

**TECNOLOXÍAS DA
INFORMACIÓN
E COMUNICACIÓN**
I+D+i, Servizos e Formación

Equipos de Investigación
da Universidade de Vigo



UNIVERSIDADE
DE VIGO

**TECNOLOXÍAS DA
INFORMACIÓN
E COMUNICACIÓNS**
I+D+i, Servizos e Formación

Equipos de Investigación
da Universidade de Vigo



Edita: Oficina de I+D (OTRI)
Vicerrectorado de Investigación
UNIVERSIDADE DE VIGO

Imáxenes con Copyright. Prohibida a sua reprodución.

Depósito Legal:

PRESENTACIÓN

A sociedade pode estar satisfeita da actividade de I+D+i da Universidade de Vigo. Nun brevísimo lapso de tempo a nosa institución ten mellorado notablemente en tódolos parámetros de calidade. Por unha banda, resulta moi salientable a actividade investigadora *sensu stricto*, que nos ten colocado entre as Universidades máis activas do Estado español. Pero ademais, dende a súa creación, a Universidade de Vigo fixo gala da súa vocación de transferencia, e, neste eido, a oferta tecnolóxica dirixida cara ás empresas e institucións externas ten medrado de xeito moi rápido, incluíndo tanto os grupos de investigación como os servizos centrais de apoio (CACTI).

Neste sentido, é moi de agradecer a iniciativa da oficina de I+D, a nosa OTRI, completando o catálogo da oferta tecnolóxica xeral, que ofrece unha ollada xeral sobre os grupos que poden facer transferencia, cunha serie de novos catálogos dirixidos a sectores específicos. Un dos sectores nos que se ten andado máis, tanto na investigación como no desenvolvemento, é o das Tecnoloxías da Información e das Comunicacions, precisamente o obxecto deste catálogo. Polo noso perfil constitucional como Universidade e pola vocación moitas veces referendada, as Tecnoloxías da Información e das Comunicacions forman parte das liñas prioritarias da I+D+i da Universidade de Vigo. Daquela, podemos ofrecer hoxe este magnífico catálogo de grupos, todos eles volcados na xeración de coñecemento e, moi especialmente, na transferencia de resultados de investigación. Estamos totalmente seguros de que, cando contactedes con algún destes grupos, quedaredes satisfeitosdo seu traballo.

Esperamos polo tanto que o presente catálogo sexa unha ferramenta útil para as empresas e as institucións que busquen solucións na I+D+i. A organización do documento permite facer de forma sinxela unha selección de posibles socios e establecer directamente contactos. En todo caso, paga a pena sulñar que a Oficina de I+D estará sempre aberta a informar máis polo miúdo sobre calquera aspecto das nosas capacidades de I+D+i que dende fóra da Universidade se demanden.

Para finalizar quixera facer constar o meu agradecemento á Oficina de I+D (OTRI) pola iniciativa e polo esforzo, coa seguridade de que este novo catálogo, completo e meticuloso, pode aportar máis interacción entre a sociedade e a nosa institución universitaria.

Manuel Reigosa
Vicerreitor de Investigación

ÍNDICE XERAL

Equipos de Investigación da Universidade de Vigo
TECNOLOXÍAS DA INFORMACIÓN E COMUNICACIÓN I+D+i, Servizos e Formación

ÁMBITO TECNOLÓXICO

(T06) Dpto. de Enxeñería dos Recursos Naturais e Medio Ambiente	
Equipo: Enxeñería Agroforestal (AF- 4)	13
(T07) Dpto. de Enxeñería de Sistemas e Automática	
Equipo de Enxeñería de Sistemas de Automatización (EI1)	15
Equipo de Deseño e Automatización de Sistemas Avanzados - DASA (EI4)	18
Equipo de Control Non Lineal (EI3)	20
Robótica e Sistemas Intelixentes (EI2)	21
(T13) Dpto. de Enxeñería Telemática	
Laboratorio IDTV	23
Equipo de Tecnoloxías da Información – GTI (TC1)	25
Equipo de Redes e Servizos de Telecomunicación e Internet (ET3)	28
Equipo de Tecnoloxías da Información e Comunicación (E-TIC)	30
Equipo de Tecnoloxías da Información e Comunicación para a Sociedade da Información (ET1/A)	33
(T14) Dpto. de Teoría do Sinal e Comunicacións	
Sonitum	36
Equipo: Grupo Radio (SC1)	38
Equipo EMRAD: Electromagnetismo e Radar (SC7/B)	39
Equipo de Radiación e Propagación (SC5)	42
Equipo de Tecnoloxías Multimedia (SC9/A)	44
Equipo de Antenas, Radio e Tecnoloxías Ópticas (SC7/A)	48
Equipo de Dispositivos de Alta Frecuencia (SC-2)	52
Laboratorio de Bioenxeñería e Cronobiología (SC4)	53
Equipo de Procesado do Sinal en Comunicacións (SC10)	56
Equipo de Sistemas Radio (SR)	58
Equipo de Procesado de Imaxe e Visión Artificial (SC9/B)	60
(T15) Dpto. de Informática.	
Equipo de Informática Gráfica e Multimedia (SI06)	61
Equipo do Laboratorio de Informática Aplicada (LIA)	64
Equipo de Investigación: Compiladores e Linguaxes (IA1)	66
Equipo de Linguaxes, Sistemas Informáticos e Ensino asistido por Computador (SI1)	68
Equipo de Sistemas Informáticos de Nova Xeración (SI4)	70
Equipo: Grupo Web de Axentes Intelixentes (SI5)	72
Dpto. de Teledetección e S.I.G.	
Laboratorio de Teledetección e Sistemas de Información Xeográfica (AT1)	74

ÍNDICE

ÁMBITO XURÍDICO-SOCIAL

(X09) Dpto. de Organización de Empresas e Marketing Información Empresarial e Comercio Electrónico (OE4)	79
---	----

ÍNDICES

Índice Temático	83
Índice Onomástico de Investigadores de Contacto	89



ÁMBITO TECNOLÓXICO

Equipos de Investigación da Universidade de Vigo
TECNOLOXÍAS DA INFORMACIÓN E COMUNICACIÓNS I+D+i, Servizos e Formación

EQUIPO: ENXEÑERÍA AGROFORESTAL (AF- 4)

Dpto. de Enxeñería dos Recursos Naturais e Medio Ambiente

INVESTIGADORES/AS

Dr. Enrique María Valero Gutiérrez del Olmo
Dr. Juan Picos Martín
Dr. Luis Ortiz Torres
Dr. Antonio de María Angulo
Miguel Ángel Cogolludo Agustín
Raquel Jares Gago
Inés Rodríguez Núñez
Manuel Herrera Carracedo
Cristina Lago Fernández
Fátima Otero Dios

OFERTA: I+D, SERVICIOS, FORMACIÓN

Formación E-LEARNING:

Observatorio ambiental para PEMES de Galicia Sur. [portal].

Cursos on-line:

- Integración dos Elementos da Paisaxe en Proxectos, Plans e Programas.
- Prevención e Defensa contra Incendios Forestais (básico).
- Aplicacións Enerxéticas da Biomasa Forestal.
- Sistemas de Información Xeográfica (avanzado).
- Fundamentos de Xestión e Seguimento Ambiental de Proxectos.
- O Medio ambiente na Responsabilidade Social Corporativa.
- Enerxías renovables e desenvolvemento sostible.
- Xestión de calidade no manexo de recursos cinexéticos e piscícolas continentais.
- Integración ambiental no sector da construción, turístico, agrario.
- Loita contra o cambio climático e o Protocolo de Kyoto.
- Políticas, programas e iniciativas ambientais da Unión Europea.
- Sistemas integrados de xestión na Política Ambiental da Peme.
- Sistemas integrados: Prevención de Riscos Laborais: ergonomía, seguridade no traballo, hixiene industrial.
- Desenvolvemento sostible no contorno dos espazos naturais protexidos.
- Sistemas de Xestión de Calidade.
- Auditorías da xestión forestal e a cadea de custodia.
- Certificación da xestión forestal sostible: o sistema PEFC.
- Integración ambiental da actividade extractiva de pedra natural e áridos.
- Integración ambiental dos sectores da pesca, acuicultura, marisqueo.
- Integración ambiental dos sectores da reparación e xestión final do automóbil.
- Lexislación forestal e do medio natural.
- Sistema de información xeográfica aplicados a xestión de recursos naturais.
- Dereito ambiental para PEMEs.
- Avaliación do impacto ambiental.

ÁMBITO TECNOLÓXICO

- Xestión e tratamento de residuos, vertidos, emisión para PEMEs.
- A empresa sostible. Ecoeficiencia na PEME.
- Principios básicos na xestión ambiental.
- Sistemas de xestión e auditorías medioambientais.

PROXECTOS DE I+D E COLABORACIÓNS PARA ENTIDADES EXTERNAS

Os traballos realizados polo grupo dentro do campo das TIC resúmese no proxecto OBSAM-SURGAL, este proxecto desenvólvese dende 2002 estando vixente na súa 5ª edición.

O proxecto comprende unha plataforma de ensinanza E-learning na que a día de hoxe ofértanse un total de 32 cursos, esta plataforma complementábase cunha publicación de diversos manuais, estudos e guías de boas prácticas destinada a empresas e/ou traballadores de tamaño pequeno e medio, a temática de todo o proxecto seguen un corte de claro contido ambiental.

CONTACTO

Enrique Valero Gutiérrez del Olmo.

Tlfo: 986 801 959

Fax: 986 801 907

E-mail: giaf4@uvigo.es

Centro: Escola de Enxeñeiros Técnicos Forestais

Páxina web: www.webs.uvigo.es/observatorioambiental



EQUIPO DE ENXEÑERÍA DE SISTEMAS DE AUTOMATIZACIÓN (E11)

Dpto. de Enxeñería de Sistemas e Automática

INVESTIGADORES/AS

Ricardo Marín Martín
Julio Garrido Campos
Ignacio Armesto Quiroga
Juan Saez López
Jose Luis Trillo

OFERTA: I+D, SERVICIOS, FORMACIÓN

- Enxeñería de sistemas:
 - Sistemas industriais (solucións).
 - Integración de sistemas.
 - Modelado e simulación de sistemas de produción.
 - Automatización.
- Informática industrial:
 - Sistemas en tempo real.
 - Comunicacións industriais.
 - Almacenamento e loxística industrial.
- Integración da información:
 - Automatización da xestión.
 - Traballo en grupo mediante redes de comunicación.
 - Integración xestión-produción.

PROXECTOS DE I+D

Título: Fabricación integrada por computador en empresas de confección de xéneros de punto.

Período de duración: dende 1989 ata 1991

Fonte de financiamento: CDTI

Título: AI for fashion design and manufacturing. ESPRIT exploratory action 5630.

Período de duración: 1991

Fonte de financiamento: CYCIT

Título: Visión artificial para o guiado dun robot móbil autónomo.

Período de duración: dende 1993 ata 1994

Fonte de financiamento: CYCIT

Título: Intelligent vision system for real-time automatic inspection of alimentary products.

Período de duración: dende 1992 ata 1995

Fonte de financiamento: Comunidade Europea (BRITE EURAM)

ÁMBITO TECNOLÓXICO

Título: Sistema de guiado baseado en visión artificial para robots móbiles. Programa Nacional de Tecnoloxías avanzadas da produción.

Período de duración: dende 1994 ata 1996

Fonte de financiamento: CYCIT

Título: Sistema de desenvolvemento concorrente de automatismos industriais. Aplicación a sistemas de almacenamento e transporte aéreo industrial.

Período de duración: dende 1996 ata 1998

Fonte de financiamento: CYCIT

Título: Enxeñería de sistemas de almacenamento e transporte aéreo industrial

Período de duración: dende 1999 ata 2001

Fonte de financiamento: Xunta de Galicia.

Título: Sistema de mantemento correctivo baseado en tecnoloxías web.

Período de duración: dende 2000 ata 2002

Fonte de financiamento: Xunta de Galicia.

Título: Desenvolvemento de sistemas de manutención industrial baseado en compoñentes de automatización.

Período de duración: dende 2003 ata 2005

Fonte de financiamento: Xunta de Galicia.

Título: Sistemas de control baseados en PC embebido para o sector de maquinaria de corte de pedra.

Período de duración: dende 2005 ata 2008

Fonte de financiamento: Xunta de Galicia.

PROXECTOS DE I+D E COLABORACIÓNS PARA ENTIDADES EXTERNAS

- Sistema de integración de imaxes de vídeo para un sistema CAD de xéneros de punto.
- Sistema de deseño CAD de bordados industriais.
- Sistema de modelado e monitorización dunha empresa de xéneros de punto.
- Sistema de almacenamento automático de fundas de asentos de automóbil
- Sistema Cim Informático para una empresa.
- Convoyeur Brancards.
- I+D de módulo prototipo para sistemas de manutención.
- Transportador de radiadores.
- Sistema de almacenamento automático de insertos desengraxados.
- Sistema de almacenamento automático de armaduras de asentos.
- Integral de transporte e manutención de liñas de fabricación de armaduras de asentos.
- Automatización dunha liña de armaduras de asentos de automóbil.
- Sistema automatizado de transporte industrial por cadea.
- Sistema de trazabilidade para liña de armaduras de asentos.
- Simulación de sistemas de "bypass" para portadores baleiros para a manutención de pezas mediante transportadores aéreos.

- Simulación dun sistema de manutención integrado para liñas de fabricación de asentos.
- Estudo mediante simulación de melloras nun almacén traselevador para una fábrica.
- Sistema de trazabilidade.
- Simulador de incendios en edificios.
- Sistema de adquisición de datos baseado en dispositivos PocketPC
- I+D de automatización de transportes aéreos.
- Sistema de control dun torno automático para a pedra con tecnoloxía baseada en Windows CE.
- Desenvolvemento dunha estrutura modular paramétrica para a elaboración de recubrimentos ornamentais en encimeras de pedra natural
- Sistema de axuda activa para a produción
- Desenvolvemento dunha metodoloxía de xestión e loxística para o deseño e fabricación de liñas automáticas de procesos modulares.
- Análises de necesidades e especificacións técnicas para un sistema de adquisición de datos para control de produción fora da planta produtiva.

CONTACTO

Ricardo Marín Martín

Tlfo: 986812231

Fax: 986.81.40.14

E-mail: marin@uvigo.es

Centro: E.T.S. de Enxeñeiros Industriais.

Páxina web: www.aisa.uvigo.es



EQUIPO DE DISEÑO E AUTOMATIZACIÓN DE SISTEMAS AVANZADOS-DASA (EI4).

Dpto. de Enxeñería de Sistemas e Automática

INVESTIGADORES/AS

Fernando Vázquez Núñez

OFERTA: I+D, SERVICIOS, FORMACIÓN

- Frameworks e arquitecturas de software.
- Desenvolvemento rápido de sistemas de información.
- Sistemas de información distribuídos, tempo real e embebidos.
- Software para dispositivos móbiles.
- Traballo offline/online.
- Informática industrial: captura de datos, SCADA, RFID, trazabilidade.
- Robótica: vehículos e embarcacións non-tripuladas.
- Tratamento de imaxes e visión artificial.
- Intelixencia artificial: sistemas expertos, lóxica borrosa e redes neuronais.
- Optimización: numérica e algoritmos xenéticos.
- Computación vectorial.

Servizos:

- Asesoramento técnico e "coaching".
- Dirección de proxectos.

Formación:

- Java
- Arquitecturas de software.
- Sistemas de información corporativos.
- Dirección de proxectos.
- Intelixencia artificial.

PROXECTOS DE I+D

Título: Sistema de información para a definición e execución dun plan de continxencia ante vertidos mariños accidentais.

Período de duración: dende 2003 ata 2005

Fonte de financiamento: Ministerio de Ciencia e Tecnoloxía.

Título: Plataforma para a prestación de servizos ao cidadán. Tramitación electrónica e xestión de expedientes.

Período de duración: dende 2004 ata 2006

Fonte de financiamento: Ministerio de Industria, Turismo e Comercio (PROFIT).

PROXECTOS DE I+D E COLABORACIÓNS PARA ENTIDADES EXTERNAS

- Deseño, desenvolvemento e implantación dun sistema integral de xestión para o sector da madeira de Galicia.
- Diagnóstico produtivo-loxístico da sección de módulos.
- Asesoramento e formación en informática, redes e automatización.

- Solucións hardware e software a diversos problemas.
- Asesoramento e coordinación técnica en sistemas de información, control e automatización para proxectos de construción de buques avanzados.
- Sistemas de información e xestión documental.
- Máquinas expendedoras (vending) de bocadillos quentes, xeados e pizzas. Deseño mecánico, automatización e interfaz multimedia.
- Acceso a documentos a través de Internet.
- Migración a bases de datos relacionais.
- Sistema de información corporativo.
- Sistema de información gráfica (GIS) para o seguimento de obras.
- Intranet corporativa.
- Robotización do proceso de cosido de sacos industriais.
- Portal de xogos culturais en Internet.
- Desenvolvemento de terminais multimedia para a interacción e colaboración de usuarios a través de Internet.
- Terminais multimedia para a colaboración e interacción en rede local.
- Sistemas de información distribuídos para a xestión de casinos, bingos e operadoras de máquinas.
- Integración de novas tecnoloxías na xestión de fondos públicos e na prestación de servizos ao cidadán.
- Xestión de expedientes de urbanismo.
- Xestión de expedientes para todo un concello.
- Sistemas de información xeográfica (GIS).
- Xestión de asociacións cívicas.
- Xestión de tributos, recaudación voluntaria e recaudación executiva.
- Xestión de multas.
- Xestión catastral.
- Sistema de xestión de solicitude de tarxetas de condutor
- Desenvolvemento de espazos web empresariais individualizados, con sistemas B2C.
- Sistema de información para a definición e execución dun plan de continxencia ante vertidos mariños accidentais.
- Sistema de información corporativo para a xestión da produción.
- Sistema corporativo de xestión de tarefas.
- Prototipo de sistema de información para a prestación de servizos técnicos.
- Sistema de información para a captura e explotación de datos relativos á vendima.
- Deseño, desenvolvemento e implantación dun sistema integral de xestión para empresas do sector textil.
- Desenvolvemento dun sistema de xestión parametrizable baixo soporte informático.
- Desenvolvemento e implantación de sistema de información con soporte informático para a área de mantemento e conservación de equipos e aparatos elevadores.

CONTACTO

Fernando Vázquez Núñez

Tlfo: 986 812690

Fax: 986 812201

E-mail: fvazquez@uvigo.es

Centro: E.T.S.E. Industriais

EQUIPO DE CONTROL NON LINEAL (E13)

Dpto. de Enxeñaría de Sistemas e Automática

INVESTIGADORES/AS

Antonio Barreiro Blas
José Cesáreo Raimundez Álvarez
Emma Delgado Romero
Matías García Rivera

OFERTA: I+D, SERVICIOS, FORMACIÓN

- Metodoloxía e ferramentas:
 - Control automático de sistemas, modelado e identificación.
 - Técnicas non lineais: Fuzzy, neuronais e xenéticas.
 - Supervisión, monitorización, estimación e filtrado.
 - Ferramentas software de simulación e control, de xeración automática de código, de supervisión e de monitorización.
- Aplicacións:
 - Control de sistemas operando dentro de redes de comunicacións.
 - Sistemas de teleoperación, impacto de retardos de transmisión.
 - Navegación, por sonar e visión de vehículos autónomos.
 - Observación, estimación, filtrado e tracking non lineais.
- Modalidades de colaboración:
 - Asesoramento tecnolóxico.
 - Documentación tecnolóxica, informes e estudos por encargo.
 - Cursos a medida dirixidos a empresas,
 - Desenvolvemento de proxectos I+D.

PROXECTOS DE INVESTIGACIÓN

Título: Control robusto de sistemas con retardos, aplicacións en control de procesos e teleoperación.
Período de duración: dende 2004 ata 2007
Fonte de financiamento: CICYT

Título: Técnicas de control de helicópteros a escala.
Período de duración: dende 2002 ata 2005
Fonte de financiamento: CICYT

CONTACTO

Antonio Barreiro Blas
Tel: 986 812232
Fax: 986 814 014
e-mail: abarreiro@uvigo.es
Centro: E.T.S. Enxeñeiros Industriais
Pax web: <http://webs.uvigo.es/g-cn/>

ROBÓTICA E SISTEMAS INTELIXENTES (EI2)

Dpto. de Enxeñería de Sistemas e Automática (T07)

INVESTIGADORES/AS

Rafael Sanz Domínguez
Joaquín López Fernández
Amador Rodríguez Diéguez
José Antonio Rajoy González
Diego Pérez Losada

OFERTA: I+D, SERVICIOS, FORMACIÓN

- Automatización e control.
- Sistemas de información.
- Robótica móbil. Técnicas de control. Control do movemento. Planificación.
- Robots móbiles interactivos para exposicións e museos.
- Técnicas de intelixencia artificial. Redes neuronais. Control borroso. Sistemas expertos.
- Interacción home-máquina.
- Tecnoloxías da información.

PROXECTOS DE INVESTIGACIÓN

Título: Desenvolvemento de metodoloxías de control avanzado: control e supervisión intelixentes de procesos industriais.

Período de duración: dende 1993 ata 1994

Fonte de financiamento: Xunta de Galicia e Universidade de Vigo

Título: Desenvolvemento de novas ferramentas de análises e deseño de sistemas de control e supervisión baseados na lóxica borrosa.

Período de duración: dende 1993 ata 1996

Fonte de financiamento: Ministerio de Educación e Ciencia

Título: Sistema de guiado baseado en visión artificial para robots móbiles.

Período de duración: dende 1993 ata 1996

Fonte de financiamento: Ministerio de Educación e Ciencia

Título: Fuzzy Logic Control of Asynchronous Motor Drive.

Período de duración: dende 1995 ata 1997

Fonte de financiamento: Comisión Europea DGXII

Título: Aplicacións de técnicas de control intelixente en accionamentos eléctricos con motores asíncronos. Acción Integrada entre España e Italia.

Período de duración: 1997 e dende 1998 ata 1999

Fonte de financiamento: Ministerio de Educación e Cultura

ÁMBITO TECNOLÓXICO

Título: Integración de tarefas en robots móbiles autónomos.

Período de duración: dende 1999 ata 2001

Fonte de financiamento: Ministerio de Educación e Cultura

Título: Planificación e supervisión intelixentes para interacción con robots móbiles autónomos.

Período de duración: dende 2002 ata 2005

Fonte de financiamento: Ministerio de Ciencia e Tecnoloxía

Título: Deseño e prototipado dun microinfusor pulsátil de hormonas.

Período de duración: dende 2002 ata 2004

Fonte de financiamento: Xunta de Galicia

Título: Desenvolvemento dun sistema de inspección e vixilancia autónoma mediante robots móbiles.

Período de duración: dende 2005 ata 2008

Fonte de financiamento: Ministerio de Ciencia e Tecnoloxía e Xunta de Galicia

PATENTES

Título da invención: Aparato portable de microinfusión pulsátil de hormonas baseado en sistema motriz de empuxe lineal tipo torpedo.

Solicitante: ZYGOS, Centro Gallego de Reproducción, S.L.

Inventores: J.A. Fernández Vilán, R. Sanz Domínguez, M. Graña Barcia

Data presentación: 27 agosto 2002

Data publicación solicitude: 1 novembro de 2005

TECNOLOXÍAS COMERCIALIZABLES

- Sistema de transmisión electrónica de documentos a través de Internet.
- Sistema de monitorización e supervisión baseado en robots móbiles.
- Robot guía de interiores.
- Cabeza robotizada para interacción con humanos.

PROXECTOS DE I+D E COLABORACIÓNS CON ENTIDADES EXTERNAS

- Deseño de equipos de control de ascensores baseados en microprocesador.
- Sistemas de dispensación automática para produtos contidos en recipientes baixo presión.
- Sistema experto para a determinación das condicións óptimas de explotación nunha minicentral hidráulica con baixa capacidade de regulación.
- Desenvolvemento dunha interfaz home-máquina do posto de conducción dun tren metropolitano.
- Deseño e prototipado dun microinfusor pulsátil de hormonas.
- Desenvolvemento dun sistema universal de transmisión electrónica de documentos a través de Internet. Aplicación práctica ao sector da automoción.

CONTACTO

Rafael Sanz Domínguez

Tel: 986 812 230

Fax: 986 814 014

e-mail: rsanz@uvigo.es

Centro: E.T.S. Enxeñeiros Industriais

LABORATORIO IDTV

Dpto. de Enxeñería Telemática

INVESTIGADORES/AS

José J. Pazos Arias
Rebeca Díaz Redondo
Ana Fernández Vilas
Jorge García Duque
Alberto Gil Solla
Manolo Ramos Cabrer
Ana Belén Barragáns Martínez
Martín López Nores
Yolanda Blanco Fernández
Esther Casquero Villacorta
Marta Rey López

OFERTA: I+D, SERVICIOS, FORMACIÓN

- Desenvolvemento de middleware para receptores MHP, incorporando acceso a Internet.
- Deseño e desenvolvemento de recomendadores de contidos para a TV dixital, que facilitan a selección de programas e servizos ao usuario en función dos seus gustos e preferencias.
- Implementación de ferramentas para a elaboración e seguimento de cursos educativos para TV (t-learning), incluíndo o deseño de cursos adaptables que se parametrizan en función dos intereses do televidente.
- Conxugar o mundo da TV dixital e o fogar intelixente para permitir a interacción entre aplicacións de ambos sectores.
- Deseño de canais telemáticos virtuais para o novo estándar DVB-H que regula a difusión de contidos, principalmente de TV, para dispositivos móbiles (teléfonos, axendas electrónicas, etc.).

Formación:

- Cursos de postgrao nos programas de doutoramento promovidos polo Departamento de Enxeñería Telemática (DET).
- Impartición de cursos empregando ferramentas de educación a distancia (e-learning).
- Formación no campo das novas tecnoloxías de comunicación (Internet, web, TCP/IP, etc.) para docentes de grao medio.
- Curso de programación de aplicacións MHP (para profesionais do sector das telecomunicacións)

PROXECTOS DE I+D

Título: PASSEPARTOUT (centrase na converxencia de sistemas e aplicacións dixitais en media-centers no fogar).

Período de duración: dende 2005 ata 2006

Fonte de financiamento: Proxecto Eureka-ITEA financiado polo programa PROFIT.

Título: AVATAR (AdVAnced Telematic search of Audiovisual content by semantic Reasoning).

Período de duración: dende 2004 ata 2007

Fonte de financiamento: Plan Nacional de I+D+i

ÁMBITO TECNOLÓXICO

Título: MHP (Sistema de recepción dixital multimedia)

Fonte de financiamento: fondos FEDER

Título: X-SCTL(T)/MUS(T)

Fonte de financiamento: Xunta de Galicia

Título: XLIRA

Fonte de financiamento: Xunta de Galicia

Título: LIRA

Fonte de financiamento: Xunta de Galicia

Título: T-LEARNING.

Título: Domótica.

PROXECTOS DE I+D E COLABORACIÓNS PARA ENTIDADES EXTERNAS

- R-AVATAR (consiste no desenvolvemento dun servizo de recomendacións personalizadas para ser despregado sobre a futura plataforma de TV dixital dun operador de cable galego).
- OpenTDT (O obxectivo de OpenTDT é o desenvolvemento dun framework Open Source e conxunto de experiencias piloto de servizos ao cidadán que permitan crear unha comunidade de administracións locais e empresas que compartan experiencias, tecnoloxías e coñecemento no desenvolvemento de servizos ao cidadán empregando Televisión Dixital Terrestre).
- Atenea (Desenvolve unha visión común dos retos futuros e tecnoloxías de base abordando os tres dominios transversais identificados na Axenda Estratéxica de Investigación de PROMETEO; Arquitectura, Middleware e Métodos/ferramentas de deseño.
- miCanal (consiste filtrar, de entre os contidos transmitidos a través da rede de TV para móbiles aqueles que se axustan ao interese de cada usuario final).

CONTACTO

José J. Pazos Arias

Tlfo: 986 812186

Fax: 986 812116

E-mail: Jose.Pazos@det.uvigo.es

Centro: ETSE de Telecomunicación

Páxina web: <http://idtv.det.uvigo.es>

EQUIPO DE TECNOLOXÍAS DA INFORMACIÓN – GTI (TC1)

Dpto. de Enxeñaría Telemática

INVESTIGADORES/AS

Francisco Javier González Castaño
Jose María Pousada Carballo
Pedro Rodríguez Hernández
Juan Carlos Burguillo Rial
Ubaldo García Palomares
Cristina López Bravo
Felipe Gil Castiñeira
Enrique Costa Montenegro
Enrique Pérez Barros
Miguel Rodelgo Lacruz
Sergio Costas Rodríguez
Rafael Pedro Martínez Álvarez
Rafael Asorey Casheda
Daniel Rodríguez Silva
Jorge Tejada Rodríguez
Pablo Sendín Raña
Jorge Muñoz Castañer

OFERTA: I+D, SERVICIOS, FORMACIÓN

- Servizos telemáticos.
- www
- Mobilidade.
- Comunicacóns móbiles e redes inalámbricas.
- Multimedia, distribución de contidos.
- Redes de banda ancha.
- Trazabilidade (RFID, AUTOID)

PROXECTOS DE I+D

Título: SatNex II - Satellite Communications Network of Excellence

Período de duración: 3 anos

Título: Sistemas avanzados de planificación para radioterapia mediante contornos de computación distribuída.

Período de duración: dende 2005 ata 2008

Fonte de financiamento: CESGA, UVI, USC, Hospital Xeral SC.

Título: FOSTEIN

Período de duración: dende 2005 ata 2007

Fonte de financiamento: CESGA, UVI, Televés, UDC

ÁMBITO TECNOLÓXICO

Título: Deseño e desenvolvemento de arquitecturas opto-electrónicas desacopladas para conmutadores de paquetes

Período de duración: dende 2004 ata 2007

Título: Servizos e funcións avanzados de comunicación e mobilidade en vehículo.

Período de duración: dende 2005 ata 2006

Fonte de financiamento: CTAG, CESGA, UVI, Televés

Título: Deseño de módulos integrados para optimización global mediante paralelismo a nivel de fluxos algorítmicos.

Período de duración: dende 2007 ata 2008

Título: Axudas do programa de consolidación e estruturación de Unidades de Investigación Competitivas.

Período de duración: dende 2006 ata 2009

Título: Atenea

Período de duración: 2006

Fonte de financiamento: Ministerio de Industria.

Título: MiCanal: Servizo personalizado de TV móbil sincronizada con contidos multimedia.

Período de duración: dende 2006 ata 2007

Fonte de financiamento: Ministerio de Industria, Telefónica I+D, UVI, Moviquity, Bluetech.

Título: Sistemas de intelixencia ambiental para asistencia a deportistas con perfís específicos.

Período de duración: dende 2007 ata 2009

Título: ROSA-MITUS. Red oportunista para a sensorización ambiental baseada en multisensores integrados no transporte urbano por superficie.

Período de duración: dende 2007 ata 2009

Fonte de financiamento: Ministerio de Fomento. UDC, DIT-UVI

Título: Conmutación avanzada de paquetes IP para las futuras redes ópticas de altas prestacións (CAPITAL).

Período de duración: dende 2004 ata 2007

Fonte de financiación: Ministerio de Educación e Ciencia.

Título: Redes multinivel: IP sobre redes de transporte.

Período de duración: 2007

Fonte de financiación: UPC

PROXECTOS DE I+D E COLABORACIÓNS PARA ENTIDADES EXTERNAS

- Sistema inalámbrico de parada remota para as lonxas de baixura de Galicia, homologado pola Xunta.
- Sistemas de distribución IP multimedia para redes colectivas.
- Servidores de vídeo baixo demanda.
- Contornos de comercio electrónico.
- Bases de datos multidimensionais e minería de datos.
- Sistemas empotrados para aplicacións multimedia en automoción.
- Servizos telemáticos para 3G.
- Sistemas RFID para trazabilidade e control de acceso.
- Sistemas de localización persoal.
- Extensións inalámbricas para instrumentación médica.
- Sistema de guiado dependente do contexto para GaliciaDixital, para o contorno da catedral de Santiago de Compostela.

CONTACTO

Francisco Javier González Castaño

Tlfo: 986 81.37.88 / 647 34.31.34

Fax: 986 81.21.16

E-mail: javier@det.uvigo.es

Centro: E.T.S. de Enxeñeiros de Telecomunicación.

Páxina web: www-gti.det.uvigo.es



EQUIPO DE REDES E SERVIZOS DE TELECOMUNICACIÓN E INTERNET(ET3)

Dpto. de Enxeñería Telemática

INVESTIGADORES/AS

Cándido López García
José Carlos López Ardao
Andrés Suárez González
Raúl F. Rodríguez Rubio
Manuel Fernández Veiga
Sergio Herrería Alonso
Miguel Rodríguez Pérez
María Estrella Sousa Vieira
Pablo J. Argibay Losada

OFERTA: I+D, SERVIZOS, FORMACIÓN

- Análises de prestacións e optimización de recursos en redes de comunicacións públicas e privadas.
- Deseño e enxeñería de redes IP.
- Arquitectura de redes de comunicacións avanzadas.
- Enxeñería e análises de tráfico. Dimensionamento.
- Sínteses de arquitecturas e protocolos de redes de nova xeración.
- Acceso de banda ancha e móbil a servizos de Internet.
- Avaliación da calidade dos servizos de telecomunicacións.
- Organización e distribución de contidos en rede.
- Consultaría de tecnoloxías de redes.
- Desenvolvemento e implantación de servizos avanzados de soporte e xestión de redes.
- Cursos de tecnoloxías de conmutación, arquitectura de redes e servizos IP, seguridade en redes de comunicacións.

PROXECTOS DE I+D

Título: Provisión óptima de servizos a redes vehiculares en movemento.

Período de duración: dende 2006 ata 2009

Fonte de financiamento: Ministerio de Educación e Ciencia, Plan Nacional de I+D+I.

Título: Escalabilidade en redes ópticas IPv6 con calidade de servizo.

Período de duración: dende 2003 ata 2006

Fonte de financiamento: Ministerio de Educación e Tecnoloxía, Plan Nacional de I+D+I.

Título: Modelado, análises e simulación dos servizos e a arquitectura de Internet.

Período de duración: dende 2001 ata 2003

Fonte de financiamento: Plan Nacional de I+D+I

Título: Sistema de recepción dixital multimedia

Período de duración: dende 2000 ata 2001

Fonte de financiamento: Unión Europea (Proxecto FEDER).

Título: Desenvolvemento dun contorno de simulación orientado a obxectos para o análise de redes de banda ancha.

Período de duración: dende 1997 ata 1999

Fonte de financiamento: Xunta de Galicia

CONTACTO

Cándido López García

Tlfo: 986812169

Fax: 986812116

E-mail: candido@det.uvigo.es

Centro: E.T.S. de Enxeñeiros de Telecomunicación

Páxina web:



EQUIPO DE TECNOLOXÍAS DA INFORMACIÓN E COMUNICACIÓN (E-TIC)

Dpto. de Enxeñería Telemática

INVESTIGADORES/AS

Luis Anido Rifón
Luis Modesto Álvarez Sabucedo
Manuel Caeiro Rodríguez
Manuel José Fernández Iglesias
Fernando Ariel Mikic Fonte
Judith Soledad Rodríguez Estévez
Juan Manuel Santos Gago

OFERTA: I+D, SERVICIOS, FORMACIÓN

- Deseño de servizos avanzados sobre www.
- Sistemas avanzados de e-learning.
- Estándares para e-learning.
- Desenvolvemento de contidos multimedia.
- Sistemas de aprendizaxe móbiles: m-learning.
- Deseño e desenvolvemento de cursos para formación on-line.
- Formación de formadores e técnicos on-line.
- Análise de viabilidade de proxectos de e-learning.
- Administración dixital. E-government.
- Interoperabilidade entre as administracións dixitais.
- Interoperabilidade en sistemas de comercio e negocio electrónicos: m-commerce, e-business.
- Deseño e desenvolvemento de sistemas de xestión de contidos (CMS).
- Desenvolvemento rápido de portais, observatorios e sitios web personalizados.
- Integración de sistemas heteroxéneos en contornos autónomos ou distribuídos.
- Asesoría e formación na implantación de sistemas da Información sobre a web: tecnoloxías, lexislación aplicable, etc.
- Asesoría e formación para a integración de PEMES no marco da Sociedade a Información e as novas tecnoloxías.

PROXECTOS DE I+D

Título: Deseño e desenvolvemento dun marco semántico para o modelado de servizos na administración pública. Aplicación á provisión de servizos fronte ao ciudadano.

Período de duración: dende 2006 ata 2008

Fonte de financiamento: Consellería de Innovación e Industria, Xunta de Galicia

Título: Learning Interoperability Framework for Europe (LIFE).

Período de duración: dende 2005 ata 2006

Fonte de financiamento: Dirección Xeral de Educación e Cultura (DG EAC) da Unión Europea.

Título: Translation of IEEE LOM standard into Spanish.

Período de duración: Abril 2003-Junio 2003

Fonte de financiamento: CEN (Comité Europeo de Normalización).

Título: Learning technology standards observatory

Período de duración: dende 2002 ata 2005

Fonte de financiamento: CEN (Comité Europeo de Normalización).

Título: Interoperability frameworks for exchange of information between diverse managements systems.

Período de duración: dende 2002 ata 2003

Fonte de financiamento: CEN (Comité Europeo de Normalización).

Título: Controlled vocabularies for learning object metadata. Typology, impact análisis, guidelines and a web based vocabularies registry.

Período de duración: dende 2001 ata 2003

Fonte de financiamento: CEN (Comité Europeo de Normalización).

Título: Internationalisation of the IEEE learning object metadata.

Período de duración: 2001

Fonte de financiamento: CEN (Comité Europeo de Normalización).

PROXECTOS DE I+D E COLABORACIÓN PARA ENTIDADES EXTERNAS

- Plataforma de solicitude de acceso ao curso de español do Instituto Cervantes para Inditex.
- Análise, definición e posta en marcha do proceso de integración das tecnoloxías da información e da comunicación (TIC) nas escolas infantís dependentes da Xunta de Galicia.
- Observatorio ambiental para as PEMES da Galicia Sur (OBSAM-SURGAL).
- Parametrización, optimización e desenvolvemento dunha plataforma de aprendizaxe electrónica.
- Deseño, desenvolvemento e despregue dunha plataforma de aprendizaxe electrónico.
- Actualización do sistema de xestión de reservas e Incorporación dunha pasarela de pago electrónico.
- Proxecto MÉTODOS. Interfaz SOAP.
- Proxecto Infoescaparate. Fase de desenvolvemento II.
- Dissemination of the Learning Technology Standardisation Process.
- Maintenance of the Learning Technology Standards Observatory.
- Deseño e desenvolvemento dunha plataforma web para a provisión de servizos de provisión lóxística para o sector da construción.
- Asistencia técnica no proxecto: "Certificación da cadea de custodia na industria galega do Tablero".
- Proxecto para interface estándar de comunicacións entre aplicacións.
- Deseño e desenvolvemento de contidos interoperables en contornos de E-learning para o sector do turismo. Teleformación para persoal de hoteis e hostalería.
- Deseño dun sistema de autor e adaptación a estándares da plataforma de teleformación CINENSINO.
- Deseño e desenvolvemento dun portal de turismo para a EuroRexión Galicia-Norte de Portugal con servizos avanzados de planificación de viaxes.
- "Topored: Sistema de captura e xestión de datos topográficos sobre PDAs para comunicación remota campo-oficina técnica".
- Desenvolvemento de tipos de modelos para equipos de videoconferencia en Spectrum.

ÁMBITO TECNOLÓXICO

- Deseño e desenvolvemento dun sistema Front e Back Office para a xestión de establecementos hoteleiros.
- Deseño dun sistema de aprendizaxe electrónico para o programa de prevención de drogodependencias dunha comunidade autónoma.
- Plataforma de comercio electrónico para a xestión de feiras e congresos.
- Asesoramento técnico e mantemento da plataforma de comercio electrónico www-SGH.
- Interfaz de acceso wap ao sistema www-SGH.
- Sistema de xestión hoteleira a través de www.
- Plataforma de teleformación CINENSINO.
- Curso de formación do sistema de teleformación Agroweb II. Mantemento e asesoramento técnico da ferramenta.
- Sistema de xestión de reservas a través de www.

CONTACTO

Luis Anido Rifón

Tlfo: 986811962

Fax: 986812116

E-mail: lanido@det.uvigo.es

Centro: E.T.S.E. Telecomunicación

Páxina web: <http://www.gist.uvigo.es/~lanido>



EQUIPO DE TECNOLOXÍAS DA INFORMACIÓN E COMUNICACIÓNS PARA A SOCIEDADE DA INFORMACIÓN (ET1/A)

Dpto. Enxeñería Telemática

INVESTIGADORES/AS

Fernando Ariel Mikic Fonte
Luis M. Álvarez Sabucedo
Martín Llamas Nistal
Manuel J. Fernández Iglesias
Francisco J. Fernández Masaguer
Manuel Caeiro Rodríguez
Juan Manuel Santos Gago
Fernando J. Sánchez Zamora

OFERTA: I+D, SERVIZOS, FORMACIÓ

- Redes e servizos intelixentes.
- Sistemas distribuídos intelixentes.
- Portais www con asistentes intelixentes.
- Sistemas de e-learning e contornos virtuais sobre internet.
- Comercio electrónico sobre internet.
- Sistemas de xestión para intranets.
- Desenvolvemento de aplicacións e servizos wireless.
- Desenvolvemento de aplicacións para contornos distribuídos. Plataformas Java, Corba, Microsoft.net,...
- Desenvolvemento de servizos web.
- Sistemas de xestión documental.
- Sistemas de xestión de contidos para contornos web.
- Periódicos e revistas dixitais.
- Sistemas de verificación biométrica.
- Sistemas de telemedicina.

PROXECTOS DE I+D

Título: E-BICS: E-learning – Bases de integración e coordinación sobre estándares.

Período de duración: dende 2006 ata 2009

Fonte de financiamento: Xunta de Galicia

Título: MetaLearn: metodoloxías, arquitecturas e linguaxe para servizos adaptativos para E-learning.

Período de duración: dende 2005 ata 2008

Fonte de financiamento: Xunta de Galicia (Incentivos)

Título: MetaLearn: metodoloxías, arquitecturas e linguaxe para servizos adaptativos para E-learning.

Período de duración: dende 2004 ata 2007

Fonte de financiamento: CICYT

ÁMBITO TECNOLÓXICO

Título: CORBAlearn: Interfaz de dominio guiada por estándares para aprendizaxe electrónico.

Período de duración: dende 2002 ata 2005

Fonte de financiamento: Xunta de Galicia (Incentivos)

Título: CORBAlearn: Interfaz de dominio guiada por estándares para aprendizaxe electrónico.

Período de duración: dende 2001 ata 2003

Fonte de financiamento: CICY

Título: ComDist: Compoñentes distribuídos

Período de duración: dende 2001 ata 2003

Fonte de financiamento: CYTED

Título: Arquitecturas distribuídas para teleservizos.

Período de duración: dende 2001 ata 2003

Fonte de financiamento: Xunta de Galicia

Título: Deseño e desenvolvemento dun software documental sobre Internet e Intranet.

Período de duración: dende 1999 ata 2001

Fonte de financiamento: FEDER

Título: Desenvolvemento formal de sistemas distribuídos.

Período de duración: dende 1998 ata 1999

Fonte de financiamento: Xunta de Galicia (Incentivos)

Título: PTF: Plataforma de Teleformación.

Período de duración: dende 1998 ata 2001

Fonte de financiamento: FEDER

Título: Desenvolvemento formal de sistemas distribuídos.

Período de duración: dende 1997 ata 2000

Fonte de financiamento: CICYT

Título: ETLAO: Entorno de Telaboratorios para Arquitectura de Ordenadores

Período de duración: dende 1997 ata 1998

Fonte de financiamento: Universidade de Vigo

Título: Entorno software de verificación de sistemas de comunicacións.

Período de duración: 1995

Fonte de financiamento: Xunta de Galicia

PROXECTOS DE I+D E COLABORACIÓNS PARA ENTIDADES EXTERNAS

- Deseño, desenvolvemento de plataformas e contornos de e-learning
- Deseño, desenvolvemento de aplicacións web (publicación, portais, ...)
- Deseño, desenvolvemento de bases de datos documentais

CONTACTO

Martín Llamas Nistal

Tlfo: 986 81.21.71

Fax: 986 81.21.71

E-mail: martin@uvigo.es

Centro: E.T.S de Enxeñeiros de Telecomunicación

Páxina web: <http://www-gist.det.uvigo.es/~martin>



SONITUM

Dpto. de Teoría do Sinal e Comunicacóns

INVESTIGADORES/AS

Manuel A. Sobreira Seoane
Antonio Pena Giménez
Marisol Torres Guijarro
Fernando Mato Méndez

OFERTA: I+D, SERVICIOS, FORMACIÓN

Liñas de investigación:

Acústica aplicada (illamento acústico, acondicionamiento de salas, elaboración de mapas de ruído) e procesado de audio (análises de sinais, probas de calidade).

Recursos:

- Cámara semianecoica para ensaios de potencia acústica, perda de inserción de silenciadores.
- Sala de control "non environment". Avaliación de calidade sonora, test psicoacústicos, audio multicanal.
- Head and Torso Simulator, HATS, para aplicacións de audio binaural e Sound Quality.
- Sistema de medida PULSE de 5 canais.
- Fonte sonora omnidireccional Brüel&Kjaer 4296.
- Medidor Brüel&Kjaer 2260 Investigator
- Analizador de espectro FFT Brüel&Kjaer 2034
- Sonda de intensidade Brüel&Kjaer 3595 para medicións de potencia emitida e localización e caracterización de fontes de ruído.
- Sonómetros integradores Brüel&Kjaer 2239.
- Equipo de medidas Symphonie de 01dB.
- Módulo acondicionador de Sinal NEXUS.
- Siglab: módulo de adquisición e procesado de sinais acústicos.
- Programa de simulación de acústica de salas Odeon
- Programa para a confección de mapas de ruído CadnaA.

Formación:

- Cursos:
 - Especialista en acústica aplicada.
 - Código técnico da edificación.
 - Acústica ambiental.
 - Acreditación ENAC de empresas acústicas.
 - Acústica de salas impartido ao persoal da CRTVG.
 - Audio dixital impartido ao persoal da CRTVG.
 - Sistemas de audio, impartido ao persoal da CRTVG.
 - Acústica musical impartido a conservatorios.
 - Cursos de gravación sonora, control de ruído, instalación e mantemento de sistemas de audio para o INEM.
- I Xornada de illamento acústico.
- I Xornada de Acústica ambiental.

- I Xornada sobre ruído industrial e súa lexislación.
- Procesado avanzado do sinal de voz. Asociación de Televisión Educativa Iberoamericana (ATEI).
- Emisión vía satélite a través do canal Clásico e Canal Internacional de RTVE.
- Seminario de Acústica Arquitectónica, Universidade da Coruña e Universidade de Vigo.

PROXECTOS DE I+D

Título: Deseño e validación dun sistema integral para a mellora de sostenibilidade de plans de acción no ámbito local.

Período de duración: dende 2006 ata 2008

Fonte de financiamento: Ministerio de Medio Ambiente, 2006-2008, en colaboración có centro tecnolóxico Labein-Tecnalia.

Título: Separación de fontes sonoras para súa aplicación en medidas acústicas.

Período de duración: dende 2006 ata 2009

Fonte de financiamento: Ministerio de Educación e Ciencia.

PROXECTOS DE I+D E COLABORACIÓNS PARA ENTIDADES EXTERNAS

- Análises e predición de fontes de ruído en automóbiles.
- Caracterización de ruído de rodadura sobre pavimentos de granito.
- Estimación da propagación do ruído producido por maquinarias de corte de pedra ao exterior.
- Mapa de ruído de Vigo.
- Exercicio de intercomparación de medición de illamento acústico ao ruído aéreo, promovido por Sonitum.

CONTACTO

Antonio Pena Giménez

Tlfo: 986 812130

Fax: 986 812116

E-mail: apena@gts.tsc.uvigo.es

Centro: E.T.S.E. Telecomunicación

Páxina web: www.sonitum.org

EQUIPO: GRUPO RADIO (SC1)

Dpto. de Teoría do Sinal e Comunicaciós

INVESTIGADORES/AS

Fernando Isasi Vicente
Fernando Aguado Agelet
Sigfredo Pagel Lindow

OFERTA: I+D, SERVICIOS, FORMACIÓN

- Desenvolvemento de sistemas de radiofrecuencia e microondas.
- Medidas de radiofrecuencia.
- Formación en electrónica de radiofrecuencia e microondas e en medidas de radiofrecuencia.

PROXECTOS DE I+D E COLABORACIÓNS PARA ENTIDADES EXTERNAS

- Tebatren: Sistema de comunicacións de banda ancha con trens.
- Localización de obxectos no mar.
- Desenvolvemento dun sistema de localización a través de redes wi-fi 802.11. Aplicación a un sistema de visita guiada a un museo e a un sistema de vixilancia interactiva.
- Deseño, construción e instalación dun dispositivo antimóviles para UMTS (3G).
- Desenvolvemento dunha rede celular dixital para control de lonxas.
- Elaboración dun mapa-plano anexo á ordenanza municipal reguladora das condicións de localización, instalación e funcionamento das instalacións de telecomunicacións.
- Estudio da viabilidade da transmisión de eventos empregando redes públicas GSM.
- Rede de comunicacións móbiles dixitais para o departamento de interior do Goberno Vasco.
- Cuantificación dos efectos de propagación en medios urbano, bosque e traxectos mixtos terra auga.

CONTACTO

Fernando Isasi Vicente
Tel: 986 814091
e-mail: fisasi@uvigo.es

Fernando Aguado Agelet
Tel: 986 812122
e-mail: faguado@uvigo.es
Centro: E.T.S de Enxeñeiro Telecomunicación

EQUIPO EMRAD: ELECTROMAGNETISMO E RADAR (SC7/B)

Dpto. de Teoría do Sinal e Comunicaci3ns.

INVESTIGADORES/AS

Fernando Obelleiro Basteiro

José Luís Rodríguez Rodríguez

Inés García Tuñ3n Blanca

Mª Jesús Ben Constenla

Marta G3mez Araujo

Daniel P3rez Rey

Colaboradores: Universidad de Extremadura. Dpto. Inform3tica.

Luís Landesa Porras (CEU)

José Manuel Taboada Varela (TU)

OFERTA: I+D, SERVICIOS, FORMACI3N

- Estudos de compatibilidade electromagn3tica (EMC), interferencias(EMI), e niveis de radiaci3n perigosos (EMR) para sistemas radiantes a bordo de plataformas reais (autom3viles, avi3ns, barcos).
- Predicci3n da secci3n equivalente radar (SER) de brancos reais (autom3viles, avi3ns, barcos).
- An3lises e deseño de antenas embarcadas en grandes estruturas (autom3viles, avi3ns, barcos).
- Radares de automoci3n.
- Medidas de SER, medidas de antenas.

PROXECTOS DE I+D

T3tulo: Development of advanced hybrid electromagnetic and light scattering methods and incorporation into a common simulation environment.

Per3odo de duraci3n: dende 1997 ata 2000

Fonte de financiamento: INTAS (International Association for the promotion of co-operation with scientists from the New Independent States of the former Soviet Union).

T3tulo: Deseño de sistemas radiantes a bordo de aeronaves para comunicaci3ns v3a sat3lite.

Per3odo de duraci3n: dende 1997 ata 1999

Fonte de financiamento: CICYT

T3tulo: An3lises e deseño de blindaxes electromagn3ticos para equipos de telecomunicaci3n.

Per3odo de duraci3n: dende 1999 ata 2001

Fonte de financiamento: Comisi3n Interministerial de Ciencia e Tecnolox3a (CICYT)
Fondos FEDER.

T3tulo: Estudio de compatibilidade electromagn3tica e interferencias en sistemas radiantes a bordo de buques.

Per3odo de duraci3n: dende 1997 ata 1999

Fonte de financiamento: Comisi3n Interministerial de Ciencia e Tecnolox3a (CICYT)
Fondos FEDER.

ÁMBITO TECNOLÓXICO

Título: Estudio da influencia da mar sobre a sección radar de buques.

Período de duración: dende 2000 ata 2001

Fonte de financiamento: Comisión Interministerial de Ciencia e Tecnoloxía (CICYT)

Título: Deseño de agrupacións de antenas sobre emprazamentos complexos.

Período de duración: dende 2002 ata 2005

Fonte de financiamento: Comisión Interministerial de Ciencia e Tecnoloxía (CICYT).

Título: Implementación del Fast Multipole Method (FMM) para o análises electromagnético de grandes estruturas.

Período de duración: dende 2005 ata 2008

Fonte de financiamento: Ministerio de Educación e Ciencia.

Título: Estimación da sección radar de barcos en presenza da mar.

Período de duración: dende 1998 ata 2000

Fonte de financiamento: Xunta de Galicia

Título: Simulación e desenvolvemento de algoritmos de formación de imaxes radar de alta resolución de brancos marítimos.

Período de duración: dende 2000 ata 2002

Fonte de financiamento: Plan Galego de IDT. Xunta de Galicia (Programa TIC)

Título: Diagnóstico de antenas e caracterización de materiais mediante ferramentas de formación de imaxes radioelétricas.

Período de duración: dende 2002 ata 2004

Fonte de financiación: Xunta de Galicia (Programa de Tecnoloxías da Información e Comunicacóns).

Título: Resolución eficiente de problemas electromagnéticos en super-ordenadores de memoria distribuída.

Período de duración: dende 2005 ata 2008

Fonte de financiación: Xunta de Galicia.

Título: Estudo de métodos numéricos para a predición do comportamento de antenas sobre automóviles. Aplicación aos novos servizos de telecomunicación.

Período de duración: dende 1996 ata 1998

Fonte de financiación: Convocatoria de proxectos de investigación da Cátedra Citroën. Universidad de Vigo

PROXECTOS DE I+D E COLABORACIÓNS PARA ENTIDADES EXTERNAS

- Consultoría técnica para o proxecto: Development of robust computational methods for analyzing the radar scattering from targets in the presence of rough sea surface.
- Estudo de compatibilidade electromagnética e interferencias en sistemas radiantes a bordo de buques.
- Estudo de viabilidade dun sistema de medida se firma radar (RCS) aplicable a buques.
- Asistencia técnica para o desenvolvemento de equipos de medida de secciones radar na mar.
- Asistencia técnica para o desenvolvemento de equipos de medida de alta resolución e apoio en probas.
- Deseño dunha antena de banda ancha en HF e estudo de compatibilidade electromagnética para as novas fragatas noruegas.
- Desenvolvemento da capacidade de simulación e medida de buques na mar.
- Desenvolvemento de software de control de instrumentación de equipos de medidas electromagnéticas.
- Estudo de compatibilidade HF/LF e de cobertura das estacións radio de reserva (EE.RR) da Armada.
- Asistencia técnica para a avaliación do desenvolvemento dun sistema de medida de perfíles de alta resolución.
- Estudo de EMC en antenas de helicópteros da Armada Española.
- Discreción e compatibilidade electromagnética.
- Asistencia técnica para o desenvolvemento de medidas de RCS.
- Asistencia técnica ao CEMEDM para procesar, analizar e elaborar informes das medidas de RCS efectuadas a uns buques.
- Estudo de compatibilidade electromagnética do sistema LINK-16 nun buque
- Estudo de compatibilidade electromagnética para a implantación de terminais MIDS en diversos emprazamentos del EA.
- Estudo de antenas de HF no buque BPE
- Estudo de antenas de HF no buque BAC

CONTACTO

Fernando Obelleiro Basteiro

Tlfo: 986 812 120 / 647 343 088

Fax: 986 812 116

E-mail: obi@com.uvigo.es

Centro: E.T.S.E. Telecomunicacións

EQUIPO DE RADIACIÓN E PROPAGACIÓN(SC5)

Dpto. de Teoría do Sinal e Comunicacóns

INVESTIGADORES/AS

María Vera Isasa
Verónica Santalla del Río
Edita de Lorenzo Rodríguez
José Manuel Pidre Mosquera

OFERTA: I+D, SERVICIOS, FORMACIÓN

- Análises e planificación de coberturas de TDT (Televisión Dixital Terrea).
- Modelado estatístico de canles de propagación.
- Deseño de antenas UWB (Ultra-Wide Band).
- Deseño de antenas planas (impresas e ranuras en guía onda).
- Análises e deseño de antenas para comunicacóns vía satélite: reflectores, antenas de ranuras e lentes.
- Aplicación de técnicas polarimétricas en sistemas de detección.
- Desenvolvemento de sistemas cofocais de detección mediante microondas.
- Radares de vixilancia de fenómenos meteorolóxicos.
- Asistencia no sector de radiocomunicacóns.

Cursos:

- Técnicas polarimétricas aplicadas a teledetección e radar.
- Teledetección por microondas.
- Deseño de antenas (impresas, de ranuras, reflectores e lentes).
- Sistemas cofocais para detección de tumores de mama mediante microondas.

PROXECTOS DE I+D

Título: Deseño de antenas impresas para comunicacóns vía satélite.

Período de duración: dende 1997 ata 1998

Fonte de financiamento: Xunta de Galicia.

Título: Deseño de algoritmos baseados en técnicas polarimétricas para a medida da atenuación e depolarización causada por hidrometeoros en radioenlaces.

Período de duración: dende 1997 ata 1998

Fonte de financiamento: Xunta de Galicia.

Título: Sistema de radiocomunicacóns multimedia de banda ancha.

Período de duración: dende 1997 ata 1999

Fonte de financiamento: CICYT.

Título: Deseño dunha antena de reflector bifocal para a recepción simultánea de sinais vía satélite.

Período de duración: dende 1998 ata 1999

Fonte de financiamento: Xunta de Galicia.

Título: Estudo, simulación e validación dunha rede piloto para difusión de TV dixital terreal incluíndo o deseño e realización dun receptor COFDM.

Período de duración: dende 1998 ata 2001

Fonte de financiamento: CICYT+ FEDER+TELEVÉS S.A.

Título: Deseño de antenas planas multisatélite para recepción de televisión dixital.

Período de duración: dende 1999 ata 2001

Fonte de financiamento: CICYT+ FEDER+TELEVÉS S.A.

Título: Análises e desenvolvemento de modelos de dispersión volumétrica para aplicacións en teledetección e comunicacións.

Período de duración: CICYT

Fonte de financiamento: dende 2000 ata 2002

Título: Deseño e simulación dun sistema de detección de tumores cancerixenos en mama mediante ondas electromagnéticas.

Período de duración: dende 2002 ata 2004

Fonte de financiamento: Xunta de Galicia.

Título: Modelado da propagación de ondas electromagnéticas en choiva.

Período de duración: dende 2004 ata 2005

Fonte de financiamento: AECL. Ministerio de Asuntos Exteriores.

Título: Aplicación de técnicas polarimétricas á detección de tumores de mama mediante microondas.

Período de duración: dende 2004 ata 2006

Fonte de financiamento: MEC

PROXECTOS DE I+D E COLABORACIÓNS PARA ENTIDADES EXTERNAS

- Estudos de antenas para estacións terreas en enlaces vía satélite.
- Deseño e realización dunha antena plana de recepción de TV SAT.
- Análises e planificación de coberturas de TV dixital terreal.
- Mellora do illamento do grap –filler dunha rede de distribución de TV- dixital.

CONTACTO

María Vera Isasa

Tlfo: 986 812117 / 986 813784

Fax: 986 812116

E-mail: mirentxu@tsc.uvigo.es

Centro: E.T.S de Enxeñeiro Telecomunicación

Páxina web: <http://www.grp.tsc.uvigo.es>

EQUIPO DE TECNOLOXÍAS MULTIMEDIA (SC9/A)

Dpto. de Teoría do Sinal e Comunicaciós

INVESTIGADORES/AS

Carmen García Mateo
José Luís Alba Castro
Eduardo Rodríguez Banga
Oscar W. Márquez Florez
Victoria Abreu Sernández
Antonio Cardenal López
Laura Docío Fernández
Julio Martín Herrero

OFERTA: I+D, SERVICIOS, FORMACIÓN

- Conversión texto-fala en galego e castelán.
- Recoñecemento da fala en galego e castelán.
- Robustez dos sistemas de recoñecemento da fala.
- Recollida de recursos lingüísticos.
- Tradución automática.
- Desenvolvemento de aplicacións de comunicación home-máquina.
- Recoñecemento de patróns.
- Redes neuronais artificiais.
- Segmentación de imaxes.
- Visión artificial en tempo real.
- Detección e recoñecemento de caras e iris.
- Robustez dos algoritmos de verificación biométrica monomodal (principalmente voz e caras).
- Redución das taxas de error mediante combinación de clasificadores a diferentes niveis (fusión monomodal e multimodal).
- Desenvolvemento de arquitecturas cliente-servidor con procesado distribuído para a descentralización da carga computacional e o incremento de seguridade.
- Realización dun demostrador de aplicación real nunha plataforma e-learning.
- Creación dun entorno de usuario para facilitar o desenvolvemento de aplicacións de recoñecemento de patróns.
- Robustez dos sistemas de recoñecemento facial.
- Desenvolvemento de librerías de procesado de imaxe para cámaras intelixentes.

PROXECTOS DE I+D

Título: AVIVAVOZ: Tecnoloxías para a tradución de voz: recoñecemento, tradución e estatística baseada en corpus e sínteses.

Período de duración: dende 2006 ata 2009.

Fonte de financiamento: Ministerio de Educación e Ciencia.

Título: Recoñecemento de persoas para aplicacións de seguridade en contornos reais mediante procesado distribuído de múltiples rasgos biométricos.

Período de duración: dende 2005 ata 2008.

Fonte de financiamento: MEC- TEC2005-07212

Título: Transcrigal2: Sistema de indexado automático de bases de datos multimedia con interfaz vocal.

Período de duración: dende 2005 ata 2008.

Fonte de financiamento: Xunta de Galicia.

Título: Rede temática de recoñecemento de formas e súas aplicacións.

Período de duración: dende 2004 ata 2006.

Fonte de financiamento: Ministerio de Ciencia e Tecnoloxía.

Título: Network of Excellence: BioSecure-Biometrics for Secure authentication

Período de duración: dende 2004 ata 2007.

Fonte de financiamento: Sixth Framework Programme

Título: JOIN: Joint Open source information network

Período de duración: dende 2004 ata 2005

Fonte de financiamento: UE, e-learning Initiative

Título: ITACA. Interfaces avanzados con resposta vocal interactiva e verificación biométrica

Período de duración: dende 2002 ata 2005

Fonte de financiamento: Ministerio de Ciencia e Tecnoloxía; Xunta de Galicia

Título: Sistemas avanzados de identificación personal en Internet.

Período de duración: dende 2002 ata 2005

Fonte de financiamento: Xunta de Galicia

Título: Rede temática en tecnoloxías da fala.

Período de duración: dende 2001 ata 2002

Fonte de financiamento: Ministerio de Ciencia e Tecnoloxía

Título: Desenvolvemento dun prototipo dun sistema de transcripción automática de programas de noticias.

Período de duración: dende 2001 ata 2003

Fonte de financiamento: Ministerio de Ciencia e Tecnoloxía, Xunta de Galicia.

Título: Tecnoloxía da fala multilingüe.

Período de duración: dende 2001 ata 2003

Fonte de financiamento: Ministerio de Ciencia e Tecnoloxía, Xunta de Galicia.

Título: Transmisión de voz adaptativa por redes IP.

Período de duración: dende 2000 ata 2001

Fonte de financiamento: Ministerio de Educación e Ciencia

ÁMBITO TECNOLÓXICO

Título: Desenvolvemento dun motor de recoñecemento automático da fala continua con grandes vocabularios

Período de duración: dende 2000 ata 2001

Fonte de financiamento: Xunta de Galicia.

Título: Sistemas de diálogo para acceso telefónico a servizos telemáticos.

Período de duración: dende 1998 ata 2001

Fonte de financiamento: Plan Nacional de I+D e Fondos FEDER

Título: Electronic Commerce and Email With Voice Recognition/Synthesis Contact Member

Período de duración: dende 1998 ata 2001

Fonte de financiamento: Neosis, Sistemas e Tecnologias de Informacao S.A. Portugal.

Título: Sistemas de diálogo home-máquina. Acción integrada con Portugal.

Período de duración: 1997

Fonte de financiamento: Ministerio de Educación e Ciencia

Título: Interfaces multimodales en comunicación home-máquina. Subproxecto 2.

Período de duración: dende 1996 ata 1999

Fonte de financiamento: Plan Nacional de I+D (PRONTIC). Xunta de Galicia. Univ. de Vigo.

Título: Avaliación do modelo acústico dun recoñecedor de fala para castelán adestrado na área central da península, ao ser empregado en aplicacións con falantes galegos.

Período de duración: dende 1995 ata 1996

Fonte de financiamento: Xunta de Galicia.

Título: Sintetizador texto-voz en galego.

Período de duración: dende 1995 ata 2003

Fonte de financiamento: Centro Ramón Piñeiro para a investigación en humanidades (Xunta de Galicia).

Título: Intelligent Vision System for Real Time Automatic Inspection of Alimentary Products (ALINSPEC).

Período de duración: dende 1992 ata 1996

Fonte de financiamento: Community Research & Development Programme on Manufacturing Technologies and Advanced Materials. Brite-Euram. Contract

PROXECTOS DE I+D E COLABORACIÓNS PARA ENTIDADES EXTERNAS

- Validation of the tri-lingual aligned corpus in LC-STAR.
- Metodoloxía para o modelado de aplicacións de voz sobre IP mediante máquinas de estados finitos. Recoñecemento de voz distribuído.
- Desenvolvemento dun sistema de recoñecemento de voz en galego.
- Algoritmos de aprendizaxe para o modelado e prototipado de diálogos con recoñecemento de voz no contorno galego.
- Transcrigal.

- Adaptación do demostrador de portal de voz de Telefónica I+D ao galego.
- Recollida dunha base de datos en galego para recoñecemento de fala.
- Producción dun curso en vídeo sobre procesado avanzado do sinal de voz.
- Conversor texto-voz en galego.
- TEMA (Terminal Multimedia de Banda Ancha).
- Desenvolvemento dun sistema de visión artificial en tempo real para clasificación de especies peláxicas.
- Desenvolvemento dun sistema de visión artificial para o control de calidade de peixe e marisco en conserva.
- Sistema de visión artificial para o control de calidade en tempo real de conservas de túnidos.
- Desenvolvemento dun sistema de medida da área de pel afectada por soriasis mediante procesado de imaxe.
- Control de calidade mediante visión artificial no proceso de fabricación de envases litografiados.
- Sistema de axuda ao diagnóstico mediante segmentación de imaxes en colonoscopia virtual.

CONTACTO

Carmen García Mateo

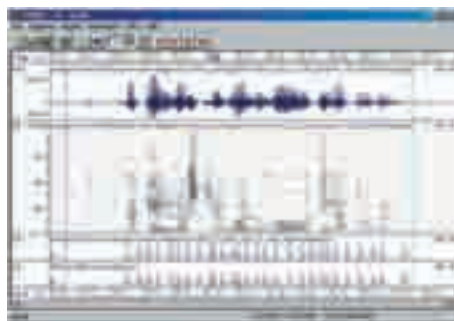
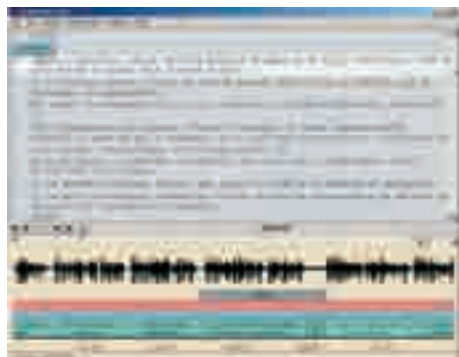
Tlfo: 986 812133

Fax: 986 812116

E-mail: carmen@gts.tsc.uvigo.es

Centro: E.T.S.E. Telecomunicacións

Páxina web: www.gts.tsc.uvigo.es



EQUIPO DE ANTENAS, RADIO E TECNOLOXÍAS ÓPTICAS (SC7/A)

Dpto. de Teoría do Sinal e Comunicacóns

INVESTIGADORES/AS

Antonio García Pino
F. Javier Fraile Peláez
A. Marcos Arias Acuña
J. Óscar Rubiños López
Francisco J. Díaz Otero
María Graña Varela
Borja González Valdés

OFERTA: I+D, SERVICIOS, FORMACIÓN

- Análise e deseño de antenas (reflectoras, planas...) para comunicacións vía satélite, comunicacións inalámbricas,... e calquer servizo de radiocomunicación. Antenas de banda ancha.
- Medidas de radiación en laboratorio de medidas radioeléctricas en interiores e en exterior (cámara de medidas ata 40GHz e unidade móbil con mástil telescópico de ata 10m de altura con xiro en acimut electrónico):
 - Medida e predición de niveis de exposición tanto de campos electromagnéticos de radiofrecuencia como de liñas de alta tensión.
 - Medida e caracterización de propagación de ondas en interiores
 - Medida e cálculos de coberturas de televisión analóxica e dixital (DVB-T), telefonía móbil (GSM-UMTS) e outros sistemas inalámbricos
 - Certificación de estacións radioeléctricas
 - Control de instrumentación
- Planificación de sistemas de comunicación radio.
- Desenvolvemento de aplicacións e servizos a frecuencias radioeléctricas e ópticas. A título de exemplo:
 - Aplicación de tecnoloxías radioeléctricas e fotónicas a colectivos especiais e desfavorecidos:
 - Localización xeográfica dispersa.
 - Alta mobilidade (medio rural)
 - Necesidades de localización precisa (policía, maltratos)
 - Aplicacións de medio ambiente e sostenibilidade:
 - Oceanografía, agricultura, medición de contaminación atmosférica...
 - Redes de sensores medioambientais sobre radio/fibra.
 - Aplicacións da fotónica ó patrimonio (restauración, etc.)
 - Desenvolvementos hard/soft para aplicacións que necesiten mobilidade, itinerancia o nomadismo:
 - Videovixilancia sobre IP.
 - TV sobre IP.
 - Dispositivos móbiles sobre WiMAX, BWA, etc.
 - Radio sobre Fibra.
 - Aplicacións wireless ao turismo.

- Novas tecnoloxías radio: WiMAX, Zigbee.
- Novas tecnoloxías fotónicas para o fogar: FTTH.
- Convergencia Radio-Fibra e servizos interactivos para o usuario.
- Simulación numérica de problemas de electromagnetismo aplicado
- Comunicacions ópticas: dispositivos, sistemas e redes.

Formación:

- Fundamentos de dispositivos fotónicos.
- Certificacións de estacións radioeléctricas.
- Deseño e construción de antenas WiFi.
- Doutoramento con mención de calidade “Enxeñería Radioeléctrica”
- Título de especialista en “Enxeñería Radioeléctrica”.
- Calquer tema directamente relacionado coa oferta de I+D do equipo.

PROXECTOS DE I+D

Título: Desenvolvemento de técnicas de análise e síntese de antenas reflectoras conformadas.

Período de duración: 1991

Fonte de financiamento: Universidade de Vigo.

Título: Desenvolvemento de ferramentas de deseño de antenas reconfigurables.

Período de duración: dende 1992 ata 1993.

Fonte de financiamento: CICYT. Programa Nacional de Investigación Espacial.

Título: Análise e deseño de dispositivos optoelectrónicos para comunicacions ópticas baseados en pozos cuánticos.

Período de duración: dende 1993 ata 1994.

Fonte de financiamento: Xunta de Galicia.

Título: Prefiltrado óptico en transmisión multipunto analóxica por multiplexación de subportadoras.

Período de duración: dende 1995 ata 1997.

Fonte de financiamento: CICYT (TIC).

Título: Deseño e medida de antenas para comunicacions vía satélite.

Período de duración: dende 1995 ata 1997.

Fonte de financiamento: CICYT.

Título: Elaboración de ferramentas para o deseño de antenas eficientes en aplicacións de radioastronomía.

Período de duración: dende 1998 ata 1999.

Fonte de financiamento: Xunta de Galicia.

Título: Deseño de antenas multisatélite para recepción de televisión dixital.

Período de duración: dende 1999 ata 2001.

Fonte de financiamento: FEDER-CICYT

ÁMBITO TECNOLÓXICO

Título: Antenas reflectoras de nova xeración para comunicacións dixitais vía satélite e celulares

Período de duración: dende 2000 ata 2001.

Fonte de financiamento: Xunta de Galicia.

Título: Antenas reconfigurables para sistemas de telecomunicación limitados por interferencia.

Período de duración: dende 2001 ata 2004

Fonte de financiamento: MCYT

Título: Dispositivos fotónicos baseados en microestruturas resoantes en anel: estruturas activas.

Período de duración: dende 2006 ata 2007

Fonte de financiamento: Ministerio de Educación e Ciencia.

Título: Técnicas de deseño de antenas reflectoras conformadas para comunicacións espaciais

Período de duración: dende 2006 ata 2008

Fonte de financiamento: MEC.

PROXECTOS DE I+D E COLABORACIÓNS PARA ENTIDADES EXTERNAS

- Análise e desenvolvemento de antenas Multihaz.
- Estudo dos sistemas de transmisión de televisión por fibra óptica.
- Análise e desenvolvemento de antenas descentradas.
- Estudo de antenas para estacións terreas en enlaces vía satélite.
- Estudo de antenas e igualadores para redes de distribución de TV dixital.
- Estudo e caracterización de antenas e canal de comunicacións radio interior de banda ancha para redes de distribución de sinais de televisión dixital.
- Antenas de banda ancha para sistemas de comunicacións dixitais.
- Ferramentas de predición das características de antenas reflectoras.
- Demostrador dun sistema de banda ancha vía radio.
- Análise e estudos de antenas para servizos dixitais móbiles.
- Viabilidade dun sistema de medidas de RCS de buques.
- Proxecto técnico previo á instalación da fonte emisora en FM.
- Estudio técnico relacionado coa difusión e recepción de sinais de televisión.
- Medidas de radiación de estacións radioelétricas.
- Novos estudos de coberturas de televisión terrea no entorno de parques eólicos.
- Certificación de estacións radioelétricas.
- Sistema remoto de control de emisións electromagnéticas.
- Sistema remoto de control de emisións acústicas.
- Configuración da antena para un sistema de apuntamento híbrido mecánico- electrónico.
- Antena do sistema de comunicacións por satélite para INTERNET en trens de alta velocidade.
- Estudos experimentais de sistemas de radiodifusión simultánea analógico-dixital en onda media.
- Comprobación de niveis de radiación electromagnética e inventario de estacións radioelétricas.
- Deseño dunha antena reflectora dobre para comunicacións de banda ancha vía satélite dende aeronaves.
- Deseño e análise dunha antena reflectora en banda X para comunicacións vía satélite.

CONTACTO

Antonio García Pino

Tlfo: 986 812123

Fax: 986 81.21.16

E-mail: agpino@com.uvigo.es

Centro: E.T.S. de Enxeñeiros de Telecomunicación.

Páxina web: www.com.uvigo.es/ant

F. Javier Fraile Peláez

Tlfo: 986 81.21.39

Fax: 986 81.21.16

E-mail: fj_fraile@com.uvigo.es

Centro: E.T.S. de Enxeñeiros de Telecomunicación.

Páxina web: www.com.uvigo.es/ant



EQUIPO DE DISPOSITIVOS DE ALTA FRECUENCIA (SC-2)

Depto. de Teoría do Sinal e Comunicacóns

INVESTIGADORES/AS

Enrique Sánchez Sánchez
Mónica Fernández Barciela
Orentino Mojón Ojea
Francisco M. Bellas Aláez
Alejandro Rodríguez Testera

OFERTA: I+D, SERVICIOS, FORMACIÓN

- Xeración de modelos lineais e non lineais de transistores de microondas para deseño de circuitos.
- Deseño asistido por ordenador de circuitos integrados de microondas.
- Caracterización experimental en pequeno e gran sinal de microondas de dispositivos e circuitos.

PROXECTOS DE I+D

Título: Participación Red de Excelencia europea "Top amplifier research group in a European team (TARGET)"

Período de duración: dende 2004 ata 2007

Fonte de financiamento: VI Programa Marco de la Unión Europea.

Título: Modelado non lineal de HBTs de InGaP/GaAs para comunicacóns móbiles.

Período de duración: dende 2002 ata 2005.

Fonte de financiamento: Ministerio de Ciencia e Tecnoloxía

Título: Modelado non lineal de transistores para o deseño de circuitos osciladores de microondas, aplicación a un sistema de osciladores acoplados para control de apuntamento de un phased-array.

Período de duración: dende 2005 ata 2008

Fonte de financiación: Ministerio de Ciencia e Tecnoloxía

PROXECTOS DE I+D E COLABORACIÓNS PARA ENTIDADES EXTERNAS

- Caracterización e modelado de MODFETs de InAlAs/InGaAs/InP para microondas.
- Modelado de transistores de heteroestrutura e deseño de MMICs.
- Localización de obxetos no mar.

CONTACTO

Mónica Fernández Barciela

Tlfo: 988 912142

Fax: 988 812116

E-mail: monica.barciela@uvigo.es

Centro: ETSI Telecomunicación Vigo

Páxina web: www.tsc.uvigo.es

LABORATORIO DE BIOENXEÑERÍA E CRONOBIOLOXÍA (SC4)

Dpto. de Teoría do Sinal e Comunicaci3ns

INVESTIGADORES/AS

Ram3n C. Hermida Dom3nguez
Jos3 Ram3n Fern3ndez Bern3rdez
Artemio Moj3n Ojea
Ignacio Alonso Alonso
Diana Elva Ayala Garc3a
Mar3a Jos3 Fontao Fern3ndez.
Rita Soler Mart3n.

OFERTA: I+D, SERVIZOS, FORMACI3N

O grupo de Bioenxeñer3a e Cronobiolox3a est3 constitu3do por un equipo interdisciplinar de investigadores con titulaci3n nas 3reas de Bioenxeñer3a, Enxeñer3a de Telecomunicaci3n, Medicina, Estat3stica Aplicada, Psicolox3a e Farmacolox3a. A liña principal de investigaci3n 3 hipertensi3n arterial e risco vascular. Na actualidade, o Grupo coordina a secci3n de monitorizaci3n ambulatoria na Unidade de Hipertensi3n e Risco Vascular do Departamento de Medicina Interna, Hospital Cl3nico Universitario de Santiago de Compostela.

O Grupo desenvolveu proxectos de investigaci3n subvencionados con fondos nacionais, da comunidade aut3noma galega e de contratos con empresas farmac3uticas nas 3reas de:

- Monitorizaci3n ambulatoria da presi3n arterial, incluíndo desenvolvemento de l3mites de referencia, modelado de series temporais, desenvolvemento de probas de diagn3stico, valoraci3n de eficacia antihipertensiva de f3rmacos, e cronoterapia.
- Identificaci3n precoz e prevenci3n de hipertensi3n xestacional e preeclampsia.
- Estudo do sistema end3crino en relaci3n c3o desenvolvemento e crecemento.
- Envellecemento: estudo cronobiol3xico de factores endocrinol3xicos, hematol3xicos e morfol3xicos asociados.
- Cronoepidemiolox3a, incluíndo variaci3ns estacionais en enfermidades gastrointestinais parasitarias, enfermidades transmisibles, e infecci3ns bacteriol3xicas.

PROXECTOS DE I+D

T3tulo: Valoraci3n da monitorizaci3n ambulatoria de presi3n arterial no diagn3stico de complicaci3ns hipertensivas no embarazo.

Per3odo de duraci3n: dende 1999 ata 2002

Fonte de financiamento: Ministerio de Educaci3n e Ciencia

T3tulo: Estudo dos efectos da administraci3n temporalizada de aspirina a baixa dose en embarazo de alto risco

Per3odo de duraci3n: dende 1999 ata 2000

Fonte de financiamento: Xunta de Galicia

T3tulo: Valoraci3n do tolerance-hyperbaric test no progn3stico de eventos cerebro-cardiovasculares.

Per3odo de duraci3n: dende 2002 ata 2005

Fonte de financiamento: Universidad de Vigo.

ÁMBITO TECNOLÓXICO

Título: Valor prognóstico da monitorización ambulatoria da presión arterial na predición de eventos cerebro-cardiovasculares en pacientes hipertenso.

Período de duración: dende 2003 ata 2006

Fonte de financiamento: Xunta de Galicia

Título: Valor prognóstico da MAPA na predición de eventos cardiovasculares e efectos da cronoterapia.

Período de duración: dende 2005 ata 2008

Fonte de financiamento: Universidade de Vigo

Título: Estudo MAPEC (Monitorización ambulatoria da presión arterial e eventos cardiovasculares). Valoración prospectiva, a medio prazo, do risco cardiovascular.

Período de duración: dende 2006 ata 2009

Fonte de financiamento: Ministerio de Educación e Ciencia, Programa Nacional de Saúde e Farmacia.

PROXECTOS DE I+D E COLABORACIÓNS PARA ENTIDADES EXTERNAS

Deseño, programación e aplicación de novas ferramentas TIC de diagnóstico e/ou procesado de sinais biolóxicas nas seguintes áreas:

- Desenvolvemento de software interactivo para procesado de series temporais biolóxicas no entorno Macintosh™. Aplicacións ao estudo das variacións de presión arterial durante o embarazo.
- Estudo dos efectos da administración temporalizada de aspirina a baixa doses en suxeitos sans e en profilaxes de preeclampsia.
- Estudo dos efectos da administración temporalizada de aspirina a baixa dosis sobre a presión arterial en embarazo de alto risco (Programa ASEM).
- Efectos sobre a presión arterial de Adiro 100 en función da hora da súa administración en pacientes con hipertensión arterial esencial lixeira.
- Efectos dependentes do tempo de administración de Valsartán na presión arterial de pacientes hipertensos non dipper ("Administration-time dependent effects of Valsartan on ambulatory blood pressure in nondipper hypertensive patients").
- Estudo dos efectos cronoterapéuticos del Adalat OROS en pacientes con hipertensión arterial esencial ligera-moderada.
- Efectos da administración temporalizada de Torasemida (5 mg/día) en monoterapia sobre a presión arterial ambulatoria en pacientes con hipertensión arterial esencial lixeira-moderada
- Estudo de 8 semanas, prospectivo, aleatorizado, unicéntrico e aberto para comparar 160 mg de Valsartán con 10 mg de Enalapril despois de perda da dose en termos da redución da presión arterial diastólica de 24 horas determinada por MAPA en pacientes con hipertensión esencial de lixeira a moderada ("A 8-week prospective, randomized, single center, open label study to compare 160 mg valsartan with 10 mg enalapril after missing dose in term of diastolic 24 hrs blood pressure lowering determined by ABPM in patients with mild to moderate essential hypertension").

- Estudo prospectivo, aleatorizado, multicéntrico, dobre-cego e cruzado para comparar a administración de 100 mg de aspirina ou placebo ao erguerse ou ao deitarse en termos da redución da presión arterial sistólica de 24 horas determinada por MAPA en suxeitos con presión arterial normal-alta ou con hipertensión esencial lixeira (“A prospective, randomized, multi-center, double-blind crossover study to compare awakening versus bedtime administration of 100 mg aspirin or placebo in term of 24h systolic blood pressure lowering determined by ABPM in subjects with high-normal blood pressure or mild essential hipertensión”).
- Desenvolvemento de rede para a xestión informática de proxectos de investigación clínica e médica no ámbito da cronoterapia.
- Planificación da valoración analítica mediante métodos de regresión periódica de series híbridas en protocolos de investigación clínica no ámbito da cronoterapia.

CONTACTO

Ramón C. Hermida Domínguez

Tlfo: 986 812148; 986 812146; 986 812167.

Fax: 986 812116.

E-mail: rhermida@tsc.uvigo.es

Centro: E.T.S.E. Telecomunicación

Páxina web: <http://www.tsc.uvigo.es/BIO/bioing.html>



EQUIPO DE PROCESADO DO SINAL EN COMUNICACIÓNS (SC10).

Dpto. Teoría do Sinal e Comunicacóns

INVESTIGADORES/AS

Fernando Pérez González
Carlos Mosquera Nartallo
Nuria González Prelcic.
Roberto López Valcarce
Pedro Comesaña Alfaro
Luis Pérez Freire
Juan Ramón Troncoso Pastoriza
Marcos Álvarez Díaz
Además de 9 ingenieros contratados.

OFERTA: I+D, SERVIZOS, FORMACIÓN

- Procesado dixital de sinal en transmisores, repetidores e receptores con especial énfase nos diferentes estándares de comunicacóns dixitais DVB-C/T/S/S2/H/RCS, DOCSIS, IEEE802.11, IEEE802.15, IEEE802.16, Bluetooth.
- Watermarking de imaxes e vídeo para autenticación e protección do copyright.
- Códigos de barras de alta capacidade.
- Comunicacóns multiusuario, sistemas MIMO.

PROXECTOS DE I+D

Título: DIPSTICK: proxecto para o estudo de novos sistemas de comunicacóns en canais con interferencias.

Fonte de financiamento: Ministerio de Educación e Ciencia.

Título: ECRYPT: Rede de excelencia europea en criptografía e protección da información.

Fonte de financiamento: Sexto Programa Marco.

Título: SatNEx: Red de excelencia europea en comunicacóns por satélite.

Fonte de financiamento: Sexto Programa Marco.

No pasado participou en proxectos nacionais e internacionais e coa Axencia Espacial Europea.

PROXECTOS DE I+D E COLABORACIÓNS PARA ENTIDADES EXTERNAS

- Cancelador de ecos para reemisores de televisión dixital terrestre.
- O primeiro transmisor de DAB en España.
- Ferramenta de simulación para televisión dixital terrestre empregada por LG Electronics (Corea).
- Na actualidade destácase o convenio de colaboración entre el GPSC y el grupo Televés.

CONTACTO

Carlos Mosquera Nartallo.

Tlfo: 986 812677

Fax: 986812116

E-mail: mosquera@gts.tsc.uvigo.es

Centro: ETSE Telecomunicación

Páxina web: <http://www.gts.tsc.uvigo.es/gpsc>



EQUIPO DE SISTEMAS RADIO (SR)

Dpto. de Teoría do Sinal e Comunicacóns (T14)

INVESTIGADORES/AS

Manuel García Sánchez
Iñigo Cuiñas Gómez
Ana Vázquez Alejos
Pablo Tório Gómez

OFERTA: I+D, SERVICIOS, FORMACIÓN

- Cámara anecoica
- Equipos para medidas radioeléctricas de campo
- Unidade móbil de medidas radio.
- Sondas de canal radio.
- Bancos de proba e outros equipos.
- Medida de parámetros de antenas e camuflaxe das mesmas, en cámara anecoica.
- Estudos de cobertura de sistemas radio. Identificación de zonas de sombra, proposta de ubicación de bases, etc.
- Identificación de interferencias en sistemas radio: estudo e proposta de solucións.
- Estudo de sistemas MATV.
- Deseño e construción de prototipos de transmisores e receptores radio.
- Certificado de niveis de contaminación electromagnética e mapas de niveis, estudo de medidas correctoras.
- Cursos e seminarios sobre medidas radio para diferentes sistemas de comunicacóns e aplicacións.

PROXECTOS DE I+D

Título: Pantallas vexetais para a redución da contaminación electromagnética en espazos sensibles.

Período de duración: dende 2005 ata 2008

Fonte de financiamento: Xunta de Galicia.

Título: Desenvolvemento dun sistema de localización e alarma para buques de baixura.

Período de duración: dende 2005 ata 2008

Fonte de financiamento: Xunta de Galicia.

Título: Estudo dos niveis de contaminación electromagnética no entorno de antenas transmisoras: volúmenes de protección e caracterización estatístico-temporal.

Período de duración: dous anos.

Fonte de financiamento: Xunta de Galicia.

Título: Técnicas para reducir a degradación por propagación en redes WLAN de banda ancha

Período de duración: dende 2005 ata 2008

Fonte de financiamento: Ministerio de Educación e Ciencia.

Título: Deseño de antenas e de outros subsistemas para sondas de detección de residuos mariños baixo o terreo.

Período de duración: dende 2005 ata 2006

Fonte de financiamento: Ministerio de Educación e Ciencia.

Título: Medida e caracterización de ruído impulsivo en banda ancha en canais de radiofrecuencia

Período de duración: dende 1999 ata 2001

Fonte de financiamento: Comisión Interministerial de Ciencia e Tecnoloxía (CICYT).

Título: Caracterización e medida do canal radio e deseño de antenas para un sistema MVDS.

Período de duración: dende 1999 ata 2001

Fonte de financiamento: Comisión Interministerial de Ciencia e Tecnoloxía (CICYT). Fondos FEDER.

Título: Caracterización do canal de comunicacións e deseño de antenas para un sistema de radiocomunicacións multimedia en banda ancha.

Período de duración: dende 1997 ata 1999.

Fonte de financiamento: Comisión Interministerial de Ciencia e Tecnoloxía (CICYT).

Título: Caracterización do canal de propagación a frecuencias milimétricas para un sistema radio multimedia.

Período de duración: dende 1998 ata 2000

Fonte de financiamento: Ministerio de Educación y Cultura (Acciones Integradas). British Council.

PROXECTOS DE I+D E COLABORACIÓNS PARA ENTIDADES EXTERNAS

- Estudo de antenas e igualadores para redes de distribución de sinais de televisión dixital.
- Estudo e caracterización de antenas e canais de comunicacións radio interiores en banda ancha para redes de distribución de sinais de TV dixital.
- Avaliación da recepción de sinais de televisión.
- Demostrador dun sistema de banda ancha vía radio.
- Efecto da mimetización sobre o diagrama de radiación de antenas de estacións base de UMTS.
- Realización dunha enquisa sobre o estado do parque nacional de instalacións de distribución de televisión.
- Certificación de estacións radioelétricas.
- Estudo de coberturas de televisión terrea no entorno de parques eólicos.
- Sistema remoto de control de emisións electromagnéticas.
- Rede Microcelular Urbana UMTS.
- Comprobación de niveis de radiación electromagnética e inventario de estacións radioelétricas.
- Realización de estudos sobre os requisitos técnicos e modelo de referencia dunha rede ISMATV.
- Sistema remoto de control de medicións acústicas
- Estudos experimentais de sistemas de radiodifusión simultánea analóxico-dixital nunha emisora.

CONTACTO

Manuel García Sánchez

Tlfo: 986 812195

Fax: 986 812116

E-mail: manuel@com.uvigo.es

Centro: ETSE Telecomunicación

Páxina web: www.sistemasradio.com

EQUIPO DE PROCESADO DE IMAXE E VISIÓN ARTIFICIAL (SC9/B)

Depto. de Teoría do Sinal e Comunicaciós (T14)

INVESTIGADORES/AS

José Luis Alba Castro
Xulio Fernández Hermida
Fernando Martín Rodríguez
Julio Martín Herrero
Patricia Conde Pardo
Francisco Miguel Bellas Aláez

OFERTA: I+D, SERVIZOS, FORMACIÓN

Control de calidade por visión
Análise de documentos
Recoñecemento de texto en imaxes, recoñecemento de matrículas
Biometría: recoñecemento de caras, marcas dixitais e iris
Multimedia en redes de datos
Codificación de imaxe e vídeo

PROXECTOS DE INVESTIGACIÓN

Título: Desenvolvemento e implantación dun sistema de visión artificial para a clasificación de tamaños e especies na industria conserveira de peláxicos.

Período de duración: dende 2000 ata 2001

Fonte de financiamento: Xunta de Galicia

Título: Sistema de visión artificial para control de calidade en tempo real de peixe e marisco en conserva.

Período de duración: dende 2002 ata 2003

Fonte de financiamento: Xunta de Galicia

TECNOLOXÍAS COMERCIALIZABLES

Sistema de visión para clasificación de peláxicos.
Sistema de visión para control da calidade de atún en lata.

PROXECTOS DE I+D E COLABORACIÓNS CON ENTIDADES EXTERNAS

Desenvolvemento dun sistema de visión artificial para clasificación e calibración de peixes.
Desenvolvemento dun sistema artificial para control de calidade en tempo real de conservas de túnidos.

CONTACTO

José Luis Alba Castro
Tlfo: 986 81.26.80
Fax: 986 81.21.16

E-mail: jalba@gts.tsc.uvigo.es
Centro: E.T.S de Enxeñeiros de Telecomunicaciós
Páxinas web: <http://wgpi.tsc.uvigo.es>

EQUIPO DE INFORMÁTICA GRÁFICA E MULTIMEDIA (SI06)

Dpto. de Informática.

INVESTIGADORES/AS

Javier Rodeiro Iglesias
Celso Campos Bastos
Enrique Barreiro Alonso
Susana Gómez Carnero
Silvana Gómez Meire
María Victoria Luzón García
José Luís Martínez Orge
David Olivieri
Mirari Marquez Cid

OFERTA: I+D, SERVICIOS, FORMACIÓN

- Xeración de contidos infográficos con acabados fotorrealistas e expresivos.
- Creación de contidos estereoscópicos e autoestereoscópicos.
- Distribución multicas de vídeo en tempo real.
- Avaliación de empregabilidade de sistemas software.
- Auditoría de seguridade sobre redes corporativas.
- Auditoría de cumprimento de LOPD e LSSI.
- Análise e optimización de sistemas de información para pemes.
- Desenvolvemento de contidos multimedia sobre redes orientadas ao usuario doméstico.
- Desenvolvemento de simuladores científicos de visualización.
- Visualización distribuída.
- Cálculo distribuído con clusters de PCs.
- Desenvolvemento de solvers paramétricos baseados en restricións.
- Optimización de parámetros de algoritmos evolutivos aplicados a modelado paramétrico.

PROXECTOS DE I+D

Título: Interfaces avanzadas para a visualización auto estereoscópica de campos de luz.

Período de duración: dende 2005 ata 2006.

Fonte de financiamento: Universidade de Vigo.

Título: Ferramentas avanzadas para modelado paramétrico en CAD baseado en restricións xeométricas.

Período de duración: dende 2005 ata 2007.

Fonte de financiamento: Ministerio de Ciencia e Tecnoloxía.

Título: Interfaces Avanzadas para a aumentación de campos de luz. Subproxecto UVG.

Período de duración: dende 2005 ata 2007

Fonte de financiamento: Ministerio de Educación e Ciencia

ÁMBITO TECNOLÓXICO

Título: Sistema de visualización e situación baseado en GPS sobre dispositivos PDA con integración de información multimedia.

Período de duración: dende 2005 ata 2006.

Fonte de financiamento: Deputación de Ourense

Título: Virtainer: Tecnoloxías para a interacción virtual de obxectos apilados de alto cardinal. Aplicación a terminais de contenedores e a centros de almacenamento.

Período de duración: dende 2003 ata 2004.

Fonte de financiamento: Deputación de Ourense

Título: Tecnoloxías para a interacción virtual con conxuntos de obxectos apilados de alto cardinal. Subproyecto UJI

Período de duración: dende 2002 ata 2005.

Fonte de financiamento: Ministerio de Ciencia e Tecnoloxía.

Título: Sistema de observación on-line, mediante transmisión de imaxes de vídeo en tempo real, de especies en ambientes extremos a través de servidores web.

Período de duración: dende 2002 ata 2003.

Fonte de financiamento: Universidade de Vigo

Título: Resolución de restricións xeométricas en modelado multirresolución cooperativo.

Período de duración: dende 2001 ata 2003.

Fonte de financiación: Ministerio de Ciencia e Tecnoloxía.

Título: Catálogo multimedia on-line de biodiversidade.

Período de duración: dende 2001 ata 2003.

Título: Sistema multivariable de acceso ao estado da tecnoloxía.

Período de duración: dende 2000 ata 2001.

Fonte de financiación: Ministerio de Educación e Cultura.

PATENTES

Título da invención: Sistema reductor da concentración de CO² en ambientes cerrados.

Solicitante: Universidade de Vigo.

Inventores: Rodeiro Iglesias, J., Estevez, J., Iglesias Briones, M.J.

Data da solicitude: 01/05/2003

Título da invención: Dispositivo de interacción táctil de elementos non textuais para persoas con deficiencias visuais.

Solicitante: Universidade de Vigo.

Inventores: Rivas, J.L., Ares Gomez, E., Rodeiro Iglesias, J., Perez, B.

Data da solicitude: 16/02/2004

CONTACTO

Javier Rodeiro Iglesias

Tlfo: 988387020

Fax: 988387001

E-mail: jrodeiro@uvigo.es

Escola Superior de Enxeñería Informática

Celso Campos Bastos

Tlfo: 988387017

Fax: 988387001

E-mail: ccampos@uvigo.es

Centro: Escola Superior de Enxeñería Informática

Enrique Barreiro Alonso

Tlfo: 988387020

Fax: 988387001

E-mail: enrique@uvigo.es

Centro: Escola Superior de Enxeñería Informática.



EQUIPO DO LABORATORIO DE INFORMÁTICA APLICADA (LIA)

Dpto. de Informática (T15)

INVESTIGADORES/AS

Dr. Arno Formella
Dr. Juan Francisco Gálvez Gálvez
Dra. Eva García Cernadas (Colaboradora)
Dra. Pilar Carrión Pardo
Dra. María Rodríguez Damián
Encarnación González Rufino
Regina Ibañez Paz
David Gelpi Fleta
Josi Manuel Rodríguez Rodríguez
Patricia Delgado Anta
José Miguel Vázquez Valeiro

OFERTA: I+D, SERVICIOS, FORMACIÓN

- Procesamento de imaxes e clasificación.
- Clasificación mediante razoamento aproximado.
- Informática aplicada no ámbito das telecomunicacións.
- Informática aplicada no ámbito da física.
- Informática aplicada no ámbito da bioinformática.
- Informática aplicada no ámbito da informática gráfica.
- Desenvolvemento de programas aplicados eficientes.

PROXECTOS DE I+D

Título: Sistema de axuda ao diagnóstico de osteoporosis baseado na detección de deformidades e fracturas óseas mediante procesado de imaxe radiolóxica con identificación de contornos e análise textural.

Período de duración: dende 2005 ata 2007

Fonte de financiamento: Xunta de Galicia.

Título: Caracterización de otolitos de bacallau na zona de Flemish Cap (Terranova)

Período de duración: dende 2005 ata 2007

Fonte de financiamento: Xunta de Galicia.

Título: Estimación obxectiva e precisa de parámetros reprodutivos en bacallau e cabra de altura.

Período de duración: dende 2005 ata 2007

Fonte de financiamento: Xunta de Galicia.

Título: Clasificación automática e reconto de polens a partires de imaxes dixitais de microscopía óptica.

Período de duración: dende 2003 ata 2004

Fonte de financiamento: Universidad de Vigo.

Título: Estudo da selección cotiá de plantas poliníen apis meliferal e influencia do contido proteico do pollenkitt e textura da pelotilla corbicular.

Período de duración: dende 2001 ata 2002

Fonte de financiamento: Xunta de Galicia.

PROXECTOS DE I+D E COLABORACIÓNS PARA ENTIDADES EXTERNAS

- Simulación da propagación de ondas electromagnéticas.
- Calculo de coberturas para a comunicación inalámbrica.
- Optimización en sistemas de comunicación inalámbricos.
- Simulación de partículas baseada en eventos.
- Simulación discreta de Monte Carlo.
- Aproximación de conxuntos de puntos con formas xeométricas.
- Segmentación de imaxes radiolóxicas.
- Búsqueda aproximada de patróns en 2D e 3D (especialmente proteínas)
- Clasificación automática de follas de vide.
- Informática gráfica - trazado de raios.

CONTACTO

Arno Formella

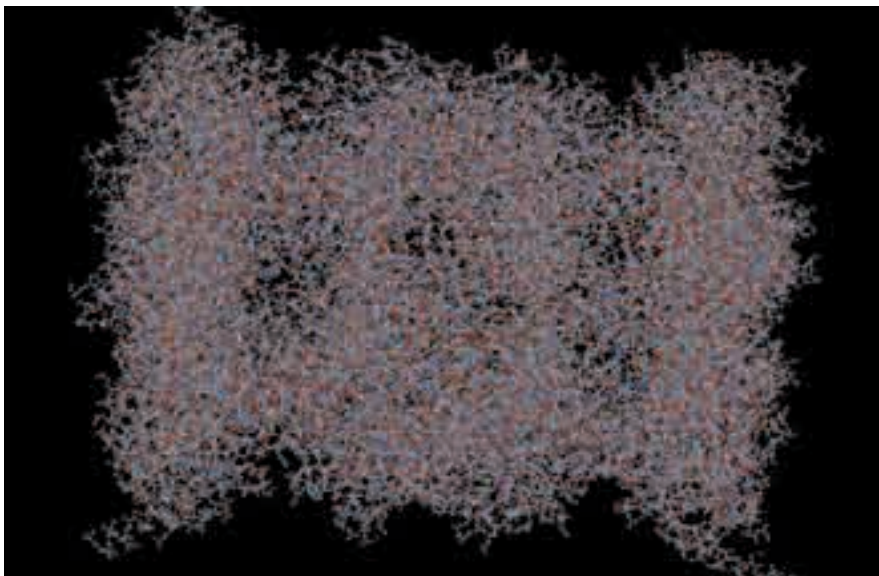
Tlfo: 988 38 70 30 / 988 38 70 00

Fax: 988 38 70 01

E-mail: formella@ei.uvigo.es

Centro: Escola Superior de Enxeñería Informática.

Páxina web: <http://www.ei.uvigo.es/~formella/lia>



EQUIPO DE INVESTIGACIÓN: COMPILADORES E LINGUAXES (IA1).

Dpto. de Informática (TI5)

INVESTIGADORES/AS

Manuel Vilares Ferro
Elena Sánchez Trigo
Julia María Crespo Comesaña
Joan Miquel Verges
Víctor Manuel Darriba Bilbao
Francisco José Ribadas Pena
Francisco Mario Barcala Rodríguez

OFERTA: I+D, SERVICIOS, FORMACIÓN

- Análises de convencións textuais.
- Procesamento da lingua natural.
- Extracción do coñecemento.
- Simulación de sistemas en tempo real.
- Extracción e recuperación de información en contornos mono/multilingües.
- Contornos de diálogo / interrogación.
- Etiquetación / análise sintáctico.
- Organización / estruturación de información (XML).
- Representación do coñecemento /ontoloxías.
- Sistemas de tempo real síncrono.
- Corrección automática de textos.
- Avaliación de información / supervisión á toma de decisións.
- Xestión /creación de córpora, dicionarios, glosarios e recursos documentais.

PROXECTOS DE I+D

Título: Extracción de información económica multilingüe

Período de duración: dende 2004 ata 2007

Fonte de financiamento: FEDER, Ministerio de Educación e Ciencia, Xunta de Galicia.

Título: Aplicación de IA para extracción cognitiva e cualitativa en mercados financeiros.

Período de duración: dende 2004 ata 2007

Fonte de financiamento: FEDER, Ministerio de Educación e Ciencia, Xunta de Galicia.

Título: Accesibilidade a Eclipse de persoas deficientes visuais.

Período de duración: 2004

Fonte de financiamento: IMB Corporation

Título: Promoción e coordinación de prácticas sociosanitarias en xeriatría.

Período de duración: dende 2003 ata 2006

Fonte de financiación: Xunta de Galicia

Título: Avaliación interactiva da relevancia en contornos de recuperación automática de información.

Período de duración: dende 2002 ata 2004

Fonte de financiamento: Xunta de Galicia

Título: Interrogación e recuperación de información en WEB: arquitectura distribuída.

Período de duración: dende 2000 ata 2003

Fonte de financiamento: Xunta de Galicia, Ministerio de Educación e Ciencia.

Título: Interrogación de bases de datos textuais.

Período de duración: dende 1999 ata 2001

Fonte de financiamento: Xunta de Galicia,

Título: Recuperación e extracción de información aplicando coñecemento lingüístico.

Período de duración: dende 1998 ata 2001

Fonte de financiamento: FEDER

PROXECTOS DE I+D E COLABORACIÓNS PARA ENTIDADES EXTERNAS

- Creación e aplicación de recursos documentais sobre enfermidades neuromusculares.
- Xeración, extracción e estruturación de información legal mediante técnicas de IA.
- Aplicación da IA para extracción cognitiva e cualitativa en mercados financeiros.
- Accesibilidade a Eclipse de persoas deficientes visuais.
- Etiquetador / Lematizador para o galego actual.
- Recuperación e extracción de información aplicando coñecemento lingüístico.

CONTACTO

Manuel Vilares Ferro

Tlfo: 988 387000

Fax: 988 387001

E-mail: vilares@uvigo.es

Centro: Escola Superior de Enxeñería Informática

Páxina web: <http://www.grupocole.org>

EQUIPO DE LINGUAXES, SISTEMAS INFORMÁTICOS E ENSINO ASISTIDO POR COMPUTADOR (SI1)

Dpto. de Informática

INVESTIGADORES/AS

Manuel Pérez Cota
Amparo Rodríguez Damián
Arturo Méndez Penín
Emilio García Roselló
Enrique Castro Rascado
Francisco José Vázquez Núñez
Jacinto González Dacosta
José Ayude Vázquez
José Baltasar García Pérez-Schofield
María José Lado Touriño
Santiago Castelo Boo

OFERTA: I+D, SERVICIOS, FORMACIÓN

- Ensino asistido por ordenador con sistemas hipermedia/multimedia e baseado en Web.
- Enxeñería de software, sistemas orientados a obxectos e seguridade informática (Java, C++).
- Informática gráfica e interface home-máquina, usabilidade de sistemas.
- Consultoría, auditoría e normativización informática.
- Desenvolvemento de software para contornos educativos, industriais, de xestión e domótica.
- Desenvolvemento de sistemas baseados en Internet.
- Desenvolvemento de sistemas de seguridade informática.
- Cursos:
 - Informática avanzada.
 - Informática aplicada.
 - Multimedia/hipermedia e interface home-máquina, usabilidade de sistemas
 - Orientación a obxectos con C++ e Java.
 - Implantación de normas de auditoría informática en centros de proceso de datos.

PROXECTOS DE I+D

Título: Desenvolvemento de Software Web, con extensións multimedia para o aprendizaxe das matemáticas na ensinanza primaria.

Período de duración: dende 2000 ata 2001

Fonte de financiamento: Proxecto de Innovación Educativa da Universidade de Vigo.

Título: Proxecto de desenvolvemento de aplicacións educativas multimedia. Sistema automatizado de desenvolvemento (MAJA2).

Período de duración: dende 1998 ata 1999

Fonte de financiamento: Proxecto de Innovación Educativa da Universidade de Vigo.

Título: Aportacións ao deseño dunha ferramenta que usando orientación a obxectos con herdanza múltiple permita a creación de programas educativos. Parte I e II.

Período de duración: dende 1995 ata 1996

Fonte de financiamento: Proxecto de Innovación Educativa da Universidade de Vigo.

Título: Virtuelle Fachschule für Technik, Informatik und Wirtschaft

Período de duración: dende 2000 ata 2004

Fonte de financiamento: Proxecto da República Alemana (Bundestministerium für Bildung und).

PROXECTOS DE I+D E COLABORACIÓNS PARA ENTIDADES EXTERNAS

- Desenvolvemento do sistema de xestión EMG94 para unha empresa.
- Desenvolvemento do sistema contable conxionable a EMG94, denominado EMGCO-94 para unha empresa.

CONTACTO

Manuel Pérez Cota

Tlfo: 986 81.39.33 (xoves 988 38.70.12)

Fax: 986 81.36.44

E-mail: mpcota@uvigo.es

Centro: Escola Universitaria de Enxeñería Técnica Industrial

Páxina web: <http://tacuba.lsi.uvigo.es/mpcota/mpcota.htm>



EQUIPO DE SISTEMAS INFORMÁTICOS DE NOVA XERACIÓN (SI4).

Dpto. de Informática (T15).

INVESTIGADORES/AS

Florentino Fernández Riverola
Marcos Valiño García
Rosalía Laza Fidalgo
Reyes Pavón Rial
Eva Lorenzo Iglesias
Lourdes Borrajo Diz
Carlos Hernán Fajardo Toro
José Ramón Méndez Reboredo
Antonio Losada González
Moisés Cid Deza
José Manuel Sorribes Fernández
José Antonio Pérez Rodríguez
César Martín Viguera
Javier Velasco Mata
José Luis López Fernández
Cristina Puga Barreiros
Daniel González Peña

OFERTA: I+D, SERVICIOS, FORMACIÓN

- Desenvolvemento de ferramentas informáticas no eido da bioinformática.
- Deseño e implantación de ferramentas intelixentes empregando sistemas de razoamento baseado en casos.
- Utilización de ferramentas de minería de datos, redes bayesianas e neuronais, lóxica difusa e conxuntos aproximados para o desenvolvemento de sistemas expertos.
- Desenvolvemento de aplicacións XoIP e VoIP.
- Auditoría e implantación de sistemas informáticos seguros en redes de comunicacións.
- Seguridade en redes: correo spam e ataques web.
- Análise, deseño e implantación de sistemas multiaxente.
- Desenvolvemento de sistemas de comercio electrónico.
- Desenvolvemento de bases de datos documentais, interfaces web e portais en internet.
- Organización e dirección de cursos e seminarios relacionados con ofimática, software libre, manexo e administración de sistemas operativos, seguridade informática e tecnoloxías para o comercio electrónico.

PROXECTOS DE I+D

Título: Integración de comunicación inalámbrica nunha arquitectura multiaxente

Período de duración: dende 2003 ata 2006

Fonte de financiamento: Ministerio de Ciencia e Tecnoloxía

Título: Sistema intelixente de control empresarial

Período de duración: dende 2001 ata 2004

Fonte de financiamento: Ministerio de Ciencia e Tecnoloxía

Título: Desenvolvemento de técnicas para a predición automática da proliferación da *diatomea pseudo-nitzschia spp.* nas rías galegas

Período de duración: dende 1999 ata 2002

Fonte de financiamento: Xunta de Galicia

PROXECTOS DE I+D E COLABORACIÓNS PARA ENTIDADES EXTERNAS

- SIRCS: sistema intelixente de recuperación de compoñentes software.
- B2C-TD: desenvolvemento dun portal B2C e implantación dun sistema de workflow con mensaxería electrónica.
- SAEICS: sistema adaptativo con etiquetado intelixente para correo spam.
- Arquitectura multiaxe para a construción de sistemas inalámbricos distribuídos aplicados en procesos de control.
- I+D para o desenvolvemento dun ERP e aplicacións para B2B e B2C..
- Naves industriais.
- Desenvolvemento dun módulo de almacenamento e impresión para o sistema iris de acceso a internet.
- GESIRECO: xestión intelixente de recollida de envases ecolóxicos.
- INATOUR: portal intelixente dinamizador do turismo do oriente ourensán.
- Implantación e configuración dun sistema seguro de xestión web.
- Acceso web e seguridade en contornos bibliotecarios.
- Mantemento das aplicacións informáticas dnunha biblioteca pública.
- GENECCR: análise de datos procedentes de microarrays de ADN para o diagnóstico de pacientes de cancro (www.geneccr.org).
- AIBENCH: framework para a programación e integración de técnicas de intelixencia artificial (www.aibench.org).

CONTACTO

Florentino Fernández Riverola

Tlfo: 988 38.70.15

Fax: 988 38.70.01

E-mail: riverola@uvigo.es

Centro: Escola Superior de Enxeñería Informática

Páxina web: <http://sing.ei.uvigo.es/>

EQUIPO: GRUPO WEB DE AXENTES INTELIXENTES (SI5).

Dpto. de Informática (T15).

INVESTIGADORES/AS

Juan Carlos González Moreno
Pedro Cuesta Morales
Alma M^a Gómez Rodríguez
Francisco J. Rodríguez Martínez
David Ramos Valcarcel
Gelasio Bernárdez Bugueiro

OFERTA: I+D, SERVICIOS, FORMACIÓN

- E-Learning.
- Aplicacións Web Intelixentes en contornos distribuídos.
- Deseño e desenvolvemento de portais Web corporativos.
- Consultoría sobre tecnoloxías Web.
- Automatización de procesos mediante o uso de axentes intelixentes.
- Desenvolvemento de sistemas de buscadores de información específicos na Web.
- Procesos de negocio.

PROXECTOS DE I+D

Título: Enxeñería de axentes software: procesos de desenvolvemento de sistemas multiaxente.

Período de duración: dende 2005 ata 2008.

Fonte de financiamento: Ministerio de Educación y Ciencia.

Título: Enxeñería de axentes software para o desenvolvemento de ferramentas software.

Período de duración: dende 2002 ata 2005.

Fonte de financiamento: Ministerio de Educación y Ciencia.

Título: ARIADNA: unha ferramenta para a ensinanza usando axentes intelixentes.

Período de duración: dende 2002 ata 2003.

Fonte de financiación: Ministerio de Educación y Ciencia.

PROXECTOS DE I+D E COLABORACIÓNS PARA ENTIDADES EXTERNAS

- Desenvolvemento dunha ferramenta colaborativa: TELEPYMEGALLEGA.COM
- Librería de compoñentes web reutilizables e súa aplicación para a construción de páxinas web de empresas dun polígono industrial.
- Sistema de Información distribuído para a xestión de servizos dunha confederación empresarial.
- Sistema de información empresarial baseado en páxinas web.
- Deseño dun servidor web bancario interactivo.
- Deseño dun servidor web hipermedia.

CONTACTO

Juan Carlos González Moreno

Tlfo: 988387016 / 988387000

Fax: 988387001

E-mail: jcmoreno@uvigo.es

Centro: Escola Superior de Enxeñería Informática.

Páxina web: <http://gwai.ei.uvigo.es>



LABORATORIO DE TELEDETECCIÓN E SISTEMAS DE INFORMACIÓN XEOGRÁFICA (AT1).

Dpto. de Teledetección e S.I.G.

INVESTIGADORES/AS

Jesús M. Torres Palenzuela.
Luís González Vilas
Gema Martínez Iglesias
Rebeca Lago Garza
Angela Mosquera Giménez

OFERTA: I+D, SERVICIOS, FORMACIÓN

- Tratamento de imaxes radar e multiespectrais de teledetección mediante os seguintes equipos Landsat, SPOT, AVHRR, SeaWifs, SAR, ASAR, MODIS, MERIS.
- Fotografía aérea.
- Desenvolvemento de sistemas de información xeográfica (SIG) a pequena, mediana e gran escala.
- Ferramentas para o procesamento de imaxes do sensor AVHRR a bordo de satélites NOAA.
- Emprego de técnicas de intelixencia artificial para o estudo de variables medioambientais xunto con datos de pesca e marea vermella en aras a estratexia de predición.

Contamos cunha estación de recepción de APT meteorolóxico coa que recibimos imaxes dos satélites MeteoSat, GOES e Meteor.

Os campos de traballo están relacionados con aplicacións de Teledetección en zona costeira: Pesqueiras, mareas vermellas, vertidos e calidade de augas, así como a elaboración de Sistemas de Información Xeográfica Costeira.

PROXECTOS DE I+D E COLABORACIÓNS PARA ENTIDADES EXTERNAS

- Detección, seguimento e predición de vertidos contendo hidrocarburos en augas oceánicas utilizando detección e intelixencia artificial.
- Pesquerías peláxicas en Escocia (Reino Unido) e Galicia: Estudos de observadores para obter datos pesqueiros e facer un seguimento das capturas accidentais de pequenos cetáceos ("Pelagic fisheries in Scotland (UK) and Galicia (Spain): Observer studies to collect fishery data and monitor by catches of small cetaceans").
- Detección, seguimento e predición de vertidos contendo hidrocarburos en augas oceánicas empregando detección e intelixencia artificial ("Detection/Tracking of changing shorelines, oil slicks from vessels and suspended matter in sea water").
- Sistema predictivo de esforzos pesqueiros para a flota artesanal galega.
- Desenvolvemento dun sistema para a xestión de pesquerías artesanais en Galicia.
- Aplicación de teledetección, intelixencia artificial e SIG ao estudo da variabilidade na distribución de especies comerciais para a flota galega no ATSW.

CONTACTO

Jesús M. Torres Palenzuela.

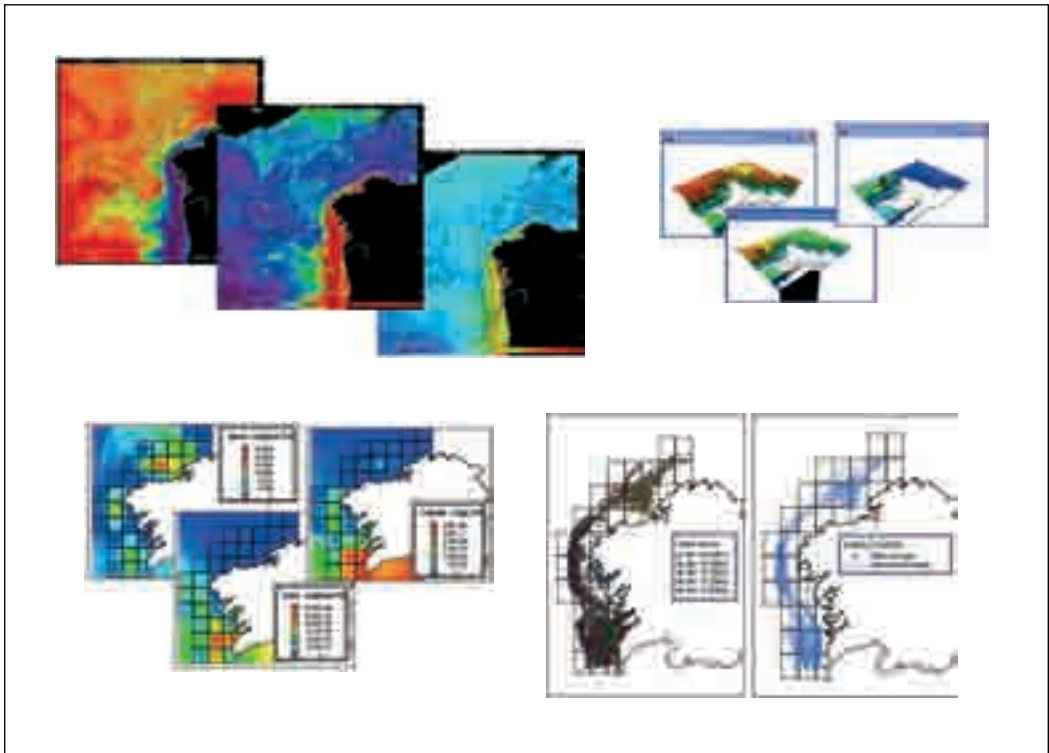
Tlfo: 986 81 2631

Fax: 986 81 2556

E-mail: jesu@uvigo.es

Centro: Facultade de Ciencias (Departamento de Física Aplicada)

Páxina web: www.tgis.uvigo.es



ÁMBITO XURÍDICO SOCIAL

Equipos de Investigación da Universidade de Vigo
TECNOLOXÍAS DA INFORMACIÓN E COMUNICACIÓNS I+D+i, Servizos e Formación

INFORMACIÓN EMPRESARIAL E COMERCIO ELECTRÓNICO (OE4)

Dpto. de Organización de Empresas e Marketing

INVESTIGADORES/AS

Miguel Ángel Merino Gil
Ángeles Sandoval Pérez
Irene Garrido Valenzuela
Fernando Comesaña Benavides
Francisco Javier Sánchez Sellero

OFERTA: I+D, SERVICIOS, FORMACIÓN

- Sistemas de información.
- Tecnoloxías da información e comunicación e procesos de negocio.
- Comercio electrónico.
- Xestión do coñecemento.
- Intelixencia empresarial.
- Fontes e servizos de información para as empresas.
- Modelos de negocio na web.
- Aprendizaxe organizativo.
- E-learning.
- Redes do coñecemento.
- Sistemas de axuda á decisión.
- Cadro de mando.

PROXECTOS DE I+D

Título: Deseño dun servizo de intelixencia para Pemes orientado ás necesidades dos principais sectores de actividade de Galicia.

Período de duración: dende 2003 ata 2006

Fonte de financiamento: Xunta de Galicia.

Título: Educación e formación nas aplicacións empresariais das tecnoloxías de información e comunicacións: unha nova metodoloxía.

Período de duración: dende 1998 ata 2000

Fonte de financiamento: Comisión Interministerial de Ciencia e Tecnoloxía e Xunta de Galicia.

PROXECTOS DE I+D E COLABORACIÓNS PARA ENTIDADES EXTERNAS

- TECNOSIPRO: portal de contidos para a difusión e implantación de ferramentas e técnicas de mellora competitiva.
- Automatización en procesos industriais e de xestión.
- Investigación da clasificación de datos co aliñamento intelixente.
- Estudo dun sistema de información empresarial especializado.

CONTACTO

Ángeles Sandoval Pérez

Tlfo: 986 81 24 83

Fax: 986 81 24 01

E-mail: sandoval@uvigo.es

Centro: Facultade de CC Económicas e Empresariais.

Páxina web: <http://webs.uvigo.es/sandoval/>





ÍNDICE TEMÁTICO

Equipos de Investigación da Universidade de Vigo
TECNOLOXÍAS DA INFORMACIÓN E COMUNICACIÓN I+D+i, Servizos e Formación

ÍNDICE TEMÁTICO

- 2D... 65
 3D... 65
 Acústica... 36, 37, 50, 59
 Algoritmos... 18, 40, 42, 44, 46, 61
 Analises de documentos... 61
 Animacións... 30
 Antenas... 9, 39, 40, 41, 42, 43, 48, 49, 50, 58
 Aplicación de tecnoloxías radioeléctricas e fotónicas... 48
 Audio... 23, 36
 Audio dixital... 36
 Auditoría informática... 68
 Autoesteroscopia... 61
 Automatas... 21, 66
 Automática... 9, 15, 17, 18, 20, 21, 22, 44, 45, 64, 65, 66, 71
 Automatización... 15, 16, 17, 18, 19, 21, 72, 79
 Banda ancha... 25, 28, 29, 38, 41, 42, 47, 48, 50, 58, 59
 Base de datos... 47
 Biblioteca dixital... 66
 Bioinformática... 64, 70
 Biometría... 33, 45, 61
 Blindaxe de circuitos... 39
 Buscadores... 72
 C++... 68
 Calidade da información... 72
 Campos electromagnéticos... 48
 Canais... 23, 36, 56, 59
 Capturas de peixes... 74
 Certificación... 13, 31, 48, 49, 50, 59
 Circuitos... 52
 CMSS... 30
 Coberturas telefonía... 58
 Codificación... 60
 Comercio electrónico... 10, 27, 32, 33, 70, 79
 Compatibilidade electromagnética... 39, 41
 Compiladores... 9, 66
 Computación flexible... 72
 Comunicacións... 3, 7, 9, 11, 14, 16, 23, 35, 48, 53, 74, 78
 Conflictos... 72
 Contornos gráficos... 21
 Contornos virtuais... 33
 Control... 9, 16, 17, 19, 21, 36, 48, 50, 52, 59, 71
 Control automático... 20
 Control de procesos... 20
 Control de ruído... 36
 Convergencia radio-fibra... 49
 Coñecemento... 24, 44, 46, 60, 66, 67, 79
 Copyright... 56
 CORBA... 33, 34
 Criptografía... 56
 Deseño... 16, 17, 19, 21, 22, 24, 26, 28, 30, 31, 34, 38, 41, 43, 49, 50, 79, 72
 Deseño mecánico... 19
 Diagnose médica... 72
 Diagnóstico e procesado de sinais... 53
 Dixital... 23, 24, 27, 29, 30, 36, 39, 43, 48, 50, 56, 59
 Domótica... 24, 68
 E-bussiness... 30
 E-commerce... 30
 Educación... 21, 22, 28, 30, 44, 46, 50, 53, 59, 61, 72, 79
 Eficiencia empresarial... 79
 E-government... 30
 E-learning... 13, 23, 30, 33, 34, 44, 72, 79
 Electromagnetismo... 9, 39, 49
 Ensino por ordenador... 68
 Enxeñería concurrente... 15
 Enxeñería de sistemas... 15
 Esteganografía... 56
 Estratexias de tecnoloxías da información... 79
 Etiquetador... 67
 Fala... 44, 45, 46, 47
 Firmas sonoras... 66
 Firmas... 64
 Frecuencia... 9, 38, 48, 59
 FTTH... 49
 GIS... 19, 31
 GPS... 56, 57, 62
 Gráficas... 20
 Helicopteros... 20, 41
 Hipermedia... 68, 72
 IDL... 64
 Illamento acústico... 36, 37
 Imaxe... 9, 16, 18, 40, 44, 47, 60, 64, 70, 74
 IMU... 15, 16, 17, 20, 28, 36, 39, 40, 41, 43, 50, 56, 59, 65, 66

ÍNDICE TEMÁTICO

- Información... 3, 9, 11, 13, 15, 17, 19, 27, 30, 33, 36,
39, 40, 44, 46, 57, 67, 76
- Informática... 9, 15, 18, 39, 55, 61, 63, 64, 68, 70,
71, 73
- Informática gráfica... 9, 61, 64, 68
- Informática industrial... 15, 18
- Integración de sistemas... 15, 30
- Intelixencia artificial... 18, 21, 71, 74
- Intensimetría... 36
- Interface home-maquina... 68
- Interfaces... 45, 46, 61, 70
- Interfaces avanzadas... 61
- Interferencia... 39, 41, 56, 58
- Internet... 9, 19, 22, 28, 33, 34, 45, 50, 68, 70
- Interoperabilidade... 30
- Intranet... 19, 33, 34
- IP... 3, 7, 9, 13, 15, 17, 19, 22, 26, 28, 31, 33, 34, 39,
43, 48, 53, 57, 60, 66, 69, 72
- Java... 18, 33, 68
- Lematizador... 67
- Linguaxe informática... 68
- Lóxica borrosa... 18, 21
- Loxística... 15, 17, 31
- Medidas acústicas... 37
- Medidas interiores e exteriores ata 40GHz... 48
- Mercado... 66, 67
- Microcontroladores... 21
- Microondas... 38, 42, 52
- Microprocesadores... 21
- Microsoft.net... 33
- Mimetización... 59
- M-learning... 30
- MMICS... 52
- Móviles... 16, 18, 22, 24, 30, 37, 38, 40, 52
- Mobilidade... 25, 26, 48
- Modelado... 15, 16, 28, 30, 42, 46, 52, 61
- Modfets... 52
- Modulación... 56
- Monitorización... 16, 20, 22, 53, 54
- Motores eléctricos... 20
- Multimedia... 19, 25, 26, 29, 30, 42, 44, 47, 59, 60,
61, 62, 68
- Novas tecnoloxías... 19, 23, 30, 49
- Observatorios... 30
- Obxectos... 29, 38, 62, 68, 69
- Océanos... 74
- Optimización... 18, 26, 28, 31, 61, 65
- Ordenadores... 34, 40
- Paneis... 20
- Pascal... 64
- Páxina web... 21, 30, 33, 66, 68
- Periodicos dixitais... 33
- Planificación... 21, 22, 25, 31, 42, 43, 48, 55
- Polarimetría... 42
- Portais... 30, 33, 34, 70, 73
- Predición... 37, 39, 40, 48, 50, 54, 74
- Presión sonora... 36
- Procesos... 17, 20, 21, 72, 79
- Procesos industriais... 21, 79
- Procesado de audio... 36
- Produción... 15, 16,, 17, 19, 47
- Programación... 23, 54, 71
- Propagación... 9, 37, 38, 42, 48, 58, 65
- Prospectiva... 54
- Protocolos... 28, 55
- Radar... 9, 39, 40, 41, 42, 74
- Radiación... 9, 39, 42, 48, 50, 59
- Radio... 9, 25, 38, 41, 42, 48, 49, 50, 58, 59, 64, 65
- Radiocomunicación... 42, 48, 59
- Radioelectricidade... 38
- Radiofrecuencia... 38, 48, 59
- Realidade aumentada... 61
- Realidade virtual... 61
- Recoñecemento de matrículas... 60
- Recoñecemento de patrones... 61
- Redes... 9, 15, 18, 20, 21, 25, 26, 27, 28, 33, 38, 44,
45, 48, 49, 50, 59, 61, 70, 79
- Redes de comunicacións... 15, 20, 28, 70
- Redes do coñecemento... 79
- Redes inalámbricas... 25
- Redes neuronais... 18, 21, 44
- Reflectores... 42
- Rendering... 64
- Restriccións xeométricas... 61, 62
- Robótica... 9, 18, 21
- Rough Sets... 72
- Satélite... 37, 39, 42, 43, 48, 49, 50, 56, 74
- Scadas... 20
- Seguridade... 13, 28, 44, 45, 61, 68, 70, 72

- Seguridade informática... 68, 70
- Semántica... 66
- Semicondutores... 53
- Sensores... 26, 48
- Servizos de xestión da información e do coñecemento... 79
- Servizos intelixentes... 33
- Servomecanismos... 20
- Servosistemas... 20
- Simulación... 15, 16, 17, 28, 36, 40, 41, 43, 56, 65, 66
- Simulacións interativas... 30
- Sinais... 36, 42, 54, 60
- Sinaturas sonoras... 66
- Sincronización... 15
- Sintaxe... 66
- Sistemas distribuídos... 33, 34
- Sistemas audio... 36
- Sistemas de información... 9, 13, 18, 19, 21, 61, 74, 79
- Sistemas de predición... 72
- Sistemas distribuídos... 33, 34
- Sistemas expertos... 18, 21, 70
- Sistemas híbridos... 70
- Sistemas intelixentes... 9, 21
- Sistemas multimedia... 68
- Sistemas produción... 15
- Sistemas tempo real... 15
- Sociedade da información... 9, 33
- Soft computing... 72
- Software... 18, 19, 20, 34, 41, 54, 61, 68, 70
- Son... 36, 37, 58
- Sonar... 20
- Supervisión... 20, 21, 66
- Tecnoloxías da información... 21, 31, 40 79
- Telecomunicacións... 23, 28, 38, 41, 64
- Teledetección... 9, 42, 43, 74,
- Telefonía... 48
- Teleformación... 31, 32, 34
- Telemática... 9, 23, 33
- Telemedicina... 33
- Televisión... 43, 48, 49, 50 56, 59
- Temperatura... 74
- Tempo real... 15,18, 44, 47, 60, 61, 66
- Texto- voz... 46, 47
- Textos... 66
- Texturas... 64
- TIC... 14, 40, 54
- T-learning... 23, 24
- Tráfico... 28
- Transistores... 52
- Transmisores... 56, 58
- Tratamento e selección de datos... 72
- Trazabilidade... 16, 17, 18, 25, 27
- Vehículos autónomos... 20
- Video... 16, 27, 47, 48, 56, 60, 61, 62
- Visión artificial... 15, 16, 18, 21, 44, 47, 60
- Vision dinámica... 20
- Visións... 64
- Visualización expresiva... 61
- VOIP... 70
- Voz... 37, 44, 45, 46, 47
- Web... 9, 16, 19, 23, 30, 31, 32, 33, 34, 64, 67, 68, 70, 71, 72
- WIMAX... 48, 49
- WIRELESS... 33, 48
- www... 25, 30, 32, 33, 71
- Xenómica... 66
- Xestión... 13, 14, 15, 18, 19, 30, 33, 66, 69, 71, 72, 79
- Xestión de residuos... 30
- Xestión documental... 19, 33
- Xestión pesqueira... 74
- Xogos... 19
- XOIP... 70
- ZIGBE... 49



ÍNDICE ONOMÁSTICO

Equipos de Investigación da Universidade de Vigo
TECNOLOXÍAS DA INFORMACIÓN E COMUNICACIÓN I+D+i, Servizos e Formación

ÍNDICE ONOMÁSTICO

ÍNDICE ONOMÁSTICO DE INVESTIGADORES DE CONTACTO

APELIDO	EQUIPO	PAXINA
Aguado Agelet, Fernando	SC1	38
Alba Castro, José Luis	SC9/B	61
Anido Rifón, Luis	E-TIC	30
Barreiro Alonso, Enrique	SI06	62
Barreiro Blas, Antonio	EI3	20
Campos Bastos, Celso	SI06	62
Fernández Barciela, Mónica	SC2	53
Fernández Riverola, Florentino	SI4	71
Formella, Arno	LIA	65
García Mateo, Carmen	SC9/A	45
García Pino, Antonio	SC7/A	49
García Sánchez, Manuel	SR	59
González Castaño, Francisco Javier	TC1	25
González Moreno, Juan Carlos	SI5	73
Gutiérrez del Olmo, Enrique Valero	AF-4	13
Hermida Domínguez, Ramón C.	SC4	54
Isasi Vicente, Fernando	SC1	38
Llamas Nistal, Martín	ET1/A	33
López García, Cándido	ET3	28
Marín Martín, Ricardo	EI1	15
Mosquera Nartallo, Carlos	SC10	57
Obelleiro Basteiro, Fernando	SC7/B	39
Pazos Arias, José J.	idtv	23
Pena Giménez, Antonio	Sonitum	36
Pérez Cota, Manuel	SI1	69
Rodeiro Iglesias, Javier	SI06	62
Sandoval Pérez, Angeles	OE4	79
Sanz Domínguez, Rafael	EI2	21
Torres Palenzuela, Jesus M.	AT1	75
Vázquez Núñez, Fernando	EI4	18
Vera Isasa, María	SC5	43
Vilares Ferro, Manuel	IA1	67