

CURRICULUM VITAE ABREVIADO (CVA)

IMPORTANTE – The Curriculum Vitae cannot exceed 4 pages.

Parte A. INFORMATION PERSONAL

Nombre	Gabriel		
Apellidos	Maciá Fernández		
Género (*)		Fecha Nac. (dd/mm/yyyy)	
Seguridad Social, Passport, ID number			
e-mail	gmacia@ugr.es	URL Web	
Open Researcher and Contributor ID (ORCID) (*)	0000-0001-9256-453X		

(*) *Obligatorio*

A.1. Posición Actual

Posicion	Catedrático		
Desde	10/02/2022		
Institucion	Universidad de Granada		
Departamento/Centro	Teoría de la Señal, Telemática y Comunicaciones		
Pais	España	Número. Telefono	958241000 (ext. 20048)
Key words	Cybersecurity		

A.2. Posiciones previas (research activity interruptions, indicate total months)

Periodo	Posicion/Institucion/Pais/Interruption cause

A.3. Education

PhD, Licensed, Graduate	University/Country	Year
Telecommunication engineer	University of Seville	1998
PhD Telecommunications	University of Granada	2007

(Include all the necessary rows)

Parte B. CV RESUMEN (max. 5000 caracteres)

Gabriel Maciá Fernández es Catedrático de Universidad del departamento de Teoría de la Señal, Telemática y Comunicaciones de la Universidad de Granada desde 2022. Pertenece al Grupo de Ingeniería y Seguridad de Redes (NESG) TIC-233 (<http://nesg.ugr.es>).

Tras obtener el título de Ingeniero de Telecomunicación por la Universidad de Sevilla en 1998, se incorporó a diferentes empresas del sector de las telecomunicaciones durante 7 años (Isotrol S.A., Enditel S.A., Vodafone S.A.). Posteriormente, consiguió una plaza de titular en la Universidad de Granada, donde obtuvo el doctorado con una tesis titulada: «Ataques de denegación de servicio contra servidores». Esta tesis fue galardonada con el premio a la mejor tesis en comercio electrónico en la XXVIII Convocatoria de premios del colegio de ingenieros de Telecomunicación (COIT).

Su interés investigador se centra en el campo de la ciberseguridad, con énfasis en la generación y análisis de ataques, hacking ético, monitorización de redes y sistemas, y sistemas de detección de intrusos. Es director del Máster en Ciberseguridad de la Universidad de Granada (<https://ucys.ugr.es/master-propio-en-ciberseguridad/>) y del Máster in International Cybersecurity and Cyberintelligence (<https://argus-alliance.eu/study-in-argus/joint-masters-programmes/master-in-cybersecurity-cyberintelligence/>). Desde julio de 2019 hasta junio de 2023 fue director del CEPRUD, centro de la universidad de Granada



encargado de la docencia online y producción de material multimedia para la UGR. Desde junio de 2023 es Vicerrector de Transformación Digital de la Universidad de Granada.

En el campo de la ciberseguridad, ha publicado más de 30 trabajos en revistas incluidas en JCR, tres trabajos en conferencias A+ y 5 trabajos LNCS. Es autor de los libros «Sistemas y Servicios Telemáticos» y «Seguridad en redes y sistemas de comunicación» y ha presentado más de 50 comunicaciones en congresos nacionales e internacionales. Ha participado en 16 proyectos de I+D financiados en convocatorias públicas: 1 proyecto europeo como investigador principal, 9 proyectos nacionales (siendo investigador principal en dos de ellos), 2 proyectos regionales (como investigador principal) y 5 proyectos locales. Es revisor de la ANEP y de más de 10 revistas y congresos JCR. Ha participado en 10 proyectos de transferencia, siendo investigador principal en 6 de ellos. En cuanto a la dirección de trabajos y formación, es director de 5 tesis doctorales (una en curso), 14 Tesis de Máster y 16 Tesis de Licenciatura, desde 2005.

Parte C. MÉRITOS RELEVANTES

C.1. Publicaciones

1. P. García-Teodoro, J. Camacho, G. Maciá-Fernández, J.A. Gómez-Hernández, V.J. López-Marín, "A Novel Zero-Trust Network Access Control Scheme based on the Security Profile of Devices and Users", *Computer Networks*, **2022**.
2. F. Pérez-Bueno, L. García-Martínez, G. Maciá-Fernández, R. Molina, "Leveraging a Probabilistic PCA model to Understand the Multivariate Statistical Network Monitoring Framework for Network Security Anomaly Detection", *IEEE/ACM Transactions on Networking*, pp. 1-13, **2022**.
3. S. de Diego, C. Regueiro, G. Maciá-Fernández, "Enabling Identity for the IoT-as-a-Service Business Model", *IEEE Access*, Vol. 9, pp. 159965-159975, **2021**.
4. Roberto Magán-Carrión, José Camacho, Gabriel Maciá-Fernández, Ángel Ruíz-Zafra, "Multivariate Statistical Network Monitoring–Sensor: An effective tool for real-time monitoring and anomaly detection in complex networks and systems", *International Journal of Distributed Sensor Networks*, Vol. 16(5), pp. 1-14, **2020**.
5. J. Camacho, J.M. García-Giménez, N.M. Fuentes-García, G. Maciá-Fernández, "Multivariate Big Data Analysis for Intrusion Detection: 5 steps from the haystack to the needle", *Computers & Security*, 87, p. 101603 (1-11), Nov. **2019**
6. J. Camacho, R. Theron, J.M. García-Giménez, G. Maciá-Fernández P. García-Teodoro, "Group-Wise Principal Component Analysis for Exploratory Intrusion Detection", *IEEE Access*, Vol. 7(1), pp. 113081-113093, Dec. **2019**
7. G. Maciá-Fernández, J.A. Gómez-Hernández, M. Robles, P. García-Teodoro, "Blockchain-based forensic system for collection and preservation of network service evidences", *Digital Investigation*, Vol. 28, Supplement, April **2019**, page S141.
8. Saeed Salah, Gabriel Maciá-Fernández, Jesús E. Díaz-Verdejo, "Fusing Information from Tickets and Alerts to Improve the Incident Resolution Process", *Information Fusion*, Vol. 45, pp. 38-52, Jan **2018**.
9. G. Maciá-Fernández, José Camacho Páez, Roberto Magán-Carrión, Pedro García-Teodoro, Roberto Theron, "UGR'16: A New Dataset for the Evaluation of Cyclostationarity-Based Network IDSs", *Computers & Security*, vol. 73, pp. 411-424, **2018**
10. Rafael A. Rodríguez-Gómez, G. Maciá-Fernández, Alberto Casares-Andrés, "On Understanding the Existence of a Deep Torrent", *IEEE Communications Magazine*, vol. 55 (7), pp. 64-69, July **2017**

C.2. Proyectos de Investigación

1. 101123445: **CYBERACTIONING: Training Cybersecurity Skills through Advanced Higher Education Joint Programmes**. EU Topic: DIGITAL-2022-SKILLS-03-SPECIALISED-EDU. Main Researcher: Gabriel Maciá-Fernández. Budget: 2.902.380,35€. Duration: 01/10/2023 – 30/09/2027.
2. PID2020-114495RB-I00, **SICRAC: Credenciales colaborativas en sistemas de identidad auto soberana para control de acceso en IoT**. Investigadores principales:



- Gabriel Maciá Fernández y Margarita Robles Carrillo. Financiación recibida: 52.998€. Duración: 01/09/2021 – 31/08/2024.
3. TIN 2017-83494-R, **MDSM: Gestión Dinámica de Seguridad de Dispositivos Móviles**. Investigadores principales: Pedro García Teodoro y José Camacho Páez. Duración: 01/01/2017 – 31/12/2019. Financiación recibida: 69.817€.
 4. EQC2018-004692-P, **Laboratorio Avanzado de Investigación en Ciberseguridad** (ACyR-Lab, Advanced Cybersecurity Research Lab). MINISTERIO DE CIENCIA, INNOVACIÓN Y UNIVERSIDADES. IP: García-Teodoro, Pedro. 2018-2020. 346.253,44 €. Tipo de participación: investigador.
 5. UNGR15-CE-3311, **Laboratorio de Comunicaciones 5G y sus aplicaciones**. MINISTERIO DE ECONOMIA Y COMPETITIVIDAD. Duración: 01/01/2016 - 31/12/2018. IP: Pablo Padilla de la Torre. Financiación recibida: 307.453,50€. Participación: investigador.
 6. TIN2014-60346-R, **VERITAS: Visualización de eventos en red inteligente para el tratamiento y análisis de la seguridad** (Convocatoria 2014). Investigadores principales: José Camacho Páez y Gabriel Maciá Fernández. Duration: 01/01/2015-31/12/2017. Financiación recibida: 73.400€.
 7. CTA 15/795, **Sistema de detección de fugas de información en Deep Web**. Entidad financiadora: Corporación Tecnológica de Andalucía. Entidades participantes: UGR, Survela. Investigador principal: Gabriel Maciá Fernández. Financiación recibida: 30.930,77€. Duración: 01/10/2015 – 31/07/2016. Estado del proyecto: finalizado.
 8. TEC2011-22579, **SuMA: Supervivencia de Redes MANET ante Incidentes de Seguridad**. MICINN (Convocatoria: 2011, subprograma de proyectos de investigación fundamental no orientada), Investigador principal: Pedro García Teodoro, Universidad de Granada. Duración: 01/01/2012-31/12/2014. Financiación recibida: 56.265€. Tipo de participación: Investigador. Estado del proyecto: finalizado
 9. *Adecuación de los laboratorios de electrónica y de redes de computadores, y formación del profesorado de la escuela académico profesional ingeniería informática y sistemas de la Universidad Nacional Micaela Abastidas de Apurimac (Perú)*. Investigador principal: Gabriel Maciá Fernández. Entidad financiadora: Agencia andaluza de cooperación internacional (AACID). 01/10/2011 – 30/09/2012. Financiación: 38.820€.
 10. TEC2008-06663-C03-02, **Seguridad del entorno en redes Peer-to-Peer**. MCI, 2008. Investigador principal: Jesús E. Díaz Verdejo, Universidad de Granada. Duración: 01/01/2009-31/12/2011. Financiación recibida: 56.386€. Tipo de participación: Investigador. Estado del proyecto: finalizado

C.2. Congresos



C.4. Contratos, transferencia tecnológica

1. **Arquitectura de autenticación Single-Sign-On para aplicaciones.** Entidad: AXION Infraestructuras de Telecomunicaciones S.A.U. IP: Gabriel Maciá Fernández. Duración: 15/07/2020 – 15/02/2021 (7 meses). Financiación: 6.857,88€.
2. **Evaluación de seguridad para plataforma de gestión de entornos IoT.** Entidad: AXION Infraestructuras de Telecomunicaciones S.A.U. IP: Gabriel Maciá Fernández. Duración: 30/10/2019 – 30/04/2020 (7 meses). Financiación: 3.368,64€
3. **Auditoría de seguridad de los Sistemas y Redes de Grupo Trevenque.** Entidad financiadora: Grupo Trevenque. Investigador responsable: Gabriel Maciá Fernández. Duración: 1/06/2015 – 30/06/2016. Cuantía: 10.277,78€.
4. **Data exploration on a network security data.** Entidad financiadora: Protectwise Inc. Investigador responsable: José Camacho Páez, Universidad de Granada. 15/07/14 – 15/11/14. Cuantía: 11.000€. Tipo de participación: investigador.
5. **Investigación sobre fraude en telecomunicaciones.** El fraude en Roaming. Entidad financiadora: KPN Mobile International Network Spain S.L. Duración: 15/04/2013 - 15/04/2014. Investigador responsable: Gabriel Maciá Fernández. Cuantía: 12.223,9€
6. **Investigación en regulación de las telecomunicaciones.** La implantación de la normativa OBA en los operadores españoles. Entidad financiadora: Desarrollo de la tecnología de las telecomunicaciones (DTI2). Duración: 01/01/2011 - 31/12/2011. Investigador responsable: Gabriel Maciá Fernández. Cuantía: 6.320€
7. **Mejora de la gestión de red mediante análisis y caracterización del tráfico en redes corporativas.** Entidad financiadora: SADESI (Junta de Andalucía) Investigador responsable: Gabriel Maciá Fernández, Universidad de Granada. 01/09/10 – 31/06/11. Cuantía: 25.056€
8. **Tele-rehabilitación efectiva en el hogar: investigación y desarrollo de sistemas, técnicas, métodos y mecanismos.** Entidad financiadora: Robotiker. Duración: 06/11/2009 - 31/12-2011. Investigador responsable: Pedro García Teodoro. Cuantía: 52.000€
9. Patent. José Camacho, Gabriel Maciá. P201430260. Dispositivo para el intercambio seguro de información sensible en una red de comunicación. España. Priority: 13/03/2014. Universidad de Granada. Licensed by CYOS Security Systems S.L.