

PROGRAMA DE DOCTORADO EN INGENIERÍA INFORMÁTICA

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN	Identificación del profesor			
	Apellidos y nombre	Universidad/ Institución	Categoría profesional	Dedicación
Control Inteligente	Francisco Sutil, Mario	USAL	Profesor Contratado Doctor	Tiempo Completo
Control Inteligente	Vega Cruz, Pastora*	USAL	Catedrático de Universidad	Tiempo Completo
Criptografía y la Seguridad de la Información	Martín Del Rey, Ángel María*	USAL	Profesor Titular de Universidad	Tiempo Completo
Criptografía y la Seguridad de la Información	Martín Vaquero, Jesús	USAL	Profesor Titular de Universidad	Tiempo Completo
Criptografía y la Seguridad de la Información	Queiruga Dios, Araceli	USAL	Profesor Titular de Universidad	Tiempo Completo
Ingeniería del Software e Ingeniería del Conocimiento. Interacción Persona-Ordenador	García Peñalvo, Francisco José*	USAL	Catedrático de Universidad	Tiempo Completo
Ingeniería del Software e Ingeniería del Conocimiento. Interacción Persona-Ordenador. Minería de Datos, Analítica Visual y Visualización de la Información	Theron Sánchez, Roberto	USAL	Profesor Titular de Universidad	Tiempo Completo
Ingeniería del Software e Ingeniería del Conocimiento. Interacción Persona-Ordenador. Minería de Datos, Analítica Visual y Visualización de la Información	García Holgado, Alicia	USAL	Profesor Ayudante Doctor	Tiempo Completo
Métodos numéricos	Ramos Calle, Higinio	USAL	Profesor Titular de Universidad	Tiempo Completo
Métodos numéricos	Vigo Aguiar, Jesús*	USAL	Catedrático de Universidad	Tiempo Completo
Minería de Datos, Analítica Visual y Visualización de la Información	Moreno García, María N.*	USAL	Catedrático de Universidad	Tiempo Completo
Minería de Datos, Analítica Visual y Visualización de la Información	López Batista, Vivian F.	USAL	Profesor Titular de Universidad	Tiempo Completo
Minería de Datos, Analítica Visual y Visualización de la Información	Sánchez Lázaro, Ángel Luis	USAL	Profesor Titular de Universidad	Tiempo Completo
Minería de Datos, Analítica Visual y Visualización de la Información	Santamaría Vicente, Rodrigo	USAL	Profesor Titular de Universidad	Tiempo Completo
Minería de Datos, Analítica Visual y Visualización de la Información	Muñoz Vicente, María Dolores	USAL	Profesor Contratado Doctor	Tiempo Completo
Robots autónomos Sistemas Inteligentes	Alves Santos, Raúl	USAL	Profesor Contratado Doctor	Tiempo Completo
Robots autónomos Sistemas Inteligentes	Curto Diego, Belén	USAL	Profesor Titular de Universidad	Tiempo Completo
Robots autónomos Sistemas Inteligentes	Moreno Rodilla, Vidal*	USAL	Profesor Titular de Universidad	Tiempo Completo
Robots autónomos Sistemas Inteligentes	Blanco Rodríguez, Francisco Javier	USAL	Profesor Contratado Doctor	Tiempo Completo
Sistemas Inteligentes	Corchado Rodríguez, Emilio S.	USAL	Catedrático de Universidad	Tiempo Completo
Sistemas Inteligentes	Corchado Rodríguez, Juan Manuel*	USAL	Catedrático de Universidad	Tiempo Completo
Sistemas Inteligentes	González Arrieta, Angélica	USAL	Profesor Titular de Universidad	Tiempo Completo
Sistemas Inteligentes	Paz Santana, Juan F. De*	USAL	Profesor Titular de Universidad	Tiempo Completo
Sistemas Inteligentes	Pérez Lancho, Belén	USAL	Profesor Titular de Universidad	Tiempo Completo
Sistemas Inteligentes	Rodríguez González, Sara	USAL	Profesor Titular de Universidad	Tiempo Completo
Sistemas Inteligentes	De la Prieta Pintado, Fernando	USAL	Profesor Titular de Universidad	Tiempo Completo
Sistemas Inteligentes	Gil González, Ana Belén	USAL	Profesor Contratado Doctor	Tiempo Completo
Sistemas Inteligentes	García Ovejero, Raúl	USAL	Profesor Contratado Doctor	Tiempo Completo
Sistemas Inteligentes	Pérez Delgado, María Luisa	USAL	Profesor Contratado Doctor	Tiempo Completo
Sistemas Inteligentes	Villarrubia González, Gabriel	USAL	Profesor Titular de Universidad	Tiempo Completo
Sistemas Inteligentes	Hernández de la Iglesia, Daniel	USAL	Profesor Ayudante Doctor	Tiempo Completo

PROGRAMA DE DOCTORADO EN INGENIERÍA INFORMÁTICA

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN	Identificación del profesor			
	Apellidos y nombre	Universidad/ Institución	Categoría profesional	Dedicación
Sistemas Inteligentes	Navarro Cáceres, María	USAL	Profesor Titular de Universidad	Tiempo Completo
Sistemas Inteligentes	Castellanos Garzón, José Antonio	USAL	Profesor Contratado Doctor	Tiempo Completo
Sistemas Inteligentes	Chamoso Santos, Pablo	USAL	Profesor Contratado Doctor	Tiempo Completo
Sistemas Inteligentes	González Briones, Alfonso	USAL	Profesor Contratado Doctor	Tiempo Completo
-	González Carrazán, Silvia	USAL	Profesor Titular de Universidad	Tiempo Completo

*Responsable del grupo de investigación

PROFESORES EXTERNOS

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN	Apellidos y nombre	Institución	Categoría	
Criptografía y la Seguridad de la Información	Fúster Sabater, Amparo	CSIC	Científico titular	-
Criptografía y la Seguridad de la Información	Hernández Encinas, Luis	CSIC	Científico titular	-
-	Hervás Jorge, Antonio	UPV	Catedrático de Universidad	
Calidad de los Sistemas de Información	Piattini Velthuis, Mario	UCLM	Catedrático de Universidad	-
Ingeniería Web y Testing Temprano	Ramos Román, Isabel	US	Profesor Titular de Universidad	-
	Velázquez Iturbide, José Ángel	URJC	Catedrático de Universidad	

Breve información profesores

Martín del Rey, Ángel María

Sus líneas de investigación abarcan la variabilidad climática, los extremos climáticos, la criptografía de clave pública, malware y seguridad de la información, así como métodos numéricos y aplicaciones docentes de las matemáticas en ingeniería y ciencias.

Martín Vaquero, Jesús

Jesús Martín-Vaquero is Associated Professor at Salamanca University. He finished his BSc degree in Mathematics in this University (2002) and got his PhD (2012) in University Rey Juan Carlos. He is co-author of over 40 papers, and numerous contributions to conferences. He is Member of the Editorial Board in several journals and participated as Invited Editor in others. He has participated in numerous funding projects, and obtained some mobility grants to foreign Universities (Milwaukee, Minnesota, Cambridge and Simon Fraser). His current research interests include the development of Runge-Kutta methods for solving nonlinear PDEs, approximation theory and mathematical education based on projects and competencies.

<https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorid=56732531700>

Queiruga Dios, Araceli

Araceli Queiruga Dios es Profesora Titular de Universidad del Departamento de Matemática de la Universidad de Salamanca. Forma parte del grupo de investigación Modelización Matemática en Ciencia y Tecnología (MOMACYT). Ha colaborado en diversos proyectos regionales, nacionales y proyectos Erasmus+ de la Unión Europea. Sus líneas de investigación abarcan desde la criptografía de clave pública, malware y seguridad de la información, métodos numéricos, aplicaciones de las matemáticas en ingeniería y nuevas e innovadoras metodologías docentes para la enseñanza de las matemáticas.

<https://orcid.org/0000-0001-5296-0271>

García Holgado, Alicia

Alicia García-Holgado es Ingeniería Informática (2011), Máster en Sistemas inteligentes (2013) y Doctora (Cvm Laude) (2018) por la Universidad de Salamanca. Es Profesora Contratada Doctora en el Departamento de Informática y Automática y miembro del Grupo de Investigación GRIAL de la Universidad de Salamanca desde 2009. Su investigación se centra en el desarrollo

de ecosistemas tecnológicos para la gestión del conocimiento y de procesos de aprendizaje en contextos heterogéneos, así como el fomento de la diversidad y la inclusión en el ámbito STEM, con particular atención a la ingeniería y la tecnología. Ha participado como soporte tecnológico, posteriormente como investigadora y desempeñando labores de coordinación en más de 50 proyectos de investigación regionales, nacionales e internacionales. Ocupa la vocalía de Mujer en Informática de la Sociedad Científica Informática de España y es subcoordinadora de la Comunidad CLEI (Centro Latinoamericano de Estudios en Informática) de la mujer Latinoamericana en computación. En cuanto a la producción científica, su ORCID es <https://orcid.org/0000-0001-9663-1103>. Es miembro de IEEE (Women in Engineering, Education Society and Computer Society), ACM (y ACM-W) y AMIT (Asociación De Mujeres Investigadoras y Tecnólogas).

Ramos Calle, Higinio

Higinio Ramos completed in 2004 his PhD from University of Salamanca, Spain, obtaining the Extraordinary Award of the Faculty of Sciences for his Thesis Master in Chebyshev spectral methods for solving second order initial value problems. He is currently Professor at the Department of Applied Mathematics at the University of Salamanca and member of the Scientific Computer Group at this University. His scientific interests include numerical solution of initial value problems, procedures for numerical quadrature, rootfinding solvers, techniques of approximation, and in general, techniques of numerical analysis. He is the author of several articles published in reputed journals and has presented numerous conferences and participated in different investigation projects.

<https://orcid.org/0000-0003-2791-6230>

Moreno García, María Navelonga

María N. Moreno García es actualmente Catedrática de Universidad en la Universidad de Salamanca y directora del Grupo de Investigación de Minería de Datos (mida.usal.es). Ha realizado estancias de investigación en el Intelligent System Lab de la Universidad de Bristol, Reino Unido, y en el College of Computing and Digital Media de la Universidad DePaul de Chicago, Estados Unidos. Es miembro del consejo editorial de revistas internacionales y revisora de revistas indexadas en posiciones relevantes WoS JCR. También es autora de más de un centenar de artículos publicados en revistas y conferencias reconocidas y editora de varios libros. Sus líneas de investigación se centran en el área del aprendizaje automático y su aplicación en varios dominios, especialmente el apoyo a las decisiones en medicina, medios sociales y sistemas de recomendación.

<https://orcid.org/0000-0003-2809-3707>

López Batista, Vivian Félix

Vivian Félix López Batista es profesora Titular de universidad de la Universidad de Salamanca (USAL). Realizó su tesis doctoral en la Universidad de Valladolid en 1996. Trabaja en áreas relacionadas con la Inteligencia Artificial (redes neuronales, procesamiento de lenguaje natural y minería de datos). Es miembro del Grupo de Minería de Datos de la USAL (<http://mida.usal.es/>). Fue coordinadora del nodo de la USAL de la Red Española de Minería de Datos y Aprendizaje Automático desde el año 2003 a 2008. Realizó una estancia de investigación en el CAME, Rusia (1989) y en abril de 2011 en Estados Unidos, en el Grupo de Minería de Datos del Departamento de Ciencias de la Computación de la Universidad de Miami, Florida. Ha sido directora del Máster en Sistemas Inteligentes (MSI) desde el 1/06/2010 hasta el 14/10/2012 y del Programa de Doctorado en Informática y Automática de la USAL. Ha continuado investigando vinculada a diferentes proyectos de investigación, en total 26 proyectos, del plan de investigación nacional, autonómico e iberoamericano. Dirigiendo alguno de ellos. Miembro del comité científico de diferentes congresos y simposios nacionales e internacionales.

<https://orcid.org/0000-0002-5715-7784>

Santamaría Vicente, Rodrigo

Rodrigo Santamaría es Doctor en Ingeniería Informática por la Universidad de Salamanca (2009). Ha trabajado en el European Bioinformatics Institute (Cambridge, UK) y desarrolla su carrera investigadora en los ámbitos de la Bioinformática y la Visualización de Datos, en colaboración

con el Instituto de Biología Funcional y Genómica (USAL-CSIC). Es director del Diploma Experto en Bioinformática y Genómica Computacional. Para más información: <http://vis.usal.es/rodrigo>

Muñoz Vicente, María Dolores

María Dolores Muñoz Vicente es Profesora Contratada Doctor en la Universidad de Salamanca. Pertenece al Grupo de Investigación de Minería de Datos (mida.usal.es). Es revisora de revistas indexadas en la WOS JCR. Es autora de más de cincuenta artículos publicados en revistas, libros y conferencias reconocidas. Ha trabajado en más de 20 proyectos de investigación. Su investigación se centra en el estudio de sistemas de información geográfica y en sistemas de recomendación.

Orcid:<https://orcid.org/0000-0002-4464-6888>

Paz Santana, Juan Francisco de

Juan Francisco de Paz es Catedrático de Universidad de la Universidad de Salamanca en el Departamento de Informática y Automática. Doctor en Informática y Automática, Ingeniero Informático y Diplomado en Estadística. Trabaja en el campo de los sistemas distribuidos basados en sistemas multiagentes, la Inteligencia Artificial y las redes de sensores. Es coautor de 250 artículos publicados en diversas revistas de ámbito nacional e internacional, workshops y simposios. También ha participado y dirigido diversos proyectos de I+D. Director del grupo de investigación reconocido ESALab <http://esalab.usal.es> y de la Unidad de Investigación Consolidada de la Junta de Castilla y León 312.

<https://orcid.org/0000-0001-9461-7922>

Prieta Pintado Fernando de la

"Fernando de la Prieta Pintado es Profesor Titular en el Departamento de Informática y Automática de la Universidad de Salamanca. Actualmente es Coordinador del Grado en Ingeniería Informática y del Doble Grado en Estadística e Ingeniería Informática dentro de la Universidad de Salamanca.

En el currículum, tanto el perfil investigador como el docente están balanceados. Durante estos años se ha seguido una línea de investigación bien definida, centrada en la integración de sistemas multiagente organizativos, aprendizaje automático y arquitecturas avanzadas en diferentes ámbitos, aplicando los resultados tanto en su tesis doctoral (internacional y con premio extraordinario) como en los proyectos en los que ha estado involucrado. Se destacan en primer lugar, las más de 50 publicaciones en revistas internacionales, muchas de ellas con factor de impacto según el índice JCR de la base de datos Web of Science. El índice H en Google Scholar es 27. Adicionalmente, también ha publicado más de 100 artículos en libros y congresos internacionales de reconocido prestigio, en torno a una treintena de estas publicaciones están realizadas en congresos indexados según el ranking CORE. Ha trabajado en más de 90 proyectos de investigación (16 de ellos internacionales y varios como investigador principal). Además, ha participado en más de 30 contratos de investigación (Art. 83), algunos de ellos como investigador principal. Fruto de este trabajo se han registrado en torno a 40 propiedades intelectuales. Ha realizado varias estancias en el extranjero (pre y post doctorales) en Portugal, Japón y Corea del Sur. También ha formado parte activa en la organización de congresos internacionales, algunos de ellos incluidos en el ranking CORE: IEEE-GLOBECOM (core B), ICCBR (Core B), CEDI, PAAMS (core C), ACM-SAC (core B), IEEE-FUSION (core C), entre otros."

<https://orcid.org/0000-0002-8239-5020>

Gil González, Ana Belén

Ana-Belén Gil-González es Profesora Contratada Doctor en el área de Lenguajes y Sistemas del Departamento de Informática y Automática de la Universidad de Salamanca. Licenciada en Ciencias Físicas por la Universidad de Salamanca y Doctora con mención europea y premio extraordinario en Ingeniería Informática por la misma Universidad. Su investigación se centra en el desarrollo de marcos tecnológicos de recuperación y personalización de contenidos en distintos ámbitos, profundizando actualmente en la recuperación inteligente, el tratamiento y la representación de grandes volúmenes de datos en diferentes marcos de aplicación. Ha participado en más de 25 proyectos de investigación, tanto nacionales como internacionales. Es autora de más de 40 artículos en revistas especializadas, más de 80 contribuciones a congresos y es revisora de diferentes revistas indexadas en el SCI y de numerosos congresos internacionales.

<https://orcid.org/0000-0001-7235-6151>

Raúl García Ovejero

Raúl García Ovejero es Profesor Contratado Doctor en la Universidad de Salamanca. Pertenece al grupo de Investigación Expert Systems and Applications Laboratory (ESALAB). A lo largo de su formación ha seguido una línea de investigación ligada al ámbito ingenieril, fundamentalmente centrada en los tejidos inteligentes e instalaciones de generación eléctrica renovable. Ha sido coautor de artículos publicados en varias revistas indexadas de JCR. Ha sido IP o colaborador de más de 20 proyectos de investigación.

Orcid:<https://orcid.org/0000-0002-2862-3053>

María Luisa Pérez Delgado

María-Luisa Pérez-Delgado es Ingeniera en Informática por la Universidad de Valladolid y doctora en Ciencias Matemáticas por la Universidad de Salamanca.

Actualmente es profesora del Departamento de Informática y Automática de la Universidad de Salamanca. Ha participado en diversos proyectos de investigación europeos, nacionales y regionales. Ha publicado diversos trabajos (libros, capítulos de libros y artículos) relacionados tanto con su actividad docente como investigadora. También ha colaborado como referee con 16 revistas internacionales indexadas en el JCR. Por otra parte, ha formado parte de las comisiones que realizaron los planes de estudios relacionados con la informática (ingeniería y grado) que se han impartido en la Escuela Politécnica Superior de Zamora. Sus intereses de investigación incluyen la inteligencia artificial, la optimización, la teoría de grafos y la minería de datos.

<https://orcid.org/0000-0003-1810-0264>

Villarrubia González, Gabriel

Gabriel Villarrubia González es Profesor Titular de la Universidad de Salamanca en el Departamento de Informática y Automática. A lo largo de su formación ha seguido una línea de investigación bien definida, centrada en la aplicación de los sistemas multi-agente a los entornos de inteligencia ambiental, con especial atención a la definición de arquitecturas inteligentes y a la fusión de información. Ha participado en más de 100 proyectos de investigación, colaborando en la obtención de 60 propiedades intelectuales y habiendo realizado 8 estancias internacionales. En el ámbito científico, es autor de más de 100 publicaciones científicas y ha dirigido 180 proyectos de fin de grado. Es miembro del comité científico de diferentes congresos, y editor de revistas indexadas en JCR. A nivel profesional fue nombrado Microsoft Student Partner en el año 2010. Ha ganado diferentes premios en el desarrollo de aplicativos e implementación de aplicativos software. En los últimos años, ha actuado como investigador principal de más de 40 proyectos con una financiación superior a 1.500.000€.

<https://orcid.org/0000-0002-6536-2251>

Hernández de la Iglesia, Daniel

Daniel Hernández de la Iglesia es Doctor en Ingeniería Informática, Ingeniero técnico en Informática de Sistemas y Grado en Ingeniería Informática por la Universidad de Salamanca. Cuenta con un máster oficial en Sistemas Inteligentes y en los últimos años ha estado ligado a diferentes grupos de investigación del ámbito de la inteligencia artificial donde ha participado en decenas de proyectos de investigación nacionales e internacionales. Es autor de diferentes capítulos de libros y ha presentado más de veinte trabajos de investigación en distintos congresos internacionales. Además, cuenta con numerosas publicaciones científicas en revistas de impacto internacionales indexadas en el ranking de referencia JCR. Ha sido galardonado con el primer premio del Concurso de Datos Abiertos organizado por la junta de castilla y león en el año 2013, y con el primer premio de innovación al mejor proyecto de investigación entregado por la junta de castilla y león en el año 2016. Actualmente es director del comité organizador del congreso internacional DITTET (Disruptive Technologies Tech Ethics and Artificial Intelligence).

<https://orcid.org/0000-0001-5697-0354>

Castellanos Garzón, José Antonio

José A. Castellanos Garzón has been a visiting researcher as a Postdoctoral scholar at the Department of Computer Engineering at the University of Coimbra, Portugal (CISUC), from 2013 to 2015. Once he finished his B.Sc. in Computer Science in 1998, he began his research activity by participating in the Research Group of Computer Algebra at the University of Oriente (Cuba), where he completed his Master's Thesis in Mathematics in 2002. From 2004 to 2010, he was a

researcher in training at the University of Salamanca (Spain), where he obtained a Master's degree in Computer Science and Automatics as well as Researcher Proficiency (with a predoctoral scholarship). He has also been a researcher in training at the University of Valladolid (Spain), from 2010 to 2013, where completed his Ph.D. Thesis. Meanwhile, he had been gaining professional experience by working in various enterprises on Research & Development projects. He has had numerous contributions to impact international conferences and journals. His main areas of interest are Data Mining, Machine Learning, Evolutionary Computation, and Bioinformatics.

ORCID: <https://orcid.org/0000-0002-9452-1477>

Navarro Cáceres, María

Doctorada en ingeniería informática y en musicología por la universidad de salamanca, comenzó a trabajar en dicha universidad en 2012 como investigadora. Actualmente, está vinculada a la Universidad de Salamanca como Profesora Titular de Universidad.

Muchas de las actividades investigadoras realizadas han supuesto la constitución de una línea de investigación coherente y bien definida, que abarca los ámbitos de la informática y la música, con más de 15 publicaciones en JCR. En la actualidad, se encuentra desarrollando una investigación centrada en la composición musical automática y en el análisis de características musicales a partir de la inteligencia artificial. Ha participado y dirigido proyectos internacionales de tecnología educativa, y de construcción musical. También ha participado en proyectos de Sistemas energéticos y de sensorización de entornos, aplicando la IA para la optimización de datos.

Chamoso Santos, Pablo

Es Doctor en Ingeniería Informática además de Ingeniero Técnico en Infomática de Sistemas, Ingeniero en Informática (con premio i3 al mejor proyecto fin de carrera de Castilla y León), Máster en Sistemas Inteligentes, Máster en Comercio Electrónico y Máster en Dirección de Tecnologías de la Información.

Desde principios de 2011 es miembro del grupo de investigación BISITE, habiendo participado en el desarrollo técnico, análisis e investigación de más de 100 proyectos internacionales y nacionales de áreas como Ciudades Inteligentes, Robótica, Análisis Visual, Aplicaciones Médicas e Inteligencia Artificial Aplicada. Desde 2018 es miembro del consejo asesor del Centro de Investigación AIR Institute y del IoT Digital Innovation Hub.

Ha sido docente invitado en universidades de Argentina, Brasil, Portugal, Italia y Japón.

Su trayectoria de investigación ha sido reconocida y premiada con una de las Ayudas del Programa Estatal Juan de la Cierva, en el área "TIC - Tecnologías de la información y de las comunicaciones" de 2018.

ORCID: <https://orcid.org/my-orcid?orcid=0000-0001-5109-3583>

González Briones, Alfonso

Alfonso González Briones es Profesor Contratado Doctor en el Departamento de Informática y Automática de la Universidad de Salamanca. Se doctoró en Ingeniería Informática en 2018 en la Universidad de Salamanca; su tesis obtuvo el segundo puesto en el I Premio SENSORES+CIRTI a la mejor tesis nacional en Smart Cities (CAEPIA 2018). Ha trabajado en diferentes centros de investigación públicos, como el Grupo de Investigación BISITE (USAL) o como Postdoc "Juan De La Cierva" en la Universidad Complutense de Madrid, y privados como Project Manager de proyectos de Industria 4.0 e IoT en el AIR-Institute o profesor en la Universidad Internacional de La Rioja (UNIR). Sus intereses de investigación incluyen la Computación Ubicua, la Inteligencia Ambiental y Machine/Deep Learning. Ha publicado más de 30 artículos en revistas, más de 60 artículos en libros y en actas de congresos internacionales. Ha participado en más de 10 proyectos de investigación internacionales. También es miembro del comité científico del Advances in Distributed Computing and Artificial Intelligence Journal (ADCAIJ) y del British Journal of Applied Science and Technology (BJAST). Además, ha participado como miembro del comité técnico y Chair en prestigiosos congresos internacionales (AIPES, HAIS, FODERTICS, PAAMS, KDIR).

ORCID: <https://orcid.org/my-orcid?orcid=0000-0002-3444-4393>

Profesores Externos

Hernández Encinas, Luis Fernando

Luis Hernández Encinas obtuvo su Licenciatura (1980) y su doctorado en Matemáticas (1992) en la Universidad de Salamanca. Es investigador científico en el Departamento de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones (TIC) en el Instituto de Tecnologías Físicas y de la Información (ITEFI) del Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC) en Madrid. Ha participado en más de 40 proyectos de investigación, tanto nacionales como internacionales. Es autor de 11 libros y 9 patentes, más de 200 artículos en revistas especializadas, más de 120 contribuciones a congresos, ha dirigido varias tesis doctorales y es recensor y revisor de diferentes revistas indexadas en el SCI y de numerosos congresos internacionales. Pertenece a varios comités nacionales e internacionales sobre Seguridad y Ciberseguridad y es asesor criptográfico de organismos de seguridad nacionales. Sus líneas de investigación incluyen la Criptografía y el Criptoanálisis de criptosistemas de clave pública, generadores de números pseudo-aleatorios, esquemas de firma digital, protocolos de autenticación e identificación, Criptobiometría, protocolos de compartición de secretos, ataques criptográficos por canales laterales y problemas de teoría de números.

ORCID: 0000-0001-6980-2683

Piattini Velthuis, Mario

<https://orcid.org/0000-0002-7212-8279>

Velázquez Iturbide, José Ángel

<https://orcid.org/0000-0002-9486-8526>