


IDENTIFICACIÓN DEL EQUIPO INVESTIGADOR			
NOMBRE DEL EQUIPO O GRUPO DE INVESTIGACIÓN	GSyA-Alarcos		
UNIDAD/DEPARTAMENTO DE PERTENENCIA	Departamento de Tecnologías y Sistemas de Información		
CENTRO/INSTITUTO/UNIVERSIDAD/ORGANISMO DE PERTENENCIA	Escuela Superior de Informática de Ciudad Real. Universidad de Castilla-La Mancha.		
DATOS DE CONTACTO			
DATOS DE CONTACTO DEL EQUIPO			
PERSONA DE CONTACTO	Eduardo Fermández-Medina Patón	TELÉFONO	656487913
ROL EN EL EQUIPO	Director	MAIL	eduardo.fdezmedina@uclm.es
WEB DEL EQUIPO	gsya.esi.uclm.es / alarcos.esi.uclm.es		
DIRECCIÓN POSTAL DEL EQUIPO			
EDIFICIO	Edificio Fermín Caballero	CENTRO	Escuela Superior de Informática de Ciudad Real
TIPO DE VÍA	Paseo	NOMBRE DE LA VÍA	Universidad
NÚMERO	4	CIUDAD	Ciudad Real
PROVINCIA	Ciudad Real	CÓDIGO POSTAL	13071
DATOS DE CONTACTO DEL ORGANISMO AL QUE PERTENECE			
PERSONA DE CONTACTO	Miguel Ángel Collado. Rector		
MAIL	rector@uclm.es		
TELÉFONO	926295300		
WEB	www.uclm.es		
DIRECCIÓN POSTAL DEL ORGANISMO			
EDIFICIO	Rectorado	CENTRO	Rectorado
TIPO DE VÍA	Calle	NOMBRE DE LA VÍA	Altagracia
NÚMERO	50	CIUDAD	Ciudad Real
PROVINCIA	Ciudad Real	CÓDIGO POSTAL	13071



INVESTIGADOR PRINCIPAL

NOMBRE

Eduardo Fernández-Medina Patón

TITULACIÓN

Doctor en Ingeniería Informática

TRAYECTORIA PROFESIONAL

Eduardo es Director del grupo GSyA desde su fundación en 2006. Es Director de la Escuela Superior de Informática de Ciudad Real desde 04/2012. Cuenta con tres sexenios de investigación y uno de transferencia. Tiene una productividad científica intensa, contando con más de dos centenares de publicaciones, de las que destacan más de 60 artículos en revistas JCR, 7 editoriales de números especiales de revistas JCR, y más de una treintena de conferencias destacables en los ámbitos de investigación de ciberseguridad. Cuenta con un índice h de 19 y 1444 citas según Web of Science. Sus líneas de investigación han estado centradas en ciberseguridad, principalmente en dos grandes bloques, uno relativo al desarrollo de sistemas de información seguros a través de métodos y técnicas de ingeniería del software (ingeniería de requisitos seguros, seguridad en bases de datos y almacenes de datos, seguridad en procesos de negocio, seguridad en Cloud Computing y seguridad en Big Data y sistemas Ciberfísicos, principalmente), y otro sobre gestión de la seguridad (sistemas de gestión de la seguridad, metodologías de análisis y gestión de riesgos, arquitecturas de seguridad, etc.). Sobre esas líneas de investigación, Eduardo ha liderado numerosos proyectos de investigación, tanto nacionales como regionales y con empresas, y ha dirigido hasta el momento un total de 15 tesis doctorales.

WEB Y REDES SOCIALES

[The DBLP Computer Science Bibliography](#)

[Google Scholar Citations](#)

[Research Gate](#)

[Scopus](#)

[Orcid](#)



MIEMBROS DEL EQUIPO

García Rosado, David

Santos-Olmo Parra, Antonio

Cámara Sevilla, Sergio

Serrano Martín, Manuel Ángel

Moreno García-Nieto, Julio

Villarrubia Jiménez, Carlos

Sánchez Crespo, Luis Enrique

Blanco Bueno, Carlos

LÍNEAS Y ÁREAS DE INVESTIGACIÓN	
ÁREAS DE INVESTIGACIÓN	PRINCIPALES LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN
EVALUACIÓN DE SISTEMAS Y CIBERRIESGOS	<ul style="list-style-type: none"> Estudio de patrones Modelado de sistemas y de ataques a sistemas Análisis de riesgos estadísticos y predictivos Evaluación y prevención de riesgos Métricas de riesgos integradas e indicadores Cuantificación del riesgo Aseguramiento y gestión de riesgos legales Auditoría de sistemas de seguridad Evaluación y gestión dinámica de riesgos
GESTIÓN DE LA IDENTIDAD	<ul style="list-style-type: none"> Controles de acceso basados en comportamiento Control de Acceso y Autenticación Role-Based Access Control Métodos de validación seguros Controles de acceso basados en comportamiento
FOMENTO Y CONCIENCIACIÓN DE LA SEGURIDAD	<ul style="list-style-type: none"> Mejora de la seguridad en los estándares tecnológicos Compliance&Certification
PROCESADO DE DATOS	<ul style="list-style-type: none"> Desarrollo de lenguajes específicos para el tratamiento de datos Análisis de datos a gran escala Protección de datos (confidencialidad) Protección de datos (integridad y disponibilidad) Políticas basadas en datos
SISTEMAS FIABLES Y ACTUALIZABLES	<ul style="list-style-type: none"> Diseño de requisitos de seguridad Lenguajes y Frameworks de desarrollo seguros CPSs Confianza y Big Data fiable Desarrollo de aplicaciones Confianza y Big Data fiable Ciberriesgos
ÁREAS DE INTERÉS	<ul style="list-style-type: none"> Cloud Computing Internet de las Cosas Seguridad en Big Data Seguridad en Sistemas Críticos (Aeronáutica, Ferrocarril, Automoción...) Arquitectura en la nube y aplicaciones web Data mining
INFRAESTRUCTURAS CRÍTICAS	<ul style="list-style-type: none"> Desarrollo de herramientas de protección Análisis y Gestión de Riesgos Cumplimiento normativo de Seguridad Mejora de protocolos y estándares de seguridad Métodos y herramientas de Protección
MÉTRICAS	<ul style="list-style-type: none"> Métricas Valor económico de los datos personales y de empresa Implementación de métricas de seguridad y privacidad en TIC



PUBLICACIONES RELACIONADAS DESTACADAS

PUBLICACIONES AÑO 2020

Luis Enrique Sánchez, Antonio Santos-Olmo, Víctor Figueroa, David García Rosado, Eduardo Fernández-Medina: Realizando una Revisión Sistemática de Metodologías ISRA orientadas a la Seguridad TIC. Periodo 2014-2019. Ed: Universidad del Rosario. X Congreso Iberoamericano de Seguridad Informática - CIBSI 2020. 115-129.

Antonio Santos-Olmo, Luis Enrique Sánchez, Esther Álvarez, David García Rosado, Eduardo Fernández-Medina: Revisión Sistemática de Análisis de Riesgos Asociativos y Jerárquicos. Periodo 2014-2019. Ed: Universidad del Rosario. X Congreso Iberoamericano de Seguridad Informática - CIBSI 2020. 139-147.

David García Rosado, Julio Moreno, Luis Enrique Sánchez, Antonio Santos-Olmo, Manuel Ángel Serrano, Eduardo Fernández-Medina: MARISMA-Bida: Gestión y control del riesgo en Big Data. Caso de estudio. Ed: Universidad del Rosario. X Congreso Iberoamericano de Seguridad Informática - CIBSI 2020. 28-40.

Luis Enrique Sánchez, Antonio Santos-Olmo, Julio Moreno, Manuel Serrano, David García Rosado, Eduardo Fernández-Medina: Definiendo métricas para la Gestión Dinámica del riesgo, mediante la metodología MARISMA. Ed: Universidad del Rosario. X Congreso Iberoamericano de Seguridad Informática - CIBSI 2020. 8-18

Angel Jesus Varela Vaca, David G. Rosado, Luis Enrique Sánchez, Maria Teresa Gómez López, Rafael M. Gasca and Eduardo Fernández-Medina, Definition and Verification of Security Configurations of Cyber-Physical Systems. 4th International Workshop on SECURITY and Privacy Requirements Engineering (SECPRE 2020) in conjunction with ESORICS 2020.

PUBLICACIONES AÑO 2019

Julio Moreno, Eduardo B. Fernandez, Manuel A. Serrano y Eduardo Fernández-Medina. "Secure development of big data ecosystems." IEEE Access 7 (2019): 96604-96619.

Julio Moreno, Eduardo B. Fernandez, Eduardo Fernandez-Medina y Manuel A. Serrano. "BlockBD: a security pattern to incorporate blockchain in big data ecosystems." In Proceedings of the 24th European Conference on Pattern Languages of Programs, pp. 1-8. 2019.

Julio Moreno, Eduardo B. Fernandez, Manuel Serrano, Eduardo Fernandez-Medina. Neuralizador: Patrón de Seguridad para el Derecho al Olvido en Ecosistemas Big Data. XXIV Jornadas de Ingeniería del Software y Bases de Datos. JISBD 2019

PUBLICACIONES AÑO 2018

Julio Moreno, Manuel A. Serrano, Eduardo Fernández-Medina, Eduardo B. Fernández: Towards a Security Reference Architecture for Big Data. Workshop on Design, Optimization, Languages and Analytical Processing of Big Data. DOLAP 2018

Luis A. Guerra, Laura C. Lanzarini, Luis E. Sanchez. The Electroencephalogram as a Biomarker Based on Signal Processing Using Nonlinear Techniques to Detect Dementia. International Conference of Research Applied to Defense and Security. MICRADS 2018. 135-150

Julio Moreno, Manuel A. Serrano, Eduardo Fernandez-Medina. Hacia un marco de definición de requisitos para Big Data. XXI Congreso Iberoamericano en Ingeniería del Software, CIBSE 2018.

Julio Moreno, Luis E. Sánchez, Antonio Santos-Olmos, David G. Rosado, Manuel A. Serrano, Eduardo Fernandez-Medina: Marisma-BiDa: Entorno Integrado de Análisis y Gestión de Riesgos en Big Data. IV Jornadas Nacionales de Investigación en Ciberseguridad, JNIC 2018. 159-166 (CN73)

Félix O. García, David G. Rosado, M^a Angeles Moraga, Manuel A. Serrano: Formación integral en la intensificación de Ingeniería del Software en el grado en Ingeniería Informática. XXIV Jornadas sobre la Enseñanza Universitaria de la Informática, JENUJ 2018: 197-204

Julio Moreno, Eduardo B. Fernandez, Manuel Serrano, Eduardo Fernandez-Medina. Patrón de seguridad para la autorización de bases de datos NoSQL (par clave-valor). XXIII Jornadas de Ingeniería del Software y Bases de Datos. JISBD 2018. Handle:11705/JISBD/2018/082

Julio Moreno, Manuel A. Serrano, Eduardo Fernández-Medina Eduardo B. Fernandez: Hacia una Arquitectura de Referencia Segura para Big Data. XV Reunión Española sobre Criptología y Seguridad de la Información, RECSI 2018: 180-185

David G. Rosado, Julio Moreno, Antonio Santos, Luis E. Sánchez, Manuel A. Serrano, Eduardo Fernández-Medina: Marisma- CPS: Una Aproximación al Análisis y Gestión de Riesgos para Sistemas Ciberfísicos. XV Reunión Española sobre Criptología y Seguridad de la Información, RECSI 2018: 190-195

Carlos Blanco, Diego García-Saiz, Jesús Peral, Alejandro Maté, Alejandro Oliver, Eduardo Fernández-Medina: How the Conceptual Modelling Improves the Security on Document Databases. 37 The International Conference on Conceptual Modeling, ER 2018: 497-504

Julio Moreno, Eduardo B. Fernandez, Eduardo Fernández-Medina, Manuel A. Serrano: Neuralizer: A security pattern for the Right to be Forgotten in Big Data. 25th Conference on Pattern Languages of Programs, PLoP 2018: art 16, 1-9

Julio Moreno, Eduardo B. Fernández, Eduardo Fernández-Medina, Manuel A. Serrano: A Security Pattern for Key-Value NoSQL Database Authorization. EuroPLoP 2018: 23rd European Conference on Pattern Languages of Programs, 1-4

Madiha H. Syed, Eduardo B. Fernandez, Julio Moreno: A misuse pattern for DDOS in the IOT. EuroPLoP 2018: 23rd European Conference on Pattern Languages of Programs, art 34 1-5.

PUBLICACIONES AÑO 2017

Aurora Vizcaíno, Julio A. López, José A. Cruz, José M Sierra, Lourdes Rueda, Eduardo Fernández-Medina: Experiencia del Programa Mentor. ¿Altruismo o Trueque? XXIII Jornadas sobre la Enseñanza Universitaria de la Informática. JENUJ 2017. 43-50.

Carmen Lacave, Félix O. García, José A. Cruz, Ramón Hervás, Isabel Molina, Eduardo Fernández-Medina. Diseño de una aplicación de apoyo a la dirección de los centros universitarios basada en redes bayesianas. XXIII Jornadas sobre la Enseñanza Universitaria de la Informática. JENUJ 2017. 217-220

Julio Moreno, Manuel A. Serrano, Eduardo Fernández-Medina: Propuesta de Marco para el Gobierno de la Seguridad en Entorno Big Data. XXII Jornadas de Ingeniería del Software y Bases de Datos. JISBD 2017. 38-42

Carlos Blanco, Jesús Peral, Juan Carlos Trujillo, Eduardo Fernández-Medina: Framework for modelling and implementing secure NoSQL document databases. XXII Jornadas de Ingeniería del Software y Bases de Datos. JISBD 2017. 87-100.

Francisco Arellano, Guadalupe Ibarquigoitia, Mario Piatini, David G. Rosado: Best security practices in software engineering with Essence. IX Congreso Iberoamericano de Seguridad Informática. CIBSI 2017. 1-11

Luis Márquez, David G. Rosado, Haris Mouratidis, Eduardo Fernández-Medina: SMILeModel: A Model for the Secure Migration of Legacy Systems to Cloud Computing. IX Congreso Iberoamericano de Seguridad Informática CIBSI 2017. 144-153.

Luis E. Sanchez, Antonio Santos-Olmo, Ismael Caballero, Eduardo Fernández-Medina: Proceso para Generación de Análisis de Riesgos de Bajo Coste Utilizando los Patrones Reutilizables de MARISMA. IX Congreso Iberoamericano de Seguridad Informática CIBSI 2017. 214-228.

Luis E. Sánchez, Antonio Santos-Olmo, Sara Camacho, David G. Rosado, Eduardo Fernández-Medina, Esther Álvarez: Proceso para Mantenimiento Dinámico de un Análisis de Riesgos Utilizando MARISMA. IX Congreso Iberoamericano de Seguridad Informática CIBSI 2017. 229-243

Antonio Santos-Olmo, Luis E. Sánchez, Sara Camacho, Esther Álvarez, Eduardo Fernández-Medina: Proceso para Generación de Patrones de Gestión de la Seguridad Reutilizables Utilizando MARISMA. IX Congreso Iberoamericano de Seguridad Informática CIBSI 2017. 244-258

David G. Rosado, Luis E. Sánchez, Antonio Santos-Olmo, Ismael Caballero, Eduardo Fernández-Medina: EMarisma: Aplicación Práctica en la Asignatura de Seguridad de Sistemas Software. IV Taller Iberoamericano de Enseñanza e Innovación Educativa en Seguridad de la Información TIBETS 2017 CIBSI 2017. 289-299

PUBLICACIONES AÑO 2016

Julio Moreno, Manuel A. Serrano y Eduardo Fernández-Medina: Securing Databases Using Big Data Technology. International Conference on Information Quality, ICIQ 2016: 23.1-23-10

David G. Rosado, Ismael Caballero, JoseA.Cruz, Manuel A. Serrano, Luis E. Sanchez, Eduardo Fernández-Medina: Lecciones aprendidas tras varias convocatorias de un programa para el Fortalecimiento y Mejora de las competencias de empleabilidad de los graduados en Informática. JENUJ 2016: 127-134

Julio Moreno, Manuel A. Serrano y Eduardo Fernández-Medina. Uso de técnicas Big Data para evaluar seguridad. RECSI 2016. 163-167

PUBLICACIONES AÑO 2015

Luis Márquez Alcañiz, David G. Rosado, Haralambos Mouratidis, Daniel Mellado, Eduardo Fernández-Medina: A Framework for Secure Migration Processes of Legacy Systems to the Cloud. CAISE Workshops 2015: 507-517

Nikolaos Argyropoulos, Luis Márquez Alcañiz, Haralambos Mouratidis, Andrew Fish, David G. Rosado, Ignacio García Rodríguez de Guzmán, Eduardo Fernández-Medina:

Eliciting Security Requirements for Business Processes of Legacy Systems. PoEM 2015: 91-107



PUBLICACIONES RELACIONADAS DESTACADAS

Shaun Shei, Luis Márquez Alcañiz, Haralambos Mouratidis, Aidan Delaney, David G. Rosado, Eduardo Fernández-Medina: Modelling secure cloud systems based on system requirements. *ESPRE* 2015: 19-24

Antonio Santos-Olmo, Luis E. Sánchez, Ismael Caballero, Daniel Mellado, Eduardo Fernández-Medina: Importancia de la Cultura de la Seguridad en las PYMES para la correcta Gestión de la Seguridad de sus Activos. *CIBSI* 2015: 14-27

Julio Moreno, David G. Rosado, Ismael Caballero, Manuel Serrano, Eduardo Fernández-Medina: Towards a Security Model for Big Data. *CIBSI* 2015: 51-55

Luis Márquez, David García, Haris Mouratidis, Daniel Mellado, Eduardo Fernández-Medina: Actividad de Diseño en el proceso de migración de características de Seguridad al Cloud. *CIBSI* 2015: 80-87

Antonio Santos-Olmo, Luis E. Sánchez, Esther Álvarez, Mónica Huerta, Eduardo Fernández-Medina: Proceso Ágil para la realización de Análisis y Gestión de Riesgos sobre la ISO27001 orientado a las PYMES. *CIBSI* 2015: 117-130

Luis E. Sánchez, Antonio Santos-Olmo, David García, Eduardo Fernández-Medina, Mario Piattini: Aplicación del método de Investigación-Acción para desarrollar una Metodología Ágil de Gestión de Seguridad de la Información. *CIBSI* 2015: 151-163

Antonio Santos-Olmo, Luis E. Sánchez, Esther Álvarez, Mónica Huerta, Eduardo Fernández-Medina: Desarrollo de un Sistema Experto para la valoración del Curriculum de los alumnos a partir de las competencias. *TIBET* 2015: 254-265

Antonio Santos-Olmo, Luis E. Sánchez, Esther Álvarez, Mónica Huerta, Eduardo Fernández-Medina: La importancia de las TIC y los Ingenieros en Informática para las empresas en España. *TIBET* 2015: 272-278

Luis E. Sánchez, Antonio Santos-Olmo, David García, Daniel Mellado, Eduardo Fernández-Medina.: Valoración de las Competencias en la carrera de Ingeniería del Software para la orientación curricular de los alumnos. *TIBET* 2015: 279-287

Antonio Santos-Olmo, Luis E. Sánchez, David García, Ismael Caballero, Eduardo Fernández-Medina: Objetivos de las competencias curriculares para mejorar la orientación profesional de los alumnos. *TIBET* 2015: 295-301

Ismael Caballero, David G. Rosado, Manuel Serrano, José A. Cruz, Eduardo Fernández-Medina: Proyecto profesionalizante: Mejorando la empleabilidad a través de la mejora de las competencias profesionales. *JENUI* 2015: 177-187

PUBLICACIONES 2014

David G. Rosado, José A. Cruz-Lemus, Isabel de Sivatte, Francisco Ruiz, Eduardo Fernández-Medina: Quality assessment and improvement for the bilingual bachelor's degree and blended learning master's degree in computer science engineering. *INTED* 2014: 2384 - 2392

Luis Márquez, David G. Rosado, Daniel Mellado y Eduardo Fernández-Medina.: Security in Legacy Systems Migration to the Cloud: A systematic Mapping Study. *WOSIS* 2014: 26 - 37

David G. Rosado, José Antonio Cruz, Eduardo Fernández-Medina, Isabel de Sivatte, I Francisco Ruiz: Aseguramiento y Mejora de la Calidad de la Opción Bilingüe y el Máster Semipresencial del Grado en Ingeniería Informática. *JENUI* 2014: 167 - 174

Luis Márquez, David G. Rosado, Daniel Mellado, D., Eduardo Fernández-Medina: Hacia un Proceso de Migración de la Seguridad de sistemas heredados al Cloud. *RECSI* 2014: 191 - 196

Antonio Santos-Olmo, A., Luis Enrique Sánchez, Eduardo Fernández-Medina: Desarrollando una metodología de análisis de riesgos para que el sector asegurador pueda tasar los riesgos en las PYMES. *RECSI* 2014: 228 - 231

PUBLICACIONES AÑO 2013

Oscar Rebollo, Daniel Mellado, Eduardo Fernández-Medina: Introducing a Security Governance Framework for Cloud Computing. *WOSIS* 2013: 24-33

Laura Zapata, Ana M. Moreno, Eduardo Fernández-Medina: Is Usability an Obstacle for Information Systems Security? *WOSIS* 2013: 53-65

Carlos Blanco, Eduardo Fernández-Medina, Juan Carlos Trujillo: A Model Driven Approach for Automatically Improving OLAP Legacy Applications with Security. *WOSIS* 2013: 76-85

Antonio Santos-Olmo Parra, Luis Enrique Sanchez, Esther Alvarez, Eduardo Fernández-Medina, Mario Piattini: Desarrollando una metodología para gestionar los riesgos de seguridad asociativos y jerárquicos y tasar de forma objetiva los Sistemas de Información. *CIBSI* 2013: 57-71

Luis Enrique Sanchez, Ismael Caballero, Antonio Santos-Olmo Parra, Eduardo Fernández-Medina, Mario Piattini: HC+: Desarrollo de un marco metodológico para la mejora de la calidad y la seguridad en los procesos de los Sistemas de Información en ambientes sanitarios. *CIBSI* 2013: 80-91

David G. Rosado, Luis Enrique Sanchez, Daniel Mellado, Eduardo Fernández-Medina: Contenido de Seguridad en el Grado de Informática acorde a las certificaciones profesionales. *TIBETS* 2013: 174-183

PUBLICACIONES AÑO 2012

Rafael Gómez, David G. Rosado, Daniel Mellado, Eduardo Fernández-Medina: Security Criteria in Deciding on Migration of Systems to the Cloud. *WOSIS* 2012: 93-100

Santiago Moral-García, Eduardo Fernández-Medina: A New Enterprise Security Pattern: Secure Software as a Service. *WOSIS* 2012: 14-16

Antonio Santos-Olmo Parra, Luis Enrique Sanchez, Eduardo Fernández-Medina, Mario Piattini: A Systematic Review of Methodologies and Models for the Analysis and Management of Associative and Hierarchical Risk in SMEs. *WOSIS* 2012: 09-16

Luis Enrique Sanchez, David García, Daniel Mellado, Antonio Santos-Olmo Parra, Eduardo Fernández-Medina: Métricas para la medición de las Competencias Generales y Específicas para el Grado en Ingeniería Informática. *JENUI* 2012: 145-452

Antonio Santos-Olmo, Luis Enrique Sánchez, Eduardo Fernández-Medina y Mario Piattini: Revisión Sistemática de Metodologías y Modelos para el Análisis y Gestión de Riesgos Asociativos y jerárquicos para PYMES. *RECSI* 2012: 167-172

Carlos Blanco, Eduardo Fernández-Medina, Juan Trujillo, Jan Jürjens: Modelado Seguro de Consultas OLAP y su Evolución. *JISBD* 2012: 25-30

Alfonso Rodríguez, Eduardo Fernández-Medina, Juan Trujillo, Mario Piattini: Secure Business Process model specification through a UML 2.0 Activity Diagram profile. *JISBD* 2012: 437-438

PUBLICACIONES AÑO 2011

Angel Gallego, Antonio Santos-Olmo Parra, Luis Enrique Sanchez, Eduardo Fernández-Medina: Automated Security Metrics in ISMSs to Discover the Level of Security of OSs and DBMSs. *WOSIS* 2011: 159-166

Antonio Santos-Olmo Parra, Luis Enrique Sanchez, Eduardo Fernández-Medina, Mario Piattini: Desirable Characteristics for an ISMS oriented to SMEs. *WOSIS* 2011: 151-158

Roberto Ortiz, Santiago Moral-Rubio, Javier Garzás, Eduardo Fernández-Medina: Towards a Pattern-based Security Methodology to Build Secure Information Systems. *WOSIS* 2011: 59-69

Santiago Moral-García, Santiago Moral-Rubio, Eduardo Fernández-Medina: Security Pattern Mining: Systematic Review and Proposal. *WOSIS* 2011: 13-24

Oscar Rebollo, Daniel Mellado, Eduardo Fernández-Medina: A Comparative Review of Cloud Security Proposals with ISO/IEC 27002. *WOSIS* 2011: 3-12

Roberto Ortiz, Javier Garzás, Eduardo Fernández-Medina: Analysis of Application of Security Patterns to Build Secure Systems. *CAISE Workshops* 2011: 652-659

Antonio Santos-Olmo Parra, Luis Enrique Sanchez, Eduardo Fernández-Medina, Mario Piattini: Métricas de seguridad en los SGSIs, para conocer el nivel de seguridad de los SSOO y de los SGBD. *CIBSI* 2011: 45-25

Daniel Villafranca, Eduardo Fernández-Medina, Mario Piattini: Definición de un modelo automatizado para la evaluación y mantenimiento de uin SGSI. *CIBSI* 2011: 64-78



PUBLICACIONES RELACIONADAS DESTACADAS

Roberto Ortiz, Santiago Moral García, Javier Garzás, Eduardo Fernández-Medina: A Systematic Review of Security Patterns Used to Develop Security Architectures . CIBSI 2011: 156-162

Luis Enrique Sanchez, Antonio Santos-Olmo Parra, Esther Alvarez, Eduardo Fernández-Medina, Mario Piattini: Cumplimiento de la LOPD y los requerimientos legales de la ISO27001 en la citación de pacientes en Hospitales. CIBSI 2011: 184-197

Luis Enrique Sanchez, David García, Daniel Mellado, Antonio Santos-Olmo Parra, Eduardo Fernández-Medina: Proceso de Reificación de las competencias Generales y Específicas para el Grado en Ingeniería Informática y Definición de un Plan de Métricas de Evaluación de dichas Competencias. JENUJ 2011: 51-58

PUBLICACIONES AÑO 2010

Luis Enrique Sanchez, Antonio Santos-Olmo Parra, Eduardo Fernández-Medina, Mario Piattini: Building ISMS through the Reuse of Knowledge. TrustBus 2010: 190-201

Carlos Blanco, Eduardo Fernández-Medina, Juan Trujillo, Jan Jürjens: Towards the Secure Modelling of OLAP Users' Behaviour. Secure Data Management 2010: 101-112

Roberto Ortiz, Santiago Moral-García, Santiago Moral-Rubio, Belén Vela, Javier Garzás, Eduardo Fernández-Medina: Applicability of Security Patterns. OTM Conferences (1) 2010: 672-684

Carlos Gutiérrez, David G. Rosado, Eduardo Fernández-Medina: The practical application of a process for eliciting and designing security in web service systems. JISBD 2010: 143-143

David G. Rosado, Eduardo Fernández-Medina, Javier López: A Study of Security Approaches for the Development of Mobile Grid Systems. ICISOFT (1) 2010: 133-138

Belén Vela, Carlos Blanco, Eduardo Fernández-Medina, Esperanza Marcos: Model driven development of secure XML data warehouses: a case study. EDBT/ICDT Workshops 2010

Daniel Mellado, Eduardo Fernández-Medina, Mario Piattini: A comparison of software design security metrics. ECSA Companion Volume 2010: 236-242

Luis Enrique Sanchez, Antonio Santos-Olmo Parra, Eduardo Fernández-Medina, Mario Piattini: Security Culture in Small and Medium-Size Enterprise. CENTERIS (2) 2010: 315-324

Luis Enrique Sanchez, Carlos Ruiz, Eduardo Fernández-Medina, Mario Piattini: Managing the Asset Risk of SMEs. ARES 2010: 422-429

PUBLICACIONES AÑO 2009

Luis Enrique Sanchez, Antonio Santos-Olmo Parra, Eduardo Fernández-Medina, Mario Piattini: MMSM-SME: Methodology for the Management of Security and its Maturity in SME. WOSIS 2009: 67-78

David G. Rosado, Eduardo Fernández-Medina, Javier López: Extensión UML para Casos de Uso Reutilizables en entornos Grid Móviles Seguros. JISBD 2009: 331-342

Daniel Mellado, Eduardo Fernández-Medina, Mario Piattini: Towards security requirements management for software product lines: a security domain requirements engineering process. JISBD 2009: 267-267

Carlos Blanco, Eduardo Fernández-Medina, Juan Trujillo: Reingeniería sobre Almacenes de Datos Seguros aplicando ADM. JISBD 2009: 146-157

David G. Rosado, Eduardo Fernández-Medina, Javier López: Applying a UML Extension to Build Use Cases Diagrams in a Secure Mobile Grid Application. ER Workshops 2009: 126-136

Carlos Blanco, Ricardo Pérez-Castillo, Arnulfo Hernández, Eduardo Fernández-Medina, Juan Trujillo: Towards a Modernization Process for Secure Data Warehouses. DaWaK 2009: 24-35

David G. Rosado, Eduardo Fernández-Medina, Javier López: Reutilización de Casos de Uso en el Desarrollo de Sistemas Grid seguros. CibSE 2009: 388-393

Carlos Blanco, Ignacio García Rodríguez de Guzmán, Eduardo Fernández-Medina, Juan Trujillo, Mario Piattini: Applying an MDA-Based Approach to Consider Security Rules in the Development of Secure DWs. ARES 2009: 528-533

Carlos Blanco, Ignacio García Rodríguez de Guzmán, Eduardo Fernández-Medina, Juan Trujillo, Mario Piattini: Including Security Rules Support in an MDA Approach for Secure DWs. ARES 2009: 516-521

Daniel Mellado, Jesús Rodríguez, Eduardo Fernández-Medina, Mario Piattini: Automated Support for Security Requirements Engineering in Software Product Line Domain Engineering. ARES 2009: 224-231



PROYECTOS RELEVANTES

RTI2018-094283-B-C31. ECLIPSE (**Enhancing Data Quality and Security for Improving Business Processes and Strategic Decisions in Cyber Physical Systems**). Ministerio de Economía, Industria y Competitividad y Fondos FEDER. Manuel Ángel Serrano Martín y Eduardo Fernández-Medina Patón. Septiembre de 2019 – septiembre 2021

SBPLY/17/180501/000202. GENESIS (**Security Government of Big Data and Cyber Physics Systems**). Consejería de Educación, Cultura y Deportes de la Comunidad de Castilla-La Mancha. David García Rosado y Eduardo Fernández-Medina Patón. Septiembre de 2018 – diciembre 2020

TIN2015-63502-C3-1-R. SEQUOIA (**SEcurity and QUality in prOcesses with blg data and Analytics**). Ministerio de Economía y Competitividad. Marcela Genero y Eduardo Fernández-Medina Patón. Enero de 2016 – diciembre de 2018

PEII-2014-045-P. SERENIDAD (**avances en la SEguRidad y calidad dE la construcción De Almacenes de Datos basada en modelos**). FEDER y la Consejería de Educación y Ciencia de la Junta de Comunidades de Castilla-La Mancha. Eduardo Fernández-Medina Patón. Septiembre de 2014 – septiembre de 2016

TIN2012-36904. SIGMA-CC (**Gobierno de la Seguridad y Migración Segura de Sistemas a la Computación en la Nube**). Ministerio de Economía y Competitividad. Eduardo Fernández-Medina Patón. Enero de 2013 – diciembre de 2015

IDI-20090558. MEDUSAS (**Mejora y Evaluación del Diseño, Usabilidad, Seguridad y Mantenibilidad del Software**). Plan Nacional de Investigación Científica Desarrollo e Innovación Tecnológica. Eduardo Fernández-Medina Patón. Enero de 2009 – enero de 2013

PII2I09-0150-3135. SISTEMA (**Marco para el Desarrollo Semi-Automático y la Ingeniería Inversa de Sistemas de Información Seguros mediante un Enfoque de Desarrollo Dirigido por Modelos**). Plan Nacional de Investigación Científica Desarrollo e Innovación Tecnológica. Eduardo Fernández-Medina Patón. Abril de 2009 – marzo 2012.

PAC08-0157-0668. QUASIMODO (**Quality and Security In Model Driven Data Warehouse Development**). Plan Regional de Investigación Científica, Desarrollo Tecnológico e Innovación de Castilla-La Mancha. Manuel Ángel Serrano Martín. Enero de 2008 - diciembre 2010

TIN2006-26885-E. RETISTRUST (**Red Temática de Investigación en el campo de la Seguridad y Confianza para los Sistemas de Información en una sociedad conectada**). Ministerio de Educación y Ciencia. Eduardo Fernández-Medina Patón. Octubre 2006 – octubre 2007

PBC06-0082. MISTICO (**definición de un Modelo de madurez Integrado de Seguridad en las Tecnologías de la Información y las COmunicaciones Diseño y MEDición de Sistemas de InformaciON Seguros**). Plan Regional de Investigación Científica, Desarrollo Tecnológico e Innovación de Castilla-La Mancha. Eduardo Fernández-Medina Patón. Enero de 2006 - diciembre 2008

PBC-05-012-1. DIMENSIONS (**Diseño y MEDición de Sistemas de InformaciON Seguros**). Plan Regional de Investigación Científica, Desarrollo Tecnológico e Innovación de Castilla-La Mancha. Eduardo Fernández-Medina Patón. Enero de 2005 - diciembre 2007

TIC2002-12487-E. RETISTIC (**Red temática española de investigación en el campo de la seguridad de las tecnologías de información**). Ministerio de Ciencia y Tecnología. Eduardo Fernández-Medina Patón. Mayo 2004 – mayo 2006

TIC2001-5023-E. RETISSI (**Red temática de investigación en el campo de la seguridad en los sistemas de información**). Ministerio de Ciencia y Tecnología. Mario Piattini Velthius. Septiembre 2002 – septiembre 2003

TSI 020302-2011-6. ENVIA (**Proceso de Seguridad para el Pavimento inteligente**). Ministerio de Industria, Turismo y Comercio. Eduardo Fernández-Medina Patón. Julio de 2011 – junio de 2013

HITO-09-138. SEGMENT (**Seguridad para PYMES: Gestión y MEDición integral**). Plan Nacional de Investigación Científica Desarrollo e Innovación Tecnológica. Eduardo Fernández-Medina Patón. Marzo de 2009 - junio 2011

HITO-2010-148. SMS_LP (**Marco para el Desarrollo de Líneas de Producto Software de Servicios Móviles Seguros- SMS Product Line**). JJCM Consejería de Educación y Ciencia y Fondos FEDER. Eduardo Fernández-Medina Patón. Octubre de 2010 – octubre 2011



PROYECTOS RELEVANTES

HITO-2010-28. MARISMA (**Metodología para Análisis de Riesgos Sistemático basado en Modelos Asociativos inteligentes**). JJCM Consejería de Educación y Ciencia y Fondos FEDER. David García Rosado. Enero de 2011 – diciembre de 2012

PET2008-0136. BUSINESS (**Construcción de Sistemas de Información Seguros mediante un enfoque de Desarrollo Dirigido por Modelos**). Plan Nacional de Investigación Científica Desarrollo e Innovación Tecnológica. Eduardo Fernández-Medina Patón. Enero de 2009 – diciembre 2012

FIT-360000-2006-73. SCMM-PYME (**Modelo de Madurez de la Seguridad para Pequeñas y Medianas Empresas**). Plan Nacional de Investigación Científica Desarrollo e Innovación Tecnológica. Eduardo Fernández-Medina Patón. Enero de 2006 - diciembre 2008