

**CURRÍCULUM ABREVIADO (CVA) – Extensión máxima: 4 PÁGINAS**  
Lea detenidamente las instrucciones disponibles en la web de la convocatoria.

## Parte A. DATOS PERSONALES

**Fecha del CVA**

26/06/2025

|                    |                                             |      |  |
|--------------------|---------------------------------------------|------|--|
| Nombre y apellidos | Francisco Javier López Muñoz                |      |  |
| DNI/NIE/pasaporte  |                                             | Edad |  |
|                    | Open Researcher and Contributor ID (ORCID*) |      |  |
|                    | SCOPUS Author ID(**)                        |      |  |
|                    | WoS Researcher ID (**)                      |      |  |

### A.1. Situación profesional actual

|                       |                            |                    |  |
|-----------------------|----------------------------|--------------------|--|
| Organismo             | Universidad de Málaga      |                    |  |
| Dpto./Centro          |                            |                    |  |
| Dirección             |                            |                    |  |
| Teléfono              |                            | correo electrónico |  |
| Categoría profesional | Catedrático de Universidad | Fecha inicio       |  |
| Palabras clave        |                            |                    |  |
| Palabras clave inglés |                            |                    |  |

### A.2. Formación académica (*título, institución, fecha*)

|                              |                       |      |
|------------------------------|-----------------------|------|
| Licenciatura/Grado/Doctorado | Universidad           | Año  |
| Doctorado                    | Universidad de Málaga | 2000 |

### A.3. Indicadores generales de calidad de la producción científica

- Sexenios de investigación: 4 (último periodo 2013-2018) / Sexenio de transferencia: 1
- Citas: Google Scholar: 14.204 (total), h-index: 50 / WoS: 5.297 (total), h-index: 30 / SCOPUS: 7.840 (total), h-index: 38.
- Publicaciones: Indexadas JCR:111/42(Q1). Congresos:203/56(LNCS)
- Proyectos de Investigación: Investigador Principal de 46 proyectos de investigación, con una financiación total de 9.696.526€. De entre los anteriores, IP en 16 proyectos europeos (FP6, FP7, H2020 y Horizonte Europa), con una financiación total de 4.947.342€
- Contratos: responsable de 14 contratos de transferencia con empresa con una financiación total de 1.540.480€
- Dirección de Tesis Doctorales: de 19 tesis en total
- Organización de Congresos Internacionales: 36 como Program (co)Chair, y 15 como General (co) Chair
- Participación en tribunales de tesis doctorales en el extranjero: 24 presenciales y 25 no presenciales.

## Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM

Javier López es Catedrático de Universidad en el Departamento de Lenguajes y Ciencias de la Computación. Centra su actividad investigadora principalmente en las áreas de Servicios de Seguridad en Redes y Protección de Infraestructuras Críticas. Ha realizado parte de su investigación en universidades de Estados Unidos, Japón y Australia. Además, ha participado en más de 300 Comités de Programa de eventos internacionales relacionados con las áreas mencionadas, y es autor de más de 200 artículos de investigación publicados en revistas y conferencias. Actualmente, es Co-Editor Jefe del "International Journal of Information Security", y miembro de los Consejos Editoriales de otra decena de revistas internacionales. También es el representante español del "IFIP Technical Committee 11 – Security and Protection in Information Processing Systems".

Además, ha sido Vicerrector de Empresa, Territorio y Transformación Digital de la Universidad de Málaga, Presidente de la Red de Excelencia Nacional de Investigación en Ciberseguridad (RENIC), Presidente del Subcomite de "Identity & Privacy Management"

dentro del Comité Técnico Nacional de Ciberseguridad, IEEE Senior Member, ACM Senior Member, Representante de Comité Técnico Español del IFIP 11 - Security and Privacy Protection in Information Processing Systems, Presidente del grupo de trabajo del ERCIM Security and Trust Management (ERCIM-STM) (2009-2012) y Presidente del grupo de trabajo IFIP 11.11 on Trust Management (2006-2009)

## **Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES (máximo 10)**

### **C.1. Publicaciones**

1. C. Alcaraz, and J. Lopez, "Digital Twin: A Comprehensive Survey of Security Threats", IEEE Communications Surveys & Tutorials, IEEE, 2022, In Press. ISSN: 1553-877X // IF: 25.249 (Q1)
2. I. Stellios, P. Kotzanikolaou, M. Psarakis, C. Alcaraz, J. Lopez, "Survey of IoT-enabled Cyberattacks: Assessing Attack Paths to Critical Infrastructures and Services", IEEE Communications Surveys and Tutorials, Vol. 20, n.4, pp. 3453-3495, Jul. 2018. ISSN: 1553-877X. ISSN: 1553-877X. // IF: 22.973 (Q1)
3. D. Morales, I. Agudo, J. Lopez, "Private set intersection: A systematic literature review", in Computer Science Review, vol. 49, no. 100567, 2023, ISSN: 1574-0137 // IF:12.9 (Q1)
4. J. Lopez, J. E. Rubio, and C. Alcaraz, "Digital Twins for Intelligent Authorization in the B5G-enabled Smart Grid", IEEE Wireless Communications, IEEE. ISSN: 1536-1284. In Press, 2020 // IF: 11.979 (Q1).
5. J.A. Onieva, R. Rios, R. Roman, J. Lopez, "Edge-Assisted Vehicular Networks Security", IEEE Internet of Things Journal, IEEE Computer Society, 2019. In press. ISSN: 2327-4662 // IF: 9.515 (Q1)
6. R. Roman, R. Rios, J.A. Onieva, J. Lopez, "Immune System for the Internet of Things using Edge Technologies", IEEE Internet of Things Journal, Vol. 6, n.3, pp. 4774-4781, Jun. 2019. ISBN: 2327-4662 // IF: 9.515 (Q1)
7. C.Alcaraz, J. Lopez, "Protecting Digital Twin Networks for 6G-enabled Industry 5.0 Ecosystems", IEEE Network Magazine, vol. 37, no. 2, pp. 302-308, 2023, ISSN: 0890-8044 // IF: 9.3 (Q1)
8. J.E. Rubio, R. Roman y J. Lopez, "Integration of the Threat Traceability Solution in the Industrial Internet of Things", IEEE Transactions on Industrial Informatics, Vol. 16, n. 10, pp. 6575-6583, oct 2020. ISSN: 1551-3203 // IF: 9.112 (Q1)
9. F. Flammini, C. Alcaraz, E. Bellini, S. Marrone, J. Lopez, and A. Bondavalli., "Towards Trustworthy Autonomous Systems: Taxonomies and Future Perspectives", IEEE Transactions on Emerging Topics in Computing, IEEE, Vol. 12, n.2, pp.601-614, dic 2022 ISSN : 2168-6750 // IF 7.691 (Q1)
10. J. Lopez, J.E. Rubio and C. Alcaraz, "A Resilient Architecture for the Smart Grid", IEEE Transactions on Industrial Informatics, Vol. 14, No. 8, pp. 3745-3753, Aug. 2019. ISSN: 1551-3203 // IF: 7.377 (Q1)

### **C.2. Proyectos (máximo 7)**

- Título: **AIAS - AI-ASsisted cybersecurity platform empowering SMEs to defend against adversarial AI attacks**. Entidad financiadora: CE (101131292 -HORIZON-MSCA-2022-SE-01). Duración: enero 2024 – diciembre 2027. 1.564.000,000 euros (total concedido al proyecto), Cuantía: 193.200 euros (UMA). IP: Javier López Muñoz (UMA).
- Título: **SYNAPSE - An Integrated Cyber Security Risk & Resilience Management Platform, With Holistic Situational Awareness, Incident Response & Preparedness Capabilities**. Entidad financiadora: CE (101120853 - HORIZON-CL3-2022-CS-01). Duración: noviembre 2023 – octubre 2023. Cuantía: 5.964.850,00 euros (total concedido al proyecto), 308.500 euros (UMA). IP: Javier López Muñoz (UMA).
- Título: **DUCA- Data Usage Control for empowering digital sovereignty for All citizens**. Entidad financiadora: CE (101086308 - HORIZON-MSCA-2021-SE-01). Duración: enero 2023 – diciembre 2026. Cuantía: 1.656.000,00 euros (total concedido al proyecto), 138.000 euros (UMA). IP: Javier López Muñoz (UMA).
- Título: **CiberSecPro- Collaborative, Multi-modal and Agile Professional Cybersecurity Training Program for A Skilled Workforce In the European Digital Single Market and Industries**. Entidad financiadora: CE (101083594- DIGITAL-2021-

SKILLS-01). Duración: diciembre 2022 – noviembre 2025. Cuantía: 6.748.159,05 (total concedido al proyecto), 221.811 euros (UMA). IP: Javier López Muñoz (UMA).

- Título: **CyberSec4Europe: “Cyber Security Network of Competence Centres for Europe”**. Entidad financiadora: CE (830929-H2020-SU-ICT-2018-2). Duración: febrero 2019 – julio 2022 meses. Cuantía: 15.999.981,20 € (total concedido al proyecto), 401.231,25 € (total concedido a la UMA). IP: Javier López Muñoz (UMA).
- Título: **SECAI: Soluciones seguras basadas en AI con soporte de Digital Twin y Edge Computing**. Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación, Proyectos de Generación de Conocimiento 2022 (PID2022-139268OB-I00). Duración: septiembre 2023 – septiembre 2026. Cuantía: 221.625€. IP: Javier López Muñoz (UMA).
- Título: **“SecTwin 5.0”: Plataforma de Ciberseguridad basada en Gemelos Digitales para la Industria 5.0**. Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación, Proyectos de Transición Ecológica y Transición Digital 2021 (TED2021-129830B-I00). Duración: diciembre 2022 – noviembre 2024. Cuantía: 209.990€. IP: Javier López Muñoz (UMA).

### C.3. Contratos, méritos tecnológicos o de transferencia (máximo 7)

- Título: **Prestación de servicios en el marco del proyecto de desarrollo de soluciones tecnológicas necesarias basadas en 5G para el despliegue del vehículo conectado y validación de casos de uso**. Entidad contratante: DEKRA. Duración: junio 2024-diciembre 2025. Cuantía: 147.000€. IP: Javier López Muñoz (UMA).
- Título: **Prestación de servicios en el marco del proyecto GEDERA: Gestión Inteligente de la Demanda Flexible de Energía en Redes Híbridas Acopladas** de la convocatoria 2022 del Programa Misiones Ciencia e Innovación. Entidad contratante: HISPASEC. Duración: enero 2023-diciembre 2024. Cuantía: 125.000€. IP: Javier López Muñoz (UMA).
- Título: **Contrato de sponsorización Quantum-resistant PKE, KEM and Digital Signatures: What’s Next?**. Entidad contratante: SB TECHNOLOGY. Duración: marzo 2023-marzo 2026. Cuantía: 130.066€. IP: Javier López Muñoz (UMA).
- Título: **Prestación de servicios en el marco del proyecto CDTI-PTA 2022 DIGITAL AERO**. Entidad contratante: DEUSER TECH GROUP. Duración: enero 2022-diciembre 2024. Cuantía: 40.000€. IP: Javier López Muñoz (UMA).
- Título: **Herramientas y metodologías para la evaluación y certificación de ciberseguridad de productos, servicios y productos en el ámbito del proyecto CIES**. Entidad contratante: DEKRA. Duración: enero 2021-diciembre 2022. Cuantía: 183.920€. IP: Javier López Muñoz (UMA).
- Título: **Realización de actividades de investigación y desarrollo sobre IoT Trust Model and Management**. Entidad contratante: Huawei. Duración: enero 2021-diciembre 2023. Cuantía: 256.404€ €. IP: Javier López Muñoz (UMA).
- Título: **SEGRES: Desarrollando una Industria 4.0 resiliente a ataques complejos mediante la investigación en sistemas inmunológicos artificiales - SEGURidad y RESiliencia**. Entidad contratante: Wellness Telecom y S2 Grupo. Duración: octubre 2020-diciembre 2023. Cuantía: 337.560€ €. IP: Javier López Muñoz (UMA).

### C.4. Patentes

- J. López, A. Maña, J.J. Ortega, J. Troya, P200101022, “Sistema para la Protección contra el Uso Ilegítimo y Gestión de Licencias de Software basado en Dispositivos Procesadores Autónomos y Criptografía”, España, 04/05/2001, Universidad de Málaga

- D. García-Rosado, J. Rodríguez, E. Fernández Medina, J. López, CR-66-2010, SMGridTool: Herramienta para el desarrollo de entornos Grid Móviles Seguros, España, 06/04/2010, Universidad Castilla-La Mancha
- A. Nieto, R. Román, J. López, P201500764, "Testigo Digital: Procedimientos y dispositivos para la gestión segura de evidencias electrónicas con credenciales vinculantes", 10/10/2017, Universidad de Málaga.

### **C.5 Co-Editor jefe de revista**

- International Journal of Information Security (IJIS), Springer (2004-actualidad)

### **C.6 Miembro del consejo editorial de revista**

IEEE Transactions on Dependable and Secure Computing (desde 2019), IEEE Wireless Communications, IEEE. (desde 2012), Computers & Security, Elsevier (desde 2008), Journal of Network and Computer Applications, Elsevier (desde 2008), Journal of Computer Security, IOS Press (desde 2013), Information and Computer Security Journal, Emerald. (desde 2004), Cryptology & Information Security series, IOS Press, Computer Communications, Elsevier (2009-2012), Wireless Communications and Mobile Computing, John Wiley & Sons (2008-2011), Computer Networks, Elsevier (2008-2011), IET Information Security, IET (2010-2020), International Journal on Critical Infrastructure Protection, Elsevier (2008-2016), IEEE Internet of Things Journal, IEEE (2013-2019), Security and Communications Network, John Wiley & Sons (2008-2016), International Journal of Communication Systems, John Wiley & Sons (2009-2020), International Journal of Internet Technology and Secured Transactions, Inderscience (2005-2015).

### **C.7. Organización de Conferencias (máximo 5)**

- General Co-Chair: 14th International Conference on Network and System Security (NSS 2020).
- Program Chair: 15th Information Security Practice and Experience Conference (ISPEC 2019).
- General Chair: Workshop on Industrial Internet of Things Security (WIIoTS 2019).
- Program Chair: 23rd European Symposium on Research In Computer (ESORICS'18).
- Program Chair: ACM Asia Conference on Computer & Communications Security (ASIACCS'18).

### **C.8. Edición de libros (máximo 5)**

- Proceedings of the 14th International Conference on Trust, Privacy and Security in Digital Business (TrusBus 2017), Lopez, Javier, Fischer-Hübner, Simone, Lambrinoudakis, Costas (Eds.), LNCS 10442, Springer, Lyon (France), 2017. ISBN: 978-3-319-64482-0
- "Location Privacy in Wireless Sensor Networks", R. Rios, J. López, J. Cuellar (Eds.), CRC Series in Security, Privacy and Trust, Taylor & Francis, 2016. ISBN: 978-1-498-77633-2
- "Engineering Secure Future Internet Services and Systems", M. Heisel, W. Joosen, J. Lopez, F. Martinelli (Eds.), LNCS 8431, Springer, 2014. ISBN: 978-3-319-07451-1
- "Advances in Critical Infrastructure Protection: Information Infrastructure Models, Analysis, and Defense", J. Lopez, R. Setola, S. Wolthusen (Eds.), LNCS 7130, Springer, 2012, ISBN: 978-3-642-28919-4
- Proceedings of the 7th International Conference on Network and System Security (NSS 2013), Javier Lopez, Xinyi Huang, Ravi Sandhu (Eds.), LNCS 7873, Springer, Madrid (Spain), 2013, ISBN: 978-3-642-38630

### **C.9 Otros**

IEEE Senior Member, ACM Senior Member, IFIP 11 - Security and Privacy Protection in Information Processing Systems Spanish Technical Committee representative, Spanish Committee member JTC1 de ISO, ERCIM Security and Trust Management (ERCIM-STM).