Parte A. DATOS PERSONALES

Fecha del CVA	14/11/2024

Nombre y apellidos	MARÍA CRISTINA ALCARAZ TELLO		
Núm. identificación del investigador		Researcher ID	F-8563-2016
		SCOPUS-ID:	56238490500
		Código Orcid	0000-0003-0545-3191

A.1. Situación profesional actual

Organismo	Universidad de Málaga		
Dpto./Centro	Lenguajes y Ciencias de la Computación		
Correo electrónico	alcaraz@uma.es		
Categoría profesional	Profesora Titular de Universidad	Fecha inicio	2020
Palabras clave	Ciberseguridad, Conciencia Situacional, Ciber-resiliencia, Prevención, Smart Grid, Sistemas ciberfísicos (CPS), Internet de las Cosas Industrial (IIoT), Industria 4.0/5.0, Gemelos Digitales (Digital Twins), Detección, Prevención y Respuesta.		

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

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Doctora en informática	Universidad de Málaga	2011
Ingeniero Superior de Informática	Universidad de Málaga	2006
Ingeniero Técnico de Informática de Gestión	Universidad de Málaga	2003

A.3. Indicadores generales de calidad de la producción científica *(véanse instrucciones)*

- Tesis dirigidas en los últimos 10 años: 4.
- H-Index: WoS: 20; Google Scholar (GS): 39; Scopus (S): 28
- Publicaciones en revistas: Q1: 19 | Q2: 13 | Q3: 5 | Q4: 2. Total: 39 JCR
- Publicaciones en conferencias: A+: 3 | A/A-: 4 | B/B-: 2. Total: 35 publicaciones.
- Sexenios de investigación: 2. Quinquenios de docencia: 2. Trienios: 4. Complementos autonómicos: 4/5.

Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM

Cristina Alcaraz es Profesora Titular de Universidad en el área de Ingeniería Telemática en la Universidad de Málaga. Obtuvo el grado de doctor en Informática y el título de Ingeniera Informática por la misma Universidad en los años 2011 y 2006, respectivamente. Sus principales actividades de investigación se centran en el área de la Protección de Infraestructuras Críticas, y, concretamente, en la ciberseguridad de sistemas críticos (ej. Smart Grid, Industria 4.0/5.0, CPS, IIoT y digital twins), y en temas relacionados con la conciencia de la situación, prevención, resiliencia contra APTs, e interconexión segura de sistemas críticos.

Fue investigadora postdoctoral Ramón y Cajal en el año 2015-2016 y Marie-Curie en el año 2012-2015 bajo el programa Cofund, realizando varias estancias postdoctorales en el National Institute of Standards and Technology (Estados Unidos, 2011-2012), en la Universidad Royal Holloway de Londres (Reino Unido, 2012-2014), la Università Campus Bio-Medico (Italia, 2017) y NeuroSoft (Grecia, 2019 y 2022). Es autora de más 80 artículos, de las cuales 39 corresponden a revistas de impacto indexada en JCR. Posee un libro en Springer sobre seguridad IIoT, y ha dirigido cuatro tesis doctorales (una de ellas co-dirigida con la Univ. de Pireaus, y otra con la Universidad National Technical Unvi. of Athens.

Editora de Departamento del IEEE Security & Privacy, y ha sido (y es) editora asociada de numerosas revistas internacionales, como: IEEE Trans. on Industrial Informatics, IEEE TDSC, IJIS (Springer), IEEE Networking Letters, Distributed Ledger Technologies (ACM), IJCIP (Springer) o el IJCIS (Inderscience Publishers), entre otros. También, ha sido (y es) editora invitada de varias revistas de alto impacto como IEEE Internet of Things Journal o IEEE Trans. on Industrial Informatics. Ha organizado varias conferencias como *Program Chair*, y ha participado en más de un centenar de Comités de Programa de conferencias internacionales (muchas clasificadas como Clase 1 y 2 según el GII-GRIN-SCIE), y todas ellas, relacionadas en sus áreas de investigación mencionadas.

Es co-IP de varios proyectos europeos (CyberSecPro, DUCA, SYNAPSE y AIAS) y nacionales (SEGRES, eMapa 4.0 (I y II), DigitalAero, NERV), y ha sido IP de SADECEI-4.0 (Beca Leonardo – beca postdoctoral altamente competitiva del BBVA), Smart Campus (UMA y coordinadora) y DISS-IIoT (UMA). También, ha participado en numerosos proyectos de investigación desde el año 2006, como CS4Europe, SealedGRID, FACIES, CAIN, SMEPP, SADCIP, PERSIST, PISCIS, TIGRIS, SECRET, PROTECT-IC, entre otros. Por otro lado, ha formado parte en múltiples tipos de comités de evaluación de proyectos, posiciones de profesor, becas (Ramón y Cajal) y tesis doctorales.

Es miembro de la Junta Directiva de la Red de Excelencia Nacional de Investigación en Ciberseguridad (RENIC) y de la Plataforma Tecnológica Española de Seguridad Industrial (PESI). Es miembro Senior de IEEE y forma parte de los grupos IEEE Homeland Security y Enterprise Infor. Systems. Es también vice-presidenta del IEEE ComSoc SIG en *Green Digital Twin Network*, y recibió el reconocimiento de *Women in Homeland Security Award* por el IEEE SMC TC en *Homeland Security* en 2021 y la mención especial a la calidad docente y a la excelencia docente por la Universidad Internacional de Andalucía en 2022 y 2023, respectivamente. Por último, una de las

tesis co-dirigidas por la candidata recibió la mención de la mejor tesis doctoral a nivel nacional, por la RENIC, y a nivel internacional, por el ERCIM STM 2023. Para más información: https://www.nics.uma.es/cristina-alcaraz/

Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES *(ordenados por tipología)*

C.1. Publicaciones (algunos, pero no todos en los últimos 5 años debido a espacio)

Publicación en Revista (todas relacionadas en CIP):

- **C. Alcaraz**, J. Lopez, "Digital Twin-assisted anomaly detection for industrial scenarios", International Journal of Critical Infrastructure Protection, vol 7, 100721, 2024, ISSN 1874-5482. JCR: FI (2023) de 4.1 (Q1).
- A.D. Syrmakesis, **C. Alcaraz**, N.D. Hatziargyriou, DAR-LFC: A data-driven attack recovery mechanism for Load Frequency Control, Inter. Journal of Critical Infr. Protection, pp. 100678, 2024, ISSN: 1874-5482. JCR: FI (2023) de 4.1 (Q1).
- **C. Alcaraz**, and J. Lopez, "Protecting Digital Twin Networks for 6G-enabled Industry 5.0 Ecosystems," in *IEEE Network*, vol. 37, no. 2, pp. 302-308, 2023. JCR: FI (2022) de 10.693 (Q1).
- **C. Alcaraz**, J. Cumplido, A. Triviño, A. OCPP in the spotlight: threats and countermeasures for electric vehicle charging infrasructures 4.0. *Int. J. Inf. Secur.,* 2023. https://doi.org/10.1007/s10207-023-00698-8. JCR-Q2.
- R. Roman, **C. Alcaraz**, J. Lopez and K. Sakurai, "Current Perspectives on Securing Critical Infrastructures' Supply Chains" in IEEE Security & Privacy, no. 01, pp. 2-11, 5555, 2022. JCR - FI (2022) de 3.573 (Q2).
- F. Flammini, **C. Alcaraz**, E. Bellini, S. Marrone, J. Lopez and A. Bondavalli, "Towards Trustworthy Autonomous Systems: Taxonomies and Future Perspectives," in *IEEE Transactions on Emerging Topics in Computing*, 2022, doi: 10.1109/TETC.2022.3227113. JCR: FI de 5,9 (Q1).
- **C. Alcaraz**, and J. Lopez, "Digital Twin: A Comprehensive Survey of Security Threats," in *IEEE Communications Surveys & Tutorials*, vol. 24, no. 3, pp. 1475-1503, thirdquarter 2022. JCR: FI de 35,6 (Q1).
- A. D. Syrmakesis, **C. Alcaraz**, and N. D. Hatziargyriou, "Classifying resilience approaches for protecting smart grids against cyber threats", International Journal of Inf. Security, Springer, 2022. JCR: FI de 3,2 (Q2).
- S. Fischer-Hübner, **C. Alcaraz**, A. Ferreira, C. Fernandez-Gago, J. Lopez, E. Markatos, L. Islami, and M. Akil, "Stakeholder Perspectives and Requirements on Cybersecurity in Europe", Journal of Information Security and Applications, vol. 61, no. 102916, Elsevier, 2021. JCR: FI de 3.872 (Q2).
- J. Lopez, J. E. Rubio, and **C. Alcaraz**, "Digital Twins for Intelligent Authorization in the B5G-enabled Smart Grid", IEEE Wireless Communications, vol. 28, issue 2, IEEE, pp. 48-55, 2021. JCR: FI de 11.979 (Q1).
- **C. Alcaraz**, J. E. Rubio, and J. Lopez, "Blockchain-Assisted Access for Federated Smart Grid Domains: Coupling and Features", J. of Parallel and Distributed Computing, vol. 144, Elsevier, pp. 124-135, 2020. JCR: FI de 3.734 (Q1).
- **C. Alcaraz**, G. Bernieri, F. Pascucci, J. Lopez, and R. Setola, Covert Channels-based Stealth Attacks in Industry 4.0, IEEE Systems Journal., vol. 13(4), pp. 3980-3988, 12/2019. JCR: FI de 3.987 (Q1).
- J. E. Rubio, **C. Alcaraz**, R. Roman, J. Lopez, Current Cyber-Defense Trends in Industrial Control Systems, *Computers & Security Journa*l, vol. 87, 2019, ISSN: 0167-4048. FI*: 4.463*. JCR: FI de 3.062 (Q2).
- J. E. Rubio, R. Roman, **C. Alcaraz**, Y. Zhang, Tracking APTs in Industrial Ecosystems: A Proof of Concept, Journal of Computer Security, vol. 27, pp. 521-546, 2019, ISSN: 0167-4048. FI: 2.327 (Q4).
- **C. Alcaraz**. Cloud-Assisted Dynamic Resilience for Cyber-Physical Control Systems. IEEE Wireless Communications Magazine. 25, pp. 76 -82, 2018. JCR: FI de 11.00 (Q1).
- Stellios, P. Kotzanikolaou, M. Psarakis, **C. Alcaraz**, and J. Lopez, "Survey of IoT-enabled Cyberattacks: Assessing Attack Paths to Critical Infrastructures and Services", IEEE Comm. Surveys and Tutorials, Vol. 20(4), pp. 3453-3495, 1553-877X. FI: *20.230*. JCR: FI de 20,23 (Q1).
- **C. Alcaraz**, J. Lopez, S. Wolthusen. 2017. OCPP Protocol: Security Threats and Challenges. IEEE Transactions on Smart Grid. 8, pp. 2452-2459. FI: 7.364 (Q1).
- J. Lopez, J.E. Rubio, **C. Alcaraz**. 2018. A Resilient architecture for the Smart Grid. IEEE Transactions on Industrial Informatics. 14, pp. 3745-3753. FI: *5.430* (Q1).
- **C. Alcaraz**, J. Lopez. 2018. A Cyber-Physical Systems-Based Checkpoint Model for Structural Controllability. IEEE Systems Journal. pp. 1-12. FI: *4.337* (Q1).
- L. Cazorla, **C. Alcaraz,** and J. Lopez. 2016. "Cyber Stealth Attacks in Critical Information Infrastructures", IEEE Systems Journal, issue 99, IEEE, pp. 1-15. FI: *4.337* (Q1).
- **C. Alcaraz**, J. Lopez, and S. Wolthusen, 2016. "Policy Enforcement System for Secure Interoperable Control in Distributed Smart Grid Systems", In Journal of Network and Computer Applications, vol. 59, Elsevier, pp. 301–314, FI: 3.500 (Q1).
- J. E. Rubio, **C. Alcaraz**, and J. Lopez, "Recommender System for Privacy-Preserving Solutions in Smart Metering", Pervasive and Mobile Computing, Pervasive and Mobile Computing, 2017. FI: *2.974* (Q2).
- **C. Alcaraz**, J. Lopez, and K-K. R. Choo, "Resilient Interconnection in Cyber-Physical Control Systems", Computers & Security, vol. 71, Elsevier, 2-14, 2017. FI: *2.650* (Q2)

Publicación en conferencias: (los más relevantes en los últimos 5 años)

- J. Cumplido, **C. Alcaraz**, and J. Lopez, "Collaborative anomaly detection system for charging stations", The 27th European Symposium on Research in Computer Security (ESORICS 2022), vol. 13555, Springer, Cham, pp. 716–736, 09/2022.
- A. Dominguez, N. Saunier, **C. Alcaraz**, R. A. Mallah, J. Fernandez, "Reinforcement-Learning-Based Attacks on Adaptive Traffic Control Systems", Transportation Research Board (TRB) 2022.
- J. E. Rubio, **C. Alcaraz**, R. Rios, R. Roman, and J. Lopez, "Distributed Detection of APTs: Consensus vs. Clustering", 25th European Symposium on Research in Computer Security (ESORICS 2020), 2020.

- J. E. Rubio, **C. Alcaraz**, and J. Lopez, "Game Theory-Based Approach for Defense against APTs", 18th International Conference on Applied Cryptography and Network Security (ACNS'20), Roma, 2020.
- J. E. Rubio, M. Manulis, **C. Alcaraz**, and J. Lopez, "Enhancing Security and Dependability of Industrial Networks with Opinion Dynamics", European Symposium on Research in Computer Sec. (ESORICS 2019), vol. 11736, pp. 263-280, 2019.
- J. E. Rubio, R. Roman, **C. Alcaraz**, and Y. Zhang, "Tracking Advanced Persistent Threats in Critical Infrastructures through Opinion Dynamics", ESORICS 2018, vol. 11098, Springer, pp. 555-574, 2018.
- J. E. Rubio, **C. Alcaraz**, and J. Lopez, "Preventing Advanced Persistent Threats in Complex Control Networks", In European Symposium on Research in Computer Security, vol. 10493, ESORICS 2017, pp. 402-418, 2017.
- **C. Alcaraz**, and J. Lopez, "Safeguarding Structural Controllability in Cyber-Physical Control Systems", The 21st European Symposium on Research in Computer Security (ESORICS 2016), vol. 9879, Springer, pp. 471-489, 2016.

Libro:
C. Alcaraz, "Security and Privacy Trends in the Industrial Internet of Things", Advanced Sciences and Technologies for Security Applications, Springer, 2019

C.2. Proyectos (**últimos 5 años**).

- AIAS: AI-ASsisted cybersecurity platform empowering SMEsto defend against adversarial AI attacks, European project, H2020-MSCA, MSCA-SE under Marie Skłodowska-Curie Actions, 2023-2026. CoIP: Lopez-Muñoz, Fco. Javier y **Alcaraz-Tello, María Cristina.**
- SYNAPSE: An Integrated Cybersecurity Risk & Resilience Management Platform with Holistic Situational Awareness, Incident Response and Preparedness Cpabilities, European project HORIZON-CLE-2022-CS-01-01 Project, 2023-2026. CoIP: Lopez-Muñoz, Fco. Javier y **Alcaraz-Tello, María Cristina.**
- DUCA: Data Usage Control for empowering digital sovereignty for All citizens, European project, H2020-MSCA, MSCA-SE under Marie Skłodowska-Curie Actions, 2023-2026. CoIP: Lopez-Muñoz, Fco. Javier y **Alcaraz-Tello, María Cristina.**
- CyberSecPro: Collaborative, Multi-modal and Agile Professional Cybersecurity Training Program for a Skilled Workforce in the European Digital Single Market and Industries, European project, Digital Europe Programme 2021-2027, European Project. 2022-2025. CoIP: Lopez-Muñoz, Fco. Javier y **Alcaraz-Tello, María Cristina.**
- SecTwin 5.0: Cybersecurity Platform based on Digital Twins for Industry 5.0, Ministerio de Ciencia e Innovación, Unión Europea (Next Generation EU), Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia, and Agencia Estatal de Investigación (TED2021-129830B-I00), 2022-2024. CoIP: Lopez-Muñoz, Fco. Javier y **Alcaraz-Tello, María Cristina**.
- Digital Aero: Digital and Intelligent Platform of Aeronautical Production Engineering Services, Ministerio de Ciencia e Innovación, Unión Europea (Next Generation EU), Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia, and CDTI (PTAP-20221004), 2022-2024. CoIP: **Alcaraz-Tello, María Cristina** y Lopez. Javier.
- eMAPA 4.0: Advanced Pentesting Platform oriented to manufacturing systems in the field of Industry 4.0, Ministerio de Industria, Comercio y Turismo dentro del programa AEI y con el apoyo de la Unión Europea a través del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia (AEI-010500-2022b-78), 2022-2023. CoIP: **Alcaraz-Tello, María Cristina** y Lopez-Muñoz, Fco. Javier.
- 5G+TACTILE_4: Protección De Infr. De Gemelos Digitales En Redes B5G/6G, TSI-063000-2021-26. Ministerio de Asuntos Económicos y Transformación Digital. 2021-2023. Participación: Inv. colaborador.
- NERV: Plataforma Avanzada Para La Investigación Digital Del Riesgo Empresarial. Ministerio de Industria, Comercio y Turismo, 2021-2022. CoIP: **Alcaraz-Tello, María Cristina** y Román-Castro, Rodrigo.
- SEGRES: Developing A Resilient Industry 4.0 To Complex Attacks by Researching Artificial Immune Systems - Security and Resilience. Programa Misiones del CDTI. 2021-2023. CoIP: **Alcaraz-Tello, María Cristina** y Lopez-Muñoz, Fco. Javier.
- Smart And Secure Ev-Urban Lab II, 1er Plan Propio de Smart-Campus (UMA). 2020–2022. **CoIP y coordinadora principal: Alcaraz-Tello, María Cristina** y Alicia Triviño Cabrera.
- SADECEI-4.0: System for Analysis, Detection and Evaluation of Cyber-Attacks In 4.0 Environments (basados en Gemelos Digitales). Beca Leonardo del BBVA. 2019-2021. **IP**: **Alcaraz-Tello, María Cristina**.
- DISS-IIOT: Design and Implementation of Security Services for The Industrial Internet of Things. UMA. 2017-2019. **IP Joven**: **Alcaraz-Tello, María Cristina**.
- CYBSEC-TECH: Puesta En Marcha De Un Prototipo A Escala De Laboratorio De Una Plataforma Integrada De Ciberseguridad. Ministerio de Industria, Comercio y Turismo. 2018-2019. **IP:** Lopez-Muñoz, Javier.
- SMOG: Mecanismos De Seguridad Para Fog Computing - Desafios En La Proteccion De La Infraestructura. Ministerio De Economía Y Competitividad. 2017-2019. **CoIP**: Lopez Javier y **Alcaraz-Tello, María Cristina**.
- CS4EUROPE: Cybersecurity For Europe, H2020, Unión Europea, IP: Javier López Muñoz. Participación: Investigador colaborador
- SealedGRID: Scalable, Trusted and Interoperable Platform for Secured Smart Grid, H2020-MSCA-RISE-2017, Unión Europea, 2018-2022. IP: Javier López Muñoz. Participación: Investigador colaborador.
- Smart And Secure Ev-Urban Lab I, 1er Plan Propio de Smart-Campus (UMA). IPs: Isaac Agudo Ruiz y Alicia Triviño Cabrera. 2018–2020. Participación: Investigador colaborador.

C.5. Tesis Doctoral

- Wide-Area Situational Awareness Based on a Secure Interconnection between Cyber-Physical Control Systems. Co-dirección con J. López. Defensa: 09/2017.

- Analysis and Design of Security Mechanisms in the Context of Advanced Persistent Threats Against Critical Infrastructures. Co-dirección con J. López. Defensa: 05/2022.
- Identification, modeling and assessment of IoTenabled, cyber-physical attack paths against critical infrastructures and services. Co-dirección con Kotzanikolaou Panayiotis y Mihalis Psarakis. Defensa: 6/22.
- A Hybrid Framework for the Cyber Resilience Enhancement of Frequency Control in Smart Grids. Co-dirección con Nikolaos Hatziargyriou and Georgios Korres, 7/24.

C.6. Becas doctorales y estancias

- Becas:
  - Ramón y Cajal, Ministerio de Economía y Competitividad, 2015-2016. Postdoctoral.
  - Beca postdoctoral Marie-Curie, U-Mobility Program, Unión Europea, 2012-2015. Royal Holloway, University of London (RHUL) y Universidad de Málaga. Postdoctoral.
  - Beca FPI del Ministerio, 2007-2011- Predoctoral.
- Estancias: Royal Holloway, University of London (RHUL, 2012-2014), Università Campus Bio Medico (Roma, 2017 - 1 mes), y NeuroSoft (Atenas, 2019 y 2022 - 1 mes en cada año).

C.9. Consejos de editorial y editor invitado

- Consejos de editorial (+7 actualmente): IEEE Transactions on Industrial Informatics, Distributed Ledger Technologies (ACM), Transactions on Dependable and Secure Computing (IEEE), International Journal of Information Security (Springer), IEEE Networking Letters (IEEE), Security and Communication Networks (John Wiley & Sons), Computers & Security (Elsevier), International Journal of Critical Infrastructure Protection (Springer), Transactions on Emerging Telecom. Technologies (John Wiley & Sons), Telecommunication Systems (Springer), International Journal of Critical Infrastructures (Inderscience Publishers), European CIIP Member Newsletter, Ad Hoc Networks (Elsevier, 2014-2016), y Computers & Electrical Engineering (Elsevier Science, 2013-2016).
- Editor invitado en revistas internacionales:
  - **C. Alcaraz**, Y. Zhang, A. Cardenas, L Zhu, Special Section on Security and Privacy in Industry 4.0, IEEE Transactions on Industrial Informatics, 2020.
  - **C. Alcaraz**, M. Burmester, J. Cuellar, X. Huang, P. Kotzanikolaou, M. Psarakis, Special Issue on Secure Embedded IoT Devices for Resilient Critical Infrastructures, IEEE Internet of Things Journal, 2019.
  - **C. Alcaraz**, X. Huang, E. Rome, Special Issue on Security and Privacy in Cloud-Assisted Cyber-Physical Systems, Computer Networks, Elsevier, 2017.
  - M. Aguilar, C. Tripp, **C. Alcaraz**, Special Issue on Performance Modeling and Analysis of Wireless Ad-Hoc and Sensor Networks, Ad Hoc Networks Journal, Elsevier, 2016.
  - N. Sklavos, S. Zeadally, **C. Alcaraz**, Special Issue on Modern Trends in Applied Security: Architectures, Implementations and Applications, Computers & Electrical Engineering, Elsevier Science Press, 2011.

C.10. Charlas invitadas y keynote

- Keynote: “Safeguarding Industry 5.0 Ecosystems Through Digital Twins”, International Conference on Information Systems Security and Privacy (ICISSP), Rome, 26-28/02/24.
- Keynote: “Digital twins: Double Insecurity for Industrial Scenarios”, 9th ACM Cyber-Physical System Security Workshop (CPSS 2023) en conjunción con el ACM ASIACCS 2023, Australia, 10/07/23.
- Keynote: “On the evolution of OCPP-based Charging Infrastructures: Threats and Countermeasures”, 2nd International Symposium on Emerging Information Security and Applications (EISA), 13/11/2021.
- Keynote: “Digital Twins in Industrial Ecosystems: Challenges, Security Issues and Countermeasures”, 1st International Workshop on CPS4CIP 2020, 18/09/2020.
- WG-SAFETY, Plataforma Tecnológica Española de Seguridad, 14 de noviembre 2018.
- Keynote: Security Trends in the New Industrial Control Ecosystems: State of the Art and Challenges, Conferencia SikkertNOK 2018, 26/10/2018.
- Keynote: Security Trends in the New Industrial Control Ecosystems: State of the Art and Challenges, CyberICPS 2018 and SECPRE 2018, 07/09/2018.
- Las tecnologías habilitadoras en la Industria 4.0, Cooperación Tecnológica de Andalucía, Junta de Andalucía, Sevilla, 13/02/2018.

C.11. Organización de Congresos

- Program Chair: NSS 2022, ICICS 2022, AIoTS (en conjución con ACNS), CPSIoTSec 2021 y 2022 (en conjución con CCS), JNIC 2021 LIVE, ACM CPSS 2020, WIIoTS 2018, PPE-WASUN 2015.
- Workshop Chair: ATC 2021.
- Publicity Chair: ESORICS 2022, 2019 y 2017 (CORE A), CRITIS 2018, ACM CPSS 2018, ACM CPSS 2017, ACM CPSS 2016, CRITIS 2015, ISPEC 2015, CPSS 2015, CRITIS 2014-2012, ACNS 2011.
- Miembro del Programa: de más de un centenar de conferencias, entre ellas ESORICS (CORE A), ACNS, ICS, CRITIS, CPSS, etc.

C.12. Dirección de PFC, TFG y TFM (<u>últimos 5 años</u>) – un total de 39 trabajos defendidos

- +10 TFMs, +20 TFGs and 4 PFCs, todos relacionados con seguridad de las TICs y sistemas críticos.
- 2 TFMs internacionales, una con la University Campus Bio-Medico of Rome y Polytechnique Montréal.