

DEPARTAMENTO DE: FISICA, INGENIERIA DE SISTEMAS Y TEORIA DE LA SEÑAL

Director:

BELENDEZ VAZQUEZ, AUGUSTO

AÑO DE LA MEMORIA: 2002

PERSONAL INVESTIGADOR

1. ALBALADEJO BLAZQUEZ, ADOLFO
2. ALVAREZ LOPEZ, MARIELA LAZARA
3. BALLESTER BERMAN, JOSEP DAVID
4. BAQUERO CRESPO, MIGUEL ANGEL
5. BELENDEZ VAZQUEZ, AUGUSTO
6. BELMONTE MURCIA, AMADOR
7. BERNA GALIANO, JOSE ANGEL
8. BERNABEU PASTOR, JOSE GUILLERMO
9. BLEDA PEREZ, SERGIO
10. CAMPO BAGATIN ., ADRIANO
11. CANDELAS HERIAS, FRANCISCO ANDRES
12. CRESPO MARTINEZ, LUIS MIGUEL
13. DURA DOMENECH, ANTONIO
14. ESTELA BERNABEU, DAVID JOSE
15. GALIANA MERINO, JUAN JOSE
16. GIL CHICA, FRANCISCO JAVIER
17. GIL VAZQUEZ, PABLO
18. GIMENO NIEVES, ENCARNACION
19. HERNANDEZ PRADOS, ANTONIO
20. LLOPIS CALABUIG, JORGE
21. LOPEZ LOPEZ, MANUEL
22. LOPEZ SANCHEZ, JUAN MANUEL
23. MARCO TOBARRA, AMPARO
24. MARQUEZ MORENO, YOLANDA
25. MARQUEZ RUIZ, ANDRES
26. MARTIN GARCIA, AGAPITO
27. MARTIN GULLON, ENRIQUE
28. MARTINEZ MARIN, TOMAS
29. MENDEZ ALCARAZ, DAVID ISRAEL
30. MORENO MARIN, JUAN CARLOS
31. NEIPP LOPEZ, CRISTIAN
32. ORTIZ ZAMORA, JAVIER
33. PANCHON RUIZ, ALFONSO
34. PASCUAL VILLALOBOS, CAROLINA
35. PERAL GUILABERT, ANA MARIA
36. PEREZ POLO, MANUEL

37. POMARES BAEZA, JORGE
38. PUENTE MENDEZ, SANTIAGO TIMOTEO
39. PUEO ORTEGA, BASILIO
40. RODES ROCA, JOSE JOAQUIN
41. ROMA ROMERO, MIGUEL
42. ROSA HERRANZ, JULIO LUIS
43. SANCHEZ MARTINEZ, ANTONIO JAVIER
44. TORREJON VAZQUEZ, JOSE MIGUEL
45. TORRES MEDINA, FERNANDO
46. VERA GUARINOS, JENARO
47. YEBRA CALLEJA, MARIA SOLEDAD

## 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 óptico y adaptativo.
26. Técnicas de modelado y simulación de sistemas dinámicos
27. Teledetección con sensores de microondas
28. Vientos estelares.
29. Visión Artificial.

## PROYECTOS

### Públicos

1. "Acción Integrada Hispano–Alemana.", ha2000–0034 , 24 meses, 8.474,27 €, TORREJON VAZQUEZ, JOSE MIGUEL.
2. "Astronomía", , 12 meses, 2.399,10 €, BERNABEU PASTOR, JOSE GUILLERMO.
3. "Automatica, Robótica y Visión Artificial", , 12 meses, 1.773,80 €, TORRES MEDINA, FERNANDO.
4. "Desarrollo de un simulador electromagnético avanzado basado en el método de diferencias finitas en el dominio del tiempo (SEADIF).", gv00–036–14 , 24 meses, 20.674,69 €, LOPEZ SANCHEZ, JUAN MANUEL.
5. "Desensamblado automático selectivo para reciclado mediante robots cooperativos y sistema multisensorial.", dpi2002–02103 , 36 meses, 59.800,00 €, TORRES MEDINA, FERNANDO.
6. "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..
7. "Elaboración de materiales de apoyo a la enseñanza de la Física en formato página Web para titulaciones técnicas.", , 12 meses, 1.202,00 €, BELENDEZ VAZQUEZ, AUGUSTO.
8. "Estudio de atmósferas estelares y envolturas en estrellas calientes", gv01–361 , 24 meses, 17.521,86 €, BERNABEU PASTOR, JOSE GUILLERMO.
9. "Estudio y optimización de materiales de registro holográfico para almacenamiento óptico de información y para la fabricación de elementos ópticos holográficos.", gv01–130 , 24 meses, 15.566,06 €, BELENDEZ VAZQUEZ, AUGUSTO.
10. "Estudio y optimización de nuevos materiales fotosensibles para el almacenamiento óptico de información por técnicas holográficas", uagc–2001–11 , 12 meses, 17.793,90 €, BELENDEZ VAZQUEZ, AUGUSTO.
11. "Física de estrellas compactas", aya2001–3490–c02–02 , 36 meses, 41.469,84 €, MIRALLES TORRES, JUAN ANTONIO.
12. "INTEGRAL (International Gamma Ray Astrophysics Laboratory).", esp–96–1905–e , 85 meses, 1.339.400.000,00 €, REGLERO VELASCO, VICTOR.
13. "International Gamma Ray Astrophysics Lab. Operaciones. C3", esp2002–04124–c03–03 , 36 meses, 10.120,00 €, TORREJON VAZQUEZ, JOSE MIGUEL.
14. "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.
15. "Investigación docente sobre la enseñanza de las materias de Física en las titulaciones técnicas.", , 8 meses, 1.053,00 €, BELENDEZ VAZQUEZ, AUGUSTO.
16. "Investigación docente sobre la enseñanza de las materias de Física en Titulaciones de Ingeniería.", , 12 meses, 3.300,00 €, MARQUEZ RUIZ, ANDRES.
17. "Laboratorio virtual remoto para la realización de prácticas sobre sistemas físicos reales a través de WWW.", , 9 meses, 1.200,00 €, TORRES MEDINA, FERNANDO.
18. "Materiales Holográficos", , 12 meses, 5.188,10 €, BELENDEZ VAZQUEZ, AUGUSTO.
19. "Optimización del proceso del compostado de lodos. Reducción de microorganismos patógenos y alquilbenceno sulfonatos lineales", ren2001–0754 , 36 meses, 152.355,35 €, PRATS RICO, DANIEL.
20. "Pérdidas de energía de iones moléculas y agregados en sólidos más allá de modelos de respuesta y de cargas puntuales.", bfm2000–1050–c02–02 , 36 meses, 17.501,47 €, ABRIL SANCHEZ, ISABEL.
21. "Poblaciones de estrellas masivas en las galaxias del Grupo Local", aya2002–00814 , 37 meses, 38.600,00 €, NEGUERUELA DIEZ, IGNACIO.

22. "Polímeros fluorescentes para aplicaciones en técnicas laser dirigidas al desarrollo de un dispositivo para almacenamiento holográfico de información.", mat2000-1361-c04-04 , 40 meses, 107.028,24 €, PASCUAL VILLALOBOS, INMACULADA.
23. "Red docente: Laboratorios virtuales remotos para el aprendizaje práctico de asignaturas de ingeniería.", , 6 meses, 903,00 €, TORRES MEDINA, FERNANDO.
24. "Red temática de fabricación y aplicaciones de materiales ópticos.", opvi-2002-52 , 12 meses, 9.000,00 €, MORENO SORIANO, IGNACIO.
25. "Reuniones e impartición de un seminario sobre "Robótica on-line"" , , 1.503,00 €, TORRES MEDINA, FERNANDO.
26. "Sismología", , 12 meses, 787,10 €, GINER CATURLA, JOSE JUAN.
27. "Sistema robotizado de desensamblado automático basado en modelos y visión artificial", tap1999-0436 , 36 meses, 33.488,39 €, TORRES MEDINA, FERNANDO.
28. "Técnicas avanzadas para la aplicación de los moduladores espaciales de luz de cristal líquido nemático a la formación y procesado de imágenes.", bfm2000-0036-c02-01 , 48 meses, 63.000,00 €, YZUEL GIMÉNEZ, MARÍA J..
29. "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.
30. "Telemanipulación de robots a traves de internet mediante entornos virtuales y realimentación multisensorial", ctidia/2002/108 , 24 meses, 19.059,70 €, CANDELAS HERIAS, FRANCISCO ANDRES.

#### Privados

1. "ANÁLISIS DE LAS CONDICIONES DE AISLAMIENTO A RUIDO AÉREO Y DE IMPACTO EN UN EDIFICIO DE VIVIENDAS EN LA CIUDAD DE PATERNA", 900,00 €, JENARO VERA GUARINOS.
2. "ANÁLISIS LAS CARACTERÍSTICAS ACÚSTICAS DE ALULAS DE APRENDIZAJE Y SU INFLUENCIA ...PARA PERSONAS CON DISTINTOS GRADOS DE DISCAPACIDAD AUDITIVA", 600,00 €, ANTONIO DURA DOMENECH.
3. "CAPACIDAD DE AISLAMIENTO ACÚSTICO A RUIDO ÁREO DE LOS VIDRIOS DE VENTANA", 1.293,00 €, JENARO VERA GUARINOS.
4. "CERTIFICACIÓN DE FIN DE OBRA RELATIVA A UN PROYECTO DE ICT PARA EDIFICIO 9 VIVIENDAS Y UN LOCAL", 592,60 €, CAROLINA PASCUAL VILLALOBOS.
5. "CERTIFICACIÓN PARCIAL DE FIN DE OBRA DE ICT PARA 56 VIVIENDAS Y UN LOCAL", 1.119,31 €, CAROLINA PASCUAL VILLALOBOS.
6. "DESARROLLO DE MÉTODOS PARA ENSAYOS DE ACÚSTICA Y VIBRACIONES", 1.803,04 €, JENARO VERA GUARINOS.
7. "DETECCIÓN AUTOMÁTICA DE DEFECTOS EN VIDRIOS PLANOS. ESTUDIO DE VIABILIDAD.", 1.293,00 €, FERNANDO TORRES MEDINA.
8. "DIRECCIÓN DE OBRA Y CERTIFI. (ICT) EDIF. 12 VIVIENDAS Y 3 LOCALES C/JAIME MARCH (CALLOSA DE SEGURA)", 631,00 €, ENCARNACION GIMENO NIEVES.
9. "DIRECCIÓN DE OBRA Y CERTIFICACIÓN DE ICT, DE UN EDIF. DE 10 VIVIENDAS (FASE 3) EN LA CALLE CAPITÁN CORTÉS DE CALLOSA DE SEGURA (ALICANTE)", 570,96 €, ENCARNACION GIMENO NIEVES.
10. "ESTUDIO DE ACONDICIONAMIENTO ACÚSTICO PARA EL PALACIO DE LA DIPUTACIÓN DE ALICANTE", 600,00 €, JENARO VERA GUARINOS.
11. "ESTUDIO, MEDICIÓN Y COLABORACIÓN EN PROYECTO DE ACÚSTICA EN UN RECINTO", 1.800,00 €, JENARO VERA GUARINOS.
12. "OBTENCIÓN DE REDES DE DIFRACCIÓN HOLOGRÁFICAS PARA PRÁCTICAS DE LABORATORIO", 693,75 €, AUGUSTO BELENDEZ VAZQUEZ.
13. "OBTENCIÓN DE REDES DE DIFRACCIÓN HOLOGRÁFICAS POR TRANSMISIÓN", 539,11 €, AUGUSTO BELENDEZ VAZQUEZ.
14. "PROYECTO DE (ICT) EDIFICIO DE 140 VIVIENDAS Y 9 LOCALES", 3.005,66 €, CAROLINA PASCUAL VILLALOBOS.

15. "PROYECTO DE ICT PARA EDIFICIO DE 18 VIVIENDAS Y 2 LOCALES", 671,63 €, CAROLINA PASCUAL VILLALOBOS.
16. "PROYECTO DE ICT PARA EDIFICIO DE 22 VIVIENDAS", 699,00 €, CAROLINA PASCUAL VILLALOBOS.
17. "PROYECTO DE ICT PARA EDIFICIO DE 43 VIVIENDAS Y DOS LOCALES", 1.050,00 €, CAROLINA PASCUAL VILLALOBOS.
18. "PROYECTO DE ICT PARA EDIFICIO DE 8 VIVIENDAS", 509,36 €, CAROLINA PASCUAL VILLALOBOS.
19. "PROYECTO DE ICT PARA EDIFICIO DE 8 VIVIENDAS Y 1 LOCAL", 550,00 €, CAROLINA PASCUAL VILLALOBOS.
20. "PROYECTO DE ICT PARA 15 VIVIENDAS Y UN LOCAL", 618,00 €, CAROLINA PASCUAL VILLALOBOS.
21. "PROYECTO DE ICT PARA 2 VIVIENDAS UNIFAMILIARES", 475,00 €, CAROLINA PASCUAL VILLALOBOS.
22. "PROYECTO DE ICT PARA 33 VIVIENDAS UNIFAMILIARES", 1.248,58 €, CAROLINA PASCUAL VILLALOBOS.
23. "PROYECTO DE INFRAESTRUCTURA COMÚN DE TELECOMUNICACIÓN (ICT) PARA EDIFICIO DE 28 VIVENDAS Y 2 LOCALES", 921,34 €, CAROLINA PASCUAL VILLALOBOS.
24. "PROYECTO DE INFRAESTRUCTURA COMÚN DE TELECOMUNICACIÓN (ICT) PARA EDIFICIO DE 6 VIVIENDAS Y UN LOCAL", 495,83 €, CAROLINA PASCUAL VILLALOBOS.
25. "PROYECTO DE INFRAESTRUCTURA COMÚN DE TELECOMUNICACIÓN PARA EDIFICIO DE 4 VIVIENDAS", 475,00 €, CAROLINA PASCUAL VILLALOBOS.
26. "PROYECTO (ICT) EDIF. 19 VIVIENDAS LOCAL COMERCIAL C/JAIME MARCH (FASE I) CALLOSA SEGURA", 701,98 €, ENCARNACION GIMENO NIEVES.
27. "PROYECTO (ICT) EDIF. 8 VIVIENDAS C/ BALTASAR MARTÍNEZ (FASE 4) CALLOSA SEGURA", 528,89 €, ENCARNACION GIMENO NIEVES.
28. "PROYECTO (ICT) EDIF. 8 VIVIENDAS C/BALTASAR MARTÍNEZ (FASE 3) CALLOSA SEGURA", 528,89 €, ENCARNACION GIMENO NIEVES.
29. "PROYECTO (ICT) EDIF. 8 VIVIENDAS LOCAL COMERCIAL C/BALTASAR MARTÍNEZ (FASE 2) CALLOSA SEGURA", 543,31 €, ENCARNACION GIMENO NIEVES.
30. "PROYECTO (ICT) PARA EDIFICIO 15 VIVIENDAS Y 4 LOCALES", 660,00 €, CAROLINA PASCUAL VILLALOBOS.
31. "PROYECTO (ICT) 12 VIVIENDAS UNIFAMILIARES", 549,93 €, CAROLINA PASCUAL VILLALOBOS.
32. "PROYECTO TECNICO DE ICT EDIF. 19 VIVIENDAS EN PP LA CANUTA, PARCELA Nº 7 CALPE", 510,00 €, ENCARNACION GIMENO NIEVES.
33. "REGISTRO DE REDES DE DIFRACCIÓN HOLOGRÁFICAS PARA EXPERIMENTOS DE LABORATORIO", 1.572,00 €, AUGUSTO BELENDEZ VAZQUEZ.
34. "REGISTRO DE REDES DE DIFRACCIÓN HOLOGRÁFICAS POR TRANSMISIÓN", 540,00 €, AUGUSTO BELENDEZ VAZQUEZ.

## PUBLICACIONES

### Libros:

1. Berná Galiano J.A.; Pérez Polo M. Crespo Martínez L.M. "Redes de Computadores para Ingenieros en Informática", ISBN: 84-7908-644-5, Universidad de Alicante, Publicaciones de la Universidad de Alicante, (2002)
2. Berná, J.A.; Pérez, M.; Crespo, L.M. "Redes de computadores para ingenieros en informática.", ISBN: 84-7908-664-5, Alicante, Servicio de Publicaciones de la Universidad de Alicante, (2002)

3. Durá Domenech, Antonio; Vera Guarinos, Jenaro "Fundamentos físicos de las construcciones arquitectónicas, volumen i: vectores deslizantes, geometría de masas y estática", ISBN: 84-7908-716-1, Alicante, Servicio de Publicaciones de la Universidad de Alicante, (2002)
4. F. G. Ortiz, F. A. Candelas, J. Pomares, P. Gil, L. M. Crespo. "Prácticas de Redes.", ISBN: 84-8454-186-X, Alicante, Editorial Club Universitario, (2002)
5. Rodríguez, A.; Bañón, J.M.; Martínez, T. "Sistemas de Control. Ejercicios resueltos", ISBN: 84-8138-544-1, Alcalá de Henares (Madrid), Servicio de Publicaciones de la Universidad de Alcalá de Henares, (2002)
6. Torres, F.; Pomares, J.; Gil, P.; Puente, S.T.; Aracil, R. "Robots y Sistemas Sensoriales.", ISBN: 84-205-3574-5, España, Prentice-Hall, (2002)

#### Capítulos en libros:

7. Beléndez-Vázquez, A.; Pérez-Polo, M.; Beléndez, T. "Flexión de una viga delgada en voladizo bajo la hipótesis de no linealidad geométrica." en "Actas del VIII Congreso Nacional de Propiedades Mecánicas de Sólidos", ISBN: 84-9705-190-4, Valencia, Universidad Politécnica de Valencia. Servicio de Publicaciones., pp. 933-942, (2002)
8. Berná, J.A.; Castro-Tirado, A.J.; Mateo, T.J.; Castro, J.M.; De Ugarte, A.; García, C.E.; Páta, P.; Bernas, M.; Jelinek, M.; Hudec, R.; Gorosabel, J.; Más-Hesse, J.M.; Pérez, M. "Bootes: un Robot para la Búsqueda de Explosiones de Rayos Gamma en el Universo" en "Proceedings de las XXIII Jornadas de Automática", ISBN: 84-699-8916-2, Tenerife, Universidad de La Laguna, pp. -, (2002)
9. Bleda-Pérez, Sergio; Neipp, Cristian; Márquez, Andrés; Torrejón, José Miguel; Beléndez, Augusto; "A Java based Optics virtual Laboratory as a support to the teaching of Optics in Technical Degrees" en "Educational Tecnology. International Conference on ICT¿s in Education.", ISBN: 84-95251-76-0, Badajoz, Junta de Extremadura, pp. 32-36, (2002)
10. Candelas Fa, Torres F, Gil P, Puente St "Static scheduling with interruption costs for computer vision applications" en "High performance computing for computational science – vecpar 2002", ISBN: 3-540-00852-7, OPORTO, PORTUGAL, Springer-Verlag, pp. 509-522, (2002)
11. Davis, D.R., Durda, D.D., Marzari, F., Campo Bagatin, A., Gil.Hutton, R. "Collisional Evolution of Small-Body Populations" en "Asteroids III", ISBN: 0-8165-2281-2, U.S.A., University of Arizona Press, pp. 545-558, (2002)
12. F. Ortiz, F. Torres, J. Angulo. "Segmentación de Imágenes Aéreas Mediante Morfología Matemática en Color y Geodesia Cromática." en "Proceedings de las XXIII Jornadas de Automática", ISBN: 84-699-8916-2, Tenerife, Universidad de La Laguna, pp. 1-10, (2002)
13. Gil, P.; Pomares, J.; Torres, F.; Ortiz, F.G.; Candelas, F.A.; Puente, S.T. "Educational practice in virtual laboratories for engineering studies" en "Proceedings International Conference on Information and Comunication technologies in Education", ISBN: 84-95251-70-0, Badajoz, Junta de Extremadura. Consejería de Educación Ciencia y Tecnología, pp. 559-563, (2002)
14. Gil, P; Pomares,J; Torres,F; Ortiz, F.G; Candelas F.A.; Puente, S.T; "Educational Practice in Virtual Laboratories For Engineering Studies" en "Educational Technology", ISBN: I-84-95251-77-9, Badajoz, Junta de Extremadura, pp. 559-563, (2002)
15. Gil P, Puente St, Torres F, Pomares J, Candelas Fa "Data fusion from multiple cameras for automatic disassembly" en "Intelligent assembly and disassembly 2001", ISBN: 0-08-043908-X, CANELA, BRAZIL, Pergamon Press, pp. 85-90, (2002)
16. Gil,P;Manchón,E;Torres,F;Pomares,J;Ortiz,F.G "Reconstrucción tridimensional de objetos con técnicas de visión y luz estructurada" en "Proceedings de las XXIII Jornadas de Automática", ISBN: 84-699-8916-2, Tenerife, Universidad de La Laguna, pp. -, (2002)
17. L. Payá, J. Pomares, F. Torres "Sistema automático de verificación de tareas de desensamblado" en "Proceedings de las XXIII Jornadas de Automática", ISBN: 84-699-8916-2, Tenerife, Universidad de La Laguna, pp. -, (2002)
18. López, J.M.; Gimeno, E.; Bara, M. "Near-field wide-band 2-D and 3-D radar imaging using an extended chirp scaling algorithm." en "Proceedings of SPIE Vol. 4543. SAR Image Analysis, Modeling, and Techniques IV.", ISBN: 0-8194-4268-2, Washington, USA, SPIE Press – The International Society for Optical Engineering, pp. 198-209, (2002)

19. Márquez–Ruiz, A.; Beléndez, A.; Campos, J.; Pascual, I.; Yzuel, M.J.; Fimia, A.; Neipp, C. "Low spatial frequency characterization of holographic recording materials applied to correlation." en "Optics for Quality of Life (ICO XIX). Proceedings of the Society Photo–Optical Instrumentation Engineers, Vol. 4829" , ISBN: 0–8194–4569–7, Florencia (Italia), SPIE Press – The International Society for Optical Engineering, pp. 769–770, (2002)
20. Martínez–Vázquez, A.; Camps, A.; Vall.Llossera, M.; Duffo, N.; Ledesma, I.; Lopez–Sanchez, J.M. "Full polarimetric emissivity of vegetation–covered soils: vegetation structural effects" en "2002 IEEE International Geoscience and Remote Sensing Symposium Proceedings", ISBN: 0–7803–7537–8, Estados Unidos, IEEE Press, pp. 3542–3544, (2002)
21. Neipp–López, C.; Márquez, A.; Pascual, I.; Beléndez, A. "Thick phase holographic gratings recorded on Agfa 8E75 HD, BB–640 and PFG–01 red sensitive silver halide materials." en "Optics for Quality of Life (ICO XIX). Proceedings of the Society Photo–Optical Instrumentation Engineers, Vol. 4829" , ISBN: 0–8194–4569–7, Florencia (Italia), SPIE Press – The International Society for Optical Engineering, pp. 571–572, (2002)
22. Neipp–López, Cristian; Rodes, José Joaquín; Hernández, Antonio; Bleda, Sergio; Beléndez, Augusto; Beléndez, Tarsicio; "A Java based Statics virtual Laboratory as a support to the teaching of Mechanics in Technical Degrees" en "Educational Tecnology. International Conference on ICT¿s in Education." , ISBN: 84–95251–76–0, Badajoz, Junta de Extremadura, pp. 37–42, (2002)
23. Ortiz, F. "Fundamentos del color" en "Procesamiento Morfológico de Imágenes en Color. Aplicación a la Reconstrucción Geodésica." , ISBN: 84–688–0091–0, ALICANTE, Biblioteca Virtual Miguel de Cervantes (Universidad de Alicante), pp. 7–40, (2002)
24. Ortiz, F. "Transformaciones geodésicas" en "Procesamiento Morfológico de Imágenes en Color. Aplicación a la Reconstrucción Geodésica." , ISBN: 84–688–0091–0, ALICANTE, Biblioteca Virtual Miguel de Cervantes (Universidad de Alicante), pp. 121–158, (2002)
25. Ortiz, F. "Aplicaciones" en "Procesamiento Morfológico de Imágenes en Color. Aplicación a la Reconstrucción Geodésica." , ISBN: 84–688–0091–0, ALICANTE, Biblioteca Virtual Miguel de Cervantes (Universidad de Alicante), pp. 159–192, (2002)
26. Ortiz, F. "Conslusiones" en "Procesamiento Morfológico de Imágenes en Color. Aplicación a la Reconstrucción Geodésica." , ISBN: 84–688–0091–0, ALICANTE, Biblioteca Virtual Miguel de Cervantes (Universidad de Alicante), pp. 193–202, (2002)
27. Ortiz, F. "Morfología matemática en color" en "Procesamiento Morfológico de Imágenes en Color. Aplicación a la Reconstrucción Geodésica." , ISBN: 84–688–0091–0, ALICANTE, Biblioteca Virtual Miguel de Cervantes (Universidad de Alicante), pp. 69–120, (2002)
28. Ortiz, F. "Introducción" en "Procesamiento Morfológico de Imágenes en Color. Aplicación a la Reconstrucción Geodésica." , ISBN: 84–688–0091–0, ALICANTE, Biblioteca Virtual Miguel de Cervantes (Universidad de Alicante), pp. 1–6, (2002)
29. Ortiz F. "Fundamentos de morfología matemática" en "Procesamiento Morfológico de Imágenes en Color. Aplicación a la Reconstrucción Geodésica." , ISBN: 84–688–0091–0, ALICANTE, Biblioteca Virtual Miguel de Cervantes (Universidad de Alicante), pp. 41–68, (2002)
30. Ortiz, F., Candelas, F., Pomares, J., Gil, P., Crespo, L. "Anexo A. Monitor de red" en "Prácticas de Redes." , ISBN: 84–8454–186–X, Alicante, Editorial Club Universitario, pp. 115–126, (2002)
31. Ortiz, F., Candelas, F., Pomares, J., Gil, P., Crespo, L. "Práctica 3. Protocolo de mensajes de control de Internet" en "Prácticas de Redes." , ISBN: 84–8454–186–X, Alicante, Editorial Club Universitario, pp. 59–81, (2002)
32. Ortiz, F., Candelas, F., Pomares, J., Gil, P., Crespo, L. "Práctica 4. Protocolos de nivel de transporte en TCP/IP" en "Prácticas de Redes." , ISBN: 84–8454–186–X, Alicante, Editorial Club Universitario, pp. 93–111, (2002)
33. Ortiz, F., Candelas, F., Pomares, J., Gil, P., Crespo, L. "Práctica 2. Introducción a Redes y a TCP/IP" en "Prácticas de Redes." , ISBN: 84–8454–186–X, Alicante, Editorial Club Universitario, pp. 19–55, (2002)
34. Ortiz, F., Candelas, F., Pomares, J., Gil, P., Crespo, M "Práctica 1. Fundamentos de la transmisión de datos" en "Prácticas de Redes." , ISBN: 84–8454–186–X, Alicante, Editorial Club Universitario, pp. 1–16, (2002)

35. Ortiz, F.G.; Candelas, F.A.; Gil, P.; Puente, S.; Pomares, J. "Uso de las Tecnologías Web en las Prácticas de Redes de Ordenadores para Asignaturas de Ingeniería de Sistemas y Automática" en "Actas de las III Jornadas de Trabajo Enseñanza vía Internet/Web de la Ingeniería de Sistemas y Automática – EIWISA-02." , ISBN: 84-8454-159-2, Alicante, Club Universitario, pp. 27-31, (2002)
36. Pérez, M.; Berná, J.A. "Dinámica y Control No Lineal de un Transductor Electromecánico de Posición Lineal" en "Proceedings de las XXIII Jornadas de Automática" , ISBN: 84-699-8916-2, Tenerife, Universidad de La Laguna, pp. -, (2002)
37. Pomares, J; Torres, F; Puente, S "Disassembly movements for geometrical objects through heuristic methods" en "Environmentally Conscious Manufacturing II" , ISBN: 0-8194-4297-6, USA, SPIE Press – The International Society for Optical Engineering, pp. 71-80, (2002)
38. Pomares, J; Guitérrez, R; López J.M; Torres, F; Gil, P "Seguimiento de trayectorias 3D mediante control visual basado en imagen" en "Proceedings de las XXIII Jornadas de Automática" , ISBN: 84-699-8916-2, Tenerife, Universidad de La Laguna, pp. -, (2002)
39. Puente, S, Torres, F, Gil, P "An approach to disassembly sequence generation" en "Intelligent assembly and disassembly 2001" , ISBN: 0-08-043908-X, CANELA, BRAZIL, Pergamon Press, pp. 73-78, (2002)
40. Puente, S; Torres, F; Pomares, J "Product disassembly scheduling using graph models" en "Environmentally Conscious Manufacturing II" , ISBN: 0-8194-4297-6, USA, SPIE Press – The International Society for Optical Engineering, pp. 63-70, (2002)
41. Pueo Ortega, Basilio; Escolano Carrasco, José; Romá Romero, Miguel "Modelo eléctrico avanzado para la simulación de líneas de transmisión acústica" en "Actas del congreso URSI 2002 – XVII simposium nacional de la unión científica internacional de radio" , ISBN: 84-8138-518-2, Alcalá de Henares, Servicio de Publicaciones de la Universidad de Alcalá de Henares, pp. -, (2002)
42. Rodes-Roca, J. J.; Neipp, C.; Beléndez, A.; Torrejón, J. M.; Rosa, J.; Durá, A.; Hernández, A.; Vera, J.; "Virtual Campus versus real Campus: A reflection on the process of teaching and learning" en "Educational Technology. International Conference on ICT¿s in Education." , ISBN: 84-95251-76-0, Badajoz, Junta de Extremadura, pp. 820-824, (2002)
43. Romá Romero, Miguel; Bleda Pérez, Sergio; Pueo Ortega, Basilio "Medidas de error en comparación de marcas de cabezales para autenticación de grabaciones con fines forenses" en "Actas del congreso URSI 2002 – XVII simposium nacional de la unión científica internacional de radio" , ISBN: 84-8138-518-2, Alcalá de Henares, Servicio de Publicaciones de la Universidad de Alcalá de Henares, pp. -, (2002)
44. Romá Romero, Miguel; Pueo Ortega, Basilio; Bleda Pérez, Sergio; Hernández Prados, Antonio "Diseño y desarrollo de material interactivo de apoyo a la docencia para " Electroacústica"" en "Actas del X Congreso de Innovación Educativa de las Enseñanzas Técnicas." , ISBN: 84-9705-207-2, Valencia, Universidad Politécnica de Valencia. Servicio de Publicaciones., pp. -, (2002)
45. Torres, F.; Candelas, F.A.; Pomares, J.; Puente, S.T.; Ortiz, F.G.; Gil, P. "Laboratorio Virtual Remoto para la Enseñanza de Robótica" en "Actas de las III Jornadas de Trabajo Enseñanza vía Internet/Web de la Ingeniería de Sistemas y Automática – EIWISA-02." , ISBN: 84-8454-159-2, Alicante, Club Universitario, pp. 65-69, (2002)

Artículos en publicaciones periódicas:

46. Gajdos, S.; Galad, A.; Manteca, J.; Naves N., R.; Campas, M.; Hasubick, W.; Tichy, M.; Kocer, M.; Scotti, J. V.; Ezaki, Y.; Kadota, K.; Hotta, M.; Nakamura, A.; Wakuda, S.; Aceituno, J.; Bernabeu, G.; Birkle, K.; Helin, E. F.; Pravdo, S.; Lawrence, K.; Kervin, P.; Maeda, R.; Africano, J.; Hicks, M.; Denzau, H.; Spratt, C. E.; Thicksten, R.; Van Ness, M. E.; Blythe, M.; Shelly, F.; Bezpalko, M.; Huber, R.; Manguso, L.; Adams, S.; Torres, D.; Brothers, T.; Partridge, S.; Stuart, J.; Sayer, R.; E "OBSERVATIO" , Minor Planet Electronic Circ , vol. 2002-S15 , pp. -, (2002)
47. Beléndez, A.; Beléndez, T.; Neipp, C.; Pascual, I. "Determination of the refractive index and thickness of holographic silver halide materials by use of polarized reflectances" , Applied Optics , vol. 41, pp. 6802-6808, (2002)
48. Beléndez, T.; Neipp, C.; Beléndez, A. "Large and small deflections of a cantilever beam" , European Journal of Physics , vol. 23, pp. 371-379, (2002)



49. Beléndez, T.; Neipp, C.; Beléndez, A. "Estudio de la flexión de una viga de material elástico no lineal" , Revista Brasileira de Ensino da Física , vol. 24, pp. 383–389, (2002)
50. Beléndez, T.; Neipp, C.; Beléndez, A. "Flexión de una barra delgada empotrada en un extremo: Aproximación para pequeñas pendientes" , Revista Brasileira de Ensino da Física , vol. 24, pp. 399–407, (2002)
51. Bermejo, A.; Panchón, A.; González–González, J.M.; González–Sequeros, O. "A study of the human temporomandibular joint complex in the cadaver." , Cranio–The Journal of Craniomandibular Practice , vol. 20, pp. 181–191, (2002)
52. Botella, F.; Rosa–Herranz, J.; Giner, J.J.; Molina, S.; Galiana, J.J. "A real time earthquake detector with prefiltering by wavelets." , Operations Research Center, Internal Report (N. I–2001–09) , pp. 1–29, (2002)
53. Campo–Bagatín, A.; Martínez, V.; Paredes, S. "Multifractal Fits to the Observed Main Belt Asteroid Population" , Icarus , vol. 157, pp. 549–553, (2002)
54. Campos–Coloma, Juan; Márquez, Andrés; Nicolás, Josep; Moreno, Ignacio; Lemmi, Claudio; Davis, Jeffrey A.; Yzuel, María Josefa; "Characterization of the liquid crystal display modulation. Optimization for some applications." , Acta Physica Polonica A , vol. 101, pp. 189–200, (2002)
55. Castro Tirado, A.J.; Castro Cerón, J.M.; Gorosabel, J.; Pata, P.; Soldán, J.; Hudec, R.; Jelinek, M. Topinka, M.; Bernas, M.; Mateo Sanguino, T.J.; De Ugarte, A.; Berná, J.A.; Henden, A.; et alter "Detection of an optical transient following the 13 March 2000 short/hard gamma ray burst" , Astronomy & Astrophysics , vol. 393, pp. L55–L59, (2002)
56. Davis, Jeffrey A.; Nicolás, Josep; Márquez, Andrés "Phasor analysis of eigenvectors generated in liquid crystal displays" , Applied Optics , vol. 41, pp. 4579–4584, (2002)
57. Fernández, C.; Torres, F.; Puente, S. "SASEPA: Simultaneous Allocation and Scheduling with Exclusion and Precedence relations Algorithm" , Lecture Notes in Computer Science , vol. 2328, pp. 65–70, (2002)
58. García, C.; Ortuño, M.; Gallego, S.; Beléndez, A.; Pascual, I. "A study of the holographic behaviour of thick dry layers of an acrylamide based photopolymer" , Proceedings of SPIE , vol. 4829, pp. 573–574, (2002)
59. Gras, L.; Álvarez, M.L.; Canals, A. "Evaluation of new models for drop size distribution prediction of aerosols in atomic spectrometry: pneumatic nebulizers" , Journal of Analytical Atomic Spectrometry , vol. 17, pp. 524–529, (2002)
60. J.C. Moreno–Marín "Experiencia didáctica en Matemáticas: Construir y estudiar fractales." , SUMA, Revista sobre la enseñanza y el aprendizaje de las Matemáticas , vol. 40, pp. – , (2002)
61. M. Yebra, S. Bleda, J. Vera "Necesidad de pautas y normativa acústica específica de las construcciones escolares: la universidad de Alicante, un ejemplo" , REVISTA DE ACUSTICA SPECIAL ISSUE IN CD ROM ISBN:84–87985–06–8 , vol. XXXIII, pp. 1–6, (2002)
62. Madrugal, R.F.; Carretero, L.; Blaya, S.; Ulibarrena, M.; Beléndez, A.; Fimia, A. "Diffraction efficiency of unbleached phase and amplitude holograms as a function of volume fraction of metallic silver" , Optics Communications , vol. 201, pp. 279–282, (2002)
63. Manuel Pérez; Rafael Font; Marco A. Montava "Regular self–oscillating and chaotic dynamics of a continuous stirred tank reactor" , Computers & Chemical Engineering , vol. 26, pp. 889–901, (2002)
64. Marco, A.; Negueruela, I.; Steele, I. A. "Massive Pre–Main Sequence Stars in the Young Open Cluster NGC 1893" , Astronomical Society of the Pacific Conference Series , vol. 267, pp. 389–390, (2002)
65. Marco, Amparo; Negueruela, Ignacio "Pre–main–sequence stars in the young open cluster NGC 1893. I. A spectroscopic search for candidates in the area photometrically surveyed" , Astronomy & Astrophysics , vol. 393, pp. 195–204, (2002)
66. Márquez, A.; Beléndez, A.; Campos, J.; Pascual, I.; Yzuel, M. J.; Fimia, A.; Neipp, C. "Low spatial frequency characterization of holographic recording materials applied to correlation" , Proceedings of SPIE , vol. 4829, pp. 769–770, (2002)
67. Moreno–Marín, J.C.; Abril, I.; García–Molina, R. "Stopping power calculation of rubidium and strontium for protons" , Nuclear Instruments & Methods in Physics Research Section B–Beam Interactio , vol. 193, pp. 30–35, (2002)

68. Neipp, C.; Márquez, A.; Pascual, I.; Beléndez, A. "Thick phase holographic gratings recorded on Agfa 8E75HD, BB-640 and PFG-01 red silver sensitive silver halide materials" , Proceedings of SPIE , vol. 4829, pp. 571-572, (2002)
69. Neipp, C.; Pascual, C.; Beléndez, A "Mixed phase-amplitude holographic gratings recorded in bleached silver halide materials" , Journal of Physics D-Applied Physics , vol. 35, pp. 957-967, (2002)
70. Neipp, C.; Pascual, I.; Beléndez, A. "Mechanism of hologram formation in fixation-free rehalogenating bleaching processes" , Applied Optics , vol. 14, pp. 4092-4103, (2002)
71. Neipp, C.; Pascual, I.; Beléndez, A. "Experimental evidence of mixed gratings with a phase difference between the phase and amplitude grating in volume holograms" , Optics Express , vol. 10, pp. 1374-1383, (2002)
72. Ortiz Zamora, Francisco "Morfología Matemática. Procesado de la Imagen" , Proc. III Curso de Especialización en Automática , vol. 1, pp. -, (2002)
73. Ortiz-Zamora, F.; Torres, F.; De Juan, E.; Cuenca-Navarro, N. "Colour Mathematical Morphology for Neural Image Analysis." , Real-Time Imaging , vol. 8, pp. 455-465, (2002)
74. Pomares, J.; Torres, F.; Puente, S.T. "Disassembly movements for geometrical objects through heuristic methods" , Proceedings of SPIE , vol. 4569, pp. 71-80, (2002)
75. Puente, S.T.; Torres, F.; Pomares, J. "Product disassembly scheduling using graph models" , Proceedings of SPIE , vol. 4569, pp. 63-70, (2002)
76. Sánchez, A.; Bermejo, A.; Bravo, L.A.; Panchón, A. "Nuevo registro del perfil labial." , Quintessence International , vol. 15, pp. 203-208, (2002)
77. Torres, F.; Jiménez, L.M.; Candelas, F.A.; Azorín, J.M.; Agulló, R.J. "Automatic Inspection for Phase Shift Reflection Defects in Aluminium Web Production." , Journal of Intelligent Manufacturing , vol. 13, pp. 151-156, (2002)
78. Torres, F.; Puente, S.T.; Canovas, J.; Mangas, J.; Martínez-Larraz, C. "Web teleoperation of robots with simulation feedback" , Proceedings of SPIE , vol. 4570, pp. 105-112, (2002)
79. Torres Medina, Fernando; Ortiz Zamora, Francisco "Procesamiento de imágenes en color" , Proc. III Curso de Especialización en Automática , vol. 1, pp. -, (2002)
80. Vicente, A.; Gil, P.; Reinoso, O.; Torres, F. "Objects Recognition by means of projective invariants considering corner-points." , Journal of WSCG , vol. 10, pp. 129-135, (2002)
81. YEBRA CALLEJA, M.S., BLEDA PÉREZ, S., VERA GUARINOS, J., "Necesidad de pautas y normativa acústica específica de las construcciones escolares: La Universidad de Alicante, un ejemplo." , Revista de Acústica (revista oficial de la Sociedad Española de Acústica). , vol. Volumen XXXIII, pp. 1-6, (2002)

#### TESIS DOCTORALES DEFENDIDAS

1. ALFONSO CORTS GOMIS, "Aportaciones a la biomecánica de las articulaciones del pie.", Director: PANCHON RUIZ, ALFONSO Junio 2002.
2. AMPARO MARCO TOBARRA, "The star population of young open clusters. A photometric and spectroscopic study.", Director: BERNABEU PASTOR, J. GUILLERMO Junio 2002.
3. MADRIGAL MADRIGAL, ROQUE FERNANDO, "ESTUDIO Y CARACTERIZACIÓN DE REDES DE DIFRACCIÓN HOLOGRÁFICAS HÍBRIDAS DE AMPLITUD-FASE REGISTRADAS EN EMULSIONES DE HALURO DE PLATA.", Director: BELENDEZ VAZQUEZ, AUGUSTO Mayo 2002.
4. ORTIZ ZAMORA, JAVIER, "PROCESAMIENTO MORFOLÓGICO DE IMÁGENES EN COLOR. APLICACIÓN A LA RECONSTRUCCIÓN GEODÉSICA.", Director: TORRES MEDINA, FERNANDO Julio 2002.
5. PUENTE MENDEZ, SANTIAGO, "DESENSAMBLADO AUTOMÁTICO NO DESTRUCTIVO PARA LA REUTILIZACIÓN DE COMPONENTES. APLICACIÓN AL DESENSAMBLADO DE PC'S", Director: TORRES MEDINA, FERNANDO Diciembre 2002.

## COMUNICACIONES A CONGRESOS

### Sin concretar

1. CALDERÓN, T.; MARTÍNEZ, T. "Integración de la planificación y control óptimo de un manipulador empleando espacios de estados celulares", SEMINARIO ANUAL DE AUTOMÁTICA, ELECTRÓNICA INDUSTRIAL E INSTRUMENTACIÓN (SAAEI), ALCALA DE HENARES, Septiembre 2002.
2. BERENQUER, F.; LÓPEZ-PALAFIX, A.; MARTÍNEZ, T. "Arquitectura de un robot móvil autónomo basado en el microcontrolador mc68336", SEMINARIO ANUAL DE AUTOMÁTICA, ELECTRÓNICA INDUSTRIAL E INSTRUMENTACIÓN (SAAEI), ALCALA DE HENARES, Septiembre 2002.
3. GÓMEZ, M.; MARTÍNEZ, T.; SÁNCHEZ, P. "Optimal trajectory generation using the simple cell mapping method for wheeled mobile vehicles", SEMINARIO ANUAL DE AUTOMÁTICA, ELECTRÓNICA INDUSTRIAL E INSTRUMENTACIÓN (SAAEI), ALCALA DE HENARES, Septiembre 2002.

### Nacionales

1. BELÉNDEZ, A.; ORTUÑO, M.; GALLEGRO, S.; BELÉNDEZ, T.; NEIPP, C.; PASCUAL, I. "Determinación de las constantes ópticas y el espesor de materiales de registro holográfico", REUNIÓN NACIONAL DE MATERIALES, Madrid, Octubre 2002.
2. BELÉNDEZ, A.; PÉREZ-POLO, M.; BELÉNDEZ, T. "No linealidad geométrica en la flexión de una barra empotrada en un extremo sometida a distintos tipos de carga", NOLINEAL, Cuenca, Junio 2002.
3. BELÉNDEZ, T.; PÉREZ-POLO, M.; BELÉNDEZ, A. "Flexión de una viga delgada en voladizo bajo la hipótesis de no linealidad geométrica", CONGRESO NACIONAL DE PROPIEDADES MECÁNICAS DE SÓLIDOS, Gandía, Junio 2002.
4. BELÉNDEZ-VÁZQUEZ, TARSICIO; NEIPP, CRISTIAN; BELÉNDEZ, AUGUSTO; "Realización de trabajos prácticos en Mecánica de Materiales: Aplicación al estudio del pandeo de una barra delgada", CONGRESO NACIONAL DE INGENIERÍA MECÁNICA, Cádiz, Diciembre 2002.
5. BERNÁ, J.A.; CASTRO-TIRADO, A.J.; MATEO, T.J.; CASTRO-CERÓN, J.M.; DE UGARTE, A.; GARCÍA, C.E.; PÁTA, P.; BERNAS, M.; JELÍNEK, M.; HUDEC, R.; GOROSABEL, J.; MÁS-HESSE, J.M.; PÉREZ, M. " Bootes: un robot para la búsqueda de explosiones de rayos gamma en el universo. ", JORNADAS DE AUTOMÁTICA, Santa Cruz de Tenerife, Septiembre 2002.
6. CAMPO BAGATIN, A. "Asteroides y cometas: ¿ monolitos o cuerpos reacumulados?", V REUNION CIENTIFICA DE LA SOCIEDAD ESPAÑOLA DE ASTRONOMIA, TOLEDO, Septiembre 2002.
7. CASTRO-CERÓN, J.M.; DE UGARTE, A.; GARCÍA, C.E.; MATEO, T.J.; PÁTA, P.; BERNAS, M.; JELÍNEK, M.; HUDEC, R.; BERNÁ, J.A.; GOROSABEL, J.; MÁS-HESSE, J.M.; CASTRO-TIRADO, A.J. " The bootes experiment as support to the gran telescopio canarias (gtc) in study of the high energy universe. ", REUNIÓN CIENCIA CON EL GTC, Granada, Febrero 2002.
8. GINER, J.J. ; MOLINA, S.; JÁUREGUI, P.; ROSA, J.; GALIANA-MERINO, J.J.; BOTELLA, F. " La red sísmica de la provincia de alicante (1993 – 2002). Estado actual. ", CENTENARIO DEL OBSERVATORIO DE CARTUJA, Granada, Enero 2002.
9. MATEO, T.; CASTRO-TIRADO, A.J.; CASTRO-CERÓN, J.M.; DE UGARTE, A.; BERNAS, M.; PÁTA, P.; JELÍNEK, M.; BERNÁ, J.A.; MC BREEN, S.; GOROSABEL, J.; MÁS, J.M.; GARCÍA, C.E.; SORIA, T.; DE LA MORENA, B.A.; TORRES, J. " Last results and developments of the burst observer and optical transient exploring system (bootes). ", REUNIÓN CIENTÍFICA DE LA SOCIEDAD ESPAÑOLA DE ASTRONOMÍA, Toledo, Septiembre 2002.
10. NEIPP, C.; BELÉNDEZ, T.; MÁRQUEZ, A.; TORREJÓN, J. M.; BELÉNDEZ, A. "Investigación en el área de Física Aplicada y su relación con la docencia de las materias de Fundamentos Físicos de las titulaciones técnicas", CONGRESO UNIVERSITARIO DE INNOVACIÓN EDUCATIVA EN LAS ENSEÑANZAS TÉCNICAS, Valencia, Julio 2002.

11. NEIPP, C.; MÁRQUEZ, A.; TORREJÓN, J. M.; RODES, J. J.; BELÉNDEZ, A. " Creación de applets educativos para la docencia de la física en titulaciones técnicas. ", CONGRESO UNIVERSITARIO DE INNOVACIÓN EDUCATIVA EN LAS ENSEÑANZAS TÉCNICAS, Valencia, Julio 2002.
12. ORTIZ, F.; TORRES, F.; ANGULO, J. "Segmentación de imágenes aéreas mediante morfología matemática en color y geodesia cromática", JORNADAS DE AUTOMÁTICA, Santa Cruz de Tenerife, Septiembre 2002.
13. P. GIL, E. MANCHÓN, F. TORRES, J. POMARES, F. G. ORTIZ. "Reconstrucción tridimensional de objetos con técnicas de visión y luz estructurada", JORNADAS DE AUTOMÁTICA, Santa Cruz de Tenerife, Septiembre 2002.
14. PAYÁ, L.; POMARES, J.; TORRES, F. " Sistema automático de verificación de tareas de desensamblado. ", JORNADAS DE AUTOMÁTICA, Santa Cruz de Tenerife, Septiembre 2002.
15. PÉREZ, M.; BERNÁ, J.A. " Dinámica y control no lineal de un transductor electromecánico de posición lineal. ", JORNADAS DE AUTOMÁTICA, Santa Cruz de Tenerife, Septiembre 2002.
16. PÉREZ POLO M.; BERNÁ GALIANO J.A. "Dinámica y Control no lineal de un transductor electromecánico de posición no lineal", JORNADAS DE AUTOMÁTICA, Santa Cruz de Tenerife, Septiembre 2002.
17. POMARES, J.; GUTIÉRREZ, R.; LÓPEZ, J.M.; TORRES, F.; GIL, P. " Seguimiento de trayectorias 3d mediante control visual basado en imagen. ", JORNADAS DE AUTOMÁTICA, Santa Cruz de Tenerife, Septiembre 2002.
18. ROMÁ, M.; BLEDA, S.; PUEO, B.; HERNÁNDEZ, A. "Diseño y desarrollo de material interactivo de apoyo a la docencia para "Electroacústica"", CONGRESO UNIVERSITARIO DE INNOVACIÓN EDUCATIVA EN LAS ENSEÑANZAS TÉCNICAS, Valencia, Julio 2002.
19. TORREJÓN, J.M.; BERNÁ, J.A.; BERNABEU, G. " Acceso en tiempo real a un telescopio remoto empleando tecnología web. ", REUNIÓN CIENTÍFICA DE LA SOCIEDAD ESPAÑOLA DE ASTRONOMÍA, Toledo, Septiembre 2002.
20. TORRES, F., ORTIZ, F. " Morfología matemática. Procesado de la imagen", CURSOS DE ESPECIALIZACIÓN EN AUTOMÁTICA, Santa Pola (Alicante), Junio 2002.
21. TORRES, F., ORTIZ, F. "Procesamiento de imágenes en color", CURSOS DE ESPECIALIZACIÓN EN AUTOMÁTICA, Santa Pola (Alicante), Junio 2002.

#### Internacionales

1. A. DURÁ, J. VERA Y M.YEBRA. "Informe del comportamiento acústico de las aulas", SESIÓN EUROPEA SOBRE EL RUIDO EN EL AULA Y SISTEMAS DE FM, BARCELONA, Mayo 2002.
2. BALLESTER, J.D.; LÓPEZ, J.M.; FORTUNY, J.; BAQUERO, M. " Técnica de superresolución en condiciones de campo próximo: acoplamiento de los algoritmos rma y music. ", SIMPOSIUM DE LA UNIÓN CIENTÍFICA INTERNACIONAL DE RADIO, Madrid, Septiembre 2002.
3. BELÉNDEZ, A.; LAUDARI, A.R.; NEIPP, C.; PASCUAL, I. "Medida del índice de refracción y el espesor de emulsiones holográficas mediante el estudio de la reflectividad", REUNIÓN BIENAL DE LA REAL SOCIEDAD ESPAÑOLA DE FÍSICA, Sevilla, Septiembre 2002.
4. BELÉNDEZ, A.; NEIPP, C.; PASCUAL, I.; GARCÍA, C. "Cálculo del desfase de una lámina retardadora: representación de Jones y estudio experimental", REUNIÓN BIENAL DE LA REAL SOCIEDAD ESPAÑOLA DE FÍSICA, Sevilla, Septiembre 2002.
5. BELÉNDEZ, T.; NEIPP, C.; BELÉNDEZ, A. "Elasticidad por flexión: Una experiencia de laboratorio adaptable a los distintos niveles educativos", TALLER IBEROAMERICANO SOBRE EDUCACIÓN EN CIENCIA DE MATERIALES (TIECIM), Madrid, Julio 2002.
6. BELÉNDEZ, T.; NEIPP, C.; BELÉNDEZ, A. "No linealidad debida al comportamiento del material en Mecánica de Sólidos: Estudio de una viga flexionada", TALLER IBEROAMERICANO SOBRE EDUCACIÓN EN CIENCIA DE MATERIALES (TIECIM), Madrid, Julio 2002.

7. BLEDA, S.; NEIPP, C.; MÁRQUEZ, A.; TORREJÓN, J. M. "A Java based Optics virtual Laboratory as a support to the teaching of Optics in Technical Degrees", INTERNATIONAL CONFERENCE ON INFORMATION AND COMMUNICATION TECHNOLOGIES IN EDUCATION (ICTE), Badajoz, Noviembre 2002.
8. BOTELLA, F.; ROSA-HERRANZ, J.; GINER, J.; GALIANA, J.; MOLINA, S. "WDETC, detector optimizado de eventos sísmicos en tiempo real", ASAMBLEA HISPANO-PORTUGUESA DE GEODESIA Y GEOFÍSICA, Valencia, Febrero 2002.
9. CAMPO BAGATIN, A. "Characterising the internal structure of asteroids and comets", ASTEROIDS COMETS AND METEORS, ACM 2002, BERLIN, Julio 2002.
10. CANDELAS, F.A.; TORRES, F.; GIL, P.; PUENTE, S. "Static Scheduling with Interruption Costs for Computer Vision Applications", INTERNATIONAL MEETING ON VECTOR AND PARALLEL PROCESSING (VECPAR), Porto, Junio 2002.
11. CASTRO-TIRADO, A.J.; MATEO, T.; DE UGARTE, A.; CASTRO-CERÓN, J.M.; PÁTA, P.; JELÍNEK, M.; BERNÁ, J.A.; VITEK, S.; BERNAS, M.; KUBANEK, P.; HUDEC, R.; MC BREEN, S.; GARCÍA, C.E.; GOROSABEL, J.; SORIA, T.; DE LA MORENA, B.A.; TORRES, J. " Bootes: a set of instruments devoted to optical follow-up of transient phenomena in the sky. ", VULCANO WORKSHOP, Vulcano, Mayo 2002.
12. GALIANA, J.; ROSA-HERRANZ, J.; BOTELLA, F.; MOLINA, S.; GINER, J. "Aplicación de la transformada discreta de Wavelet en sismología", ASAMBLEA HISPANO-PORTUGUESA DE GEODESIA Y GEOFÍSICA, Valencia, Febrero 2002.
13. GALIANA, J.; ROSA-HERRANZ, J.; BOTELLA, F.; MOLINA, S.; GINER, J. " Estimación del ángulo azimut a partir de una estación de tres componentes. Aplicación a sismogramas locales de la provincia de alicante", ASAMBLEA HISPANO-PORTUGUESA DE GEODESIA Y GEOFÍSICA, Valencia, Febrero 2002.
14. GALIANA-MERINO, J.J.; MARTÍNEZ-MARÍN, T. "Filtrado de sismogramas locales mediante Wavelet Packets y redes neuronales", ASAMBLEA HISPANO-PORTUGUESA DE GEODESIA Y GEOFÍSICA, Valencia, Febrero 2002.
15. GALIANA-MERINO, J.J.; ROSA-HERRANZ, J.; BOTELLA, F.; MOLINA-PALACIOS, S.; GINER-CATURLA, J.J. " Aplicaciones de la transformada discreta de wavelet en sismología. ", ASAMBLEA HISPANO-PORTUGUESA DE GEODESIA Y GEOFÍSICA, Valencia, Febrero 2002.
16. GIL, P.; POMARES, J.; TORRES, F.; ORTIZ, F.G.; CANDELAS, F.A.; PUENTE, S.T. " Educational practice in virtual laboratories for engineering studies. ", INTERNATIONAL CONFERENCE ON INFORMATION AND COMUNICATION TECHNOLOGIES IN EDUCATION (ICTE), Badajoz, Noviembre 2002.
17. GIMENO, E.; PASCUAL, C.; LÓPEZ, J.M. " An extension of the chirp scaling algorithm to 3-d near-field wide-band radar imaging. ", EUROPEAN CONFERENCE ON SYNTHETIC APERTURE RADAR (EUSAR)., Colonia, Junio 2002.
18. GINER, J.; MOLINA, S.; JAUREGUI, P.; GALIANA, J.J.; BOTELLA, F. " Ventajas del uso de los análisis de sensibilidad en la evaluación de la peligrosidad sísmica. Aplicación a emplazamientos del sureste peninsular", ASAMBLEA HISPANO-PORTUGUESA DE GEODESIA Y GEOFÍSICA, Valencia, Febrero 2002.
19. GINER, J.J. ; MOLINA, S.; JÁUREGUI, P.; ROSA, J.; GALIANA-MERINO, J.J.; BOTELLA, F. " The seismic net of the province of alicante (1993 – 2002). Current state. ", EMICES WORKSHOP, Barcelona, Enero 2002.
20. J. POMARES, F. TORRES. " Control visual. Predicción de movimiento y fusión con fuerza", JORNADAS IBEROAMERICANAS DE ROBÓTICA, Madrid, Noviembre 2002.
21. MARCO, A.; NEGUERUELA, I. "Triggered massive star formation in the open cluster NGC 1893", IAU SYMPOSIUM, Lanzarote, Junio 2002.
22. MÁRQUEZ-RUIZ, ANDRÉS; BELÉNDEZ, AUGUSTO; CAMPOS, JUAN; PASCUAL, INMACULADA; YZUEL, M<sup>a</sup> JOSEFA; FIMIA, ANTONIO; NEIPP, CRISTIAN; " Low spatial frequency characterization of holographic recording materials applied to correlation. ", CONGRESS OF THE INTERNATIONAL COMMISSION FOR OPTICS, Florencia, Agosto 2002.
23. MARTÍNEZ, A.; CAMPS, A.; VALL.LLOSSERA, M.; DUFFO, N.; LEDESMA, I.; LÓPEZ, J. M. " Full polarimetric emissivity of vegetation-covered soils: vegetation structural effects. ", INTERNATIONAL GEOSCIENCE AND REMOTE SENSING SYMPOSIUM, IGARSS., Toronto, Junio 2002.

24. MARTÍNEZ-MARÍN, T.; ZUFIRIA, P. J.; CALDERÓN, T. "Integration of optimal control and path planning in a robot manipulator", IASTED INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLIED MODELLING AND SIMULATION, CAMBRIDGE, MASSACHUSETTS, Noviembre 2002.
25. MATEO, T.; DE LA MORENA, B.A.; TORRES, J.; CASTRO-TIRADO, A.J.; DE UGARTE, A.; GOROSABEL, J.; CASTRO-CERÓN, J.M.; GARCÍA, C.E.; BERNÁ, J.A.; PÁTA, P.; BERNAS, M.; KUBANEK, P.; JELÍNEK, M.; HUDEC, R.; MC BREEN, S.; SORIA, T. "Bootes: recent technological developments and scientific results.", WORKSHOP GAMMA RAY BURST IN THE AFTERGLOW ERA, Roma, Septiembre 2002.
26. MOLINA, S.; GINER, J.J.; JAUREGUI, P.; BOTELLA, F.; GALIANA, J.J. "Desagregación y sensibilidad de los resultados de la peligrosidad sísmica en el método no zonificado de Kernel", ASAMBLEA HISPANO-PORTUGUESA DE GEODESIA Y GEOFÍSICA, Valencia, Febrero 2002.
27. NEIPP, C.; MÁRQUEZ, A.; PASCUAL, I.; BELÉNDEZ, A. "Thick phase holographic gratings recorded on agfa 8e75 hd, bb-640 and pfg-01 red sensitive silver halide materials.", CONGRESS OF THE INTERNATIONAL COMMISSION FOR OPTICS, Florencia, Agosto 2002.
28. NEIPP, C.; PASCUAL, I.; BELÉNDEZ, A. "Efectos de sobremodulación en hologramas en emulsiones de haluro de plata blanqueadas", REUNIÓN BIENAL DE LA REAL SOCIEDAD ESPAÑOLA DE FÍSICA, Sevilla, Septiembre 2002.
29. NEIPP, C.; PASCUAL, I.; BELÉNDEZ, A. "Estudio y caracterización de redes holográficas mixtas fase-amplitud registradas en emulsiones fotográficas blanqueadas", REUNIÓN BIENAL DE LA REAL SOCIEDAD ESPAÑOLA DE FÍSICA, Sevilla, Septiembre 2002.
30. NEIPP, C.; PASCUAL, I.; BELÉNDEZ, A. "Mecanismo de formación de hologramas en emulsiones fotográficas blanqueadas", REUNIÓN BIENAL DE LA REAL SOCIEDAD ESPAÑOLA DE FÍSICA, Sevilla, Septiembre 2002.
31. NEIPP, C.; RODES, J. J.; HERNÁNDEZ, A.; BLEDA, S.; BELÉNDEZ, A.; BELÉNDEZ, T.; "A java based statics virtual laboratory as a support to the teaching of mechanics in technical degrees.", INTERNATIONAL CONFERENCE ON INFORMATION AND COMMUNICATION TECHNOLOGIES IN EDUCATION (ICTE), Badajoz, Noviembre 2002.
32. ORTIZ, F. G.; CANDELAS, F. A.; GIL, P.; PUENTE, S. T.; POMARES, J. " Uso de las tecnologías web en las prácticas de redes de ordenadores para asignaturas de ingeniería de sistemas y automática.", JORNADAS DE TRABAJO DE LA ENSEÑANZA VÍA INTERNET/WEB DE LA INGENIERÍA DE SISTEMAS Y AUTOMÁTICA, Alicante, Abril 2002.
33. ORTUÑO, MANUEL; GALLEGO, SERGI; GARCÍA, CELIA; BELÉNDEZ, AUGUSTO; PASCUAL, INMACULADA;. " A study of the holographic behaviour of thick dry layers of an acrylamide based photopolymer.", CONGRESS OF THE INTERNATIONAL COMMISSION FOR OPTICS, Florencia, Agosto 2002.
34. PANCHÓN, A.; JOVER, A.; HERRERA, M.; SANTANA, M.J.; ERADES, D.; SÁNCHEZ, F. " Angular variables obtained by moire topography technique as clinical indexes for femoropatellar joint diseases.", VERSAMMLUNG IN HALLE (SAALE). VERHANDLUNGEN DER ANATOMISCHEN GESELLSCHAFT, Halle (Saale), Enero 2002.
35. PASCUAL, C.; GIMENO, E.; LÓPEZ, J.M. " The equivalence between the polarization subspace method (psm) and the coherence optimisation in polarimetric radar interferometry.", EUROPEAN CONFERENCE ON SYNTHETIC APERTURE RADAR (EUSAR)., Colonia, Junio 2002.
36. PASCUAL, I.; GARCÍA, C.; ORTUÑO, M.; GALLEGO, S.; BELÉNDEZ, A.;. "Hologram recording in photopolymers by means of continuous laser exposure", INTERNATIONAL CONFERENCE OF OPTOELECTRONICS, OPTICAL SENSORS AND MEASURING TECHNIQUES, Erfurt, Mayo 2002.
37. PENCO, U.; DELL'ORO, A.; LA SPINA, A. ; PAOLICCHI, P.; CELLINO, A; CAMPO BAGATIN, A. "Numerical modeling of main belt collisional evolution: depletion effects", ASTEROIDS, COMETS AND METEORS. , BERLIN, Julio 2002.
38. POMARES, J.; TORRES, F.; GIL, P. " 2-d visual servoing with integration of multiple predictions of movement based on kalman filter.", IFAC WORLD CONGRESS ON AUTOMATIC CONTROL, Barcelona, Julio 2002.

39. PUEO, B.; ESCOLANO, J.; ROMÁ, M. "Advanced Electric Lumped Model of a Transmission Line Loudspeaker System", FORUM ACUSTICUM, Sevilla, Septiembre 2002.
40. PUEO, BASILIO; ESCOLANO, JOSÉ, ROMÁ, MIGUEL. "Influence of the Performance Parameters in Transmission Line Loudspeaker Systems", FORUM ACUSTICUM, Sevilla, Septiembre 2002.
41. PUEO ORTEGA, B.; ROMÁ ROMERO, M. "Aproximación analítica de la impedancia mecánica de radiación de un pistón montado en pantalla infinita", REUNIÓN BIENAL DE LA REAL SOCIEDAD ESPAÑOLA DE FÍSICA, Sevilla, Septiembre 2002.
42. PUEO ORTEGA, BASILIO; ESCOLANO CARRASCO, JOSÉ; ROMÁ ROMERO, MIGUEL. "Modelo eléctrico avanzado para la simulación de líneas de transmisión acústica", SIMPOSIUM DE LA UNIÓN CIENTÍFICA INTERNACIONAL DE RADIO, Madrid, Septiembre 2002.
43. RODES, J. J.; NEIPP, C.; BELÉNDEZ, A.; TORREJÓN, J. M.; ROSA, J.; DURÁ, A.; HERNÁNDEZ, A.; VERA, J.; MÁRQUEZ, A. "Virtual Campus versus real Campus: A reflection on the process of teaching and learning", INTERNATIONAL CONFERENCE ON INFORMATION AND COMMUNICATION TECHNOLOGIES IN EDUCATION (ICTE), Badajoz, Noviembre 2002.
44. ROMÁ, MIGUEL; BLEDA, SERGIO, PUEO, BASILIO. "Influence of the Azimuth Misalignment of Analogue Tape Autentification in Forensic Tasks", FORUM ACUSTICUM, Sevilla, Septiembre 2002.
45. ROMÁ ROMERO, M.; PUEO ORTEGA, B. "Efecto del ancho de banda de fuentes sonoras en su localización espacial", REUNIÓN BIENAL DE LA REAL SOCIEDAD ESPAÑOLA DE FÍSICA, Sevilla, Septiembre 2002.
46. ROMÁ ROMERO, MIGUEL; BLEDA PÉREZ, SERGIO; PUEO ORTEGA, BASILIO. "Medidas de error en comparación de marcas de cabezales para autentificación de grabaciones con fines forenses", SIMPOSIUM DE LA UNIÓN CIENTÍFICA INTERNACIONAL DE RADIO, Madrid, Septiembre 2002.
47. ROMÁ ROMERO, MIGUEL; PUEO ORTEGA, BASILIO; BLEDA PÉREZ, SERGIO. "Evaluación de un prototipo de torso para grabación binaural de bajo coste", REUNIÓN BIENAL DE LA REAL SOCIEDAD ESPAÑOLA DE FÍSICA, Sevilla, Septiembre 2002.
48. TORRES, F.; CANDELAS, F.A.; POMARES, J.; PUENTE, S.T.; ORTIZ, F.G.; GIL, P. "Laboratorio virtual remoto para la enseñanza de robótica. ", JORNADAS DE TRABAJO DE LA ENSEÑANZA VÍA INTERNET/WEB DE LA INGENIERÍA DE SISTEMAS Y AUTOMÁTICA, Alicante, Abril 2002.
49. VERA GUARINOS, J.; YEBRA CALLEJA, M.S. "Análisis y valoración de los factores que intervienen en la acústica de salas de uso docente en relación con la problemática particular de la población con discapacidades auditivas en diferentes grados", SESIÓN EUROPEA SOBRE EL RUIDO EN EL AULA Y SISTEMAS DE FM, BARCELONA, Mayo 2002.
50. VERA, JENARO; YEBRA, MARISOL, DURÁ, ANTONIO. "El aula como canal de transmisión del habla 2 ", SESIÓN EUROPEA SOBRE EL RUIDO EN EL AULA Y SISTEMAS DE FM, BARCELONA, Mayo 2002.
51. VERA, JENARO; YEBRA, MARISOL, DURÁ, ANTONIO . "El aula como canal de transmisión del habla 1", SESIÓN EUROPEA SOBRE EL RUIDO EN EL AULA Y SISTEMAS DE FM, BARCELONA, Mayo 2002.
52. VICENTE, A.; GIL, P; REINOSO, O; TORRES, F. "Objects recognition by means of projective invariantas considering corner-points", INTERNATIONAL CONFERENCE IN CENTRAL EUROPE ON COMPUTER GRAPHICS, VISULIZATION AND COMPUTER VISION, Plzen, Febrero 2002.
53. YEBRA CALLEJA, MARÍA SOLEDAD; BLEDA PÉREZ, SERGIO; VERA GUARINOS, JENARO. "Necesidad de pautas y normativa acústica específicas en las construcciones escolares: la Universidad de Alicante, un ejemplo", FORUM ACUSTICUM, Sevilla, Septiembre 2002.

## PATENTES

1. Wdetedt v 1. 0 (software de adquisición de datos sísmicos, registro de eventos en línea y detección automática de picks). , DERECHOS DE AUTOR, (A-156-02), Botella-Beviá, F.; Rosa-Herranz, J.; Jaúregui-Eslava, P.; Giner-Caturla, J.J.; Molina-Palacios, S.; Galiana-Merino, J.J., 01/01/2002