

# Curriculum Vitae

## Félix Jesús García Clemente

Plaza nº 178/2009-P  
 CONTRATADO DOCTOR (DEI)  
 Área ARQUITECTURA Y TECNOLOGÍA DE COMPUTADORES  
 Departamento INGENIERÍA Y TECNOLOGÍA DE COMPUTADORES



UNIVERSIDAD DE MURCIA | Facultad de Informática

## Resumen vida profesional

		99-01	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010 - ...
Títulos académicos	Ingeniero	I.I.	I.I.	I.I.	I.I.	I.I.					
	Doctor						Doctor	Doctor	Doctor	Doctor	Doctor
Docencia	Categoría		AS TP	COL	DEI	DEI	DEI				
	Gestión									Vicedecano	Vicedecano
Investigación	Art. Index						CC	IR	CAEE/AT	CAEE	¿DKE/JNSM?
	Otras publi				3	9	5	7	1	1	¿?
	Proyectos			CICYT	CICYT	2xCICYT	2xCICYT CONSOLIDER	2xCICYT CONSOLIDER TICARM	2xCICYT CONSOLIDER TICARM	2xCICYT CONSOLIDER TICARM	2xCICYT CONSOLIDER
	Actividad	PISCIS	EURO6IX	EURO6IX	POSITIF	POSITIF	POSITIF	DESEREC	*	*	*
Transferencia	Proyectos									CDTI FONDO	¿2xCDTI? ¿2XFONDO?

2

C.V. Félix J. García Clemente

02/02/2010

## Títulos académicos

- Ingeniero en Informática – 19/11/1999
  - PFC: Integración en el Entorno Web de la Firma Digital mediante el uso de la Tarjeta Inteligente
    - Tutores: Gregorio Martínez Pérez, Óscar Cánovas Reverte, Antonio F. Gómez Skarmeta
    - Tópicos: servicios básicos de seguridad, firma digital, tarjeta inteligente, aplicaciones web
- Doctor en Informática – 1/12/2006
  - Tesis: Modelado y Definición de un Lenguaje de Políticas Enriquecido Semánticamente para la Gestión de la Seguridad
    - Directores: Gregorio Martínez Pérez, Antonio F. Gómez Skarmeta
    - Tópicos: gestión de la seguridad, gestión basada en políticas, lenguajes de políticas, semántica web

3

C.V. Félix J. García Clemente

02/02/2010

## Docencia

- Puestos docentes:
  - Profesor Asociado a Tiempo Parcial: 05/03/2002 - 30/09/2007
  - Profesor Colaborador Licenciado: 01/10/2007 - 30/09/2008
  - Profesor Contratado Doctor DEI : 01/10/2008
- Actividad docente:
  - Asignaturas:
    - **Redes de Computadores; Redes y Sistemas Distribuidos**
    - Computadores; Estructura y Tecnología de Computadores
    - Sistemas Integrados
    - Sistemas Telemáticos y Administración de redes
  - Créditos
    - Asignaturas de Redes: 108 créditos
    - Resto asignaturas: 71 créditos
  - Evaluaciones docentes
    - Años 2002-2006
    - Nota media: 3,7

4

C.V. Félix J. García Clemente

02/02/2010

## Gestión académica

- Puestos de gestión:
  - Vicedecano de Estudios de la Facultad de Informática
    - Desde Septiembre de 2009
    - Coordinador del Grado en Ingeniería en Informática del curso 2009/2010
    - Coordinador del Máster en Nuevas Tecnologías en Informática para el curso 2010/2011
    - Coordinador de la especialidad FP Industrial/Informática del Máster de Profesorado en Secundaria para el curso 2009/2010
  - Participación en comisiones y órganos:
    - Miembro de Junta de Facultad
    - Miembro de la Comisión Académica
    - Miembro de la Comisión de Calidad

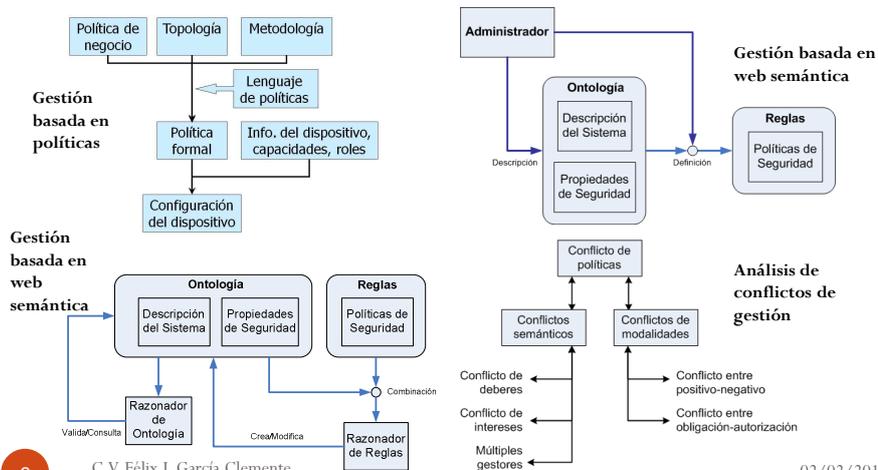
5

C.V. Félix J. García Clemente

02/02/2010

## Investigación

- Resumen de líneas de investigación



6

C.V. Félix J. García Clemente

02/02/2010

## Gestión basada en políticas

Gestión de Seguridad en Redes Overlay (CAEE 2008)

Gestión de VPNs en Redes IPv6 (CC 2006)

Gestión de políticas de routing (CAEE 2009)

7

C.V. Félix J. García Clemente

02/02/2010

## Gestión basada en políticas y Web Semántica

Gestión basada en Web Semántica para Servicios de Seguridad (AT 2008)

Gestión basada en Web Semántica de Firewalls (IR 2007)

Gestión basada en Web Semántica de políticas de routing (JNSM 2010?)

8

C.V. Félix J. García Clemente

02/02/2010

# Análisis de conflictos de gestión

Local/Remote Knowledge  
Ontology Rules (SWRL rules)  
Knowledge Base (OWL ontologies)

ORE  
ORE-GUI (front-end)  
Pina Ontology Framework  
ORE-API  
Publisher/Subscriber Module

Administrator / Analyst  
Third-party Software

Ontology Reasoning Engines: Pellet, Euler, FaCT  
Rule-based Reasoning Engines: Pellet, Jena, Jess

Herramienta para la gestión basada en Web Semántica y detección de conflictos (enviado a JUCS)

## Conflict of Duties

Population	Load-Consistence (ms)	Load-Conflict Detection (ms)
1	~1000	~1000
2	~2000	~2000
3	~3000	~3000
4	~4000	~4000
5	~5000	~5000
6	~6000	~6000
7	~8000	~8000
8	~12000	~12000
9	~20000	~20000
10	~40000	~70000

Detección de conflictos semánticos (DKE 20XX?)

Security Plug-in  
Semantic AuthzPDP  
Semantic AuthzService  
Reasoner  
Ontology  
Policy Rules

Gestión de Seguridad basada en Web Semántica con detección de conflictos en GRID (por enviar a FGCS)

9 C.V. Félix J. García Clemente 02/02/2010

# Publicaciones en revistas

- “Detection of Semantic Conflicts in Ontology and Rule-Based Information Systems”, Data & Knowledge Engineering (DKE), ¿?
- “Semantic web-based management of routing configurations”, Journal of Network and Systems Management (JNSM), ¿2011?
- “Multi-Layer Framework for Analysing and Managing Routing Configurations”, Computers & Electrical Engineering (CAEE), 2009
- “Towards Semantic Web-Based Management of Security Services”, Annals of Telecommunications (AT), 2008
- “Secure Overlay Networks for Federated Service Provision and Management”, Computers & Electrical Engineering (CAEE), 2008
- “Managing Semantic-Aware Policies in a Distributed Firewall Scenario”, Internet Research (IR), 2007
- “Dynamic and Secure Management of VPNs in IPv6 Multi-Domain Scenarios”, Computer Communications (CC), 2006

10 C.V. Félix J. García Clemente 02/02/2010

## Otras publicaciones destacadas

- **“Representing Security Policies in Web Information Systems”**, Workshop on Policy Management for the Web, WWW 2005.
  - Tópico: representación mediante web semántica de políticas de seguridad
  - Comité de programa de gran prestigio: Jim Hendler (creador de la web semántica), Tim Finin, Lalana Kagal, Elisa Bertino, Bijan Parsia, Disnesh Verna, ...
- **“Policy-Based Management of Web and Information Systems Security: An Emerging Technology”**, Web and Information Security, 2006.
  - Tópico: gestión basada en política para la seguridad en la web
  - Editores: Elena Ferrari, Bhavani M. Thuraisingham
  - Otros autores: Tim Berners-Lee (considerado el padre de la Web), Daniel J. Weitzner, Jim Hendler, Dan Connolly
- **“POSITIF: a policy-based security management system”**, Workshop on Policies for Distributed Systems and Networks (IEEE POLICY 2007)
  - Tópico: sistema de gestión desarrollado en el proyecto POSITIF
  - Comité de programa de gran prestigio: Morris Sloman, John Strassner, ...

11

C.V. Félix J. García Clemente

02/02/2010

## Proyectos de investigación

- Participación en el equipo investigador
  - Mejora de las prestaciones y servicios ofrecidos por los clusters de computadores personales (TIC2003-08154-C06-03)
  - Streaming multimedia adaptable sobre redes de telecomunicaciones ad hoc (TIN2005-07705-C02-02)
  - Mejora de las prestaciones, servicios y aplicaciones ofrecidas por arquitecturas cluster de altas prestaciones (TIN2006-15516-C04-03)
  - Infraestructura de Servicios Ubicuos y de Comunicaciones en Redes Vehiculares (TIN2008-06441-C02-02)
  - Arquitecturas de servidores, aplicaciones y servicios (TIN2009-14475-C04-04)
  - Desarrollo de un sistema gestor y radiante de nodos inalámbricos de ámbito público (TICARM)
  - Arquitecturas fiables y de altas prestaciones para centros de proceso de datos y servidores de Internet (CSD2006-00046)

12

C.V. Félix J. García Clemente

02/02/2010

## Proyectos de investigación

- Participación como investigador contratado
  - Proyecto piloto de una infraestructura de seguridad para el comercio inteligente de servicios (PISCIS)
    - Entidades participantes: Universidad de Murcia y Universidad Politécnica de Madrid
    - Objetivo: estudio de diferentes tecnologías para conseguir un entorno seguro en el comercio electrónico.
    - Mi *principal contribución* se centró en la integración de las tecnologías relativas a las tarjetas inteligentes, seguridad en web e infraestructuras de seguridad.
  - European IPv6 Internet Exchanges Backbone (EURO6IX)
    - Entidades participantes: Universidad de Murcia, Universidad Politécnica de Madrid, Telefonica I+D, Consulintel, France Telecom, BT, T-Systems, PTIN, TILAB, 6WIND
    - Objetivo: desarrollo de un backbone Ipv6 a nivel europeo.
    - Mi *principal contribución* se centró en el estudio de las diferentes tecnologías para conseguir seguridad en la red y también en el desarrollo de un framework de gestión de políticas de seguridad basado en IPsec, COPS y PKI.

13

C.V. Félix J. García Clemente

02/02/2010

## Proyectos de investigación

- Participación como investigador contratado
  - Policy-based Security Tools and Framework (POSITIF)
    - Entidades participantes: Universidad de Murcia, Politecnico di Torino, Vodafone, Bull, Presecure, SIC, Ministero della Giustizia, Politechnika Wroclawska, SPIIRAS
    - Objetivo: desarrollo de un framework y un conjunto de herramientas para la gestión mediante políticas de la seguridad de las aplicaciones y los sistemas de red.
    - Mi *principal contribución* se centró en la definición del lenguaje de políticas usado para describir el comportamiento deseado del sistema.
  - Dependable security by enhanced reconfigurability (DESEREC)
    - Entidades participantes: Universidad de Murcia, Politecnico di Torino, Thales, GMV, EADS, IABG, otros
    - Objetivo: desarrollo de un framework que incremente la fiabilidad de los sistemas de red mediante la integración de módulos dedicados a la simulación, reconfiguración y detección de incidencias.
    - Mi *principal contribución* se centró en colaborar en el diseño del framework de gestión basado en políticas.

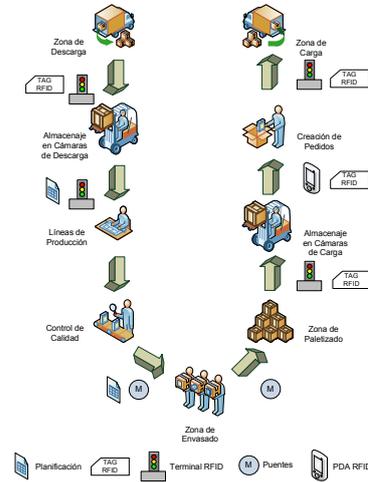
14

C.V. Félix J. García Clemente

02/02/2010

## Proyectos de transferencia tecnológica

- **Identificación por radiofrecuencia (RFID) en proceso de producción de hortalizas (RFIDdulce)**
- Empresa: Frutas Eldulce
- Objetivo: solución integral para la mejora de todos los procesos de producción en Frutas El Dulce en base a la utilización de las últimas tecnologías en identificación RFID y al avance tecnológico de las líneas de producción.



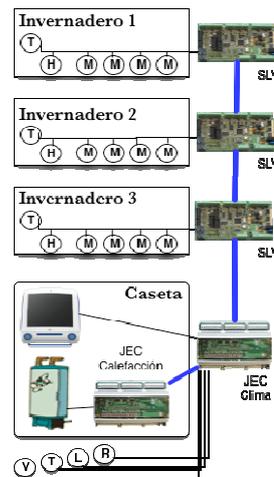
15

C.V. Félix J. García Clemente

02/02/2010

## Proyectos de transferencia tecnológica

- **Gestión integral de cultivos hortícolas (GICH)**
- Empresas: Frutas Eldulce, Tierras de Cartagena, Semilleros Fuente Álamo, Ingenia Tecnología, Angelpius, Riegos Levante Murcia
- Objetivo: controlar y optimizar todos aquellos parámetros que influyen de manera directa en los resultados finales de producción de cualquier cultivo hortícola de consumo, de forma que se logre maximizar los rendimientos productivos, reduciendo al máximo los insumos necesarios. Se diseñaron sistemas software, equipos electrónicos y equipos mecánicos que permitan la consecución de estos objetivos.



16

C.V. Félix J. García Clemente

02/02/2010

## Otros méritos

- **Docentes**
  - Participación y publicación en JENUI
  - Proyecto de innovación docente tipo B
  - Codirección de PFCs y Tesis de Máster
  - Tutor académico COIE y Leonardo Da Vinci
  - Revisor externo de congresos docentes
- **Investigación**
  - Pertenencia a grupos de investigación
  - Evaluador ANEP
  - Revisor externo de revistas indexadas
  - Miembro de diversos comités de programa
  - Revisor externo de congresos

19

C.V. Félix J. García Clemente

02/02/2010

## Resumen vida profesional

		99-01	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010 - ...
Títulos académicos	Ingeniero	I.I.	I.I.	I.I.	I.I.	I.I.					
	Doctor						Doctor	Doctor	Doctor	Doctor	Doctor
Docencia	Categoría		AS TP	COL	DEI	DEI	DEI				
	Gestión									Vicedecano	Vicedecano
Investigación	Art. Index						CC	IR	CAEE/AT	CAEE	¿DKE/JNSM?
	Otras publi				3	9	5	7	1	1	¿?
	Proyectos			CICYT	CICYT	2xCICYT	2xCICYT CONSOLIDER	2xCICYT CONSOLIDER TICARM	2xCICYT CONSOLIDER TICARM	2xCICYT CONSOLIDER TICARM	2xCICYT CONSOLIDER
	Actividad	PISCIS	EURO6IX	EURO6IX	POSITIF	POSITIF	POSITIF	DESEREC	*	*	*
Transferencia	Proyectos									CDTI FONDO	¿2xCDTI? ¿2XFONDO?

20

C.V. Félix J. García Clemente

02/02/2010