. Call HORIZON-WIDERA-2021-ACCESS-03 (2021), Budget: 420k€
14. EVOLVE: Electric Vehicles Point Location Optimisation via Vehicular. Submitted within the call MSCA Staff Exchanges 2021. HORIZON-MSCA-2021-SE-01. PI: Manuel Diaz, ITIS project coordinator. Budget: 694.000,00 €
15. UNECOST: Sustainable artificial intelligence supported network technology submitted within the call HORIZON-CL4-2022-DATA-01-02. PI: Manuel Diaz. Budget: 306.000,00 €

Active national or regional projects

16. 5G+TACTILE_1. Network technologies and new protocols for deterministic communications over B5G/6G. 2021-2024. Budget: 920.887,00 €. PIs: Pedro Merino/ M. Mar Gallardo. TSI-063000-2021-11
17. 5G+TACTILE_2. Digital twins of verticals for B5G/6G networks. 2021-2024. Budget: 554.194,00€, PIs: Pedro Merino/Manuel Díaz. TSI-063000-2021-116
18. 5G+TACTILE_3. Zero touch management of services with AI applied to massive data in B5G/6G networks. 2021-2024. Budget: 741.100,00€. PIs: Pedro Merino/José F. Aldana. TSI-063000-2021-25
19. 5G+TACTILE_4. Protecting of Digital Twin Infrastructures in B5G/6G Networks. 2021-2024. 2021 - 2024. Budget: 502.669,00€. PIs: Pedro Merino/ Rodrigo Román. TSI-063000-2021-26
20. 5G+TACTILE_5. Experimental infrastructure for B5G/6G and trials. 2021-2024. Budget: 1.281.150,00€. PIs: Almudena Díaz/ Pedro Merino. TSI-063000-2021-17
21. Aether-UMA. Una aproximación holística de smart data para el análisis de datos guiado por el contexto: explotación de semántica y contexto. 2021-2024, PIs: José F. Aldana/Ismael Navas. PID2020-112540RB-C41, Budget: 201.102,00 €.
22. SecureEDGE. Security Services Platform for the Protection of Edge Scenarios. 2020-2023. PID2019-110565RB-I00. P.I.: Javier López Muñoz. Ministerio de Ciencia e Innovación. Conv. 2019. Proyectos I+D+i. 2020-2023. Budget: 119.064,00€.
23. RFOG. Improving latency and reliability of delegated computing n FOG for critical applications. 2019-2022. RTI2018-099777-B-100. PIs: Manuel Díaz Rodríguez/Pedro Merino Gómez. Budget: 179.000,00€
24. CoSCA. Digital Avatars: Framework for collaborative social computing. 2019-2022. PGC2018-094905-B-100. PIs: Antonio Vallecillo Moreno/Carlos Canal Velasco. Budget: 229.900,00€
25. HUmove: Human-centered Smart Mobility, Plan Nacional de I+D, Ministerio de Ciencia e Innovación (PID2020-116727RB-I00). PIs: Enrique Alba/Gabriel Luque. 2021-2024. Budget: 138.182,00€

26. NERV. Advanced platform for digital investigation of enterprise risk. 2021-2022. AEI-010500-2021-16. Convocatoria 2021 de Ayudas a Agrupaciones Empresariales Innovadoras (MINCOTUR). PI.: Cristina Alcaraz Tello. 2021-2022. Budget: 35.619 €
27. SEMAGRI: Explotación de la Semántica de Dominio para Análisis de Datos de Agricultura de Precisión. 2021-2023. PIs: José F. Aldana/ Ismael Navas; Referencia: UMA-20-FEDERJA-003 "Programa Operativo FEDER Andalucía 2014-2020. Budget: 60.714,00 €.
28. IntegraDos: Providing Real-Time Services for the Internet of Things by Integrating Sensors in the Cloud. Proyectos I+D+i (convocatoria 2020 PAIDI). Retos de la sociedad andaluza PY2020-00788. 2021-2022. PI: Manuel Díaz Rodríguez. Budget: 91.750,00 €.
29. MBT-I4A: Automated Model-Based Testing of Industry 4.0 Applications . 2021-2022. PI: Antonio Vallecillo. Ref.: PY2020-0067. I+D+i Projects (call 2020 PAIDI). Generación de conocimiento. Budget: 92.450,00 €.
30. SAVE. Security Platform For The Internet Of Vehicles. 2020-2022. PY18-3724. P.I.: Isaac Agudo. Junta de Andalucía. Ayudas a proyectos de I+D+I Programa Operativo FEDER 2014-2020. 2020-2022. Budget: 109.020,00€.
31. BigPrivData. Private and Trustworthy Platform for Big Data Infrastructures. UMA20-FEDERJA-082 Convocatoria 2020 de Ayudas a Proyectos de I+D+i en el marco del Programa Operativo FEDER Andalucía 2014-2020. P.I.: Javier López Muñoz. 2021-2023. Budget: 40.790 €.
32. PRECOG: Predicción Computacional Inteligente para Ciudades Andaluzas Inteligentes, UMA18-FEDERJA-003. PI: Enrique Alba. Proyecto financiado modalidad B. Proyectos Orientados a los retos de la Sociedad Andaluza. Budget: 48.560,69€.

National and regional projects under evaluation

33. IPSCA: Including people in smart city applications. Convocatoria Nacional de *Proyectos estratégicos orientados a la transición ecológica y a la transición digital (TED)*. PIs: Antonio Vallecillo Moreno y Carlos Canal Velasco. 2021. Budget: 248.000,00 €
34. SoCUS: Social Computing for Urban Sustainability. *Proyectos estratégicos orientados a la transición ecológica y a la transición digital (TED)*. IPs: Javier Cámara Moreno and Javier Troya Castilla. 2021. Budget: 183.000,00 €
35. MAIIO: Management and Analysis of Intra- and Inter-Organizational Business Processes. *Proyectos estratégicos orientados a la transición ecológica y a la transición digital (TED)*. IPs: Francisco Javier Durán Muñoz y Ernesto Pimentel Sánchez.
36. SmartSE: Ingeniería del software inteligente centrada en el desarrollador. *Proyectos estratégicos orientados a la transición ecológica y a la transición digital (TED)*. 2023-2025. PIs: Francisco Chicano and Gabriel Luque. 146.000,00 €

37. SIERRA-DIGITALTWINs: Smart Farm Digital Twin Framework for Precision Farming. *Proyectos estratégicos orientados a la transición ecológica y a la transición digital (TED) 2021-2023*. PIs: Manuel Díaz y Bartolomé Rubio. Budget: 146k€
38. HYHRE-UMA: Advanced hydrogen generation and storage with renewables and biomass as a hybrid new integrated energetic system. *Proyectos estratégicos orientados a la transición ecológica y a la transición digital (TED) 2021-2023*. PI: Luis Llopis. Budget: 785.000,00 €
39. AI4Dev: Investigación para la mejora de la calidad y productividad de la industria del software mediante la aplicación automática de técnicas de Inteligencia Artificial usando metaheurísticas y redes neuronales. Convocatoria De Ayudas 2021 Destinadas A Proyectos De Investigación Y Desarrollo En Inteligencia Artificial Y Otras Tecnologías Digitales Y Su Integración En Las Cadenas De Valor c005/21-ed. PI: NEO group. 55.000,00 €
40. Mobitune: Gemelo Digital Inteligente basado en Inteligencia Artificial para Movilidad Urbana Sostenible en Entornos Simulados. Convocatoria De Ayudas 2021 Destinadas A Proyectos De Investigación Y Desarrollo En Inteligencia Artificial Y Otras Tecnologías Digitales Y Su Integración En Las Cadenas De Valor c005/21-ed. PI: NEO group. Budget: 55.000,00 €
41. NEXTSUS: Soluciones algorítmicas para la sostenibilidad de la siguiente generación de redes móviles. *Proyectos estratégicos orientados a la transición ecológica y a la transición digital (TED)*. PIs: Javier Carmona Murillo/Francisco Luna Valero
42. IRIS: Stepwise configuration of virtualized Services for sustainable and adaptive mobile networks, *Proyectos estratégicos orientados a la transición ecológica y a la transición digital (TED)*. PIs: Lidia Fuentes/Mercedes Amor. Budget: 206.000,00 €
43. Res4Bio: Novel bioinspired optimization techniques for resilience and sustainability, *Proyectos estratégicos orientados a la transición ecológica y a la transición digital (TED)*. PIs: Carlos Cotta Porras/Antonio J. Fernández Leiva
44. AGROTROP-5G: Automated efficient Irrigation of Avocado through phenology: real time physiology indices and remote sensing, *Proyectos estratégicos orientados a la transición ecológica y a la transición digital (TED)*. 2022-2023. PIs: Almudena Díaz/José Antonio Garcia Coordinators of joint project with CSIC-IHMS. 195.000,00 €
45. ZeroVision: Enabling Zero impact wastewater treatment through Computer Vision and Federated AI. *Proyectos estratégicos orientados a la transición ecológica y a la transición digital (TED)*. PI: Manuel Díaz. 2022-2025. Budget: 126.000,00 €
46. SecTwin 5.0: Cybersecurity Platform based on Digital Twins for Industry 5.0. PROYECTOS DE TRANSICIÓN ECOLÓGICA Y TRANSICIÓN DIGITAL 2021. PI: Javier Lopez / Cristina Alcaraz. 2022-2024. Budget: 182.000,00 €

Active contracts with companies

47. BroadPort: part of the Pre-Commercial Procurement (PCP) Broadway Phase 3. 2021-2022. Budget: 60.000,00 €. PI: Pedro Merino.
48. Contract with Dekra Testing and Certification, SAU. Cybersecurity assessment and certification methodologies and tools. 2021-2022. P.I.: Javier López y Rodrigo Román. 2021-2022. Budget: 152.000,00 €.
49. QoE: Contract with Keysight Technologies to analyze QoE in 5G networks. 2021-2022. PI: Almudena Díaz. Ref.: 8.06/6.18.5545. Budget: 50.000,00 €
50. Contract with Wellness Telecom S.L. 2020-2023. SEGRES: Developing a Resilient Industry 4.0 to Complex Attacks by Researching Artificial Immune Systems - Security and Resilience. 2020-2023. P.I.: Francisco Javier López/Cristina Alcaraz Tello. Budget: 153.000,00 €.
51. Contract with S2GRUPO 2020-2023. SEGRES: Developing a Resilient Industry 4.0 to Complex Attacks by Researching Artificial Immune Systems - Security and Resilience. 2020-2023. P.I.: Francisco Javier López/Cristina Alcaraz Tello. Budget: 126.000,00 €.
52. Contract with Huawei Technologies Co., Ltd. 2020-2023. IoT Trust Model and Management Framework. 2020-2023. P.I.: Francisco Javier López. Budget: 256.404,00 €.
53. Contract with ZeroDB Inc for the participation in the NuCypher University Staking Program together with University of California at Berkeley, University of Waterloo, University College London and others. 2020-2023. 2020-2023. P.I.: Isaac Agudo Ruiz. Budget: 150.000€.

R&D and technology transfer agreements

54. Collaboration Agreement between Universidad de Málaga (UMA) and Asociación de Parques Científicos y Tecnológicos de España (APTE) to host blockchain nodes from Technological and Scientific Parks and APTE members. 2020-2022. PI: Javier López
55. Red.Es: Joint collaboration between Universidad de Málaga (UMA), Telefónica Investigación y Desarrollo S.A. Unipersonal, Telefónica de España, Port of Málaga, Torremolinos city council, TDK Electronics, Málaga city council and local police department, INTEL Corporation Iberia and the 5GENESIS project in the framework of Red.es project to exploit the benefits and benefits of 5G technology within the partners scope, 2020-2022. PI: Pedro Merino
56. Chair Telefónica-UMA in “5G networks and information technology” 2021-2025, Member of management committee: Pedro Merino
57. Joint Research Unit Telefónica-UMA in “5G private networks and edge computing”, 2022-2025, Members of the management committee: Pedro Merino, José Francisco Aldana

58. St.Foundation: Members of the Software Transparency Foundation Charter - Fundación para la Transparencia del Software (2022-2025), UMA representatives: Pedro Merino, José Francisco Aldana
59. SALT - Sando Asset Lifecycle Technologies. Budget. 468.683,95€. PI. José F. Aldana Montes. Unidad de Innovación entre SANDO e ITIS