



## Características generales

Características del Equipo de Investigación

Características de la Investigación



## IDENTIFICACIÓN DEL EQUIPO INVESTIGADOR

NOMBRE DEL EQUIPO O GRUPO DE INVESTIGACIÓN	<b>SEMEPRO: Seguridad y Mejora de Procesos</b>
UNIDAD/DEPARTAMENTO DE PERTENENCIA	<b>ETS Ingenieros Informáticos</b>
CENTRO/INSTITUTO/UNIVERSIDAD/ORGANISMO DE PERTENENCIA	<b>Universidad Politécnica de Madrid</b>



## DATOS DE CONTACTO

### DATOS DE CONTACTO DEL EQUIPO

PERSONA DE CONTACTO	<b>José Antonio Calvo-Manzano Villalón</b>	TELÉFONO	913366924
ROL EN EL EQUIPO	Investigador	MAIL	joseantonio.calvomanzano@upm.es
WEB DEL EQUIPO	<a href="http://www.upm.es/observatorio/vi/index.jsp?pageac=grupo.jsp&amp;idGrupo=324">www.upm.es/observatorio/vi/index.jsp?pageac=grupo.jsp&amp;idGrupo=324</a>		

### DIRECCIÓN POSTAL DEL EQUIPO

EDIFICIO	Bloque V	CENTRO	ETS Ingenieros Informáticos
TIPO DE VÍA	-	NOMBRE DE LA VÍA	Campus de Montegancedo
NÚMERO	s/n	CIUDAD	Boadilla del Monte
PROVINCIA	Madrid	CÓDIGO POSTAL	28660

### DATOS DE CONTACTO DEL ORGANISMO AL QUE PERTENECE

PERSONA DE CONTACTO	-		
MAIL	gi.gasc@upm.es		
TELÉFONO	913366200	WEB	<a href="http://www.upm.es">www.upm.es</a>

### DIRECCIÓN POSTAL DEL ORGANISMO

EDIFICIO	-	CENTRO	Universidad Politécnica de Madrid
TIPO DE VÍA	Calle	NOMBRE DE LA VÍA	De las Carretas
NÚMERO	13	CIUDAD	Madrid
PROVINCIA	Madrid	CÓDIGO POSTAL	28012



Características Generales

**Características del Equipo de Investigación**

Características de la Investigación



## INVESTIGADOR/ES PRINCIPAL/ES

### NOMBRE

Rafael Eugenio Guadalupe García

### TITULACIONES

Doctor en Matemáticas

### TRAYECTORIA PROFESIONAL

- Catedrático de la U.P.M.
- Participante en diversos proyectos I+D+i
- Director de grupo de investigación de la U.P.M SEMEPRO
- Más de 30 años de experiencia como docente

### WEB Y REDES SOCIALES



## MIEMBROS DEL EQUIPO

- José Fernando González Pintado
- Ana Isabel Gonzalo Nuño
- María Paloma Gómez Toledano
- Mercedes Farjas Abadía
- José Domingo Carrillo Verdún
- César García Aranda
- June Amillo Gil
- Agustín Molina García
- Rafael Eugenio Guadalupe García
- Alfredo Llanos Viña
- Concepción Martín Gascueña

Características Generales

Características del Equipo de Investigación

**Características de la Investigación**

## LÍNEAS Y ÁREAS DE INVESTIGACIÓN

### PRINCIPALES LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

- Análisis de riesgos estadísticos y predictivos
- Evaluación y gestión dinámica de riesgos
- Creación de repositorios de información
- Métricas de riesgos integradas e indicadores
- Metodologías de adopción de buenas prácticas y reducción de barreras acerca de los riesgos
- Mejora de la seguridad en los estándares tecnológicos
- Seguros que cubran ataques informáticos
- Certificación
- Desarrollo de metodologías para el incremento de fiabilidad y actualización de sistemas
- Seguridad / privacidad mediante el diseño
- Ingeniería de seguridad
- Integración de sistemas

### ÁREAS DE INVESTIGACIÓN

- Evaluación de sistemas y ciberriesgos
- Métricas
- Fomento y concienciación de la seguridad
- Sistemas fiables y actualizables

## PUBLICACIONES RELACIONADAS DESTACADAS

### PUBLICACIONES 2016

#### Prácticas de seguridad por diseño para la gestión de proyectos TI en PYMEs

*M. de la Cámara; F.J. Sáenz, M. Arcilla-Cobián, J.A. Calvo-Manzano, 2016*

### PUBLICACIONES 2015

#### Factores de seguridad por diseño para el desarrollo y evaluación de software seguro

*M. de la Cámara, F.J. Sáenz, M. Arcilla-Cobián, J.A. Calvo-Manzano, 2015*

### PUBLICACIONES 2013

#### Risk taxonomy related to software acquisition: a case study

*Gloria P. Gasca-Hurtado, Guillermo González-Calderón, Jose A. Calvo-Manzano, Tomás San Feliu, 2013*

### PUBLICACIONES 2012

#### Integrating governance, service management and project management of IT

*M. Cámara, J. Sáenz, Jose A. Calvo-Manzano, E. Fernández, 2012*



Características Generales

Características del Equipo de Investigación

**Características de la Investigación**

## PUBLICACIONES RELACIONADAS DESTACADAS

### PUBLICACIONES 2011

**An overview of risk management in the acquisition of software and services**

*G. Gasca, J.A. Calvo-Manzano, T. San Feliu, G. González-Calderón, 2011*

### PUBLICACIONES 2009

**State of the art for risk management in software acquisition**

*J.A. Calvo-Manzano, G. Cuevas, G. Gasca, T. San Feliu, 2009*

### PUBLICACIONES 2007

**La ingeniería de seguridad como ayuda al desarrollo de los SGSI**

*J.A. Calvo-Manzano, Ana de las Heras, 2007*

### PUBLICACIONES 2004

**Estudio de la aplicación del modelo de madurez de la capacidad de ingeniería de la seguridad de los sistemas (SSE\_CMM) en las áreas del proyecto y la organización**

*M. Cámara, J. Sáenz, Jose A. Calvo-Manzano, E. Fernández, 2004*

### PUBLICACIONES 2002

**Ingeniería de la seguridad: Modelo de madurez de la capacidad de ingeniería de la seguridad de los sistemas SSE-CMM**

*J.A. Calvo-Manzano, T. San Feliu, J.M. de las Heras, 2002*

### PUBLICACIONES 1999

**MANRIS: Un método flexible de análisis y gestión de riesgos**

*J.A. Calvo-Manzano, T. San Feliu, 1999*

### PUBLICACIONES 1993

**A risk management approach**

*J.A. Calvo-Manzano, T. San Feliu, J.L. Maté, 1993*

### PUBLICACIONES 1992

**An overview of software risk management methods**

*J.A. Calvo-Manzano, T. San Feliu, J.L. Maté, 1992*

Características Generales

Características del Equipo de Investigación

**Características de la Investigación**

## PROYECTOS RELEVANTES

### **Cátedra Universidad-Empresa de mejora del proceso Software aplicado a los sistemas de información en el Espacio Iberoamericano**

**Objetivos:** Los objetivos generales son la investigación, adaptación y difusión de las técnicas de mejora del procesos de software, la promoción de actividades docentes y de investigación interdisciplinar, la transferencia de conocimientos y de resultados tecnológicos y la financiación de becas en el área de las Tecnologías de Información y las Comunicaciones, destacando especialmente sus aspectos más innovadores en el ámbito de la mejora de procesos de software aplicados a los sistemas de información en el espacio Iberoamericano, y en la seguridad por diseño y ciberseguridad. Todas las tesis doctorales y la mayoría de los artículos y publicaciones referencias están en el marco de este proyecto

### **Acciones de impulso a la calidad en los procesos del ciclo de vida del Software (3ª Adenda)**

**Objetivos:** Acciones formativas especializadas en seguridad informática y ciberseguridad, incluyendo actividades de promoción, investigación formación y desarrollo en materia de seguridad informática y ciberseguridad, y tiene como objetivo común la promoción de actividades docentes y de investigación interdisciplinar, para la capacitación y preparación de profesionales en materia de seguridad y ciberseguridad informática, así como la divulgación del conocimiento

### **Desarrollo de una técnica de identificación de riesgos para el proceso de adquisición (outsourcing) de productos software como parte de la metodología de gestión de riesgos para proyectos de adquisición de software**

**Objetivos:** En este proyecto se plantea la investigación y desarrollo de un prototipo de una técnica para identificar riesgos del proceso de adquisición (outsourcing) de productos software especialmente enfocado a resolver los problemas de implementación de la gestión de riesgos que tienen los pequeños entornos de trabajo. Entendiéndose como "pequeño entorno" a organizaciones de menos de 100 empleados, unidades de una organización menores de 50 empleados o proyectos de menos de 25 personas

### **Acciones de impulso a la calidad en los procesos del ciclo de vida del Software (2º Adenda)**

**Objetivos:** Colaboración en la edición, revisión, traducción y difusión de publicaciones conjuntas de diferente índole como artículos de investigación, guías prácticas, y libros formativos y en la Organización de jornadas, eventos y congresos

### **Acciones de impulso a la calidad en los procesos del ciclo de vida del Software (1º Adenda)**

**Objetivos:** Extender los beneficios de mejora de procesos al ámbito de habla hispana cooperando a través de la adaptación y difusión de las técnicas de mejora de los procesos de software, la promoción de actividades de investigación y transferencia de conocimiento, la organización de eventos, sesiones de divulgación y formación

### **Asesoramiento en el proyecto de diseño, desarrollo y puesta en producción de una plataforma de integración de la Consejería de Sanidad y Consumo de la Comunidad de Madrid: Desarrollo de la telecita entre atención primaria y especializada**

**Objetivos:** El objetivo final del proyecto de integración en la Consejería de Sanidad y Consumo de la CM es llegar a un marco completo de intercambio de información entre múltiples aplicaciones tecnológicamente dispares y dispersas en el espacio, de forma que se obtenga una entidad de orden superior, con información seleccionada, consistente y altamente estructurada, útil para el clínica, para el gestor y accesible al ciudadano



Características Generales

Características del Equipo de Investigación

**Características de la Investigación**

## PROYECTOS RELEVANTES

### **Integración de sistemas informáticos y mecanismos de gestión de aplicaciones informáticas en la Consejería de Sanidad y Consumo de la Comunidad de Madrid**

**Objetivos:** Asesoramiento y colaboración científica y tecnológica para el diseño y desarrollo de un mecanismo de integración basado en servicios web, así como para la mejora de los mecanismos de gestión de cambios existentes

### **La Gestión de las tecnologías de la información en la Sanidad Madrileña: integración y accesibilidad**

**Objetivos:** Asesoramiento y colaboración científica y tecnológica en los proyectos de TI que aborde la Dirección General de Planificación Sanitaria, Innovación Tecnológica y Sistemas de Información de la consejería de Sanidad de la CM

### **Comisión Interministerial de Ciencia y Tecnología - PROFIT (070000-2003-800), Abril 2003 - Noviembre 2003**

**Objetivos:** Seguridad informática, comercio electrónico mediante móviles e ingeniería del software y e-administración

### **European Comisión - EUREKA - EU-530, Septiembre 1991 - Mayo 1993**

**Objetivos:** RISKMAN Project

### **Universidad Politécnica de Madrid - Acciones Concertadas A-9329**

**Objetivos:** Metodología y gestión de riesgos