



Universitat d'Alacant
Universidad de Alicante

Dept. de Física, Enginyeria de Sistemes i Teoria del Senyal
Dpto. de Física, Ingeniería de Sistemas y Teoría de la Señal



MEMORIA ACADÉMICA CURSO 2003/2004

Y

MEMORIA DE INVESTIGACIÓN 2004

**DEPARTAMENTO DE FÍSICA,
INGENIERÍA DE SISTEMAS
Y
TEORÍA DE LA SEÑAL**

ÍNDICE

1. EQUIPO DIRECTIVO	3
2. ÁREAS DE CONOCIMIENTO	3
3. COMPONENTES	3
3.1. Personal Docente e Investigador	3
Área de Física Aplicada.....	3
Área de Ingeniería de Sistemas y Automática	4
Área de Radiología y Medicina Física.....	4
Área de Teoría de la Señal y Comunicaciones	4
3.2. Becarios de adjudicación directa	5
3.3. Becarios de convocatoria pública	5
3.4. Personal de Administración y Servicios	5
4. ACTIVIDAD DOCENTE	5
4.1. Asignaturas impartidas en Primer y Segundo Ciclo por titulación	5
A) Arquitectura (plan 1996)	5
B) Arquitectura Técnica (plan 1999).....	5
C) Enfermería (plan 2000).....	5
D) Ingeniería Geológica (plan 1999).....	6
E) Ingeniería en Informática (planes 2001 y 1993)	6
F) Ingeniería Química (planes 1996 y 1999).....	6
G) Ingeniería Técnica en Informática de Gestión (planes 2001 y 1993).....	7
H) Ingeniería Técnica en Informática de Sistemas (planes 2001 y 1993)	7
I) Ingeniería Técnica de Obras Públicas (plan 1991).....	8
J) Ingeniería Técnica de Telecomunicación: Sonido e Imagen (plan 2001).....	8
4.2. Programas de Doctorado	9
5. ACTIVIDAD INVESTIGADORA	11
5.1. Líneas de Investigación	11
5.2. Proyectos	12
Públicos:	12
Privados:	16
5.3. Publicaciones	18
Libros:	18
Capítulos en libros:.....	18
Artículos en publicaciones periódicas:	21
5.4. Tesis Doctorales defendidas	24
5.5. Comunicaciones a Congresos	24
Sin concretar:.....	24
Nacionales:	24
Internacionales:	26
5.6. Patentes	30

1. EQUIPO DIRECTIVO

Director: Beléndez Vázquez, Augusto
Subdirector: Torres Medina, Fernando
Secretario: Martín García, Agapito

2. ÁREAS DE CONOCIMIENTO

Física Aplicada (FA)
Ingeniería de Sistemas y Automática (ISA)
Radiología y Medicina Física (RMF)
Teoría de la Señal y Comunicaciones (TSC)

3. COMPONENTES

3.1. Personal Docente e Investigador

Área de Física Aplicada

ÁLVAREZ LÓPEZ, MARIELA LÁZARA. Profesora Asociada.
BELÉNDEZ VÁZQUEZ, AUGUSTO. Catedrático de Universidad.
BELÉNDEZ VÁZQUEZ, TARSICIO. Profesor Titular de Escuela Universitaria.
BERNABEU PASTOR, GUILLERMO. Catedrático de Escuela Universitaria.
CAMPO BAGATÍN, ADRIANO. Profesor Contratado Doctor.
DALE VALDIVIA, ROBERTO. Profesor Asociado.
DURÁ DOMÉNECH, ANTONIO. Catedrático de Escuela Universitaria.
HERNÁNDEZ PRADOS, ANTONIO. Profesor Titular de Escuela Universitaria.
LÓPEZ LÓPEZ, MANUEL. Profesor Asociado.
MARCO TOBARRA, AMPARO. Profesora Titular de Escuela Universitaria.
MÁRQUEZ RUIZ, ANDRÉS. Profesor Titular de Escuela Universitaria.
MARTÍN GARCÍA, AGAPITO. Profesor Titular de Escuela Universitaria.
MÉNDEZ ALCARAZ, DAVID ISRAEL. Profesor Asociado.
MORENO MARÍN, JUAN CARLOS. Profesor Titular de Escuela Universitaria.
NEGUERUELA DÍEZ, IGNACIO. Investigador.
NEIPP LÓPEZ, CRISTIAN. Profesor Titular de Escuela Universitaria.
PERAL GUILABERT, ANA MARÍA. Profesor Asociado.
RODES ROCA, JOSÉ JOAQUÍN. Profesor Titular de Escuela Universitaria.
ROSA HERRANZ, JULIO L. Profesor Titular de Escuela Universitaria.
TORREJÓN VÁZQUEZ, JOSÉ MIGUEL. Catedrático de Escuela Universitaria.
VERA GUARINOS, JENARO. Catedrático de Escuela Universitaria.
YEBRA CALLEJA, MARISOL. Profesora Titular de Escuela Universitaria.

Área de Ingeniería de Sistemas y Automática

BAQUERO CRESPO, MIGUEL ÁNGEL. Profesor Asociado.
BELMONTE MURCIA, AMADOR. Profesor Asociado.
BERNÁ GALIANO, JOSÉ ANGEL. Profesor Titular de Escuela Universitaria.
CANDELAS HERIAS, FRANCISCO ANDRÉS. Profesor Titular de Universidad.
CRESPO MARTÍNEZ, LUIS MIGUEL. Profesor Asociado.
GIL CHICA, FRANCISCO JAVIER. Profesor Titular de Escuela Universitaria.
GIL VÁZQUEZ, PABLO. Profesor Titular de Escuela Universitaria.
ORTIZ ZAMORA, F. GABRIEL. Profesor Titular de Escuela Universitaria.
PAYÁ PÉREZ, LAURA. Profesora Asociada.
PÉREZ POLO, MANUEL. Catedrático de Universidad.
POMARES BAEZA, JORGE. Profesor Titular de Escuela Universitaria.
PUENTE MÉNDEZ, SANTIAGO T. Profesor Titular de Escuela Universidad.
TORRES MEDINA, FERNANDO. Catedrático de Universidad.

Área de Radiología y Medicina Física

PANCHÓN RUIZ, ALFONSO. Profesor Titular de Universidad.

Área de Teoría de la Señal y Comunicaciones

ALBALADEJO BLÁZQUEZ, ADOLFO. Profesor Asociado.
BALLESTER BERMÁN, JOSEP DAVID. Profesor Asociado.
BLEDA PÉREZ, SERGIO. Profesor Asociado.
ESTELA BERNABEU, DAVID JOSÉ. Profesor Asociado.
GALIANA MERINO, JUAN JOSÉ. Profesor Titular de Escuela Universitaria.
GIMENO NIEVES, ENCARNACIÓN. Profesora Titular de Escuela Universitaria.
LEMONS RODRÍGUEZ, JUAN CARLOS. Profesor Asociado.
LLOPIS CALABUIG, JORGE. Profesor Asociado.
LÓPEZ SÁNCHEZ, JUAN MANUEL. Profesor Titular de Universidad.
MÁRQUEZ MORENO, YOLANDA. Profesora Asociada.
MARTÍN GULLÓN, ENRIQUE. Profesor Titular de Escuela Universitaria.
MARTÍNEZ MARÍN, TOMÁS. Profesor Titular de Escuela Universitaria.
PASCUAL VILLALOBOS, CAROLINA. Profesora Titular de Escuela Universitaria.
PUEO ORTEGA, BASILIO. Profesor Asociado.
ROMÁ ROMERO, MIGUEL. Profesor Titular de Escuela Universitaria.
SÁNCHEZ MARTÍNEZ, ANTONIO JAVIER. Profesor Asociado.
SÁNCHEZ MEDINA, IGNACIO. Profesor Asociado.
SELVA VERA, JESÚS. Investigador.

3.2. Becarios de adjudicación directa

CARPENA RUIZ, MARÍA JOSÉ
ORTÍZ ÁLVAREZ, LUIS MIGUEL

3.3. Becarios de convocatoria pública

ORTUÑO SÁNCHEZ, MANUEL FRANCISCO
GALLEGO RICO, SERGI
MARTÍNEZ MACIÁ, JUAN

3.4. Personal de Administración y Servicios

BARRERES BONMATÍ, ANTONIO. Especialista Técnico.
GARCÍA MARTÍN, JOSEP MIQUEL. Gestor.
GONZÁLEZ MARTÍNEZ, BEGOÑA. Gestora.
PUEO ORTEGA, BASILIO. Técnico de Laboratorio.
SERRANO CAZORLA, M^a DEL MAR. Gestora.
SEVA FOLLANA, ALBERTO. Técnico de Laboratorio.

4. ACTIVIDAD DOCENTE

4.1. Asignaturas impartidas en Primer y Segundo Ciclo por titulación

A) Arquitectura (plan 1996)

- Acústica Medioambiental (Optativa)
- Aislamiento y Acondicionamiento Acústico (Optativa)
- Fundamentos Físicos I (Troncal)
- Fundamentos Físicos II (Obligatoria)

B) Arquitectura Técnica (plan 1999)

- Fundamentos Físicos de la Arquitectura Técnica (Troncal)
- Acondicionamiento y Aislamiento acústico (Optativa)

C) Enfermería (plan 2000)

- Radioprotección para operar en radiodiagnóstico (Optativa)

D) Ingeniería Geológica (plan 1999)

- Física Aplicada en la Ingeniería Geológica (Obligatoria)

E) Ingeniería en Informática (planes 2001 y 1993)

PLAN 2001

Troncales

- Fundamentos Físicos de la Informática
- Redes
- Sistemas de transporte de datos

Optativas

- Control por computador
- Diseño asistido por computador
- Formación y Tratamiento de Imágenes
- Fundamentos de señales y sistemas
- Ingeniería de Control
- Modelado y Simulación de Sistemas Dinámicos
- Periféricos
- Robots y Sistemas Sensoriales
- Sistemas y Servicios de Telecomunicación
- Tecnologías y Sistemas Ópticos y Optoelectrónicos Aplicados a la Informática

PLAN 1993

Troncales

- Sistemas Informáticos

Optativas

- Control de Procesos Industriales
- Control Digital
- Diseño Asistido por Computador
- Fundamentos Físicos de Nuevas Tecnologías Informáticas
- Tecnología y Control de Robots y Sistemas Sensoriales
- Teoría General y Dinámica de Sistemas
- Transferencia y Procesado Óptico de la Información.

F) Ingeniería Química (planes 1996 y 1999)

- Control e Instrumentalización de Procesos Químicos (Troncal)

G) Ingeniería Técnica en Informática de Gestión (planes 2001 y 1993)

PLAN 2001

Obligatoria

- Redes

Optativas

- Control por Computador
- Diseño Asistido por Computador
- Formación y Tratamiento de Imágenes
- Fundamentos de Señales y Sistemas
- Fundamentos Físicos de la Informática
- Ingeniería de Control
- Modelado y Simulación de Sistemas Dinámicos
- Periféricos
- Robots y Sistemas Sensoriales
- Sistemas de Transporte de Datos
- Sistemas y Servicios de Telecomunicación
- Tecnología y Sistemas Ópticos y Optoelectrónicos Aplicados a la Informática

PLAN 1993

Optativas

- Control de Procesos Industriales
- Control Digital
- Diseño Asistido por Computador
- Fundamentos Físicos de Nuevas Tecnología informáticas
- Tecnología y control de Robots y Sistemas Sensoriales
- Teoría General y Dinámica de Sistemas
- Transferencia y Procesado Óptico de la Información

H) Ingeniería Técnica en Informática de Sistemas (planes 2001 y 1993)

PLAN 2001

Troncales

- Fundamentos Físicos de la Informática
- Redes

Obligatorias

- Periféricos
- Señales y Sistemas
- Sistemas de transporte de Datos

Optativas

- Control por Computador
- Diseño Asistido por Computador
- Formación y Tratamiento de Imágenes
- Ingeniería de Control
- Modelado y Simulación de Sistemas Dinámicos
- Robots y Sistemas Sensoriales
- Sistemas y Servicios de telecomunicación
- Tecnología y Sistemas Ópticos y Optoelectrónicos Aplicados a la Informática

PLAN 1993

Optativas

- Control de Procesos Industriales
- Control Digital
- Diseño Asistido por Computador
- Fundamentos Físicos de Nuevas Tecnología Informáticas
- Tecnología y Control de Robots y Sistemas Sensoriales
- Teoría General y Dinámica de Sistemas
- Transferencia y Procesado Ópticos de la Información

I) Ingeniería Técnica de Obras Públicas (plan 1991)

- Física General (Obligatoria)

J) Ingeniería Técnica de Telecomunicación: Sonido e Imagen (plan 2001)

Troncales

- Acústica
- Análisis de Circuitos
- Electrónica Digital
- Fundamentos Físicos de la Ingeniería
- Electroacústica
- Electrónica Analógica
- Sistemas Lineales
- Televisión
- Ingeniería de Vídeo
- Proyectos
- Tratamiento Digital de Audio
- Tratamiento Digital de Imágenes

Optativas

- Acondicionamiento Acústico
- Aislamiento Acústico
- Laboratorio de Vídeo

- Radiodifusión y Televisión por Cable
- Redes de Ordenadores
- Sistemas Audiovisuales Avanzados
- Técnicas de Reconocimiento y Síntesis del Habla.

4.2. Programas de Doctorado

Física, Ingeniería de Sistemas y Teoría de la Señal

Fundamentales

- *Adquisición y Tratamiento de Datos en Astronomía.* Prof.: Bernabeu Pastor, J. Guillermo
- *Astronomía y Tecnología: Una Historia Compartida.* Prof.: Marco Tobarra, Amparo; Negueruela Díez, Ignacio
- *Casos Prácticos en Acústica Arquitectónica.* Prof.: Dura Doménech, Antonio; Vera Guarinos, Jenaro
- *Control de Robots.* Prof.: Torres Medina, Fernando
- *Elementos Ópticos Difractivos.* Prof.: Beléndez Vázquez, Augusto; Pascual Villalobos, Inmaculada; Neipp López, Cristian; Márquez Ruiz, Andrés
- *Ergonomía.* Prof.: Panchón Ruiz, Alfonso
- *Física Planetaria.* Prof.: Campo Bagatín, Adriano
- *Fractales y Caos.* Prof.: Moreno Marín, Juan Carlos
- *Fundamentos de Astrofísica.* Prof.: Torrejón Vázquez, José Miguel; Negueruela Díez, Ignacio
- *Herramientas Informáticas para el Análisis de Parámetros Físicos.* Prof.: Rosa Herranz, Julio Luís
- *Holografía: Fundamentos, Materiales de Registro y Aplicaciones.* Prof.: Beléndez Vázquez, Augusto; Pascual Villalobos, Inmaculada; Neipp López, Cristian; Márquez Ruiz, Andrés
- *Impacto Acústico Medioambiental.* Prof.: Dura Doménech, Antonio; Vera Guarinos, Jenaro
- *Implantes Articulares, Biomecánica y Biomateriales.* Prof.: Panchón Ruiz, Alfonso
- *Prevención de Riesgos de los Contaminantes Físicos. Factores Ergonómicos.* Prof.: Panchón Ruiz, Alfonso
- *Problemas Directo e Inverso de la Dispersión de la Luz: Aplicaciones.* Prof.: Álvarez López, Mariela Lazara
- *Procesado de Señal en Tiempo Frecuencia.* Prof.: Galiana Merino, Juan José
- *Radar. Fundamentos y Aplicación a la Teledetección.* Prof.: López Sánchez, Juan Manuel

- *Robótica Aplicada*. Prof.: Torres Medina, Fernando; Candelas Herias, Francisco Andrés; Puente Méndez, Santiago Timoteo
- *Robótica Básica*. Prof.: Torres Medina, Fernando; Puente Méndez, Santiago Timoteo
- *Simulación y Control de Sistemas Dinámicos por Ordenador*. Prof.: Pérez Polo, Manuel
- *Sistemas en Tiempo Real*. Prof.: Torres Medina, Fernando; Candelas Herias, Francisco Andrés
- *Técnicas Avanzadas de Control*. Prof.: Pérez Polo, Manuel
- *Técnicas de Obtención y Procesamiento Digital de Imágenes Médicas*. Prof.: Panchón Ruiz, Alfonso; Torres Medina, Fernando
- *Técnicas de Optimización y Filtrado Adaptativo*. Prof.: Martínez Marín, Tomás
- *Visión por Computador: Morfología*. Prof.: Torres Medina, Fernando; Ortiz Zamora, Francisco Gabriel
- *Visión por Computador 3d*. Prof.: Torres Medina, Fernando
- *Visión por Computador: Fundamentos*. Prof.: Torres Medina, Fernando; Ortiz Zamora, Francisco Gabriel

Metodológicas

- *Herramientas Informáticas para el Análisis de Parámetros Físicos*. Prof.: Rosa Herranz, Julio Luís

Trabajos de Investigación

- *Acústica Arquitectónica y Medioambiental*. Prof.: Dura Doménech, Antonio; Vera Guarinos, Jenaro
- *Antropometría y Biomecánica*. Prof.: Panchón Ruiz, Alfonso
- *Aplicación de las Nuevas Tecnologías en la Docencia a Distancia de Asignaturas de Ingeniería*. Prof.: Torres Medina, Fernando; Candelas Herias, Francisco Andrés
- *Aplicaciones de la Transformada de Wavelet*. Prof.: Galiana Merino, Juan José
- *Astrofísica de Altas Energías*. Prof.: Bernabeu Pastor, J. Guillermo; Torrejón Vázquez, José Miguel; Negueruela Diez, Ignacio
- *Astronomía Planetaria*. Prof.: Campo Bagatín ., Adriano
- *Control de Procesos no Lineales*. Prof.: Pérez Polo, Manuel
- *Detección de Movimientos Sísmicos y Evaluación de Parámetros Focales*. Prof.: Rosa Herranz, Julio Luís; Giner Caturla, José Juan
- *Fusión de Datos en Vehículos Inteligentes*. Prof.: Martínez Marín, Tomás

- *Inteligibilidad de la Palabra*. Prof.: Dura Doménech, Antonio; Vera Guarinos, Jenaro
- *Investigación en Enseñanza de la Física en Titulaciones Técnicas*. Prof.: Beléndez Vázquez, Augusto; Neipp López, Cristian
- *La Propagación de la Luz en los Medios Oculares. Aproximación Geométrica y Difractiva*. Prof.: Beléndez Vázquez, Augusto; Illueca Contri, José Carlos; Mas Candela, David
- *Materiales de Registro Holográfico para el Almacenamiento y Procesado Óptico de la Información*. Prof.: Beléndez Vázquez, Augusto; Pascual Villalobos, Inmaculada; Neipp López, Cristian; Márquez Ruiz, Andrés
- *Modelos Electromagnéticos con Aplicación a Teledetección en Banda de Microondas*. Prof.: López Sánchez, Juan Manuel
- *Óptica Difractiva: Elementos Ópticos Holográficos, Procesado Óptico y Modulación Espacial de la Luz*. Prof.: Beléndez Vázquez, Augusto; Pascual Villalobos, Inmaculada; Neipp López, Cristian; Márquez Ruiz, Andrés
- *Procesado Avanzado de Imagen*. Prof.: Martínez Marín, Tomas
- *Redes de Comunicaciones Aplicadas a Control de Procesos*. Prof.: Rosa Herranz, Julio Luís
- *Robótica Avanzada*. Prof.: Torres Medina, Fernando; Candela Herias, Francisco Andrés; Puente Méndez, Santiago Timoteo
- *Simulación de Sistemas Dinámicos*. Prof.: Pérez Polo, Manuel
- *Técnicas de Gpr (Ground Penetrating Radar)*. Prof.: Rosa Herranz, Julio Luís; Giner Caturla, José Juan
- *Visión por Computador Avanzada*. Prof.: Torres Medina, Fernando; Ortiz Zamora, Francisco Gabriel

5. ACTIVIDAD INVESTIGADORA

5.1. Líneas de Investigación

1. Acústica arquitectónica.
2. Acústica forense.
3. Acústica medioambiental.
4. Admisión y procesado de datos geofísicos
5. Algoritmos de generación de imágenes radar
6. Algoritmos de procesado no lineal de la señal.
7. Almacenamiento y procesado óptico de la información
8. Astronomía espacial.
9. Automatización.
10. Biomecánica.
11. Control de procesos industriales.
12. Control de procesos remotos.
13. Determinación de parámetros astrofísicos de estrellas.
14. Diseño, fabricación y evaluación de elementos ópticos holográficos.

15. Dosimetría acústica.
16. Ergonomía.
17. Estudio y optimización de materiales de registro holográfico.
18. Evaluación y optimización de configuraciones de transporte de datos
19. Formación y evolución de las estructuras del Universo mediante simulaciones por ordenador.
20. Métodos numéricos para electromagnetismo
21. Procesado de señales sísmicas y geofísicas
22. Robótica.
23. Sistemas de Control en Tempo Real.
24. Sistemas electrónicos para el control de procesos remotos
25. Técnicas de filtrado óptimo y adaptativo.
26. Técnicas de modelado y simulación de sistemas dinámicos
27. Teledetección con sensores de microondas
28. Vientos estelares.
29. Visión Artificial.

5.2. Proyectos

Públicos:

1. "Aplicación de técnicas avanzadas de interferometría diferencial mediante imágenes radar de apertura sintética (SAR) a la evaluación de una actividad de movimientos de ladera en sectores de la cuenca del río Guadalfeo (Granada).", ren2002-12726-e, 12 meses, 15.000,00 €, CHACON MONTERO, JOSE.
2. "Aplicación morfológica matemática 3D a la generación de trayectorias de desensamblado.", gre03-12, 12 meses, 12.461,92 €, PUENTE MENDEZ, SANTIAGO TIMOTEO.
3. "Arquitecturas ópticas programables para producción de elementos ópticos holográficos y difractivos", gv04a/574, 24 meses, 13.000,00 €, MARQUEZ RUIZ, ANDRES.
4. "Astronomía", 12 meses, 2.136,80 €, BERNABEU PASTOR, J. GUILLERMO.
5. "Astronomía", vigrob2004-099, 15 meses, 2.179,72 €, BERNABEU PASTOR, J. GUILLERMO.
6. "Automática, robótica y visión artificial", 12 meses, 1.639,30 €, TORRES MEDINA, FERNANDO.
7. "Automática, robótica y visión artificial", vigrob2004-080, 15 meses, 3.228,01 €, TORRES MEDINA, FERNANDO.
8. "Caracterización holográfica de fotopolímeros y su desarrollo orientado al procesado óptico de información y a la óptica difractiva", mat2004-04881-c02-02, 12 meses, 11.500,00 €, BELENDEZ VAZQUEZ, AUGUSTO.
9. "Cartografía digital de los asientos de la Vega Baja del río Segura (provincia de Alicante), obtenida mediante interferometría diferencial de satélite", bte2002-12456-e, 18 meses, 14.000,00 €, LOPEZ SANCHEZ, JUAN MANUEL.

10. "Compartir y debatir conocimientos sobre desensamblado automático, robótica.", inv04-01, 1.503,00 €, PUENTE MENDEZ, SANTIAGO TIMOTEO.
11. "Contratación para el proyecto: TIC2002-04451-CO2-02 "Teledetección por microondas para la monitorización de cubiertas vegetales y la identificación de estructuras subterráneas"", jci-2004-001105, 36 meses, 91.080,00 €, SELVA VERA, JESUS.
12. "Créditos ECTS en control de procesos.", 9 meses, 1.800,00 €, ORTIZ ZAMORA, FRANCISCO GABRIEL. Página 3 Fecha de actualización 21/11/2005 FISICA, INGENIERIA DE SISTEMAS Y TEORIA DE LA SEÑAL 2004
13. "Desarrollo de modelos teóricos para estudiar la interacción de la radiación electromagnética con medios periódicos: Aplicación a redes de difracción holográficas", gre04-16, 12 meses, 5.775,00 €, NEIPP LOPEZ, CRISTIAN.
14. "Desarrollo, procesado y optimización de fotopolímeros con aplicación en memorias holográficas", mat2004-04881-c02-01, 12 meses, 11.500,00 €, PASCUAL VILLALOBOS, INMACULADA.
15. "Desensamblado automático selectivo para reciclado mediante robots cooperativos y sistema multisensorial.", dpi2002-02103, 36 meses, 59.800,00 €, TORRES MEDINA, FERNANDO.
16. "Diseño curricular y Espacio Europeo de Educación Superior. Nuevas Tecnologías en la articulación curricular de Educación.", 12 meses, 18.000,00 €, ROIG VILA, ROSA ISABEL.
17. "Diseño de sistemas de navegación para el proyecto Galileo.", galileonav , 85 meses, HORNBOSTEL, ACHIM.
18. "El descubrimiento y estudio de los objetos más lejanos del Universo con instrumentación robótica en el IR cercano (BOOTES-IR).", 24 meses, 331.200,00 €, CASTRO TIRADO, ALBERTO J.
19. "Elaboración de material didáctico interactivo para la enseñanza de materias de fundamentos físicos de titulaciones técnicas.", 15 meses, 13.500,00 €, BELENDEZ VAZQUEZ, AUGUSTO.
20. "Equipamiento para el Laboratorio de Óptica Difractiva", unal-e002, 17 meses, 62.464,72 €, BELENDEZ VAZQUEZ, AUGUSTO.
21. "Estudio de la adaptación de asignaturas de redes de computadores al sistema europeo de créditos.", 8 meses, 1.800,00 €, ORTIZ ZAMORA, FRANCISCO GABRIEL.
22. "Estudio de la interacción de la radiación electromagnética con medios periódicos almacenados holográficamente", gv04a/565, 24 meses, 12.900,00 €, NEIPP LOPEZ, CRISTIAN.
23. "European Robotic Network", euron , 48 meses,
24. "Física de estrellas compactas", aya2001-3490-c02-02, 36 meses, 41.470,00 €, MIRALLES TORRES, JUAN ANTONIO.
25. "Fusión control visual-fuerza para aplicaciones de desensamblado automático y reciclaje.", pr2004-0489, 3 meses, 8.400,00 €, POMARES BAEZA, JORGE.

26. "Grupo de trabajo para la implantación del sistema de créditos ECTS en las asignaturas de primer curso de Ingeniería Informática. (Subproyecto: Fundamentos Físicos de la Informática).", 12 meses, LLORENS LARGO, FARAON.
27. "Grupo teoría de la señal y comunicaciones", 12 meses, 2.417,20 €, LOPEZ SANCHEZ, JUAN MANUEL.
28. "Hacia una simulación detallada de la interacción de haces de iones, moléculas y agregados con sólidos (Coordinado)", bfm2003-04457-c02-02/fisi, 36 meses, 19.780,00 €, ABRIL SANCHEZ, ISABEL.
29. "Impartición de dos clases magistrales y colaboración de investigación", inv04-55, 902,00 €, MARQUEZ RUIZ, ANDRES.
30. "INSAR monitoring of combined land events over a complex region in the southeast of Spain: active and latent landslides induced by simultaneous erosion and tectonic processes in a coastal area, and urban subsidence produced by phreatic level changes.", eo-cat.1-2492 , 24 meses, LOPEZ SANCHEZ, JUAN MANUEL.
31. "Interacción de partículas cargadas con la materia", 12 meses, 1.354,20 €, ABRIL SANCHEZ, ISABEL.
32. "Interacción de partículas cargadas con la materia", vigrob2004-097, 15 meses, 1.605,60 €, ABRIL SANCHEZ, ISABEL.
33. "International Gamma Ray Astrophysics Lab. Operaciones. C3", esp2002-04124-c03-03, 36 meses, 10.120,00 €, TORREJON VAZQUEZ, JOSE MIGUEL.
34. "International Gamma-Ray Astrophysics Laboratory (INTEGRAL). Observaciones multifrecuencia de sistemas binarios de rayos X.", esp2001-4541-pe, 36 meses, 43.080,54 €, TORREJON VAZQUEZ, JOSE MIGUEL.
35. "Investigación sobre robótica y automatización industrial", 1.803,00 €, CANDELAS HERIAS, FRANCISCO ANDRES.
36. "La población estelar de los cúmulos abiertos jóvenes", gv04b/729, 24 meses, 10.000,00 €, MARCO TOBARRA, AMPARO.
37. "Materiales Holográficos", grupos04/69, 24 meses, 25.942,80 €, PASCUAL VILLALOBOS, INMACULADA.
38. "Materiales holográficos", 12 meses, 4.797,10 €, BELENDEZ VAZQUEZ, AGUSTO.
39. "Materiales holográficos", vigrob2004-085, 15 meses, 6.238,21 €, BELENDEZ VAZQUEZ, AGUSTO.
40. "Moduladores espaciales de la amplitud y de la fase: aplicación a la generación de elementos difractivos y al procesado de imágenes.", bfm2003-06273-c02-01, 36 meses, 91.600,00 €, CAMPOS COLOMA, JUAN.
41. "Movimientos de ladera y tectónica activa en la Cordillera Bética Oriental", gv04b/556, 24 meses, 9.019,24 €, ESTEVEZ RUBIO, ANTONIO.
42. "Objetos compactos en binarias: procesos de acrecimiento y poblaciones.", 2586/01, 60 meses, 157.907,81 €, NEGUERUELA DIEZ, IGNACIO.

43. "Optimización del proceso de ultrafiltración para la eliminación de materia orgánica en aguas de consumo y aguas residuales", ctm2004-03056/tecno , 36 meses, 236.650,00 €, PRATS RICO, DANIEL.
44. "Optimización del proceso del compostado de lodos. Reducción de microorganismos patógenos y alquilbenceno sulfonatos lineales", ren2001-0754, 36 meses, 188.653,83 €, PRATS RICO, DANIEL.
45. "Organización de las "XXVI Jornadas de Automática"", iiacdi/2004/256, 16.999,98 €, TORRES MEDINA, FERNANDO.
46. "Poblaciones de estrellas masivas en las galaxias del Grupo Local", aya2002-00814, 36 meses, 38.600,00 €, NEGUERUELA DIEZ, IGNACIO.
47. "Polímeros fluorescentes para aplicaciones en técnicas láser dirigidas al desarrollo de un dispositivo para almacenamiento holográfico de información.", mat2000-1361-c04-04, 40 meses, 107.028,24 €, PASCUAL VILLALOBOS, INMACULADA.
48. "Presentación al VI Programa Marco de I+D de la propuesta: "Red Excelencia Europea "Translation, Multilingualism, Information and Communication Technologies, and Transference of Knowledge" (TRAMITEK)", iiacdi/2004/8, 12 meses, 3.060,00 €, MARTINEZ PEREZ, VICENT.
49. "Red temática de Docencia en Control mediante web", dpi2002-11505-e, 13 meses, 9.000,00 €, TORRES MEDINA, FERNANDO.
50. "Red temática en visión por computador (Red Visión).", dpi2002-10630-e, 12 meses, 15.000,00 €, ARACIL SANTONJA, RAFAEL.
51. "Reuniones Científicas: "Control cooperativo visión fuerza robótica"", inv04-18, 1.503,00 €, TORRES MEDINA, FERNANDO.
52. "Senior", 3 meses, 9.138,00 €, CATURLA TEROL, MARIA JOSE.
53. "Señales, sistemas y telecomunicación (SST)", vigrob2004-091, 15 meses, 1.954,03 €, LOPEZ SANCHEZ, JUAN MANUEL.
54. "Sismología", 12 meses, 990,40 €, GINER CATURLA, JOSE JUAN.
55. "Sismología y procesado de la señal en Fenómenos Naturales", vigrob2004-031, 15 meses, 2.149,59 €, GINER CATURLA, JOSE JUAN.
56. "Teledetección por microondas para la monitorización de cubiertas vegetales y la identificación de estructuras subterráneas.", tic2002-04451-c02-02, 36 meses, 85.040,00 €, LOPEZ SANCHEZ, JUAN MANUEL.
57. "Teoría de la Señal y Comunicaciones. Enseñanza problematizada.", 12 meses, 2.100,00 €, ROMA ROMERO, MIGUEL.
58. "Teoría de la Señal y Comunicaciones. Integración de las TIC.", 1 meses, 1.800,00 €, ROMA ROMERO, MIGUEL.
59. "Translation, multilingualism, information and communication technologies and transference of knowledge", acpe2-01, 12 meses, MARTINEZ PEREZ, VICENT.

Privados:

1. "ANTENAS PARA ESTACIONES BASE UMTS (TIC2001-236-C03-02)", 20.016,00 €, JUAN MANUEL LOPEZ SANCHEZ.
2. "APOYO Y ASISTENCIA TÉCNICA EN LA UTILIZACIÓN Y MANEJO DE UN PROTOTIPO LÁSER PARA LIMPIEZA DE MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN Y MOBILIARIO URBANO", 6.667,00 €, INMACULADA PASCUAL VILLALOBOS.
3. "CERTIFICACIÓN (ICT) PAR EDIFICIO DE 28 VIVIENDAS Y 2 LOCALES", 1.243,20 €, CAROLINA PASCUAL VILLALOBOS.
4. "CERTIFICACIÓN PARCIAL DE FIN DE OBRA DE (ICT) PARA EDIFICIO DE 140 VIVIENDAS Y 9 LOCALES", 1.825,92 €, CAROLINA PASCUAL VILLALOBOS.
5. "CERTIFICADO DE FIN DE OBRA DE (ICT) PARA EDIFICIO DE 27 VIVIENDAS Y 3 LOCALES", 1.243,00 €, CAROLINA PASCUAL VILLALOBOS.
6. "CERTIFICADO DE FIN DE OBRA DE (ICT) Y ANEXO AL PROYECTO PARA EDIFICIO DE 48 VIVIENDAS Y 1 LOCAL", 1.320,00 €, CAROLINA PASCUAL VILLALOBOS.
7. "CURSO DE FORMACIÓN "COMUNICACIONES Y REDES: SITUACIÓN ACTUAL". 2.434,20 €, ADOLFO ALBALADEJO BLAZQUEZ.
8. "CURSO DE FORMACIÓN: REDES DE ORDENADORES Y DE ALTA DISPONIBILIDAD", 2.372,00 €, ADOLFO ALBALADEJO BLAZQUEZ.
9. "DIRECCIÓN DE OBRA, ANEXO AL PROJ. Y CERTIFICADO DE FIN DE OBRA DE ICT PARA EDIFICIO DE 43 VIVIENDAS Y DOS LOCALES", 1.575,00 €, CAROLINA PASCUAL VILLALOBOS.
10. "INFORME TÉCNICO SOBRE NIVELES DE INMISIÓN DEL RUIDO PRODUCIDOS POR LA DISCOTECA EN LA VIVIENDA", 350,00 €, JENARO VERA GUARINOS.
11. "INFORME SOBRE NIVELES DE CONTAMINACIÓN ACÚSTICA GENERADOS POR LA ACTIVIDAD DE LA DISCOTECA "PROVIDENCIA" SITA EN LOS ARENALES DEL SOL (ELX)", 2.300,00 €, JENARO VERA GUARINOS.
12. "INFORME TÉCNICO DE INMISIÓN DE RUIDO POR EL CAFÉ-BAR EXCALIBUR (EXP:391/00) EN VIVIENDAS DE LA 2ª PLANTA, C/ FELIPE MOYA, 62 EN ELCHE", 600,00 €, JENARO VERA GUARINOS.
13. "INFORME TÉCNICO SOBRE NIVELES DE INMISIÓN DEL RUIDO PRODUCIDOS POR LA DISCOTECA 1492 DE ELCHE (ALICANTE) EXPTE. 249/03", 900,00 €, JENARO VERA GUARINOS.
14. "INFORME TÉCNICO SOBRE NIVELES DE INMISIÓN DEL RUIDO PRODUCIDOS POR UN LOCAL COMERCIAL EN UNAS VIVIENDAS COLINDANTES", 600,00 €, JENARO VERA GUARINOS.
15. "INGENIERÍA DE MÁQUINA DE INSPECCIÓN DE PLANCHAS DE ALUMINIO EN LÍNEA", 18.000,00 €, FERNANDO TORRES MEDINA.
16. "INGENIERÍA DE MÁQUINA PROTOTIPO DE CONTROL DE CALIDAD POR VISIÓN ARTIFICIAL", 25.000,00 €, FERNANDO TORRES MEDINA.

17. ."MEDIDA DE AISLAMIENTO ACÚSTICO A RUIDO AÉREO DE LAS PAREDES SEPARADORAS ENTRE DISTINTOS PROPIETARIOS DE LA COMUNIDAD DE VECINOS DE LA URBANIZACIÓN", 500,00 €, ANTONIO DURA DOMENECH.
18. "OBTENCIÓN DE REDES DE DIFRACCIÓN HOLOGRÁFICAS PARA EXPERIMENTOS DE LABORATORIO", 555,00 €, AUGUSTO BELENDEZ VAZQUEZ.
19. "OBTENCIÓN DE REDES DE DIFRACCIÓN HOLOGRÁFICAS PARA LABORATORIO", 832,50 €, AUGUSTO BELENDEZ VAZQUEZ.
20. "PROGRAMACIÓN DE UN ROBOT MANIPULADOR PARA PINTURA EN FÁBRICA DE LACADOS", 1.080,00 €, TOMÁS MARTÍNEZ MARÍN.
21. "PROYECTO DE ICT PARA EDIFICIO DE 29 VIVIENDAS Y 3 LOCALES", 949,50 €, CAROLINA PASCUAL VILLALOBOS.
22. "PROYECTO DE ICT PARA EDIFICIO DE 46 VIVIENDAS Y 2 LOCALES", 1.052,00 €, CAROLINA PASCUAL VILLALOBOS.
23. "PROYECTO DE ICT PARA EDIFICIO DE 48 VIVIENDAS Y 3 LOCALES", 1.043,58 €, CAROLINA PASCUAL VILLALOBOS.
24. "PROYECTO DE ICT PARA EDIFICIO DE 7 VIVIENDAS", 675,00 €, CAROLINA PASCUAL VILLALOBOS.
25. "PROYECTO DE ICT PARA EDIFICIO 6 VIVIENDAS Y 1 LOCAL", 765,00 €, CAROLINA PASCUAL VILLALOBOS.
26. "PROYECTO DE INFRAESTRUCTURA COMÚN DE TELECOMUNICACIÓN (ICT) PARA EDIFICIO DE 5 VIVIENDAS Y 1 LOCAL", 675,00 €, CAROLINA PASCUAL VILLALOBOS.
27. "PROYECTO DE INFRAESTRUCTURA COMÚN DE TELECOMUNICACIÓN (ICT) PARA 2 NAVES INDUSTRIALES (PARCELA 3.2)", 562,50 €, CAROLINA PASCUAL VILLALOBOS.
28. "PROYECTO DE INFRAESTRUCTURA COMÚN DE TELECOMUNICACIÓN (ICT) PARA 2 NAVES INDUSTRIALES (PARCELA 3.3)", 562,50 €, CAROLINA PASCUAL VILLALOBOS.
29. "PROYECTO DE INFRAESTRUCTURA COMÚN DE TELECOMUNICACIÓN (ITC) PARA EDIFICIO DE 4 VIVIENDAS Y 1 LOCAL", 562,50 €, CAROLINA PASCUAL VILLALOBOS.
30. "PROYECTO ICT PARA EDIFICIO DE 3 VIVIENDAS", 460,00 €, CAROLINA PASCUAL VILLALOBOS.
31. "PROYECTO (ICT) PARA EDIFICIO DE 9 VIVIENDAS", 675,00 €, CAROLINA PASCUAL VILLALOBOS.
32. "PROYECTO MODIFICADO DE ICT PARA 8 NAVES INDUSTRIALES", 1.732,50 €, CAROLINA PASCUAL VILLALOBOS.
33. "PROYECTO MODIFICADO DE INFRAESTRUCTURA COMÚN DE TELECOMUNICACIÓN (ICT) PARA EDIFICIO DE 13 VIVIENDAS Y 1 LOCAL", 624,00 €, CAROLINA PASCUAL VILLALOBOS.

34. "PROYECTO MODIFICADO DE INFRAESTRUCTURA COMÚN DE TELECOMUNICACIÓN (ICT) PARA EDIFICIO DE 6 VIVIENDAS.", 675,00 €, CAROLINA PASCUAL VILLALOBOS.
35. "REALIZACIÓN DE DIFERENTES ENSAYOS. MEDIDA DEL AISLAMIENTO A "RUIDO AÉREO" Y "RUIDO DE IMPACTO" IN SITU SEGÚN LA NORMA ISO CORRESPONDIENTE, EN VIGENCIA", 600,00 €, JENARO VERA GUARINOS.
36. "VALIDACIÓN DEL SOFTWARE DE PREDICCIÓN ACÚSTICA MEDIOAMBIENTAL "TRASGUNET"", 5.172,41 €, JENARO VERA GUARINOS.

5.3. Publicaciones

Libros:

1. Durá-Doménech, Antonio "Temas de Acústica" , ISBN: 84-7908-816-8, Alicante, Servicio de Publicaciones de la Universidad de Alicante, (2004)
2. Durá-Doménech, Antonio; Neipp-López, Cristian; Rodes-Roca, José Joaquín; Marco-Tobarrá, Amparo; Vera-Guarinos, Jenaro "Fundamentos físicos de las construcciones arquitectónicas. Volumen II: Mecánica de fluidos, calor y termodinámica y electromagnetismo" , ISBN: 84-7908-805-2, Alicante, Servicio de Publicaciones de la Universidad de Alicante, (2004)
3. O. Reinoso, J.M.Sebastián, F.Torres, R.Aracil "Control de Sistemas Discretos" ISBN: 84-481-4204-7, Madrid, McGraw-Hill Interamericana de España, (2004)

Capítulos en libros:

1. Pérez-Fontan, F. Sanmartin, B. Steingass, A. Lehner, A. Selva, J. Kubista, E. Arbesser-Rastburg, B "A high resolution model for the satellite-to-indoor channel" en "Position Location and Navigation Symposium, 2004. PLANS 2004", ISBN: 0-7803-8416-4, IEEE Press, pp. 674-683, (2004)
2. Torres, F. G. Ortiz, F. A. Candelas, P. Gil, J. Pomares, S. T. Puente "Análisis del uso del laboratorio virtual en la enseñanza técnica universitaria" en "Espacios de participación en la investigación del aprendizaje universitario" , ISBN: 84-268-1224-4, Alcoy (Alicante), Marfil, pp. 161-182, (2004)
3. Albaladejo, A; Gil, J.A.; Zubizarreta, J.J. "Diseño de Sistemas de Información. Un caso práctico" en "Desarrollo de grandes aplicaciones distribuidas sobre Internet" , ISBN: 84-7908-815-X, Alicante, Universidad de Alicante, pp. 49-68, (2004)
4. Ballester-Berman, J.D.; Lopez-Sanchez, J.M.; Fortuny-Guasch, J. "Estimation of extinction coefficients and its implications in crop monitoring with polarimetric SAR interferometry" en "Proceedings of the 5th European Conference on Synthetic Aperture Radar" , ISBN: 3-8007-2828-1, Berlin, Alemania, VDE Verlag, pp. 737-740, (2004)

5. Beléndez, A.; Bleda, S.; Durá, A.; Hernández, A.; Marco, A.; Márquez, A.; Martín, A.; Moreno, J. C.; Neipp, C.; Rodes, J. J.; Rosa, J.; Torrejón J. M.; Vera, J.; Yebra, M. S. "Investigación docente sobre la enseñanza de las materias de Física en las titulaciones técnicas" en "Investigación en Docencia Universitaria: Redes de colaboración para el análisis de la práctica docente." , ISBN: 84-268-1218-X, Alicante, Marfil, pp. 315-328, (2004)
6. Beléndez, A.; et al "Elaboración de material didáctico interactivo para la enseñanza de materias de Fundamentos Físicos de titulaciones técnicas" en "Actas del XII Congreso de Innovación Educativa en las Enseñanzas Técnicas" , ISBN: 84-688-6911-2, Barcelona, Universidad Politécnica de Cataluña, pp. 866-874, (2004)
7. Carpena Ruiz, M^a José / Vera Guarinos, Jenaro / Baenas Tormo, Tomás / Bleda Pérez, Sergio "5 Implementación de un software para calcular el factor de transmisión con un modelo matemático de aproximación gaussiana del campo acústico" en "LIBRO DE ACTAS DEL CONGRESO IBÉRICO DE AISLAMIENTO TÉRMICO Y ACÚSTICO (CIATEA 2004)" , ISBN: 84-8317-407-3, OVIEDO, Universidad de Oviedo, pp. 306-318, (2004)
8. F. Torres, F. Ortiz, F. Candelas, P. Gil, J. Pomares, S. Puente "El laboratorio virtual como herramienta en el proceso enseñanza-aprendizaje" en "Investigar Colaborativamente en Docencia Universitaria. Actas de las II Jornadas de Redes de Investigación en Docencia de la Universidad de Alicante.", ISBN: 84-86980-06-2, Alicante, Universidad de Alicante, pp. -, (2004)
9. F. Ortiz, F. Torres, P. Gil "Gaussian noise elimination in colour images by vector-connected filters" en "Proceedings of the 17th International Conference on Pattern recognition" , ISBN: 0-7695-2128-2, Alamos, IEEE Computer Society, pp. 807-811, (2004)
10. F. Torres, F. Ortiz, F. A. Candelas, S. Puente, J. Pomares, P. Gil, M. Baquero, A. Belmonte "Laboratorios virtuales remotos para el aprendizaje práctico de las asignaturas de ingeniería" en "Investigación en Docencia Universitaria: Redes de colaboración para el análisis de la práctica docente.", ISBN: 84-268-1218-X, Alicante, Marfil, pp. 235-243, (2004)
11. G. J. García, J. Pomares, F. Torres "Control visual de robots manipuladores. Una herramienta para su diseño y aprendizaje." en "Proc. XXV Jornadas de Automática", ISBN: 84-688-7460-4, Ciudad Real, -, pp. -, (2004)
12. Gil, J. A; Albaladejo, A. "Infraestructuras para el desarrollo e implantación de aplicaciones de red escalables " en "Desarrollo de grandes aplicaciones distribuidas sobre Internet" , ISBN: 84-7908-815-X, Alicante, Universidad de Alicante, pp. 1-30, (2004)
13. Hernández, A.; Neipp, C.; Beléndez, A. "Estudio del péndulo físico para introducir métodos numéricos de ecuaciones diferenciales no lineales" en "Actas del XII Congreso de Innovación Educativa en las Enseñanzas Técnicas" , ISBN: 84-688-6911-2, Barcelona, Universidad Politécnica de Cataluña, pp. 854-865, (2004)
14. J. Pomares, F. Torres "Control visual intemporal para el seguimiento de trayectorias especificadas respecto a objetos móviles" en "Seguimiento e identificación de objetos", ISBN: 84-7653-849-9, Barcelona, -, pp. 23-28, (2004)

15. J. Pomares, F. Torres "Movement flow-based visual servoing to track moving objects" en "Proc World Automation congress. Advances in robotics, manufacturing, automation, control, soft computing, multimedia, biomedicine, image processing and financial engineering" , ISBN: 1-889335-20-7, Sevilla, -, pp. - , (2004)
16. J. Pomares, P. Gil, S.T. Puente, F. Torres "Learning environment for teaching robotics and sensorial systems: Application to the robots guidance" en "Proc World Automation congress. Advances in robotics, manufacturing, automation, control, soft computing, multimedia, biomedicine, image processing and financial engineering" , ISBN: 1-889335-20-7, Sevilla, -, pp. -, (2004)
17. Márquez, A.; Álvarez, M. L.; Beléndez, A., Campo, A.; Hernández, A.; Marco, A.; Martín, A.; Rosa, J.; Torrejón J. M.; Yebra, M. S. "Investigación docente sobre la enseñanza de la Física en titulaciones de Ingeniería" en "Investigar el Espacio Europeo de Educación Superior. Investigar l'Espai Europeu d'Educació Superior", ISBN: 84-689-0161-X, Alicante, Universidad de Alicante, pp. -, (2004)
18. Márquez, A.; Álvarez, M. L.; Beléndez, A.; Campo, A.; Hernández, A.; Marco, A.; Martín, A.; Rosa, J.; Torrejón, J. M.; Yebra, M. S. "Investigación docente sobre la enseñanza de la Física en titulaciones de Ingeniería" en "Espacios de investigación en la profesionalización docente universitaria", ISBN: 84-268-1227-9, Alicante, Editorial Marfil, pp. 67-78, (2004)
19. Moreno, J. C.; Roca, J. J.; Neipp, C.; Beléndez, T. "La resolución de problemas en el aprendizaje de la Física en las titulaciones técnicas" en "Actas del XII Congreso de Innovación Educativa en las Enseñanzas Técnicas" , ISBN: 84-688-6911-2, Barcelona, Universidad Politécnica de Cataluña, pp. 434-445, (2004)
20. Moreno-Marín, J. C.; Rodes-Roca, J. J.; Neipp-López, C.; Durá-Doménech, A.; Vera-Guarinos, J. "El aprendizaje de la Física en los estudiantes de Arquitectura" en "Espacios de investigación en la profesionalización docente universitaria" , ISBN: 84-268-1227-9, Alicante, Editorial Marfil, pp. 47-66, (2004)
21. Neipp, C.; Hernández, A.; Beléndez, A.; Moreno, J. C.; Beléndez, T.; Rodes, J. J. "Diseño de interfaces en MATLAB para la enseñanza de la Física en titulaciones técnicas" en "Actas del XII Congreso de Innovación Educativa en las Enseñanzas Técnicas" , ISBN: 84-688-6911-2, Barcelona, Universidad Politécnica de Cataluña, pp. 843-853, (2004)
22. Ortuño, M.; Gallego, S.; Neipp, C.; Márquez, A.; Beléndez, A.; Pascual, I. "Optimization of a PVA/acrylamide material for the recording of multiple diffraction gratings" en "Proceedings of the Society Photo-Optical Instrumentation Engineers, Vol. 5456 (Photon Management)" , ISBN: 0-8194-5383-8, USA, SPIE Press - The International Society for Optical Engineering, pp. 256-263, (2004)
23. Ortuño, M.; Neipp, C.; Gallego, S.; García, C.; Pascual, I. "Estabilidad de ftopolímeros de acrilamida en capas de 1 mm de espesor como medio de registro holográfico" en "Actas del VIII Congreso Nacional de Materiales", ISBN: 84-9705-594-2, Valencia, Universidad Politécnica de Valencia - Servicio de Publicaciones, pp. 847-854, (2004)
24. Romá, M.; Ballester, J. D.; Bleda, S.; Escolano, J.; López, J. M.; Martín, E.; Martínez, T.; Pueo, B. "Teoría de la Señal" en "Investigar el Espacio Europeo de Educación Superior. Investigar l'Espai Europeu d'Educació Superior", ISBN: 84-689-0161-X, Alicante, Universidad de Alicante, pp. -, (2004)

25. Torres, F.; Candelas, F. A; Puente, S. T.; Ortiz, F. G; Pomares, J.; Gil, P.; Díaz, C "AUROVA: Grupo de Automática, Robótica y Visión Artificial de la Universidad de Alicante" en "Reserca en automàtica, visió i robòtica", ISBN: 84-7653-844-8, Barcelona, Universitat Politècnica de Catalunya, pp. 1-10, (2004)

Artículos en publicaciones periódicas:

1. Torrejón, J. M.; Kreykenbohm, I.; Orr, A.; Titarchuk, L.; Negueruela, I. "Evidence for a Neutron Star in the non-pulsating massive X-ray binary 4U2206+54" , Astronomy and Astrophysics , vol. 423, pp. 301-309, (2004)
2. Torrejón, J. M.; Kreykenbohm, I.; Orr, A.; Titarchuk, L.; Negueruela, I. "The nature of the compact object in the hard X-ray source 4U2206+54" , Revista Mexicana de Astronomia y Astrofisica , pp. 208-208, (2004)
3. Walborn, Nolan R.; Howarth, Ian D.; Rauw, Gregor; Lennon, Daniel J.; Bond, Howard E.; Negueruela, Ignacio; Nazé, Yaël; Corcoran, Michael F.; Herrero, Artemio; Pellerin, Anne "A Period and a Prediction for the Of?p Spectrum Alternator HD 191612" , Astrophysical Journal , vol. 617, pp. L61-L64, (2004)
4. Beléndez, A.; Ortuño, M.; Gallego, S.; Beléndez, T.; Pascual, I. "Determination of the optical constants and thickness of holographic materials" , Boletín de la Sociedad Española de Cerámica y Vidrio , vol. 43, pp. 457-462, (2004)
5. Beléndez, T.; Neipp, C.; Beléndez, A. "An integrated project for teaching the post-buckling of a slender cantilever bar" , International Journal of Mechanical Engineering Education , vol. 32, pp. 78-92, (2004)
6. Beléndez, T.; Neipp, C.; Beléndez, A. "Pandeo de una barra delgada empotrada en un extremo: Análisis lineal de un problema no lineal" , Revista Española de Física , vol. 18, pp. 41-46, (2004)
7. Clark, J. S.; Negueruela, I. "A newly identified Luminous Blue Variable in the galactic starburst cluster Westerlund 1" , Astronomy and Astrophysics , vol. 413, pp. 15-18, (2004)
8. F .A. Candelas, F. Torres, P. Gil, F.Ortiz, S .Puente, J. Pomares "Laboratorio virtual remoto para robótica y evaluación de si impacto en la docencia" , Revista Iberoamericana de Automática e Informática Industrial , vol. 1, pp. 49-58, (2004)
9. F. Ortiz, F. Torres, P. Gil "Gaussian noise elimination in colour images by vector-conncetd filters" , Proc. ICPR (IEEE) , vol. 17, pp. 807-810, (2004)
10. Galiana-Merino, J. J.; Rosa-Herranz, J.; Giner, J.; Molina, S.; Botella, F. "Regularizad Deconvolution of Local Short-Period Seismograms in the Wavelet Packet Domain", Bulletin of The Seismological Society of America , vol. 94, pp. 1467-1475, (2004)
11. Galiana-Merino, J.J.; Rosa-Herranz, J.; Jáuregui-Eslava, P.; Molina-Palacios, S.; Giner-Caturla, J.J. "Una aplicación didáctica para la generación de sismogramas sintéticos", Geo - Temas, vol. 7, pp. 285-290, (2004)

12. Gallego, S.; Neipp, C.; Ortuño, M.; Beléndez, A.; Pascual, I. "Stabilization of volume gratings recorded in polyvinyl alcohol acrylamide photopolymers with diffraction efficiencies higher than 90%" , Journal of Modern Optics , vol. 51, pp. 491-503, (2004)
13. Gallego, S.; Ortuño, A.; Márquez, A.; Neipp, C.; García, C.; Beléndez, A.; Pascual, I. "Formación de un holograma en un fotopolímero basado en PVA/Acrilamida" , Óptica Pura y Aplicada , vol. 37, pp. 61-66, (2004)
14. Gallego, S.; Ortuño, M.; García, C.; Neipp, C.; Beléndez, A.; Pascual, I. "High-efficiency volume holograms reconrding on acrylamide and N,N´ methylene-bis-acrilamide photopolymer with pulsed laser" , Proceedings of SPIE , vol. 5456, pp. 383-390, (2004)
15. Gallego, S.; Ortuño, M.; Neipp, C.; Márquez, A.; Sheridan, J. T.; Beléndez, A.; Pascual, I. "Depth attenuated refractive index profiles in holographic gratings recorded in photopolymer materials" , Proceedings of SPIE , vol. 5456, pp. 449-459, (2004)
16. J. Pomares "Control visual 2D indirecto para el seguimiento intemporal de trayectorias y su aplicación a estrategias de control visual-fuerza en manipuladores" , pp. -, (2004)
17. J. Pomares, F. Torres "Control Visual Basado en Flujo de Movimiento para el Seguimiento de Trayectorias con Oclusiones" , IEEE América Latina , vol. 2, pp. -, (2004)
18. J. Pomares, S. T. Puente, F. Torres, F. A. Candelas, P. Gil "Virtual disassembly of products based on geometric models" , Computers in Industry , vol. 55, pp. 1-14, (2004)
19. Kelly, J. V.; O'Neill, F. T.; Neipp, C.; T. Sheridan, J. T. "Nonlocal temporal behavior in photopolymers and its effect on grating formation " , Proceedings of SPIE , vol. 5521, pp. 125-136, (2004)
20. Kelly, J. V.; O'Neill, F.T.; Neipp, C.; Sheridan, J.T. "Nonlocal temporal behavior in photopolymers and its effect on grating formation" , Proceedings of SPIE , vol. 5521, pp. 125-136, (2004)
21. Manuel F. Pérez Polo; Manuel Pérez Molina "REgular self-oscillating and chaotic behaviour of a PID controlled gimbal suspension gyro" , Chaos Solitons & Fractals , vol. 21, pp. 1057-1074, (2004)
22. Manuel Pérez; Pedro Albertos "Sef-oscillating and chaotic behaviour of a PI-controlled CSTR with control valve saturation" , Journal of Process Control , vol. 14, pp. 51-59, (2004)
23. Márquez, A.; Neipp, C.; Gallego, S.; Ortuño, M.; Beléndez, A.; Pascual, I.; "Space-variant image processing with volume holography" , Proceedings of SPIE , vol. 5456, pp. 315-326, (2004)
24. Molina-Palacios, S.; Giner-Caturla, J.; Jáuregui-Eslava, P.; Galiana-Merino, J.J.; Rosa-Herranz, J. "Estimación de la calidad del catálogo de la red sísmica de la provincia de Alicante a través de su comparación con el catálogo de la red sísmica nacional", Geo - Temas , vol. 7, pp. 163-169, (2004)
25. Negueruela, I. "A search for luminous Be stars" , Astronomische Nachrichten , vol. 325, pp. 380-392, (2004)

26. Negueruela, I. "Populations of Massive X-ray binaries" , Revista Mexicana de Astronomia y Astrofisica , vol. 20, pp. 55-56, (2004)
27. Negueruela, I.; Steele, I.A.; Bernabeu, G. "On the class of Oe stars" , Astronomische Nachrichten , vol. 325, pp. 749-760, (2004)
28. Neipp, C.; Álvarez, M. L.; Gallego, S.; Ortuño, M.; Pascual, I.; Beléndez, I. "Comparison between a thin matrix decomposition method and the rigorous coupled wave theory applied to volume diffraction gratings" , Optik , vol. 114, pp. 529-534, (2004)
29. Neipp, C.; Álvarez, M. L.; Gallego, S.; Ortuño, M.; Sheridan J. T.; Pascual, I.; Beléndez, A. "Angular responses of the first diffracted order in over-modulated volume diffraction gratings" , Journal of Modern Optics , vol. 51, pp. 1149-1162, (2004)
30. Neipp, C.; Márquez, A.; Hernández, A.; Álvarez, M. L.; Beléndez, A. "Thin and thick diffraction gratings: Thin matrix decomposition method" , Optik , vol. 115, pp. 385-392, (2004)
31. Neipp, C.; Pascual, C.; Márquez, A.; Álvarez, M. L.; Pascual, I.; Beléndez, A. "Comparison of electromagnetic theories to predict the efficiencies of the different orders inside a volume grating" , Proceedings of SPIE , vol. 5456, pp. 439-448, (2004)
32. Neipp, C.; Sheridan, J. T.; Gallego, S.; Ortuño, M.; Márquez, A.; Pascual, I.; Beléndez, A. "Effect of a depth attenuated refractive index profile in the angular responses of the efficiency of higher orders in volume gratings recorded in a PVA/acrylamide photopolymer" , Optics Communications , vol. 233, pp. 311-322, (2004)
33. Neipp-López, Cristian; Condeza, Shirley; Campos, Ana M^a; Pascual, Inmaculada; Beléndez, Augusto; "Comparative study of bleaches applied to BB-640 plates" , Journal of Optics A-Pure and Applied Optics , vol. 6, pp. 71-76, (2004)
34. Ortíz, F.G.; Torres, F. "Vectorial morphological reconstruction for brightness elimination in colour images" , Real-Time Imaging , vol. 10, pp. 379-387, (2004)
35. Ortuño, M.; Gallego, S.; Márquez, A.; Neipp, A.; García, C.; Beléndez, A.; Pascual, I. "Fotopolímero de acrilamida de alrededor de 1 mm de espesor para aplicaciones en memorias holográficas", Óptica Pura y Aplicada , vol. 37, pp. 45-48, (2004)
36. Ortuño, M.; Gallego, S.; Neipp, C.; Márquez, A.; Álvarez, M. L.; García, C.; Fuentes, R.; Beléndez, A.; Pascual, I. "Investigación en almacenamiento holográfico de la información", Ver y Oír, vol. 21, pp. 534-538, (2004)
37. Ortuño, M.; Gallego, S.; Neipp, C.; Márquez, A.; Beléndez, A.; Pascual, I.; "Optimization of a PVA/acrylamide material for the recording of multiple diffraction gratings" , Proceedings of SPIE , vol. 5456, pp. 256-263, (2004)
38. Penco, U.; dell'Oro, A.; Paolicchi, P.; Campo Bagatín, A.; La Spina, A.; Cellino, A. "Yarkovsky depletion and asteroid collisional evolution" , Planetary and Space Science , vol. 52, pp. 1087-1091, (2004)
39. Reig, P.; Negueruela, I.; Fabregat, J.; Chato, R.; Blay, P.; Mavromatakis, F. "Discovery of the optical counterpart to the X-ray pulsar SAX J2103.5+4545" , Astronomy and Astrophysics , vol. 421, pp. 673-680, (2004)

40. Selva, J. "Complexity reduction in the parametric estimation of superimposed signal replicas" , Signal Processing , vol. 84, pp. 2325-2343, (2004)
41. Selva, J. "Newton-type methods in array processing " , IEEE Signal Processing Letters , vol. 11, pp. 104-107, (2004)
42. Torres, F; Gil, P; Puente, ST; Pomares, J; Aracil, R. "Automatic PC disassembly for component recovery" , International Journal of Advanced Manufacturing Technology , vol. 23, pp. 39-46, (2004)

5.4. Tesis Doctorales defendidas

1. POMARES BAEZA, JORGE, "CONTROL VISUAL 2D INDIRECTO PARA EL SEGUIMIENTO INTEMPORAL DE TRAYECTORIAS Y SU APLICACIÓN A ESTRATEGIAS DE CONTROL VISUAL-FUERZA EN MANIPULADORES", Director: TORRES MEDINA, FERNANDO Mayo 2004.

5.5. Comunicaciones a Congresos

Sin concretar:

1. GALIANA-MERINO, J.J.; ROSA-HERRANZ, J. "Clases presenciales de Electrónica Analógica combinando métodos tradicionales con tecnología multimedia", CONGRESO DE TECNOLOGÍAS APLICADAS A LA ENSEÑANZA DE LA ELECTRÓNICA, Valencia, Julio 2004.

Nacionales:

1. BELÉNDEZ, A.; MÉNDEZ, D. I.; ÁLVAREZ, M. L.; YEBRA, M. S.; HERNÁNDEZ, A.; MÁRQUEZ, A.; NEIPP, C.; BLEDA, S.; TORREJÓN, J. M.; BELÉNDEZ, T.; GALLEGU, S.; ORTUÑO, M.; DURÁ, A.; MORENO, J. C.; RODES, J. J.; CAMPO, A.; MARCO, A.; NEGUERUELA, I.; VERA, J. "Elaboración de material didáctico interactivo para la enseñanza de materias de Fundamentos Físicos de titulaciones técnicas", CONGRESO UNIVERSITARIO DE INNOVACIÓN EDUCATIVA EN LAS ENSEÑANZAS TÉCNICAS, Barcelona, Julio 2004.
2. BERNÁ, J. A.; COTILLAS, A. "Sistemas industriales en la robotización de telescopios astronómicos", REUNIÓN NACIONAL DE ASTROFÍSICA ROBÓTICA, Mazagón, Mayo 2004.
3. BERNÁ, J. A.; CRESPO, L. M., PÉREZ, M.; GIL, J. "Laboratorio virtual para la docencia de Redes de Computadores", JORNADAS DE REDES DE INVESTIGACIÓN EN DOCENCIA UNIVERSITARIA, Alicante, Febrero 2004.

4. F. CANDELAS, P. GIL, F. G. ORTIZ, J. POMARES. "Docencia en Control en las Titulaciones de Informática de la Universidad de Alicante", JORNADAS DE TRABAJO DE LA RED TEMÁTICA EN DOCENCIA EN CONTROL MEDIANTE WEB, Alicante, Marzo 2004.
5. F. TORRES, F. ORTIZ, F. CANDELAS, P. GIL, J. POMARES, S. PUENTE. "El laboratorio virtual como herramienta en el proceso de enseñanza-aprendizaje", JORNADAS DE REDES DE INVESTIGACIÓN EN DOCENCIA UNIVERSITARIA, Alicante, Febrero 2004.
6. FERNANDO TORRES, FRANCISCO A. CANDELAS. "Docencia del Área de ISA en Informática y Computadores en la Universidad de Alicante", JORNADAS DE TRABAJO DE LA RED TEMÁTICA EN DOCENCIA EN CONTROL MEDIANTE WEB, León, Octubre 2004.
7. G. J. GARCÍA, J. POMARES, F. TORRES. "Control visual de robots manipuladores. Una herramienta para su diseño y aprendizaje. ", JORNADAS DE AUTOMÁTICA, Ciudad Real, Septiembre 2004.
8. GALIANA-MERINO, J.J.; ROSA-HERRANZ, J.; JÁUREGUI-ESLAVA, P.; MOLINA-PALACIOS, S.; GINER-CATURLA, J.J. "Una aplicación didáctica para la generación de sismogramas sintéticos", SIMPOSIO HOMENAJE A D. DANIEL JIMÉNEZ DE CISNEROS Y HERVÁS, Alicante, Noviembre 2004.
9. HERNÁNDEZ, A.; NEIPP, C.; BELÉNDEZ, A. "Estudio del péndulo físico para introducir métodos numéricos de resolución de ecuaciones diferenciales no lineales", CONGRESO UNIVERSITARIO DE INNOVACIÓN EDUCATIVA EN LAS ENSEÑANZAS TÉCNICAS, Barcelona, Julio 2004.
10. J. POMARES, F. TORRES. "Control visual intemporal para el seguimiento de trayectorias especificadas respecto a objetos móviles", REDVISION, Barcelona, Marzo 2004.
11. MOLINA-PALACIOS, S.; GINER-CATURLA, J.J.; JÁUREGUI, P.; GALIANA-MERINO, J.J.; ROSA-HERRANZ, J. "Estimación de la calidad del catálogo de la Red Sísmica de la provincia de Alicante a través de su comparación con el catálogo de la Red Sísmica Nacional", SIMPOSIO HOMENAJE A D. DANIEL JIMÉNEZ DE CISNEROS Y HERVÁS, Alicante, Noviembre 2004.
12. MORENO-MARÍN, J. C.; RODES, J. J.; NEIPP, C.; BELÉNDEZ, T. "La resolución de problemas en el aprendizaje de la física en las titulaciones técnicas", CONGRESO UNIVERSITARIO DE INNOVACIÓN EDUCATIVA EN LAS ENSEÑANZAS TÉCNICAS, Barcelona, Julio 2004.
13. NEIPP, C.; HERNÁNDEZ, A.; BELÉNDEZ, A.; MORENO, J. C.; BELÉNDEZ, T.; RODES, J. J. "Diseño de interfaces en Matlab para la enseñanza de la física en titulaciones técnicas", CONGRESO UNIVERSITARIO DE INNOVACIÓN EDUCATIVA EN LAS ENSEÑANZAS TÉCNICAS, Barcelona, Julio 2004.
14. ORTUÑO, M.; NEIPP, C.; GALLEGO, S.; GARCÍA, C.; PASCUAL, I. "Estabilidad de fotopolímeros de acrilamida en capas de 1 mm de espesor como medio de registro holográfico", CONGRESO NACIONAL DE MATERIALES, Valencia, Junio 2004.
15. GIL, F. TORRES, F. G. ORTIZ. "Detección de Objetos por Segmentación Multinivel Combinada de Espacios de Color", JORNADAS DE AUTOMÁTICA, Ciudad Real, Septiembre 2004.

16. PÉREZ, M.; BERNÁ, J. A.; GIL, J. "Modelado, análisis y control de un evaporador de doble efecto", JORNADAS DE AUTOMÁTICA, Ciudad Real, Septiembre 2004.
17. PÉREZ, M.; BERNÁ, J. A.; GIL, J.; CRESPO, L. M. "Acció tutorial y convergencia europea en la educación superior", JORNADAS DE REDES DE INVESTIGACIÓN EN DOCENCIA UNIVERSITARIA, Alicante, Febrero 2004.
18. PUENTE, S.T.; TORRES, F.; POMARES, J.; GIL, P. "Docencia en Robots y Sistemas Sensoriales en las Titulaciones de Informática de la Universidad de Alicante", JORNADAS DE TRABAJO DE LA RED TEMÁTICA EN DOCENCIA EN CONTROL MEDIANTE WEB, Alicante, Marzo 2004.
19. TORRES, F., CANDELAS, F., PUENTE, S., ORTIZ, F., POMARES, J., GIL, P., DIAZ, C. "AUROVA: Grupo de Automática, Robótica y Visión Artificial de la Universidad de Alicante", JORNADES DE RECERCA EN AUTOMÀTICA, VISIÓ I ROBÒTICA, Barcelona, Febrero 2004.
20. GIL, J.A; ALBALADEJO, A.; CAPELLA, A. "Infraestructuras para el desarrollo e implantación de aplicaciones de red escalables", JORNADAS SOBRE DESARROLLO DE GRANDES APLICACIONES DE GESTIÓN DE RED, Alicante, Mayo 2004.

Internacionales:

1. A. CAMPO BAGATÍN, G. BERNABÉU PASTOR, & P. G. BENAVIDEZ. "The CFHT legacy survey strategy for the discovery and follow up of trans-Neptunian objects", JOINT EUROPEAN AND NATIONAL ASTRONOMICAL MEETING JENAM 2004, Granada, Septiembre 2004.
2. BALLESTER, J.D.; LÓPEZ, J.M.; FORTUNY, J. "Retrieval of Height and Topography of Corn Fields by Polarimetric SAR Interferometry", INTERNATIONAL GEOSCIENCE AND REMOTE SENSING SYMPOSIUM, IGARSS., Anchorage, Septiembre 2004.
3. BALLESTER-BERMAN, J.D.; LOPEZ-SANCHEZ, J.M.; FORTUNY-GUASCH, J. "Estimation of extinction coefficients and its implications in crop monitoring with polarimetric SAR interferometry", EUROPEAN CONFERENCE ON SYNTHETIC APERTURE RADAR (EUSAR)., Ulm, Mayo 2004.
4. BASILIO PUEO, JOSÉ ESCOLANO AND MIGUEL ROMÁ. "Precise Control of Beam Direction and Beamwidth of Linear Loudspeaker Arrays", IEEE SENSOR ARRAY AND MULTICHANNEL SIGNAL PROCESSING WORKSHOP, Barcelona, Julio 2004.
5. CARPENA RUÍZ, M^a JOSE; VERA GUARINOS, JENARO; BAENAS TORMO, TOMÁS; BLEDA PEREZ, SERGIO. "Implementación de un software para calcular el factor de transmisión con un modelo matemático de aproximación gaussiana del campo acústico", CONGRESO IBÉRICO DE AISLAMIENTO TÉRMICO Y ACÚSTICO, GIJON, Junio 2004.

6. CASTRO-TIRADO, A. J.; DE UGARTE-POSTIGO, A.; JELÍNEK, M.; CASTILLO, S., MATEO, T. J.; KUBÁNEK, P.; ZERBI, F.; AMADO, P.; CÁRDENAS, C.; CLARET, A.; GOROSABLE, J.; MARTÍN, S.; SÁNCHEZ, M. A.; TEODORO, P. G.; CASTRO, J. M.; DÍAZ, J.; LÓPEZ, J. M.; BERNÁ, J. A. "BOOTES-IR: near-IR follow-up observations by a robotic system", GAMMA-RAY BURSTS IN THE AFTERGLOW ERA, Roma, Octubre 2004.
7. CASTRO-TIRADO, A. J.; MATEO SANGUINO, T. J.; DE UGARTE POSTIGO, A.; CASTRO CERÓN, J. M.; JELINEK, M.; KUBANEK, P.; HUDEC, R.; VITEK, S.; PATA, P.; BERNAS, M.; BERNÁ, J. A.; SOLDAN, J.; GOROSABEL, J.; SORIA, T.; DE LA MORENA, B.; REGLERO, V.; TORRES, J. "BOOTES: A stereoscopic and robotic ground-support facility for Integral", INTEGRAL WORKSHOP, Munich, Febrero 2004.
8. F. A. CANDELAS. "Laboratorio Virtual remoto para Robótica", JORNADAS HISPANO-BRASILEÑAS DE AUTOMATIZACIÓN Y ROBÓTICA, Alicante, Marzo 2004.
9. F. A. CANDELAS, F. TORRES, S. PUENTE, J. POMARES, V. SEGARRA, J. NAVARRETE. "A flexible java class library for simulating and teleoperating robots", IFAC SYMPOSIUM ON INFORMATION CONTROL PROBLEMS IN MANUFACTURING (INCOM), Salvador, Abril 2004.
10. F.A. CANDELAS, P.GIL, F.TORRES, F.G.ORTÍZ, S.T.PUENTE, J.POMARES. "Virtual remote laboratories for teaching of computer vision and robotics in the University of Alicante", IFAC WORKSHOP ON INTERNET BASED CONTROL EDUCATION, Grenoble, Septiembre 2004.
11. F.ORTÍZ, F.TORRES, P.GIL. "Gaussian noise elimination in colour images by vector-connected filters", INTERNATIONAL CONFERENCE ON PATTERN RECOGNITION, Cambridge, Agosto 2004.
12. FRANCÉS, J; VERA, J; GIMENO, E. " Diseño de un detector acústico del latido fetal, no invasivo, para uso domiciliario. ", CONGRESO IBERAMERICANO DE ACÚSTICA, GUIMARAES, Septiembre 2004.
13. F. TORRES. "AUROVA: Grupo de Automática, Robótica y Visión Artificial", JORNADAS HISPANO-BRASILEÑAS DE AUTOMATIZACIÓN Y ROBÓTICA, Alicante, Marzo 2004.
14. F.TORRES. "ISORA-Effective robotics and e-learning technologies for education and development", WORLD AUTOMATION CONGRESS, Sevilla, Junio 2004.
15. F.TORRES. "ISORA-Robot programming and teleopreation", WORLD AUTOMATION CONGRESS, Sevilla, Junio 2004.
16. FUENTES, J. B; VERA, JENARO; GIMENO, ENCARNA. "Sistema de ecualización automática de recintos utilizando la técnica mls", CONGRESO IBERAMERICANO DE ACÚSTICA, GUIMARAES, Septiembre 2004.
17. GALIANA, J.J.; LINDHOLM, C.; GIBBONS, S.; JÁUREGUI P.; MOLINA S.; ROSA, J.; GINER J.J. " Análisis tiempo-frecuencia de terremotos y explosiones localizados en el noroeste de la provincia de alicante. ", ASAMBLEA HISPANO-PORTUGUESA DE GEODESIA Y GEOFÍSICA, Figueira da Foz, Febrero 2004.

18. GALIANA-MERINO, J.J.; PAROLAI, S. "Statistical study of noise in the time-frequency domain", GENERAL ASSEMBLY OF THE EUROPEAN SEISMOLOGICAL COMMISSION, Potsdam, Septiembre 2004.
19. GALIANA-MERINO, J.J.; ROSA-HERRANZ, J.; JÁUREGUI-ESLAVA, P.; MOLINA-PALACIOS, S.; GINER-CATURLA, J.J. "An interactive tool for understanding generation and propagation of seismic waves with didactical purposes", GENERAL ASSEMBLY OF THE EUROPEAN SEISMOLOGICAL COMMISSION, Potsdam, Septiembre 2004.
20. GALLEGO, S.; ORTUÑO, M.; GARCÍA, C.; NEIPP, C.; BELÉNDEZ, A.; PASCUAL, I. "High-efficiency volume holograms recording on acrylamide and N,N' methylene-bis-acrylamide photopolymer with pulsed laser", PHOTONICS EUROPE, Estrasburgo, Abril 2004.
21. GALLEGO, S.; ORTUÑO, M.; NEIPP, C.; MÁRQUEZ, A.; SHERIDAN, J. T.; BELÉNDEZ, A.; PASCUAL, I. "Depth attenuated refractive index profiles in holographic gratings recorded in photopolymer materials", PHOTONICS EUROPE, Estrasburgo, Abril 2004.
22. J. ESCOLANO, B. PUEO AND S. BLEDA. "Finite-Difference Time-Domain acoustic analysis of fibrous sound-absorbing materials", CONVENTION OF THE AUDIO ENGINEERING SOCIETY, Berlin, Mayo 2004.
23. J. ESCOLANO, S. BLEDA, B. PUEO AND J.J. LÓPEZ. "Wave Field Synthesis 3D simulator based on Finite-Difference Time-Domain method", CONVENTION OF THE AUDIO ENGINEERING SOCIETY, Berlin, Mayo 2004.
24. J. ESCOLANO, S. BLEDA, B. PUEO, J.J. LÓPEZ. "Wave Field Synthesis Simulation by means of Finite-Difference Time-Domain Technnique", EUROPEAN SIGNAL PROCESSING CONFERENCE, Viena, Octubre 2004.
25. J. POMARES, F. TORRES. "Movement flow-based visual servoing to track moving objects", WORLD AUTOMATION CONGRESS, Sevilla, Junio 2004.
26. J. POMARES, P. GIL, S.T. PUENTE, F. TORRES. "Learning environment for teaching robotics and sensorial systems: Application to the robots guidance", WORLD AUTOMATION CONGRESS, Sevilla, Junio 2004.
27. J. SELVA. "Low-Complexity synchronisation in a Navigation receiver under multipath interference", INTERNATIONAL CONFERENCE ON ACOUSTICS, SPEECH AND SIGNAL PROCESSING, 2001, Salt Lake City (Utah), Mayo 2004.
28. J. SELVA. "Low-complexity synchronisation under multipath interference", GLOBAL NAVIGATION SATELLITE SYSTEMS SYMPOSIUM (GNSS 2001), Sevilla, Mayo 2004.
29. J.J. GALIANA-MARINO, C. LINDHOLM, S. GIBBONS, P. JAUREGUI-ESLAVA AND S. MOLINA-PALACIOS. "Characterization of surface explosions by wavelet analysis", GENERAL ASSEMBLY OF THE EUROPEAN SEISMOLOGICAL COMMISSION, Potsdam, Septiembre 2004.
30. LÓPEZ, J.M.; BALLESTER, J.D.; FORTUNY, J. "Characterization of the Electromagnetic Response of Maize Crops with 1-D Polarimetric Radar Images", INTERNATIONAL GEOSCIENCE AND REMOTE SENSING SYMPOSIUM, IGARSS., Anchorage, Septiembre 2004.

31. MÁRQUEZ, A.; NEIPP, C.; GALLEGRO, S.; ORTUÑO, M.; BELÉNDEZ, A.; PASCUAL, I. "Space-variant image processing with volume holography", PHOTONICS EUROPE, Estrasburgo, Abril 2004.
32. MARTÍNEZ-MARÍN, T. "A Reinforcement Learning Algorithm for Optimal Motion of Car-like vehicles", IEEE INTELLIGENT TRANSPORTATION SYSTEMS CONFERENCE, Washington DC, Octubre 2004.
33. MARTÍNEZ-MARÍN, T.; DUCKETT, T. "Robot Docking by Reinforcement Learning in a Visual Servoing Framework", IEEE CONFERENCE ON ROBOTICS, AUTOMATION AND MECHATRONICS, Singapur, Diciembre 2004.
34. NEIPP, C.; PASCUAL, C.; MÁRQUEZ, A.; ÁLVAREZ, M. L.; PASCUAL, I.; BELÉNDEZ, A. "Comparison of electromagnetic theories to predict the efficiencies of the different orders inside a volume grating", PHOTONICS EUROPE, Estrasburgo, Abril 2004.
35. ORTIZ, F. "Investigación en morfología matemática", JORNADAS HISPANO-BRASILEÑAS DE AUTOMATIZACIÓN Y ROBÓTICA, Alicante, Marzo 2004.
36. ORTUÑO, M.; GALLEGRO, M.; NEIPP, C.; MÁRQUEZ, A.; BELÉNDEZ, A.; PASCUAL, I. "Optimization of a PVA/acrylamide material for the recording of multiple diffraction gratings", PHOTONICS EUROPE, Estrasburgo, Abril 2004.
37. PÉREZ FONTÁN, F.; SANMARTÍN, B.; STEINGASS, A.; LEHNER, A.; SELVA, J.; KUBISTA, E.; ARBESSER-RATSBURG, B. "Measurements and Modeling of the Satellite-to-Indoor Channel for Galileo", ION 2004 NATIONAL TECHNICAL MEETING, San Diego, California, Enero 2004.
38. PUENTE, S.T. "Sistema de Desensamblado Automático", JORNADAS HISPANO-AUSTRIACAS DE DESENSAMBLADO INTELIGENTE, Alicante, Febrero 2004.
39. PUENTE, S.T. "Robots para el Desensamblado Automático", JORNADAS HISPANO-BRASILEÑAS DE AUTOMATIZACIÓN Y ROBÓTICA, Alicante, Marzo 2004.
40. PUENTE, S.T.; TORRES, F. "Automatic screws removal in a disassembly process", CLAWAR/EURON WORKSHOP ON ROBOTS IN ENTERTAINMENT, LEISURE AND HOBBY, Viena, Diciembre 2004.
41. RODES, J. J.; TORREJÓN, J. M.; BERNABÉU, G. "Spectral analysis of the binary X-ray pulsar 4U 1538-52 observed by RXTE", JOINT EUROPEAN AND NATIONAL ASTRONOMICAL MEETING, Granada, Septiembre 2004.
42. ROMÁ, M.; BLEDA, S.; MORENO, M.; PUEO, B. "Virtual digital mixing console, a tool to improve audio engineering training", INTERNATIONAL SYMPOSIUM IGIP / IEEE / ASEE, Fribourg, Septiembre 2004.
43. ROMÁ, M.; BLEDA, S.; MORENO, M.; PUEO, B. "Simulador de consola digital de audio como herramienta de auto-aprendizaje", SIMPOSIUM DE LA UNIÓN CIENTÍFICA INTERNACIONAL DE RADIO, Barcelona, Septiembre 2004.
44. S. MOLINA-PALACIOS, J.J. GALIANA-MERINO, E. YUBERO-FUNES, J.J. GINER-CATURLA, J. ROSA-HERRANZ, P. JAUREGUI-ESLAVA. "Statistical models of temporal seismic series using wavelet transform", GENERAL ASSEMBLY OF THE EUROPEAN SEISMOLOGICAL COMMISSION, Potsdam, Septiembre 2004.

45. YEBRA, M^a SOLEDAD; FUENTES, J. B; VERA, J; CARPENA, M. J; DÍAZ, E; ILLÁN, M. A; PÉREZ, M^a ISABEL; GONZÁLEZ, A. B. "El paraninfo de la universidad de alicante: análisis del comportamiento acústico de una sala polivalente", CONGRESO IBERAMERICANO DE ACÚSTICA, GUIMARAES, Septiembre 2004.
46. YUBERO, E.; GALIANA, J.J. " Estudio de la variación temporal de la serie de temperaturas de una estación urbana en alicante. ", ASAMBLEA HISPANO-PORTUGUESA DE GEODESIA Y GEOFÍSICA, Figueira da Foz, Febrero 2004.

5.6. Patentes

1. Method for estimating the parameters of several signals and/or signal replicas, PATENTE, (P04011862.2), Selva, J., 15/06/2004