



Memoria de actividades en 2004

Personal en 2004

Director

D. Juan Antonio DE LA PUENTE ALFARO

Secretario

D. Carlos MIGUEL NIETO

Catedráticos de Universidad

D. Julio BERROCAL COLMENAREJO
D. Juan Antonio DE LA PUENTE ALFARO
D. Gregorio FERNÁNDEZ FERNÁNDEZ
D. Gonzalo LEÓN SERRANO
D. José Antonio MAÑAS ARGEMÍ
D. Juan QUEMADA VIVES
D. Juan Bautista RIERA GARCÍA
D. Fernando SÁEZ VACAS
D. León VIDALLER SISO
D. Joan VINYES SANZ

Profesores Titulares de Universidad

D. Pedro ALONSO MARTÍN
D. Alejandro ALONSO MUÑOZ
D. Manuel ÁLVAREZ CAMPANA FERNÁNDEZ CORREDOR
D. Ángel ÁLVAREZ RODRÍGUEZ
D. Vicente BURILLO MARTÍNEZ
Dña. Carmen COSTILLA RODRÍGUEZ
D. Tomás Pedro DE MIGUEL MORO
D. Juan Carlos DUEÑAS LÓPEZ
D. David FERNÁNDEZ CAMBRONERO
D. Ángel FERNÁNDEZ DEL CAMPO
Dña. Mercedes GARIJO AYESTARÁN
D. José Carlos GONZÁLEZ CRISTÓBAL
D. Andrés Pedro GONZÁLEZ LANCEROS
D. Gabriel HUECAS FERNÁNDEZ-TORIBIO
D. Antonio MARTÍNEZ MÁS
D. Carlos MIGUEL NIETO
Dña. Encarnación PASTOR MARTÍN
D. Santiago PAVÓN GÓMEZ
D. Tomás ROBLES VALLADARES
D. Francisco Javier RUÍZ PIÑAR

D. Joaquín SALVACHÚA RODRÍGUEZ
D. Juan Antonio SARAS PAZOS
Dña. María Felisa SEDANO RUÍZ
D. Joaquín SEOANE PASCUAL
D. Enrique VÁZQUEZ GALLO
D. Juan Ramón VELASCO PÉREZ
D. Víctor Abraham VILLAGRÁ GONZÁLEZ
D. Juan Carlos YELMO GARCÍA

Profesores Titulares de Universidad (Interinos)

Dña. Ana Belén GARCÍA HERNANDO
D. Francisco GONZÁLEZ VIDAL

Profesores Asociados

D. Luis BELLIDO TRIANA
D. Miguel Angel DE MIGUEL CABELLO
D. Luis Enrique GARCÍA FERNÁNDEZ
D. Antonio José GÓMEZ FLECHOSO
D. Carlos Ángel IGLESIAS FERNÁNDEZ
D. Amalio Francisco NIETO SERRANO

Becarios

D. José Luis ARCINIEGAS HERRERA (Mº Educación y Ciencia)
D. José Antonio PULIDO PAVÓN (Mº Educación y Ciencia)

Maestros de Taller y Laboratorio

Dña. Judith ÁLVAREZ PÉREZ
D. Víctor L FERNÁNDEZ PÉREZ
D. Gabriel MARTÍN SERRANO
D. Juan Antonio MARTÍNEZ CASTAÑO
D. Carlos ORIO GUTIÉRREZ
D. Pedro Jesús PÉREZ GARCÍA
D. Omar WALID LLORENTE

Personal de Administración y Servicios

Dña. Juana BURILLO MARTÍNEZ
Dña. Angelines VILLAR VILLAR

I. Líneas de investigación

- **Aplicaciones multimedia interactivas**
 - Interfaces de usuario
 - Multiconferencia y trabajo cooperativo
 - Protocolos multimedia
 - Tele-educación
 - Tele-trabajo

- **Bases de datos**
 - Arquitectura Web de integración virtual de fuentes de datos heterogéneas: Mediator y Wrappers
 - Dominios de aplicación: Archivos Digitales y e- government
 - Sistemas de Información legados
 - Sistemas de Información Web
 - Web Semántica: Ontologías, mappings y repositorios-

- **Diseño de software de comunicaciones**
 - Arquitecturas y servicios avanzados de telecomunicaciones
 - Entornos de programación
 - Ingeniería de protocolos
 - Métodos formales
 - Plataformas distribuidas
 - Técnicas orientadas a objetos

- **Redes y servicios telemáticos**
 - Cifrado y seguridad
 - Gestión integrada de redes y servicios
 - Planificación de redes
 - Prototipado de redes y servicios avanzados
 - Redes de banda ancha
 - Redes locales y metropolitanas
 - Redes satélite
 - Servicios y protocolos internet
 - Simulación de redes y evaluación de prestaciones

- **Sistemas de tiempo real y arquitectura de servicios telemáticos**
 - Convergencia de servicios telemáticos
 - Servicios telemáticos en redes de siguiente generación
 - Sistemas de alta integridad
 - Sistemas de tiempo real

- **Sistemas inteligentes**
 - Aprendizaje automático e inducción del conocimiento
 - Procesamiento de lenguaje natural
 - Sistemas de agentes

- **Teoría de la ofimática**
 - Sistemas complejos

I. Lines of research

- **Communication software engineering**
 - Advanced telecomm services and architectures
 - Distributed computing
 - Formal methods
 - Object-oriented technology
 - Programming environments
 - Protocol engineering

- **Distributed Databases:**
 - E-government and Digital Archives application domains
 - Legacy Information Systems
 - Semantic Web -Ontologies, Mappings and Repositories-
 - Virtual Web Integrated Architecture for heterogeneous data sources:
Mediator and Wrappers
 - Web Information Systems

- **Intelligent systems**
 - Agent systems
 - Automatic learning and knowledge induction
 - Natural language processing

- **Interactive multimedia applications**
 - Multiconferencing and co-operative work
 - Multimedia protocols
 - Teleducation
 - Telework
 - User interfaces

- **Office automation theory**
 - Complex systems

- **Real-time systems and telematic services architecture**
 - Convergence of telematic services
 - High-integrity systems
 - Real-time systems
 - Telematic services in next-generation networks

- **Telematic services and networks**
 - Advanced network and service prototyping
 - Broadband networks
 - Cryptography and security
 - Integrated management of networks and services
 - Internet services and protocols
 - Local and metropolitan area networks
 - Network planning
 - Network simulation and performance evaluation
 - Satellite networks

II. Palabras clave

- Aplicaciones telemáticas
- Arquitectura Web de Integración Virtual
- Bases de datos
- Calidad de servicio
- Comercio electrónico
- Diseño de redes
- E-government
- Evaluación de prestaciones
- Gestión de redes y servicios
- Ingeniería de protocolos
- Ingeniería de software
- Integración de redes y servicios
- Internet
- Mediador
- Métodos formales
- Ontologías
- Planificación de redes
- Plataformas distribuidas
- Redes activas
- Redes de banda ancha
- Redes inteligentes
- Redes satélite
- Seguridad
- Servicios avanzados de telecomunicación
- Servicios multimedia interactivos
- Simulación de redes
- Sistemas complejos
- Sistemas de agentes
- Sistemas de alta integridad
- Sistemas de conmutación
- Sistemas de Información Web legados
- Sistemas de tiempo real
- Sistemas inteligentes
- Tele-educación
- Telemática
- Teletrabajo
- Teletráfico
- Trabajo cooperativo
- Web Semántica
- Wrappers

II. Keywords

- Active networks
- Advanced telecommunication services
- Agent systems
- Broadband networks
- Complex systems
- Cooperative work
- Databases
- Distributed platforms
- E-government
- E-commerce
- Formal methods
- High-integrity systems
- Intelligent networks
- Intelligent systems
- Interactive multimedia services
- Internet
- Legacy Web Information Systems
- Mediator
- Network and service integration
- Network and service management
- Network design
- Network planning
- Network simulation
- Ontologies
- Performance evaluation
- Protocol engineering
- Quality of service
- Real-time systems
- Satellite networks
- Security
- Semantic Web
- Software engineering
- Switching systems
- Tele-education
- Tele-work
- Telematic applications
- Telematics
- Teletraffic
- Virtual Web Integrated Architecture
- Wrappers

III. Proyectos de investigación

Director: ALONSO MUÑOZ, Alejandro
Título: HIJA Aplicaciones de alta integridad con Java
Tipo de Proyecto: Proyecto I+D Europeo
Entidad Financiadora: U E

Director: ÁLVAREZ-CAMPANA, Manuel
Título: Desarrollo y validación de una metodología de dimensionado para la red de acceso UMTS de TME
Tipo de Proyecto: Proyecto I+D Nacional
Entidad Financiadora: Telefónica Móviles España

Director: ÁLVAREZ-CAMPANA, Manuel
Título: Apuestas de lotería on-line mediante teléfonos móviles
Tipo de Proyecto: Proyecto I+D UPM
Entidad Financiadora: Cátedra Amena ETSIT-UPM

Director: ÁLVAREZ-CAMPANA, Manuel
Título: Traffic and QoS Management in Wireless Multimedia Networks
Tipo de Proyecto: Proyecto I+D Europeo
Entidad Financiadora: UE, Programa COST

Director: BERROCAL COLMENAREJO, Julio
Título: Elaboración de un estudio sobre metodología para la evaluación y seguimiento de la calidad del servicio en la presentación de nuevos servicios de telecomunicaciones y en servicio de INTERNET
Tipo de Proyecto: Contrato de I+D
Entidad Financiadora: Ministerio de Ciencia y Tecnología

Director: BERROCAL COLMENAREJO, Julio
Título: Especificación, desarrollo, pruebas e integración de la funcionalidad de voz sobre IP en el sistema Integrador de Comunicaciones de FEDETEC
Tipo de Proyecto: Contrato de I+D
Entidad Financiadora: FEDETEC S.A.

Director: BERROCAL COLMENAREJO, Julio
Título: Especificación, desarrollo, pruebas e integración de la funcionalidad de Soporte de abonados RDSI en NGN sobre la Pasarela de Acceso Integrado Alcatel Litespan 1540
Tipo de Proyecto: Contrato de I+D
Entidad Financiadora: ALCATEL ESPAÑA

Director: COSTILLA RODRÍGUEZ, Carmen
Título: Red de Excelencia de Bases de Datos en España, RedBD
Tipo de Proyecto: Proyecto I+D Nacional
Entidad Financiadora: Ministerio de Ciencia y Tecnología

Director: COSTILLA RODRÍGUEZ, Carmen
Título: Arquitectura Web para el acceso integrado a múltiples Archivos Digitales, DAWIS-UPM
Tipo de Proyecto: Proyecto I+D Nacional
Entidad Financiadora: Ministerio de Ciencia y Tecnología

Director: COSTILLA RODRÍGUEZ, Carmen
Título: Entorno de Desarrollo Web para Archivos Digitales, EDAD-UPM
Tipo de Proyecto: Proyecto I+D Regional
Entidad Financiadora: Consejería de Educación de la Comunidad de Madrid

Director: DE LA PUENTE ALFARO, Juan Antonio
Título: Paquete de pruebas y métricas estándar para compiladores y núcleos
Tipo de Proyecto: Proyecto I+D Europeo
Entidad Financiadora: ESA/ESTEC

Director: DE LA PUENTE ALFARO, Juan Antonio
Título: Desarrollo de un sistema de computación avanzada en red
Tipo de Proyecto: Proyecto I+D Nacional
Entidad Financiadora: Ministerio de Industria

Director: DE LA PUENTE ALFARO, Juan Antonio
Título: ASSERT Ingeniería de sistemas y software basada en pruebas automáticas para aplicaciones de tiempo real
Tipo de Proyecto: Proyecto I+D Europeo
Entidad Financiadora: U E

Director: DE MIGUEL CABELLO, Miguel Ángel
Título: Modelware Soluciones para el modelado de sistemas de software
Tipo de Proyecto: Proyecto I+D Europeo
Entidad Financiadora: U E

Director: DUEÑAS LOPEZ, Juan Carlos
Título: Servidores de gestión de dispositivos móviles
Tipo de Proyecto: Proyecto I+D Nacional
Entidad Financiadora: AMENA-ETSIT-UPM

Director: DUEÑAS LOPEZ, Juan Carlos
Título: PAFET IV: Propuesta de acciones para la formación de profesionales de electrónica, informática y telecomunicaciones para las empresas del sector; ANIEL, COIT, MCYT
Tipo de Proyecto: Proyecto I+D Nacional
Entidad Financiadora: AETIC

Director: DUEÑAS LOPEZ, Juan Carlos
Título: OSMOSE: Software de intermediación de fuente abierta para los sistemas abiertos en Europa
Tipo de Proyecto: Proyecto I+D Europeo
Entidad Financiadora: U E

Director: DUEÑAS LOPEZ, Juan Carlos
Título: FAMILIES: Madurez basada en hechos de la Ingeniería de Familias de Sistemas a través de la institucionalización de las lecciones aprendidas y la exploración
Tipo de Proyecto: Proyecto I+D Europeo
Entidad Financiadora: U E

Director: PASTOR MARTÍN, Encarnación
Título: RBC-RBC Safe Interface Assessment

Tipo de Proyecto: Proyecto I+D Europeo
Entidad Financiadora: ERTMS Users Group-CEE

Director: PASTOR MARTÍN, Encarnación
Título: Modelos de arquitecturas y mecanismos adaptativos de encaminamiento para redes de distribución de medios continuos
Tipo de Proyecto: Proyecto I+D Nacional
Entidad Financiadora: Ministerio de Ciencia y Tecnología

Director: PASTOR MARTÍN, Encarnación
Título: Linguanet Europa PLUS - expanding the virtual languages resource centre
Tipo de Proyecto: Proyecto I+D Europeo
Entidad Financiadora: U E

Director: QUEMADA VIVES, Juan
Título: SAMURAI: Servicios y aplicaciones móviles de video sobre UMTS y redes avanzadas IM
Tipo de Proyecto: Proyecto I+D Nacional
Entidad Financiadora: PROFIT

Director: QUEMADA VIVES, Juan
Título: Creating a Smart Space For Learning
Tipo de Proyecto: Proyecto I+D Europeo
Entidad Financiadora: C E, Programa IST

Director: QUEMADA VIVES, Juan
Título: Red de Aprendizaje profesional de Excelencia
Tipo de Proyecto: Proyecto I+D Europeo
Entidad Financiadora: C E, Red de Excelencia, VI Programa Marco

Director: QUEMADA VIVES, Juan
Título: European IPv6 Internet Exchanges Backbone
Tipo de Proyecto: Proyecto I+D Europeo
Entidad Financiadora: C E, Programa IST

Director: QUEMADA VIVES, Juan
Título: IPv6 Projects Linkage Cluster
Tipo de Proyecto: Proyecto I+D Europeo
Entidad Financiadora: C E, Programa IST

Director: QUEMADA VIVES, Juan
Título: Servicios Avanzados con Movilidad
Tipo de Proyecto: Proyecto I+D Nacional
Entidad Financiadora: CICYT

Director: QUEMADA VIVES, Juan
Título: Experimentos y tecnologías de redes emergentes
Tipo de Proyecto: Proyecto I+D Europeo
Entidad Financiadora: C E, Red de Excelencia, VI Programa Marco

Director: RIERA GARCÍA, Juan
Título: Asesoramiento en el sector de las telecomunicaciones
Tipo de Proyecto: Contrato de I+D
Entidad Financiadora: RENFE

Director: VAZQUEZ GALLO, E
Título: Transporte de señalización número 7 sobre IP
Tipo de Proyecto: Proyecto I+D UPM
Entidad Financiadora: Cátedra Amena ETSIT-UPM

Director: VAZQUEZ GALLO, Enrique
Título: Convergencia de redes basadas en tecnología IP/ATM
Tipo de Proyecto: Contrato de I+D
Entidad Financiadora: Vodafone España

Director: VIDALLER SISÓ, León
Título: Estudios y desarrollos técnicos en redes y servicios por satélite - colaboración en proyectos europeos VIPTEN, IBIS, ICEBERGS
Tipo de Proyecto: Proyecto I+D Europeo
Entidad Financiadora: SIRE, S L

Director: VIDALLER SISÓ, León
Título: OASIS Open Architecture and Schools in Society
Tipo de Proyecto: Proyecto I+D Europeo
Entidad Financiadora: C E, Programa IST

Director: VIDALLER SISÓ, León
Título: SATLIFE Satellite Access Technologies: Leading Improvements for Europe
Tipo de Proyecto: Proyecto I+D Europeo
Entidad Financiadora: C E, PROGRAMA IST

Director: VILLAGRÁ GONZAÁLEZ, Víctor
Título: GESEMAN - Definición y desarrollo de técnicas basadas en el conocimiento para su aplicación a la gestión de Redes y Servicios: Gestión Semántica
Tipo de Proyecto: Proyecto I+D Nacional
Entidad Financiadora: Ministerio de Ciencia y Tecnología

Director: VILLAGRÁ GONZÁLEZ, Víctor
Título: AKOGRIMO: Access to Knowledge through the Grid in a mobile World
Tipo de Proyecto: Proyecto I+D Europeo
Entidad Financiadora: C E, Programa IST

IV. Artículos publicados

IV.1. En revistas españolas

ALARCOS, B; CALDERÓN, M; SEDANO, M F

Título: Arquitectura de seguridad en el entorno de redes programables

Revista: European Security.

vol: 1. **núm:** 9. **págs:** 26 - 27

GARCÍA, C; VALERA, F; BELLIDO, L; DÍAZ, L M; AZCORRA, A; PEÑA, J L; CABELLO, I; LÓPEZ, R; FERNÁNDEZ CAMBRONERO, D; BERROCAL, J

Título: Diseño, despliegue y utilización de una red óptica metropolitana IP DWDM

Revista: Boletín de la Red IRIS. (1 2004).

núm: 66. **págs:** 34 - 38

IV.2. En revistas extranjeras

CERÓN, R; ARCINIEGAS, J L; RUÍZ, J L; DUEÑAS, J C; BERMEJO, J C; CAPILLA, R

Título: Architectural Modelling in Product Family Context

Revista: Software Architecture. (05 2004).

págs: 25 - 43

FERNÁNDEZ CAMBRONERO, David; GALÁN, F; DE MIGUEL MORO, T

Título: Study and Emulation of IPv6 Internet-Exchange-Based Addressing Models

Revista: IEEE Communications Magazine. (02 2004).

vol: 42. **núm:** 2. **págs:** 105 - 112

LÓPEZ DE VERGARA, J; VILLAGRÁ, V; BERROCAL, J

Título: Benefits of Using Ontologies in the Management of High Speed Networks

Revista: Lecture Notes in Computer Science.

núm: 3079. **págs:** 1007 - 1019

LÓPEZ DE VERGARA, J; VILLAGRÁ, V; BERROCAL, J

Título: Applying the Web Ontology Language to management information definitions

Revista: IEEE Communications Magazine. (7 2004).

vol: 42. **núm:** 7. **págs:** 68 - 74

RUIZ, J L; ARCINIEGAS, J L; CERON, R; BERMEJO, J; DUEÑAS, J C

Título: A Framework for Resolution of Deployment Dependencies in Java-Enabled Service Gateways

Revista: Lecture Notes in Computer Science.

núm: 2952. **págs:** 1 - 12

VALERA PINTOR, Franciso; VÁZQUEZ GALLO, Enrique; BELLIDO TRIANA, Luis

Título: Experiences with middleware and mobile agents in an e-commerce European project

Revista: International Journal of Internet and Enterprise Management - IJIEM. (1 2004).

vol: 2. **núm:** 2. **págs:** 163 - 177

VÁZQUEZ GALLO, Enrique; ÁLVAREZ-CAMPANA, Manuel; GARCÍA HERNANDO, Ana Belén

Título: Network Convergence over MPLS
Revista: Lecture Notes in Computer Science. (7 2004).
núm: 3079. **págs:** 290 - 300

VÁZQUEZ GALLO, Enrique; ÁLVAREZ-CAMPANA, Manuel; GARCÍA HERNANDO, Ana Belén
Título: Efficiency Issues in MPLS Transport for the UMTS Access Network
Revista: Lecture Notes in Computer Science. (9 2004).
núm: 3266. **págs:** 204 - 213

ZAMORANO, Juan; ALONSO, Alejandro; PULIDO, José Antonio; DE LA PUENTE, Juan Antonio
Título: Implementing Execution-Time Clocks for the Ada Ravenscar Profile
Revista: Lecture Notes in Computer Science. (06 2004).
núm: 3063. **págs:** 0 - 0

ZHILI, Sun; HE, D; CRUICKSHANK, H S; LIANG, Lei; SÁNCHEZ, A; MIGUEL, C; SCHENA, V; TOCCI, C; CARRO, B
Título: Scalable architecture and evaluation for multiparty conferencing over satellite links
Revista: IEEE Journal on Selected Areas in Communications. (4 2004).
vol: 22. **núm:** 3. **págs:** 594 - 605

V. Monografías, capítulos de monografías y/o colaboraciones en obras colectivas

V.1. Monografías

AGUSTÍ, R; ÁLVAREZ-CAMPANA, M; SALIENT, O

Título: Elementos de arquitectura y gestión de recursos radio UMTS

Editorial y/o Editores: Fundación Vodafone

p. 318

ISBN: 84-933783-1-3

Año: 2004

ARMUELLES, Iván; ROBLES, Tomás; (ET AL).

Título: On Ad Hoc Networks in the 4G Integration

Lugar: The Third Annual Mediterranean Ad Hoc Networking Workshop, Med Hoc Net 2004

p. 13

ISBN: 975-98840-0-3

Año: 2004

BURILLO, Vicente; DUEÑAS, J C; BERNARDOS, A; MATÍAS, C

Título: Perfiles emergentes de profesionales TIC en sectores usuarios

Lugar: ANIEL, COIT, Ministerio Ciencia y Tecnología

ISBN: 84-609-0016-9

Año: 2004

DUEÑAS, Juan Carlos

Título: International Workshop on Requirements Reuse in System Family Engineering

Lugar: Technical Report, Universidad Politécnica de Madrid

ISBN: 84-688-7314-4

Año: 2004

V.2. Capítulos de monografías

Autor del capítulo: CAPILLA, R; DUEÑAS, J C

Título del capítulo: Evolution and Maintenance of Web Sites: A Product Line Model

Autor/es de la monografía: (Sin Autores)

Título monografía en: Managing Corporate Information Systems Evolution and Maintenance

Serie o Colección: IDEA group, USA

ISBN: 1-5914.-366-9

Año: 2004

VI. Ponencias y comunicaciones en congresos y reuniones técnicas

ABEYTUA, Victor; BELLIDO, Luis; PASTOR, Encarnación

Título: Desarrollo y operación de catálogos web multilíngües

Congreso: IX Congreso Nacional de Internet, Telecomunicaciones y Movilidad, Mundo Internet 2004

Fecha: 02/2004

Lugar: Madrid, España

p. 627 - 631

ACOSTA, D; MORO, E; HUECAS, G; QUEMADA, J

Título: Experiencias en el Uso de Tecnologías de Compartición de Aplicaciones en Ambientes de E-Learning

Congreso: TELEDU2004, X Congreso Internacional sobre educación electrónica virtual

Fecha: 09/07/2004-11/07/2004

Lugar: Cartagena de Indias, Colombia

ARCINIEGAS, José L; CERÓN, Rodrigo; RUÍZ, José L; MARTÍNEZ, Víctor; DUEÑAS, Juan Carlos

Título: A Case Study of Performance Analysis for Real-Time Systems

Congreso: IASTED International Conference on Software Engineering

Fecha: 2004

Lugar: Innsbruck, Austria

p. 59 - 64

ISBN: 0-88986-410-1

ARMUELLES, Iván; ROBLES, Tomás; (ET AL).

Título: Modelo de Integración de Sistemas para el Desarrollo de Redes de Comunicaciones Móviles de 4ª Generación

Congreso: XIV Jornadas de Telecom I+D

Fecha: 23/11/2004-25/11/2004

Lugar: Madrid, España

ISBN: 84-933783-4-8

ARMUELLES, Iván; ROBLES, Tomás; FERNÁNDEZ, David

Título: Componentes Funcionales de Middleware para un Terminal Móvil de Redes de Comunicaciones Móviles de 4G

Congreso: XIX Simposium Nacional de la Unión Científica Internacional de Radio

Fecha: 08/09/2004-10/09/2004

Lugar: Barcelona, España

BELLIDO, Luis; LÓPEZ DE VERGARA, Jorge E; GONZÁLEZ VIDAL, Francisco; LÓPEZ, D; LIBERAL, F; IBARROLA, E; FERRO, A

Título: Metodología para la Evaluación de Servicios de Telecomunicación desde la Perspectiva del Usuario

Congreso: XIV Jornadas Telecom I+D

Fecha: 23/11/2004-25/11/2004

Lugar: Madrid, España

ISBN: 84-933783-4-8

COSTILLA RODRÍGUEZ, Carmen; (ET AL).

Título: Heterogeneous Data Extraction in XML
Congreso: Wrapper Techniques for Legacy Systems, WRAP 04, 11th International Working Conference on Reverse Engineering, WCRE 2004
Fecha: 11/2004
Lugar: Delft, Eindhoven
p. 1 - 15

COSTILLA RODRÍGUEZ, Carmen; (ET AL).
Título: Integración de Archivos Digitales en la Web a partir del Sistema de Gestión Parlamentario SIAP
Congreso: IX Congreso Nacional de Internet, Telecomunicaciones y Movilidad, Mundo Internet 2004
Fecha: 02/2004
Lugar: Madrid, Spain
p. 41 - 57

COSTILLA RODRÍGUEZ, Carmen; (ET AL).
Título: Web Digital Archives Integrated Architecture
Congreso: IC 2004, Session Web Mining, 5th International Conference on Internet Computing, Proc. of the International MultiConference in Computer Science & Computer Engineering
Fecha: 06/2004
Lugar: Las Vegas, Nevada, EE UU
p. 128 - 134
ISBN: 1932415-44-0

COSTILLA RODRÍGUEZ, Carmen; (ET AL).
Título: Semantic Web Digital Archive Integration
Congreso: DEXA 2004, Session Web Semantics, 15th International Workshop on Database and Expert Systems Applications
Fecha: 08/2004-09/2004
Lugar: Zaragoza, Spain
p. 179 - 185
ISBN: 9722-99353-0-0

COSTILLA RODRÍGUEZ, Carmen; (ET AL).
Título: Integrating Query and Hypertext Modeling in Web Information Systems Development
Congreso: Session Web Engineering, IADIS International Conference
Fecha: 10/2004
Lugar: Madrid, Spain
p. 1195 - 1198
ISBN: 972-99353-0-0

COSTILLA RODRÍGUEZ, Carmen; (ET AL).
Título: A Contribution to Web Digital Archive Integration from the Parliamentary Management System SIAP
Congreso: DB&IS'2004, Sixth International Baltic Conference on Data Bases and Information Systems
Fecha: 06/2004
Lugar: Riga, Latvia
p. 481 - 496
NºISBN: 9984-770-11-7

DE MIGUEL MORO, Tomás; FERNÁNDEZ CAMBRONERO, D; QUEMADA, J;
CASTRO, E

Título: La transición a IPv6, el nuevo protocolo de Internet

Congreso: IX Congreso Nacional de Internet, Telecomunicaciones y Movilidad, Mundo Internet 2004

Fecha: 02/2004

Lugar: Madrid, España

DUEÑAS, Juan Carlos; MELLADO, J; CERÓN, R; ARCINIEGAS, J L; RUÍZ, J L; CAPILLA, R

Título: Model driven testing in Product Family Context

Congreso: First European Workshop Model Driven Architecture with Emphasis on Industrial Applications

Fecha: 2004

Lugar: Enschede, The Netherlands

GALLEGO, E; LÓPEZ DE VERGARA, J

Título: Honeynets: Aprendiendo del atacante

Congreso: IX Congreso Nacional de Internet, Telecomunicaciones y Movilidad, Mundo Internet 2004

Fecha: 02/2004

Lugar: Madrid, España

NºISBN: M-5613-2004

GALÁN, F; FERNÁNDEZ CAMBRONERO, D

Título: VNUML: una herramienta de virtualización de redes basada en software libre

Congreso: Open Source Internacional Conference

Fecha: 02/2004

Lugar: Málaga, España

GALÁN, Fermín; FERNÁNDEZ, D; RUÍZ, Francisco Javier; WALID, Omar; DE MIGUEL, T

Título: Use of virtualization tools in computer network laboratories

Congreso: THET'04

Fecha: 05/2004

Lugar: Estambul, Turquía

GARCÍA HERNANDO, Ana Belén

Título: Telefonía IP: motivaciones y principales elementos tecnológicos

Congreso: XXX Jornadas SATELEC 2004

Fecha: 22/03/2004-25/03/2004

Lugar: Madrid, España

GARCÍA HERNANDO, Ana Belén; ÁLVAREZ-CAMPANA, Manuel; VÁZQUEZ GALLO, Enrique

Título: ATM Transport between UMTS Base Stations and Controllers: Supporting Topology and Dimensioning Decisions

Congreso: 15th IEEE International Symposium on Personal, Indoor and Mobile Radio Communications, PIMRC

Fecha: 05/09/2004

Lugar: Barcelona, España

p. 2176 - 2180

LÓPEZ DE VERGARA, J; VILLAGRÁ, V; BERROCAL, J

Título: Application of the Web Ontology Language to define management information specifications

Congreso: HP Openview University Association Eleventh Plenary Workshop

Fecha: 06/2004

Lugar: París, Francia

LÓPEZ, D; LÓPEZ DE VERGARA, J; BELLIDO, L; FERNÁNDEZ CAMBRONERO, D

Título: Monitorización de una red académica mediante Netflow

Congreso: XIV Jornadas Telecom I+D 2004

Fecha: 23/11/2004-25/11/2004

Lugar: Madrid, España

ISBN: 84-933783-4-8

LÓPEZ, D; LÓPEZ DE VERGARA, J; BELLIDO, L; FERNÁNDEZ CAMBRONERO, D

Título: Monitoring an academic network with netflow

Congreso: 10th EUNICE Open European Summer School EUNICE 2004: Advances in fixed and mobile networks

Fecha: 06/2004

Lugar: Tampere, Finlandia

ISBN: 952-15-1187-7

NAVARRO, A; SEDANO, M F; ALARCOS, B

Título: Analysis of Tools for the Characterization of Latency and Physical Bandwidth of Internet Links

Congreso: 10th EUNICE Open European Summer School EUNICE 2004: Advances in fixed and mobile networks

Fecha: 06/2004

Lugar: Tampere, Finlandia

p. 63 - 70

PARADA GELVES, Omaira; HERNÁNDEZ VARGAS, Marco A; FERNÁNDEZ CAMBRONERO, David; GARCÍA HERNANDO, Ana Belén

Título: 4G Radio Access Network Architecture Based on All-IP/All-MPLS

Congreso: 11th. International Congress on Computer Science Research, CIICC 04

Fecha: 29/09/2004-01/10/2004

Lugar: Ciudad de México, México

p. 35 - 42

ISBN: 968-5823-10-3

PASTOR MARTÍN, E; SÁNCHEZ-MACIÁN, A

Título: La iniciativa para la accesibilidad del consorcio W3C y su repercusión en el diseño de sitios web

Congreso: IX Congreso Nacional de Internet, Telecomunicaciones y Movilidad, Mundo Internet 2004

Fecha: 02/2004

Lugar: Madrid, España

PIGNATON DA SILVA, R; VILLAGRÁ GONZÁLEZ, V; ASENSIO PÉREZ, J I; BERROCAL COLMENAREJO, J

Título: Developing QoS-aware Component-Based Applications Using MDA Principles

Congreso: Eighth IEEE International, Enterprise Distributed Object Computing Conference, EDOC 04

Fecha: 09/2004
Lugar: Washington, USA
p. 72 - 183
ISBN: 1541-7719

QUEMADA, Juan; DE MIGUEL, T; PAVÓN, S; HUECAS, G; ROBLES, T; SALVACHÚA, J; PEREA, M J; MORO, E; ACOSTA, D A; FERNÁNDEZ, J A; ESCRIBANO, F; DÍAZ, A; FERNÁNDEZ, J L; SÁNCHEZ, J A; SEDANO, J; GÓMEZ, M
Título: Isabel: An Application for real time Audience Interconnection over the Internet
Congreso: Terena Networking Conference 2004
Fecha: 07/06/2004-10/06/2004
Lugar: Rhodes, Grece

QUEMADA, Juan; HUECAS, G; DE MIGUEL, T; SALVACHÚA, J; RODRÍGUEZ, B; SIMON, B; MAILLET, K; LAW, E
Título: EducaNext: A Framework for Sharing Live Educational Resources with Isabel
Congreso: 13th International World Wide Web Conference
Fecha: 01/05/2004
Lugar: New York, EE UU
p. 11 - 18
ISBN: 1-58113-912-8

RUÍZ, C; ACUÑA, C; BERMEJO, J; DUEÑAS, J C; RUÍZ, J L
Título: OSGi Service Platform in Integrated Management Environments
Congreso: OSGi Alliance World Congress
Fecha: 2004
Lugar: Barcelona, España

VALERA PINTOR, F; AZCORRA SALOÑA, A; GARCÍA, C; BELLIDO TRIANA, L; FERNÁNDEZ CAMBRONERO, D; BERROCAL COLMENAREJO, J; DÍAZ, L M; PEÑA, J L; CABELLO, M
Título: Layer 2 VPN experiences over a metro IPoDWDM network
Congreso: 10th EUNICE Open European Summer School EUNICE 2004: Advances in fixed and mobile networks
Fecha: 06/2004
Lugar: Tampere, Finlandia
p. 38 - 45
ISBN: 952-15-1187-6

ZAMORANO, Juan; ALONSO, Alejandro; PULIDO, José Antonio; DE LA PUENTE, Juan Antonio
Título: Implementing Execution-Time Clocks for the Ada Ravenscar Profile
Congreso: Reliable Software technologies. Ada-Europe 2004
Fecha: 06/2004
Lugar: Palma de Mallorca, España

IX. Tesis doctorales leídas y calificadas

Autor: BELLIDO TRIANA, Luis

Director: PASTOR MARTÍN, Encarnación; FERNÁNDEZ CAMBRONERO, David

Título: CONTRIBUCIÓN A LAS METODOLOGÍAS PARA LA EVALUACIÓN DE LA CALIDAD DE SERVICIO EN REDES HETEROGÉNEAS

Calificación: Sobresaliente cum laude

Fecha de Lectura: 17/09/2004

Autor: CASTRO BARBERO, Eva María

Director: DE MIGUEL MORO, Tomás; PAVÓN GÓMEZ, Santiago

Título: CONTRIBUCIÓN AL ESTUDIO Y DEFINICIÓN DE UNA METODOLOGÍA DE TRANSICIÓN GRADUAL DE IPv4 A IPv6

Calificación: Sobresaliente cum laude

Fecha de Lectura: 23/09/2004

Autor: CAÑADA BAGO, Joaquín

Director: VELASCO PÉREZ, Juan Ramón; AGUILERA TEJERO, Jorge

Título: APRENDIZAJE EN SISTEMAS BORROSOS MEDIANTE EVALUACIÓN BASADA EN CONOCIMIENTO. APLICACIÓN EN SISTEMAS FOTOVOLTAICOS AUTÓNOMOS

Calificación: Sobresaliente cum laude

Fecha de Lectura: 28/09/2004

Autor: CENTENO GONZÁLEZ, José

Director: SEOANE PASCUAL, Joaquín

Título: ReDADA: REEMPLAZAMIENTO DINÁMICO DE SOFTWARE MEDIANTE GRUPOS DE PROCESOS EN SISTEMAS DISTRIBUIDOS

Calificación: Sobresaliente cum laude

Fecha de Lectura: 28/09/2004

Autor: DA SILVA PIGNATON, Roney

Director: VILLAGRÁ GONZÁLEZ, Víctor A; ASENSIO PÉREZ, José Ignacio

Título: CONTRIBUCIÓN AL MODELADO DE ASPECTOS DE GESTIÓN DE APLICACIONES DISTRIBUIDAS BASADAS EN COMPONENTES EN EL MARCO DE LA ARQUITECTURA MDA

Calificación: Sobresaliente cum laude

Fecha de Lectura: 06/02/2004

Autor: DE OLIVEIRA GUERRA, Sidnei

Director: FERNÁNDEZ CAMBRONERO, David

Título: UNA PROPUESTA DE ARQUITECTURA MPLS/DIFFSERV PARA PROVEER MECANISMOS DE CALIDAD DE SERVICIO, QoS, EN EL TRANSPORTE DE LA TELEFONÍA

Calificación: Sobresaliente

Fecha de Lectura: 11/11/2004

Autor: GARCÍA GALÁN, Sebastián

Director: VELASCO PÉREZ, Juan Ramón; MAGDALENA LAYOS, Luis

Título: APRENDIZAJE DE REGLAS BORROSAS MEDIANTE ASIGNACIÓN DE CREDIBILIDAD. APLICACIÓN A SISTEMAS FOTOVOLTAICOS AUTÓNOMOS

Calificación: Sobresaliente cum laude

Fecha de Lectura: 28/09/2004

Autor: GROBA GONZÁLEZ, Ángel Manuel
Director: ALONSO MUÑOZ, Alejandro
Título: TIME RESPONSE ANALYSIS OF STREAMING APPLICATIONS IN RESOURCE CONSTRAINED SYSTEMS
Calificación: Sobresaliente cum laude
Fecha de Lectura: 28/09/2004

Autor: MADINABEITIA LUQUE, Germán
Director: VOZMEDIANO TORRES, Juan Manuel
Título: PROPUESTA DE UNIDAD DE INTERFUNCIONAMIENTO PARA EL SOPORTE DE REDES ATM SOBRE REDES 802.16
Calificación: Sobresaliente cum laude
Fecha de Lectura: 22/09/2004

Autor: MELLADO TORÍO, Julio
Director: DUEÑAS LÓPEZ, Juan Carlos
Título: ESTRATEGIAS DE PRUEBAS DE LÍNEAS DE PRODUCTO DE SISTEMAS DE TIEMPO REAL ESPECIFICADOS CON DIAGRAMAS DE ESTADOS JERÁRQUICOS
Calificación: Sobresaliente cum laude
Fecha de Lectura: 23/09/2004

Autor: MORENO MARTÍN, Manuel
Director: ÁLVAREZ-CAMPANA FERNÁNDEZ-CORREDOR, Manuel
Título: PROPUESTA Y EVALUACIÓN DEL PROTOCOLO SIP PARA EL SOPORTE DE SEÑALIZACIÓN EN LA RED DE ACCESO RADIO DE SISTEMAS UMTS
Calificación: Sobresaliente
Fecha de Lectura: 17/02/2004

Autor: MOZO VELASCO, Alberto
Director: SALVACHÚA RODRÍGUEZ, Joaquín
Título: CONTRIBUCIÓN A LA DISTRIBUCIÓN DE CONTENIDOS MULTIMEDIA SOBRE REDES PEER-TO-PEER
Calificación: Sobresaliente cum laude
Fecha de Lectura: 05/11/2004

Autor: MUÑOZ ESTEBAN, Juan Jesús
Director: MAÑAS ARGEMÍ, José Antonio
Título: METODOLOGÍA PARA LA INCORPORACIÓN DE MEDIDAS DE SEGURIDAD EN SISTEMAS DE INFORMACIÓN DE GRAN IMPLANTACIÓN
Calificación: Sobresaliente cum laude
Fecha de Lectura: 09/09/2004

Autor: RUÍZ MARTÍNEZ, José Francisco
Director: ALONSO MUÑOZ, Alejandro; DE LA PUENTE ALFARO, Juan Antonio
Título: A HIERARCHICAL AND DECENTRALIZED QoS AND RESOURCE MANAGEMENT ARCHITECTURE FOR EMBEDDED SYSTEMS
Calificación: Sobresaliente cum laude
Fecha de Lectura: 15/04/2004

XI. Cargos desempeñados en congresos y reuniones técnicas

COSTILLA RODRÍGUEZ, Carmen

Descripción: Miembro del Comité de Programa JISBD2004.

Fecha: 11/2004 **Lugar:** Málaga, España

Descripción: Organizadora 3ª Jornada Red de Excelencia de Bases de Datos en España, RedBD.

Fecha: 2004 **Lugar:** ETSI Telecomunicación, Madrid, España

DE LA PUENTE ALFARO, Juan Antonio

Descripción: Miembro del Comité de Programa. WRTP 04 - 28th IFAC-IFIP-IEEE Workshop on Real Time Programming WRTP 2004.

Fecha: 2004 **Lugar:** Istanbul, Turquía

Descripción: Miembro del Comité de Programa. RTS 04 - 12ème Conference Internationale sur les Systèmes Temps Réel.

Fecha: 2004 **Lugar:** París, Francia

Descripción: Miembro del Comité de Programa. SIGAda 2004.

Fecha: 2004 **Lugar:** Atlanta, Georgia, EE.UU.

Descripción: Miembro del Comité de Programa. 9th International Conference on Reliable Software Technologies Ada-Europe 2004.

Fecha: 2004 **Lugar:** Palma de Mallorca, España

VÁZQUEZ GALLO, Enrique

Descripción: Miembro del Comité de Programa. International Conference on High Speed Networks and Multimedia Communications, HSNMC 04.

Fecha: 30/06/2004 - 02/07/2004 **Lugar:** Toulouse, Francia

Descripción: Miembro del Comité de Programa. International Conference on Networking, ICN 04.

Fecha: 01/03/2004 - 04/03/2004 **Lugar:** Pointe-à-Pitre, Guadalupe