

**FUNDACIÓN SÉNECA**  
AGENCIA REGIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA

**Registro de Grupos de Excelencia  
de la Región de Murcia**

**Informe de actividad y producción  
científica de los Grupos de Excelencia  
de la Región de Murcia (1999-2007)**

**GRUPO DE INGENIERÍA TELEMÁTICA (GIT)**

INVESTIGADOR PRINCIPAL: D. Juan García Haro

# Informe de actividad y producción científica 1999-2007

GERM - INGENIERIA TELEMATICA



## 1. Producción Científica

	<b>Nº</b>
<b>Nº de Items ISI y NO ISI</b>	<input type="text" value="36"/>
<i>Nº de Items Citables</i>	<input type="text" value="33"/>

## 2. Producción Científica según año

ISI Items Citables	Todos los Items
1999 <input type="text"/>	1999 <input type="text"/>
2000 <input type="text"/>	2000 <input type="text"/>
2001 <input type="text" value="3"/>	2001 <input type="text" value="3"/>
2002 <input type="text" value="7"/>	2002 <input type="text" value="7"/>
2003 <input type="text" value="5"/>	2003 <input type="text" value="6"/>
2004 <input type="text"/>	2004 <input type="text" value="2"/>
2005 <input type="text" value="6"/>	2005 <input type="text" value="6"/>
2006 <input type="text" value="9"/>	2006 <input type="text" value="9"/>
2007 <input type="text" value="3"/>	2007 <input type="text" value="3"/>

## 3. Producción ISI según tipo de documento

article	<input type="text" value="32"/>
book review	<input type="text"/>
correction	<input type="text"/>
editorial material	<input type="text" value="3"/>
letter	<input type="text"/>
meeting abstract	<input type="text"/>
others	<input type="text"/>
review	<input type="text" value="1"/>



## 4. Impacto y visibilidad internacional

### Visibilidad\_a

Nº de ISItem Cit Top3	<input type="text" value="5"/>	15
Nº de ISItem Cit 1Cuar	<input type="text" value="13"/>	39

### Visibilidad\_b

Sum Impact Factor	<input type="text" value="31"/>
Prom Impact Factor	<input type="text" value="1,1"/>

### Citación

Nº de Citas	<input type="text" value="9"/>	
Promedio de Citas	<input type="text" value="0,4"/>	
Nº ISItemCit Citados	<input type="text" value="4"/>	19
Nº ISItemCit No Citados	<input type="text" value="17"/>	81

### Citantes

Desde Review	<input type="text" value=""/>	0
Desde Top3	<input type="text" value=""/>	0
Desde 1º Cuartil	<input type="text" value="1"/>	11

## 5. Indicadores de citación (2 años) según año

	Items	Citas	Prom	Prom RM	Cit	%Cit
1999	<input type="text" value=""/>	<input type="text" value=""/>	<input type="text" value=""/>	3,0	<input type="text" value=""/>	<input type="text" value=""/>
2000	<input type="text" value=""/>	<input type="text" value=""/>	<input type="text" value=""/>	3,3	<input type="text" value=""/>	<input type="text" value=""/>
2001	<input type="text" value="3"/>	<input type="text" value="1"/>	0,3	3,0	<input type="text" value="1"/>	<input type="text" value="33"/>
2002	<input type="text" value="7"/>	<input type="text" value="1"/>	0,1	2,7	<input type="text" value="1"/>	<input type="text" value="14"/>
2003	<input type="text" value="5"/>	<input type="text" value=""/>	<input type="text" value=""/>	2,9	<input type="text" value=""/>	<input type="text" value=""/>
2004	<input type="text" value=""/>	<input type="text" value=""/>	<input type="text" value=""/>	3,6	<input type="text" value=""/>	<input type="text" value=""/>
2005	<input type="text" value="6"/>	<input type="text" value="7"/>	1,2	3,7	<input type="text" value="2"/>	<input type="text" value="33"/>
2006	<input type="text" value="9"/>	<input type="text" value=""/>	<input type="text" value=""/>	<input type="text" value=""/>	<input type="text" value=""/>	<input type="text" value=""/>
2007	<input type="text" value="3"/>	<input type="text" value=""/>	<input type="text" value=""/>	<input type="text" value=""/>	<input type="text" value=""/>	<input type="text" value=""/>

## 6. Indicadores de colaboración (2004-2007)

Autores		Instituciones	
Índice de colaboración general	3,3	Índice de colaboración institucional	1,6
Índice de colaboración R. Murcia	2,1	Número de instituciones	31
Número de autores general	126	Número de instituciones #	7
Número de autores R. Murcia	77	Nacionales	3
		Internacionales	4

### Patrones de colaboración

Sin colaboración (o colab. regional)

Internacional

Nacional

%



### 6.1 Principales países colaboradores (producción >1)

ESPAÑA

7

### 6.2 Principales instituciones colaboradoras (producción >1)

UNIVERSIDAD DE VIGO

5

## 7. Financiación

### Financiación

*Total global* 42

### Contratos y ensayos

*Total* 14

### Proyectos

<i>Total</i>	28	
<i>Internacional</i>		0
<i>Europeo</i>	2	7
<i>Nacional</i>	20	71
<i>Regional</i>	6	21
<i>Propios</i>		0

## 8. Actividad

**Tesis**

13

**Patentes**

1

**Estancias**

9

### 8.1 Tesis

#### 2001

**Garcia Haro, Joan**

CONTRIBUCIÓN A LA EVALUACIÓN Y DIMENSIONADO DE NODOS Y ENLACES EN REDES DE ALTA VELOCIDAD

#### 2003

**GARCIA HARO JUAN**

CONTRIBUCION A LA CONMUTACION OPTICA DE PAQUETES. ARQUITECTURAS, EVALUACION DE PRESTACIONES Y ANALISIS COMPARATIVO

**GONZALEZ CASTAÑO FRANCISCO JAVIER, GARCIA HARO JUAN**

ESTUDIO DEL ALGORITMO DE ASIGNACION JERARQUICA PARALELA PARA CONMUTADORES CON COLAS VIRTUALES A LA SALIDA

**Garcia Haro, Joan**

CONTRIBUCIÓN AL ESTUDIO Y DISEÑO DE MECANISMOS AVANZADOS DE SERVICIO DE FLUJOS SEMI-ELÁSTICOS EN INTERNET CON GARANTÍAS DE CALIDAD DE SERVICIO EXTREMO A EXTREMO

#### 2004

## CERDAN CARTAGENA JOSE FERNANDO

NUEVAS TECNICAS DE CONTROL Y GESTION DE TRAFICO EN INTERNET PARA PROPORCIONAR CALIDAD DE SERVICIO EXTREMO A EXTREMO

### 2005

## MALGOSA SANAHUJA JOSE MARÍA

HERRAMIENTAS DE ANÁLISIS DE TRÁFICO Y SU APLICACIÓN EN SISTEMAS COLABORATIVOS

## VALES ALONSO JAVIER; GARCÍA HARO JOAN

CONTRIBUCIÓN A LAS REDES DE SENSORES INALÁMBRICOS. ESTUDIO DE PROTOCOLOS ENERGÉTICAMENTE EFICIENTES

## MALGOSA SANAHUJA JOSE MARÍA

DISEÑO, DESARROLLO Y EVALUACIÓN DE UN PROTOCOLO DE TRANSPORTE MULTICAST PARA LA RÉPLICA DE INFORMACIÓN EN REDES INTRA-CAMPUS

## GARCIA HARO JOAN

CONTRIBUCIÓN A LOS PRODUCTOS DE CONTROL DE ACCESO AL MEDIO ENERGÉTICAMENTE EFICIENTES PARA SISTEMAS DE IDENTIFICACIÓN POR RADIOFRECUENCIA

## GARCÍA HARO JUAN; PAVÓN MARIÑO PABLO

CONTRIBUCIÓN A LA EXTENSIÓN DEL SERVICIO DE A/V STREAMING DE CORBA PARA APLICACIONES MULTIMEDIA DISTRIBUIDAS

## GARCÍA HARO JUAN

CONTRIBUCIÓN AL DISEÑO DE NUEVAS FUNCIONES Y SERVICIOS MIDDLEWARE

## Malgosa Sanahuja, Jose Maria

CONTRIBUCIÓN A LA EVALUACIÓN Y DISEÑO DE PROTOCOLOS BROADCAST PARA REDES LAN ETHERNET Y MANET

### 2007

## CERDAN CARTAGENA, JOSE FERNANDO

CONTRIBUCIÓN A LA MEJORA DE RENDIMIENTO DEL TRANSPORTE DE DATOS EN REDES 3G

## 8.2 Patentes

### 2005

PROCEDIMIENTO Y SISTEMA PARA LA IDENTIFICACION DE ELEMENTOS IDENTIFICADORES MOVILES Y LECTOR Y ELEMENTO IDENTIFICADOR MOVIL UTILIZADOS EN DICHO PROCEDIMIENTO. PATENTE ESPAÑOLA

## 8.3 Estancias

## Informe de actividad y producción científica 1999-2007

GERM - INGENIERIA TELEMATICA



### 2004

Pavón Mariño, Pablo	DEPT. OF TELECOMMUNICATIONS, AGH UNIVERSITY OF SCIENCE AND TECHNOLOGY - KRAKOW, POLONIA
---------------------	---

### 2006

CANO BAÑOS, MARIA DOLORES	COLUMBIA UNIVERSITY
---------------------------	---------------------

Egea López, Esteban	AGH UNIVERSITY OF SCIENCE AND TECHNOLOGY OF KRAKOW
---------------------	--

Martinez Sala, Alejandro	AGH UNIVERSITY OF SCIENCE AND TECHNOLOGY OF KRAKOW
--------------------------	--

### 2007

CANO BAÑOS, M <sup>a</sup> . DOLORES	UNIVERSIDAD DE YORK
--------------------------------------	---------------------

GARCIA SANCHEZ, ANTONIO JAVIER	DIPARTIMENTO DI ELETTRONICA INFORMATICA E SISTEMISTICA, UNIVERSIDAD DE BOLONIA
--------------------------------	--

GARCIA SANCHEZ, FELIPE	DIPARTIMENTO DI ELETTRONICA INFORMATICA E SISTEMISTICA, UNIVERSIDAD DE BOLONIA
------------------------	--

MANZANARES LOPEZ, PILAR	UNIVERSIDAD KTH, ESTOCOLMO
-------------------------	----------------------------

SANCHEZ AARNOUTSE, JUAN CARLOS	UNIVERSIDAD KTH, ESTOCOLMO
--------------------------------	----------------------------



## 9. Referencias Producción científica

### 2001

#### 1389-1286 Computer Networks-the International Journal of Computer and Telecommunication

IMA: TECHNICAL FOUNDATIONS, APPLICATION AND PERFORMANCE ANALYSIS

Tipodoc:	Article	Numero:	2-3
Idioma:	English	Volumen:	35
Basededatos:	ISI	Paginas:	165-183

#### 0163-6804 IEEE COMMUNICATIONS MAGAZINE

SPANISH PLAN FOR SCIENTIFIC RESEARCH, DEVELOPMENT AND TECHNOLOGICAL INNOVATION (2000-2003): CHALLENGES, FIGURES, AND JUDGMENTS

Tipodoc:	Article	Numero:	3
Idioma:	English	Volumen:	39
Basededatos:	ISI	Paginas:	A2-A4

DIGITAL TERRESTRIAL TELEVISION DEPLOYMENT IN EUROPE

Tipodoc:	Article	Numero:	3
Idioma:	English	Volumen:	39
Basededatos:	ISI	Paginas:	A1-A4

### 2002

#### 1089-7798 IEEE COMMUNICATIONS LETTERS

REAL-TIME 3G UMTS TERMINAL DETECTION

Tipodoc:	Article	Numero:	3
Idioma:	English	Volumen:	6
Basededatos:	ISI	Paginas:	123-125

NEURAL PARALLEL-HIERARCHICAL-MATCHING SCHEDULER FOR INPUT-BUFFERED PACKET SWITCHES

Tipodoc:	Article	Numero:	5
Idioma:	English	Volumen:	6
Basededatos:	ISI	Paginas:	220-222

#### 0018-9545 IEEE TRANSACTIONS ON VEHICULAR TECHNOLOGY

REAL-TIME INTERCEPTION SYSTEMS FOR THE GSM PROTOCOL

Tipodoc:	Article	Numero:	5
Idioma:	English	Volumen:	51
Basededatos:	ISI	Paginas:	904-914

#### 0164-1212 JOURNAL OF SYSTEMS AND SOFTWARE



### ON THE APPLICATION OF FORMAL DESCRIPTION TECHNIQUES TO THE DESIGN OF INTERCEPTION SYSTEMS FOR GSM MOBILE TERMINALS

Tipodoc:	Article	Numero:	1
Idioma:	English	Volumen:	60
Basededatos:	ISI	Paginas:	51-58

#### 0302-9743 [Lecture Notes in Computer Science](#)

### COUNTERS-BASED MODIFIED TRAFFIC CONDITIONER

Tipodoc:	Article	Numero:	
Idioma:	English	Volumen:	2511
Basededatos:	ISI	Paginas:	57-67

### DEVELOPMENT OF A CONTROL SYSTEM FOR TELEOPERATED ROBOTS USING UML AND ADA95

Tipodoc:	Article	Numero:	
Idioma:	English	Volumen:	2361
Basededatos:	ISI	Paginas:	113-124

#### 1018-4864 [Telecommunication Systems](#)

### ATM INVERSE MULTIPLEXING. FUNDAMENTALS AND MARKOVIAN SINGLE-SERVER QUEUE ANALYSIS FOR PERFORMANCE EVALUATION AND VALIDATION PURPOSES

Tipodoc:	Article	Numero:	1
Idioma:	English	Volumen:	21
Basededatos:	ISI	Paginas:	103-136

## 2003

#### 1089-7798 [IEEE COMMUNICATIONS LETTERS](#)

### EXPERIMENTAL REAL-TIME DETECTOR OF GSM TERMINALS

Tipodoc:	Article	Numero:	3
Idioma:	English	Volumen:	7
Basededatos:	ISI	Paginas:	148-149

### EXPERIMENTAL REAL-TIME DETECTOR OF GSM TERMINALS

Tipodoc:	Article	Numero:	3
Idioma:	English	Volumen:	7
Basededatos:	ISI	Paginas:	148-149

#### 0163-6804 [IEEE COMMUNICATIONS MAGAZINE](#)

### THE BOLOGNA DECLARATION AND THE EVOLUTION OF TELECOMMUNICATIONS ENGINEERING EDUCATION

Tipodoc:	Article	Numero:	10
Idioma:	English	Volumen:	41
Basededatos:	ISI	Paginas:	A1-A4

### CELL PHONE JAMMING CONTROVERSY IN EUROPE

Tipodoc:	Editorial Material	Numero:	5
Idioma:	English	Volumen:	41
Basededatos:	ISI	Paginas:	S2-S3

#### 0090-6778 [Ieee Transactions on Communications](#)

### ON THE BEHAVIOR OF PHM DISTRIBUTED SCHEDULERS FOR INPUT BUFFERED PACKET SWITCHES

Tipodoc:	Article	Numero:	7
Idioma:	English	Volumen:	51
Basededatos:	ISI	Paginas:	1057-1060

#### 0166-5316 [Performance Evaluation](#)

### FLUID-FLOW APPROACH TO EVALUATE THE INFORMATION LOSS PROBABILITY IN A FINITE BUFFERING SWITCHING NODE UNDER HETEROGENEOUS ON/OFF INPUT TRAFFIC SOURCES

Tipodoc:	Article	Numero:	2-4
Idioma:	English	Volumen:	51
Basededatos:	ISI	Paginas:	153-169

## 2004

#### 0163-6804 [IEEE COMMUNICATIONS MAGAZINE](#)

### THE DIRECTIVE ON THE PATENTABILITY OF COMPUTER-IMPLEMENTED INVENTIONS

Tipodoc:	Editorial Material	Numero:	6
Idioma:	English	Volumen:	42
Basededatos:	ISI	Paginas:	A28-A28

### UMTS MOBILE SERVICES IN SPAIN

Tipodoc:	Editorial Material	Numero:	9
Idioma:	English	Volumen:	42
Basededatos:	ISI	Paginas:	142-+

## 2005

#### 0166-3615 [COMPUTERS IN INDUSTRY](#)

### WIRELESS COMMUNICATIONS DEPLOYMENT IN INDUSTRY: A REVIEW OF ISSUES, OPTIONS AND TECHNOLOGIES

Tipodoc:	Review	Numero:	56
Idioma:	English	Volumen:	1
Basededatos:	ISI	Paginas:	29-53

#### 0163-6804 [IEEE COMMUNICATIONS MAGAZINE](#)

### SCIENCE AND TECHNOLOGY STRATEGIES IN SPAIN (2004-2007): CONVERGENCE WITH REGIONAL PLANS

Tipodoc:	Article	Numero:	4
Idioma:	English	Volumen:	43
Basededatos:	ISI	Paginas:	32-32

### 0916-8516 IEICE TRANSACTIONS ON COMMUNICATIONS

#### ANALYTICAL MODEL TO OPTIMIZE THE COST OF RESOURCE RESERVATION IN A CLIENT-SERVER SCENARIO

Tipodoc:	Article	Numero:	E88B
Idioma:	English	Volumen:	7
Basededatos:	ISI	Paginas:	2879-2886

### 1229-2370 JOURNAL OF COMMUNICATIONS AND NETWORKS

#### AN ACCURATE RADIO CHANNEL MODEL FOR WIRELESS SENSOR NETWORKS SIMULATION

Tipodoc:	Article	Numero:	7
Idioma:	English	Volumen:	4
Basededatos:	ISI	Paginas:	401-407

### 0302-9743 ON THE MOVE TO MEANINGFUL INTERNET SYSTEMS 2005: COOPIS, DOA, AND O

#### A CORBA BIDIRECTIONAL-EVENT SERVICE FOR VIDEO AND MULTIMEDIA APPLICATIONS

Tipodoc:	Article	Numero:	3760
Idioma:	English	Volumen:	
Basededatos:	ISI	Paginas:	715-731

### 0302-9743 WEB ENGINEERING, PROCEEDINGS

#### THE SEMANTIC WEB SERVICES TETRAHEDRON: ACHIEVING INTEGRATION WITH SEMANTIC WEB SERVICES

Tipodoc:	Article	Numero:	3579
Idioma:	English	Volumen:	
Basededatos:	ISI	Paginas:	334-339

## 2006

### 1434-8411 AEU-INTERNATIONAL JOURNAL OF ELECTRONICS AND COMMUNICATIONS

#### A NEW ALGORITHM FOR TRAFFIC CONDITIONERS TO IMPROVE PROPORTIONAL FAIRNESS IN IP NETWORKS

Tipodoc:	Article	Numero:	9
Idioma:	English	Volumen:	60
Basededatos:	ISI	Paginas:	619-627

### 0302-9743 ARCHITECTURE OF COMPUTING SYSTEMS - ARCS 2006, PROCEEDINGS

#### A REAL-TIME MAC PROTOCOL FOR WIRELESS SENSOR NETWORKS: VIRTUAL TDMA FOR SENSORS (VTS)

Tipodoc:	Article	Numero:	
Idioma:	English	Volumen:	3894
Basededatos:	ISI	Paginas:	382-396

SYNCHRONOUS MULTICAST APPLICATION FOR ASYMMETRIC INTRA-CAMPUS NETWORKS: DEFINITION, ANALYSIS AND EVALUATION

Tipodoc:	Article	Numero:	
Idioma:	English	Volumen:	3894
Basededatos:	ISI	Paginas:	367-381

### 1124-318X EUROPEAN TRANSACTIONS ON TELECOMMUNICATIONS

ROUND-ROBIN WAVELENGTH ASSIGNMENT: A NEW PACKET SEQUENCE CRITERION IN OPTICAL PACKET SWITCHING SCWP NETWORKS

Tipodoc:	Article	Numero:	4
Idioma:	English	Volumen:	17
Basededatos:	ISI	Paginas:	451-459

### 0163-6804 IEEE COMMUNICATIONS MAGAZINE

SPANISH TELCO STRATEGIES FACING NEW INTEGRATED DIGITAL TRANSMISSION ADVANCES

Tipodoc:	Article	Numero:	2
Idioma:	English	Volumen:	44
Basededatos:	ISI	Paginas:	A1-A2

SIMULATION SCALABILITY ISSUES IN WIRELESS SENSOR NETWORKS

Tipodoc:	Article	Numero:	7
Idioma:	English	Volumen:	44
Basededatos:	ISI	Paginas:	64-73

### 0890-8044 IEEE NETWORK

OPTIMIZING TCP OND RLC INTERACTION IN THE UMTS RADIO ACCESS NETWORK

Tipodoc:	Article	Numero:	2
Idioma:	English	Volumen:	20
Basededatos:	ISI	Paginas:	56-64

### 0302-9743 NETWORKING 2006: NETWORKING TECHNOLOGIES, SERVICES, AND PROTOCOL

ANALYSIS AND PERFORMANCE EVALUATION OF A MULTICAST FILE TRANSFER SOLUTION FOR CONGESTED ASYMMETRIC NETWORKS

Tipodoc:	Article	Numero:	
Idioma:	English	Volumen:	3976
Basededatos:	ISI	Paginas:	703-714

### 0302-9743 PERSONAL WIRELESS COMMUNICATIONS, PROCEEDINGS

PERFORMANCE EVALUATION OF AQM SCHEMES IN RATE-VARYING 3G LINKS

Tipodoc:	Article	Numero:	
Idioma:	English	Volumen:	4217
Basededatos:	ISI	Paginas:	310-321

2007

---

### 1389-1286    **COMPUTER NETWORKS**

A COST-EFFICIENT METHOD FOR STREAMING STORED CONTENT IN A GUARANTEED QOS INTERNET

Tipodoc:	Article	Numero:	1
Idioma:	English	Volumen:	51
Basededatos:	ISI	Paginas:	309-335

---

PARALLEL DESYNCHRONIZED BLOCK MATCHING: A FEASIBLE SCHEDULING ALGORITHM FOR THE INPUT-BUFFERED WAVELENGTH-ROUTED SWITCH

Tipodoc:	Article	Numero:	15
Idioma:	English	Volumen:	51
Basededatos:	ISI	Paginas:	4270-4283

---

### 1089-7798    **IEEE COMMUNICATIONS LETTERS**

A CONTROL-BASED APPROACH TO TRANSPORT CHANNEL SYNCHRONIZATION IN UTRAN

Tipodoc:	Article	Numero:	7
Idioma:	English	Volumen:	11
Basededatos:	ISI	Paginas:	595-597

---

## 10. Referencias Financiación

### Contratos y Ensayos Clínicos

#### Ambito: Nacional

INTEGRACIÓN DE PROCESOS DISTRIBUIDOS Y TELEMÁTICA.

**IP** GARCIA HARO, JUAN  
**Organismo financiador:** IZAR Construcciones Navales S.A.  
**Fecha Inicio:** 01/01/2001 **Fecha Fin:** 27/02/2002

ESTUDIO SOBRE LAS INTERACCIONES ENTRE DISPOSITIVOS DE TELECOMUNICACIONES

**IP** GARCIA HARO, JUAN  
**Organismo financiador:** IZAR Construcciones Navales S.A.  
**Fecha Inicio:** 12/02/2002 **Fecha Fin:** 12/02/2003

CURSO DE FORMACIÓN DEL ENTORNO DE MODELADO MATLAB (I). NIVEL BÁSICO

**IP** GARCIA HARO, JUAN  
**Organismo financiador:** IZAR Construcciones Navales S.A.  
**Fecha Inicio:** 01/07/2002 **Fecha Fin:** 30/09/2002

MEJORA DEL PROCESO MEDIANTE LA APLICACION DE TECNOLOGIA RFID ACTIVA.

**IP** GARCIA HARO, JUAN  
**Organismo financiador:** ECOMOVISTAND, S.L.  
**Fecha Inicio:** 01/01/2005 **Fecha Fin:** 01/01/2006

SEGUIMIENTO Y CONTROL DE FLOTAS PARA PYMES DE TRANSPORTES.

**IP** VALES ALONSO, JAVIER  
**Organismo financiador:** TRANSPORTES Y LOGISTICA INTEGRAL DEL ALMANZORA, S.L.  
**Fecha Inicio:** 01/01/2005 **Fecha Fin:** 31/12/2005

#### Ambito: Regional

PROYECTO DE INVESTIGACIÓN PARA EL ESTUDIO Y ANÁLISIS DEL TRÁFICO Y SERVICIOS IP EN LA RED DE TELECOMUNICACIÓN INSTITUCIONAL DE LA REGIÓN DE MURCIA. IMPACTO DE INTERNET EN LA SOCIEDAD DE LA INFORMACIÓN (EASI-MUR).

**IP** GARCIA HARO, JUAN  
**Organismo financiador:** Fundación Integra.  
**Fecha Inicio:** 21/07/2000 **Fecha Fin:** 31/12/2000

SERVICIOS Y APLICACIONES MULTICAST (SAM).

**IP** GARCIA HARO, JUAN  
**Organismo financiador:** Fundación Integra  
**Fecha Inicio:** 30/07/2001 **Fecha Fin:** 29/07/2002

# Informe de actividad y producción científica 1999-2007

**GERM - INGENIERIA TELEMATICA**



PROYECTO DE INVESTIGACIÓN PARA LA GESTIÓN DE EQUIPOS DE COMUNICACIONES DE LA RED DE INTERCONEXIÓN INSTITUCIONAL DE LA REGIÓN DE MURCIA (GECOM).

**IP** GARCIA HARO, JUAN  
**Organismo financiador:** Fundación Integra  
**Fecha Inicio:** 30/07/2001 **Fecha Fin:** 29/07/2002

ADECUACIÓN DE LAS INFRAESTRUCTURAS DE COMUNICACIONES EN LA EMPRESA INFORGES PARA LA INTEGRACIÓN DE SERVICIOS DE VOZ Y DATOS Y UTILIZACIÓN DE DISPOSITIVOS PDA EN LAS FUNCIONES DIRECTIVAS DE LA PYME

**IP** CERDAN CARTAGENA, JOSE FERNANDO  
**Organismo financiador:** INFORGES  
**Fecha Inicio:** 12/09/2002 **Fecha Fin:** 12/01/2004

CONFIGURACIÓN DE UN SERVIDOR DE DATOS PARA LA GESTIÓN DEL PATRIMONIO CULTURAL DE LOS SISTEMAS DE DEFENSA DEL LITORAL MEDITERRÁNEO (PACU)

**IP** MALGOSA SANAHUJA, JOSE MARIA  
**Organismo financiador:** Centro de Investigación para el Desarrollo, Universidad Politécnica de Cartagena  
**Fecha Inicio:** 01/12/2003 **Fecha Fin:** 31/05/2004

MEJORA DEL PROCESO PRODUCTIVO DEL SISTEMA ECOMOVISTAND MEDIANTE LA APLICACIÓN DE TECNOLOGÍA RFID ACTIVA.

**IP** GARCIA HARO, JUAN  
**Organismo financiador:** Ecomovistand  
**Fecha Inicio:** 01/01/2005 **Fecha Fin:** 31/12/2006

SEGUIMIENTO Y CONTROL DE FLOTAS PARA PYMES DE TRANSPORTE

**IP** VALES ALONSO, JAVIER  
**Organismo financiador:** Transportes Almanzora S.L.  
**Fecha Inicio:** 06/05/2005 **Fecha Fin:** 06/09/2005

CONVENIO DE COLABORACIÓN ENTRE LA CONSEJERÍA DE INDUSTRIA Y MEDIO AMBIENTE, LA UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE CARTAGENA Y LA FUNDACIÓN INTEGRAL PARA EL DESARROLLO DE SERVICIOS TELEMÁTICOS AVANZADOS SOBRE LA RED CTNET: CONTROL DE TRÁFICO PEER-TO-PEER EN LA RED

**IP** MALGOSA SANAHUJA, JOSE MARIA  
**Organismo financiador:** Consejería de Industria y Medio Ambiente  
**Fecha Inicio:** 21/11/2005 **Fecha Fin:** 21/11/2006

CONVENIO DE COLABORACIÓN ENTRE LA CONSEJERÍA DE INDUSTRIA Y MEDIO AMBIENTE, LA UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE CARTAGENA Y LA FUNDACIÓN INTEGRAL, "TÉCNICAS AVANZADAS DE GESTIÓN DE RED (TANGER)"

**IP** CERDAN CARTAGENA, JOSE FERNANDO  
**Organismo financiador:** Consejería de Industria y Medio Ambiente  
**Fecha Inicio:** 01/12/2005 **Fecha Fin:** 31/12/2006

## Proyectos

**Ambito:** Nacional



# Informe de actividad y producción científica 1999-2007

**GERM - INGENIERIA TELEMATICA**



## FUNCIONES AVANZADAS EN REDES IP

**IP** GARCIA HARO, JUAN  
**Organismo financiador:** CICYT  
**Fecha Inicio:** 01/01/2000 **Fecha Fin:** 31/12/2000

## DISEÑO, DESARROLLO E INTEGRACION DE TECNOLOGÍAS DE CONMUTACION DE BANDA ANCHA. SUBPROYECTO 2: MULTIPUNTO, TÉCNICAS DE CRECIMIENTO, EVALUACION

**IP** MALGOSA SANAHUJA, JOSE MARIA  
**Organismo financiador:** CICYT  
**Fecha Inicio:** 01/01/2001 **Fecha Fin:** 01/01/2004

## PRESENTACIÓN DE LA INFORMACIÓN MULTIMEDIA EN TIEMPO REAL UTILIZANDO ENTORNOS DE DISTRIBUCIÓN MULTICAST CON CALIDAD DE SERVICIO EN REDES IP (PRIME-IP). SUBPROYECTO 03: FUNCIONES AVANZADAS EN REDES IP (FARIP)

**IP** GARCIA HARO, JUAN  
**Organismo financiador:** CICYT  
**Fecha Inicio:** 01/01/2001 **Fecha Fin:** 31/12/2003

## DISEÑO, DESARROLLO E INTEGRACIÓN DE TECNOLOGÍAS DE CONMUTACIÓN DE BANDA ANCHA. SUBPROYECTO 02: MULTIPUNTO, TÉCNICAS DE CRECIMIENTO, EVALUACIÓN DE SISTEMA (MTCES)

**IP** MALGOSA SANAHUJA, JOSE MARIA  
**Organismo financiador:** CICYT  
**Fecha Inicio:** 01/11/2001 **Fecha Fin:** 30/11/2004

## PLATAFORMA INTEGRADA DE SEGURIDAD INALAMBRIKA (PLAISIR)

**IP** CERDAN CARTAGENA, JOSE FERNANDO  
**Organismo financiador:** CARM.CONSEJERIA DE CIENCIA, TECNOLOGIA, INDUSTRIA, TURISMO Y COM  
**Fecha Inicio:** 01/01/2003 **Fecha Fin:** 31/12/2003

## MEJORA DEL PROCESO PRODUCTIVO DE UN ASTILLERO APLICANDO TECNOLOGÍAS INALÁMBRICAS (MALETIN)

**IP** GARCIA HARO, JUAN  
**Organismo financiador:** PROFIT  
**Fecha Inicio:** 01/01/2003 **Fecha Fin:** 31/12/2004

## ANÁLISIS Y DESARROLLO DE UN SISTEMA DE LOCALIZACIÓN E IDENTIFICACIÓN DE ÍTEMS MÓVILES EN ENTORNOS INDUSTRIALES (SOLIDMOVIL): APLICACIÓN A ESTANTERÍAS MÓVILES PARA ENVASADO, TRANSPORTE, DISTRIBUCIÓN Y EXPOSICIÓN Y VENTA DE PRODUCTOS PARA CONSUMO HUMANO.

**IP** GARCIA HARO, JUAN  
**Organismo financiador:** Consejería de Ciencia, Tecnología, Industria y Comercio de la Región de Murcia. Dir  
**Fecha Inicio:** 01/01/2004 **Fecha Fin:** 31/12/2005

## INTEGRACIÓN EFECTIVA DE TRABAJADORES MÓVILES DE UN ASTILLERO MEDIANTE UNA HERRAMIENTA DE PLANIFICACIÓN Y CONTROL DEL PROCESO PRODUCTIVO EN TIEMPO REAL

**IP** GARCIA HARO, JUAN  
**Organismo financiador:** Programa Nacional de Medios de Transporte/Subprq. de Transp. Marítimo  
**Fecha Inicio:** 01/01/2004 **Fecha Fin:** 31/12/2005



# Informe de actividad y producción científica 1999-2007

## GERM - INGENIERIA TELEMATICA



CONMUTACIÓN AVANZADA DE PAQUETES IP PARA LAS FUTURAS REDES ÓPTICAS DE ALTAS PRESTACIONES (CAPITAL). SUBPROYECTO 02: AVANCES EN REDES ÓPTICAS DE CONMUTACIÓN DE PAQUETES (ARPAQ)

**IP** GARCIA HARO, JUAN  
**Organismo financiador:** CICYT  
**Fecha Inicio:** 01/08/2004 **Fecha Fin:** 31/08/2007

---

AVANCES EN REDES OPTICAS DE CONMUTACION DE PAQUETES

**IP** GARCIA HARO, JUAN  
**Organismo financiador:** MINISTERIO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA  
**Fecha Inicio:** 13/12/2004 **Fecha Fin:** 12/12/2007

---

CALIDAD DE SERVICIO E INGENIERIA DE TRAFICO EN REDES HETEROGENEAS.

**IP** CERDAN CARTAGENA, JOSE FERNANDO  
**Organismo financiador:** Ministerio de Educación y Ciencia  
**Fecha Inicio:** 31/12/2005 **Fecha Fin:** 31/12/2006

---

CALIDAD DE SERVICIO E INGENIERÍA DE TRÁFICO EN REDES HETEROGÉNEAS

**IP** CERDAN CARTAGENA, JOSE FERNANDO  
**Organismo financiador:** CICYT  
**Fecha Inicio:** 01/01/2006 **Fecha Fin:** 31/01/2007

---

FREE NET: APLICACIONES Y SERVICIOS TELEMATICOS, CONTEXTUALES Y MULTIDISPOSITIVO EN REDES INALAMBRICAS

**IP** CERDAN CARTAGENA, JOSE FERNANDO  
**Organismo financiador:** MINISTERIO DE INDUSTRIA, TURISMO Y COMERCIO  
**Fecha Inicio:** 01/01/2006 **Fecha Fin:** 31/12/2006

---

APLICACIONES Y SERVICIOS TELEMÁTICOS CONTEXTUALES Y MULTIDISPOSITIVO EN REDES INALÁMBRICAS (FREENET)

**IP** CERDAN CARTAGENA, JOSE FERNANDO  
**Organismo financiador:** Ministerio de Industria, Turismo y Comercio. Dirección General para la Sociedad de  
**Fecha Inicio:** 01/01/2006 **Fecha Fin:** 31/12/2006

---

M:CIUDAD

**IP** GARCIA HARO, JUAN  
**Organismo financiador:** Ministerio de Industria, Turismo y Comercio, Plan Nacional de Investigación Científic  
**Fecha Inicio:** 01/07/2006 **Fecha Fin:** 31/12/2007

---

SISTEMAS DE INTELIGENCIA AMBIENTAL PARA ASISTENCIA A DEPORTISTAS CON PERFILES ESPECIFICOS - CARACTERIZACION DEL ENTORNO Y APLICACIONES

**IP** VALES ALONSO, JAVIER  
**Organismo financiador:** Ministerio de Educación y Ciencia  
**Fecha Inicio:** 01/10/2006 **Fecha Fin:** 30/09/2009

---

# Informe de actividad y producción científica 1999-2007

GERM - INGENIERIA TELEMATICA



APLICACIONES Y SERVICIOS TELEMATICOS, CONTEXTUALES Y MULTIDISPOSITIVO EN REDES INALAMBRICAS FREENET (RENOVACION FIT-330210-2006-28)

**IP** CERDAN CARTAGENA, JOSE FERNANDO  
**Organismo financiador:** MINISTERIO DE INDUSTRIA, TURISMO Y COMERCIO  
**Fecha Inicio:** 01/01/2007 **Fecha Fin:** 29/02/2008

SEAMAX - EQUIPOS EMBEBIDOS PARA COMUNICACIONES IP DE VOZ Y DATOS EN ENTORNOS MARITIMOS COSTEROS

**IP** GARCIA HARO, JUAN  
**Organismo financiador:** MINISTERIO DE INDUSTRIA, TURISMO Y COMERCIO  
**Fecha Inicio:** 01/01/2007 **Fecha Fin:** 29/02/2008

IN-BUILDING GIGABIT NETWORKS

**IP** MALGOSA SANAHUJA, JOSE MARIA  
**Organismo financiador:** MINISTERIO DE INDUSTRIA, TURISMO Y COMERCIO  
**Fecha Inicio:** 01/01/2007 **Fecha Fin:** 29/02/2008

CONTRIBUCION A LOS NUEVOS PARADIGMAS Y TECNOLOGIAS DE RED PARA LAS COMUNICACIONES DEL MAÑANA

**IP** GARCIA HARO, JUAN  
**Organismo financiador:** Ministerio de Educación y Ciencia  
**Fecha Inicio:** 01/10/2007 **Fecha Fin:** 30/09/2010

## Ambito: Regional

PLATAFORMA INTEGRADA DE SEGURIDAD INALÁMBRICA (PLAISIR)

**IP** CERDAN CARTAGENA, JOSE FERNANDO  
**Organismo financiador:** Consejería de Industria, Comercio e Innovación de la Región de Murcia  
**Fecha Inicio:** 11/07/2003 **Fecha Fin:** 11/01/2005

ANALISIS Y DESARROLLO DE UN SISTEMA DE LOCALIZACION E IDENTIFICACION DE ITEMS MOVILES EN ENTORNOS INDUSTRIALES: APLICACION A ESTANTERIAS PARA ENVASADO, TRANSPORTE, DISTRIBUCION Y EXPOSICION Y VENTA

**IP** GARCIA HARO, JUAN  
**Organismo financiador:** CONSEJERÍA DE INDUSTRIA Y MEDIO AMBIENTE, DCCIÓN GRAL. DEL MEDIO  
**Fecha Inicio:** 16/07/2004 **Fecha Fin:** 30/04/2006

DESARROLLO Y EVALUACIÓN DE UNA ARQUITECTURA DE RED INALÁMBRICA DE SENSORES DE FIBRA ÓPTICA (ARENA).

**IP** GARCIA HARO, JUAN  
**Organismo financiador:** Fundación Séneca  
**Fecha Inicio:** 01/01/2005 **Fecha Fin:** 31/12/2007

DESARROLLO Y EVALUACION DE UNA ARQUITECTURA DE RED INALAMBRICA DE SENSORES DE FIBRA OPTICA.

**IP** GARCIA HARO, JUAN  
**Organismo financiador:** FUNDACIÓN SÉNECA  
**Fecha Inicio:** 01/01/2005 **Fecha Fin:** 31/12/2007



# Informe de actividad y producción científica 1999-2007

**GERM - INGENIERIA TELEMATICA**



SISTEMAS DE IDENTIFICACION POR RADIOFRECUENCIA ACTIVOS AVANZADOS PARA EL SECTOR LOGISTICO MURCIANO

**IP** GARCIA HARO, JUAN  
**Organismo financiador:** CONSEJERÍA DE EDUCACIÓN Y CULTURA  
**Fecha Inicio:** 06/01/2007 **Fecha Fin:** 05/01/2009

---

CONTRIBUCIONES AL ESTUDIO DEL DESEMPEÑO, COEXISTENCIA Y MEJORA DE SISTEMAS DE IDENTIFICACION POR RADIOFRECUENCIA PASIVOS Y ACTIVOS PARA LA TRAZABILIDAD DE ACTIVOS REUTILIZABLES

**IP** MARTINEZ SALA, ALEJANDRO SANTOS  
**Organismo financiador:** CONSEJERÍA DE INDUSTRIA Y MEDIO AMBIENTE  
**Fecha Inicio:** 06/11/2007 **Fecha Fin:** 05/11/2009

---

