

1. DATOS PERSONALES

Apellidos y nombre: **RODRIGUEZ DIAZ, FRANCISCO**
 Nº D.N.I.: **27.521.319-W** Lugar y fecha de expedición: **ALMERIA, 18-08-1997**
 Nacimiento: Provincia y Localidad: **ALMERIA** Fecha: **06-03-1967**
 Residencia: Provincia: **ALMERIA** Localidad: **ALMERIA**
 Domicilio: **C/ Infanta, 3, 2º-B, 04001** Teléfono: **950 01 56 81** Estado Civil: **Casado**
 Escuela o Facultad actual: **Escuela Politécnica Superior**
 Departamento: **Lenguajes y Computación**
 Área de conocimiento: **Ingeniería de Sistemas y Automática**
 Categoría Actual: **Profesor Titular de Escuela Universitaria**

2. TITULOS ACADÉMICOS

Clase	Universidad y Centro de Expedición	Fecha expedición	Calificación si la hubiere
Ingeniero de Telecomunicación Esp. Control Automático Procesos	E.T.S.I. Telecomunicación. Universidad Politécnica de Madrid	1991	Notable
Doctor en Informática	Escuela Politécnica Superior Universidad de Almería	2002	Sobresaliente Cum Laude por unanimidad

3. PUESTOS DOCENTES Y DE INVESTIGACIÓN DESEMPEÑADOS

Categoría	Organismo o Centro	Régimen dedicación	Actividad	Fecha nombramiento o contrato	Fecha cese o terminación
Becario investigación	FIAPA	Tiempo Completo	Investigación	1/03/1994	5/10/1995
Prof. Asociado Tipo 1	Universidad de Almería	Tiempo Completo	Docencia e investigación	5/10/1995	1/10/1997
Prof. Asociado Tipo 2	Universidad de Almería	Tiempo Completo	Docencia e investigación	1/10/1997	27/11/2002
Prof. Asociado Tipo 3	Universidad de Almería	Tiempo Completo	Docencia e investigación	27/11/2002	06/06/2003
Prof. Titular Escuela	Universidad de Almería	Tiempo Completo	Docencia e investigación	7/06/2003	Continúa

4. ACTIVIDAD DOCENTE DESEMPEÑADA

4.1. DOCENCIA DE TERCER CICLO

<u>CURSOS DE DOCTORADO</u>	Universidad de Almería
Técnicas avanzadas en automática, comunicaciones para Control y robótica Programa: <u>Técnicas informáticas avanzadas</u>	Curso: 2004/2005
Informática industrial, automática, comunicaciones para control y robótica Programa: <u>Técnicas informáticas avanzadas</u>	Curso: 2003/2004
Automática y robotización en agricultura Programa: <u>Agroplasticultura, agrónica y desarrollo rural sostenible</u>	Curso: 2003/2004

4. ACTIVIDAD DOCENTE DESEMPEÑADA (continuación)**4.2. DOCENCIA DE PRIMER Y SEGUNDO CICLO**

<u>INGENIERÍA INFORMÁTICA</u>	Escuela Politécnica Superior
Sistemas robotizados	5° Cursos: 2001/2002, 00/01
Informática y automática industrial	4° Cursos: 2004/2005, 03/04, 99/00
<u>INGENIERÍA TÉCNICA INFORMÁTICA SISTEMAS</u>	Escuela Politécnica Superior
Control por computador	2° Cursos: 2004/2005, 03/04, 02/03, 01/02
Control y programación de robots	3° Cursos: 2003/2004, 02/03
Metodología de la programación	1° Cursos: 1998/1999
<u>INGENIERO AGRÓNOMO</u>	Escuela Politécnica Superior
Robótica y control en agricultura	4° Cursos: 1999/2000, 98/99, 97/98, 96/97, 95/96
<u>INGENIERÍA TÉCNICA AGRÍCOLA</u>	Escuela Politécnica Superior
Control y robótica en agricultura	2° Cursos: 2004/2005, 03/04, 02/03
Informática aplicada a la agricultura	3° Cursos: 2001/2002, 99/00, 98/99
Herramientas informáticas	2° Cursos: 1997/98
<u>LIBRE CONFIGURACIÓN ESPECÍFICA</u>	Escuela Politécnica Superior
Robótica avanzada	Libre configuración Cursos: 2000/2001, 99/00, 98/99
<u>DIPLOMATURA EN INFORMÁTICA</u>	Escuela Politécnica Superior
Programación de ordenadores III	3° Cursos: 1996/1997
<u>INGENIERÍA QUÍMICA</u>	Facultad de Ciencias Experimentales
Fundamentos de programación de computadores	1° Cursos: 2001/2002, 00/01, 99/00
<u>CIENCIAS AMBIENTALES</u>	Facultad de Ciencias Experimentales
Informática general	4° Cursos: 2000/2001, 99/00, 98/99, 97/98
<u>INFORMÁTICA DE GESTIÓN</u>	Facultad de Ciencias Económicas y Empresariales
Ampliación de programación	2° Cursos: 1995/96
<u>LICENCIATURA EN EMPRESARIALES</u>	Facultad de Ciencias Económicas
Informática I	4° Cursos: 1997/98

4.3. TESIS DOCTORALES DIRIGIDAS

Autor:	Armando Ramírez Arias
Título:	<i>Control jerárquico multiobjetivo de crecimiento de cultivos bajo invernadero</i>
Director:	Francisco Rodríguez Díaz , Manuel Berenguel Soria, Diego Valera Martínez
Lugar de celebración:	Almería (España) Fecha lectura : Julio 2005

5. ACTIVIDAD INVESTIGADORA DESEMPEÑADA	
5.1. PERTENENCIA A GRUPO DE INVESTIGACIÓN	
Grupo de Investigación:	Automática, electrónica y robótica, PAI TEP-197.
Investigador responsable:	Dr. D. Manuel Berenguel Soria
Desde:	2001 hasta: continúa
Grupo de Investigación:	Sistemas de producción en plasticultura e informática aplicadas a las ciencias agrarias y medioambientales, PAI AGR-172.
Investigador responsable:	Dr. D. José Ramón Díaz Álvarez
Desde:	1995 hasta: 2001
5.2. PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN	
Título del proyecto:	Control predictivo integral de procesos en operación semicontinua (CPROS)
Entidad financiadora:	CICYT. DPI2004-07444-C04-04
Duración desde:	2004 hasta: 2007
Investigador principal:	Subproyecto 1: Dr. D. Carlos Bordóns Alba (Coordinador) Subproyecto 2: Dr. D. Manuel Berenguel Soria
Título del proyecto:	Desarrollo y evaluación de nuevas técnicas de aplicación de productos fitosanitarios usando plataformas móviles automatizadas en los cultivos hortícolas bajo invernadero del sudeste español (FITOROBOT)
Entidad financiadora:	CICYT. AGL2002-00982 AGR-FOR
Duración desde:	2002 hasta: 2005
Investigador principal:	Dr. D. Julián Sánchez Hermosilla López
Título del proyecto:	Control óptimo jerárquico del crecimiento de cultivos bajo invernadero basado en variables climática y de fertirrigación
Entidad financiadora:	Convocatoria Universidad de Almería /CAJAMAR. CR-UAL-0206
Duración desde:	2002 hasta: 2004
Investigador principal:	Dr. D. Francisco Rodríguez Díaz
Título del proyecto:	Control predictivo de procesos industriales con funcionamiento discontinuo. Modelado y aspectos computacionales (PREDIMACS).
Entidad financiadora:	CICYT. DPI2001-2380-C02-02
Duración desde:	2001 hasta: 2004
Investigador principal:	Subproyecto 1: Dr. D. Carlos Bordóns Alba (Coordinador) Subproyecto 2: Dr. D. Manuel Berenguel Soria
Título del proyecto:	Modelado y control óptimo de sistemas no lineales multivariados
Entidad financiadora:	CICYT – Proyecto coordinado QUI99-0663-C02-01/02
Duración, desde:	1999 hasta: 2002
Investigador principal:	Subproyecto 1: Dr. D. Eduardo Fernández Camacho (Coordinador) Subproyecto 2: Dr. D. Manuel Berenguel Soria
Título del proyecto:	Puesta en marcha de un grupo de investigación en automática, informática industrial y robótica
Entidad financiadora:	CICYT TAP98-1566-E (ACCIÓN ESPECIAL)
Duración, desde:	1999 hasta: 2000
Investigador principal:	DR. D. Manuel Berenguel Soria
Título del proyecto:	Control y gestión del agrosistema invernadero mediterráneo (CAMED)
Entidad financiadora:	Ministerio de Industria Español (C.D.T.I./C.I.C.Y.T.) Exp. 970068
Duración desde:	1997 hasta: 1999
Investigador principal:	Dr. D. José Ramón Díaz Álvarez
Título del proyecto:	Diseño Asistido Mediante Ordenador para la Construcción de Invernaderos Automatizados (DAMOCIA)
Entidad financiadora:	Unión Europea Programa ESPRIT (Acción Especial P7510 PACE) Ministerio de Industria Español (C.D.T.I.) (PATI PC191)
Duración desde:	1994 hasta: 1996
Investigador principal:	Dr. D. José Ramón Díaz Álvarez

6. PUBLICACIONES (Libros y capítulos de libros)		
6.1. LIBROS		
Título	Fecha	Editorial
Libro: Control y robótica en agricultura Autores: F. Rodríguez , M. Berenguel Páginas: 433 Colección: Monografía de Ciencia y Tecnología, N° 25	Junio 2005	Universidad de Almería Servicio de Publicaciones ISBN 84-8240-739-2
Libro: Prácticas de control por computador Autores: F. Rodríguez , M. Berenguel, J.L. Guzmán, M. R. Arahal Páginas: 302	Marzo 2004	Universidad de Almería Sistemas de oficinas de Almería ISBN 84-96270-11-4
Libro: Programación de computadores aplicada a la ingeniería química Autores: J.C. Moreno, F. Rodríguez , M. Berenguel Páginas: 163	Febrero 2004	Universidad de Almería Sistemas de oficinas de Almería ISBN 84-96270-0-2
6.2. CAPÍTULOS Y PARTICIPACIONES EN LIBROS		
Título	Fecha	Editorial
Libro: Advances in intelligent systems: Concepts, tools and Applications Capítulo: <i>Application of distributed techniques in a set of tools to climatic sensor signal validation and data analysis</i> Autores: F. Rodríguez , A. Corral, F. Bienvenido Páginas: 439-450	1999 (2ª edición) 2002	Kluwer Academic Publisher ISBN 0-7923-5966-6 (2ª edición) Springer ISBN: 1-4020-0393-5

7. ARTÍCULOS (Revistas)			
7.1. REVISTAS INTERNACIONALES			
7.1.a. Publicadas			
Título y autores	Revista o diario	Fecha	Páginas
Título: <i>Laboratorio virtual para la enseñanza de control climático de invernaderos</i> Autores: Guzman J.L.; Rodríguez, F. ; Berenguel, M.; Dormido, S.	Revista Iberoamericana de Automática e Informática Industrial Ed. Comité Español de Automática ISSN: 1697-7912	Abril 2005	Vol. 2 Nº 2 82-92
Título: <i>Pressure control of a mobile spraying system</i> Autores: Guzmán J.L., Medina, R.; Rodríguez, F. ; Sánchez-Hermosilla, J.; Berenguel, M.	Spanish Journal of Agricultural Engineering Ed. MEC-INIA ISSN: 1695-971X	Junio 2004	Vol. 2 Nº 2 181-190
Título: <i>Model predictive control of tubular biological photobioreactors</i> Autores: Berenguel, M.; Rodríguez, F. ; Ación, F.G.; García, J.L.	Journal of Process Control Ed. Elsevier ISSN: 0959-1524	Jun. 2004	Vol. 14 377-387
Título: <i>Minimization of carbon losses in pilot scale outdoor photobioreactors by model based predictive control (MPC)</i> Autores: García, J.L.; Berenguel, M.; Rodríguez, F. ; Fernández, J.M.; Brindley .C.; Ación, F.G.	Biotechnology & Bioengineering Ed. Wiley & Sons ISSN: 0006-3592	Dic. 2003	Vol. 84 Nº 5 533-543
Título: <i>A machine vision system for seeds germination quality control using fuzzy logic</i> Autores: Ureña, R.; Rodríguez, F. ; Berenguel, M.	Computers and electronics in agriculture Ed. Elsevier ISSN: 0168-1699	Sept. 2001	Vol. 32 Nº 1 1-20
7.1.b. Aceptadas y en prensa			
Título y autores	Revista o diario	Fecha	Páginas
Título: <i>Web-based remote control laboratory using a greenhouse scale-model</i> Autores: Guzmán, J.L.; Rodríguez, F. Berenguel, M.	Computer Applications in Engineering Education Ed. John Wiley & Sons ISSN: 1061-3763	Jul. 2005	Vol. 13 Nº 2 ¿? pp.
Título: <i>A virtual course on automation of agricultural systems</i> Autores: Rodríguez, F. ; Berenguel, M.; Guzmán, J.L.; Dormido, S.	International Journal of Engineering Education Tempus Publication ISSN: 0949-149X		
7.2. REVISTAS NACIONALES			
Título y autores	Revista o diario	Fecha	Páginas
Título: <i>Sistemas de control climático de invernaderos (II). Sus efectos en el crecimiento del cultivo</i> Autores: Rodríguez, F. ; Berenguel, M.	Riegos y Drenajes Ed. Elsevier ISSN: 0213-3660	Feb. 2001	Año XVI Nº 116 pp. 28-37
Título: <i>Sistemas de control climático de invernaderos (I). Sus efectos en el crecimiento del cultivo</i> Autores: Rodríguez, F. ; Berenguel, M.	Riegos y Drenajes Ed. Elsevier ISSN: 0213-3660	Dic. 2000	Año XV Nº 115 pp. 30-36
Título: <i>La informática aplicada a la horticultura almeriense</i> Autores: Bienvenido, F.; Becerra, A.; Guirado, R.; Iribarne, L.; Rodríguez, F. ; Ayala, R.; Torres, M.; Díaz, J.R.; Casado, A.; Corral, A.	Horticultura Ed. Horticultura S.L. ISSN: 1132-2950	Feb. 1997	Vol. XVI Nº 2 pp. 49-59

8. OTRAS PUBLICACIONES

Autor:	F. Rodríguez		
Título:	<i>Modelado y control jerárquico del crecimiento de cultivos bajo invernaderos</i>		
Tipo:	Tesis doctoral		
Director:	D. Manuel Berenguel Soria		
Páginas:	365		
Lugar de celebración:	Almería (España)	Fecha lectura:	Noviembre 2002
Publicación:	Universidad de Almería	Formato:	CD-ROM
ISBN:	84-8240-749-X	Fecha publicación:	Abril 2005
Autores:	F. Rodríguez, M. Berenguel, J.L. Guzmán		
Título:	<i>Demostración de sistemas de control del clima en invernaderos</i>		
Tipo de participación:	Taller		
Congreso/Reunión:	Semana de la Ciencia y Tecnología 2002 Universidad de Almería, CIEMAT, Instituto de Estudios Almerienses		
Publicación:	Memorias de las Jornadas		
Lugar de celebración:	Almería (España)	Fecha:	noviembre 2002
Autores:	M. Berenguel; E. Fernández; F. Rodríguez ; Cañadas, I.; Moreno, J.C.; Rodríguez Rubio, F.		
Título:	<i>Control avanzado de hornos solares</i>		
Tipo de participación:	Poster		
Congreso/Reunión:	Semana de la Ciencia y Tecnología 2002 Universidad de Almería, CIEMAT, Instituto de Estudios Almerienses		
Publicación:	Memorias de las Jornadas		
Lugar de celebración:	Almería (España)	Fecha:	noviembre 2002
Autores:	F. Rodríguez, M. Berenguel		
Título:	<i>Sistemas de control climático de invernaderos</i>		
Tipo de participación:	Ponencia invitada		
Congreso/Reunión:	Jornadas Técnicas sobre plasticultura. VI Forum Internacional de Horticultura y Tecnología, FITECH 2000		
Publicación:	Memorias de las Jornadas		
Lugar de celebración:	Valencia (España)	Fecha:	octubre 2000
Autores:	F. Rodríguez, M. Berenguel		
Título:	<i>Automatización y robotización en centros de manipulación hortofrutícola</i>		
Tipo de participación:	Ponencia invitada		
Congreso/Reunión:	Jornadas Técnicas "Industrias y servicios auxiliares de la agricultura: el modelo de Almería", XIV Edición Expo-Agro		
Publicación:	Memorias de las Jornadas		
Lugar de celebración:	Almería (España)	Fecha:	noviembre 1998

9. OTROS TRABAJOS DE INVESTIGACIÓN

10. OTROS PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN SUBVENCIONADOS

10.1. DIRECCIÓN DE CONTRATOS CON EMPRESAS

Título del proyecto:	Formación y asesoramiento en el diseño y desarrollo de un sistema supervisor SCADA de control y monitorización de las variables climáticas en el interior de un invernadero		
Referencia:	400490 Contrato OTRI		
Entidad financiadora:	Ulma C. y E., S. Coop.		
Duración, desde:	enero 2005	hasta:	julio 2005
Título del proyecto:	Formación y asesoramiento al diseño, implementación y validación de algoritmos de control climáticos de invernaderos		
Referencia:	400440 Contrato OTRI		
Entidad financiadora:	Ulma C. y E., S. Coop.		
Duración, desde:	marzo 2004	hasta:	junio 2004

10. OTROS PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN SUBVENCIONADOS (conti.)	
10.1. DIRECCIÓN DE CONTRATOS CON EMPRESAS (continuación)	
Título del proyecto:	Sistema distribuido y configurable de monitorización de variables climáticas en el interior de invernaderos
Referencia:	400408 Contrato OTRI
Entidad financiadora:	<i>Estación Experimental "Las Palmerillas" (Cajamar)</i>
Duración, desde:	septiembre 2003 hasta: diciembre 2003
Título del proyecto:	Asesoramiento al diseño y desarrollo de algoritmos de control y modelado de variables climáticas en el interior de invernaderos industriales
Referencia:	400394 Contrato OTRI
Entidad financiadora:	<i>Ulma C. y E., S. Coop.</i>
Duración, desde:	Julio 2003 hasta: octubre 2003
Título del proyecto:	Diseño y desarrollo de un sistema de control climático bajo invernaderos abierto y configurable
Referencia:	400343 Contrato OTRI
Entidad financiadora:	<i>Institut de Recerca I Tecnologia Agroalimentàries (IRTA)</i>
Duración, desde:	abril 2001 hasta: julio 2001
Título del proyecto:	Sistema de control distribuido de temperatura y humedad bajo invernadero utilizando ventilación forzada
Referencia:	400331 Contrato OTRI
Entidad financiadora:	<i>Estación Experimental "Las Palmerillas" (Cajamar)</i>
Duración, desde:	mayo 2002 hasta: agosto 2002
10.2. PARTICIPACIÓN EN CONTRATOS CON EMPRESAS	
Título del proyecto:	Diseño e implementación de un sistema dinámica basado en Web para la adquisición y gestión de datos meteorológicos a través de Internet
Referencia:	400513 Contrato OTRI
Entidad financiadora:	<i>Estación Experimental "Las Palmerillas" (Cajamar)</i>
Duración, desde:	mayo 2005 hasta: agosto 2005
Investigador principal:	Dr. D. Manuel Berenguel Soria
Título del proyecto:	Desarrollo de sistemas y herramientas de control para plantas solares
Referencia:	400373 Convenio OTRI
Entidad financiadora:	<i>Centro de Investigaciones Energéticas, Medioambientales y Tecnológicas</i>
Duración, desde:	enero 2003 hasta: enero 2006
Investigador principal:	Dr. D. Manuel Berenguel Soria
Título del proyecto:	Análisis y diseño de un sistema inteligente aplicado a geriatría y gerontología
Referencia:	400357 Contrato OTRI
Entidad financiadora:	<i>Residencia San Rafael</i>
Duración, desde:	diciembre 2002 hasta: febrero 2003
Investigador principal:	Dr. D. José Carlos Moreno
Título del proyecto:	Diseño y desarrollo de un sistema de adquisición y control con una Interfaz RS232 basado en microprocesador
Referencia:	400263 Contrato OTRI
Entidad financiadora:	<i>Industria de Telecomunicación y Control, S.A.L.</i>
Duración, desde:	abril 2001 hasta: julio 2001
Investigador principal:	Dr. D. José Antonio Gázquez Parra
Título del proyecto:	Asesoramiento y desarrollo de programas de control numérico para corte de lana de roca
Referencia:	400269
Entidad financiadora:	<i>Coalín Integral, S.L.</i>
Duración, desde:	abril 2001 hasta: junio 2001
Investigador principal:	Dr. D. Manuel Berenguel Soria
Título del proyecto:	Asesoramiento al desarrollo de herramientas informáticas de control climático de invernaderos
Referencia:	400216
Entidad financiadora:	<i>Industria de Telecomunicación y Control, S.A.L.</i>
Duración, desde:	mayo 2000 hasta: julio 2000
Investigador principal:	Dr. D. Manuel Berenguel Soria

11. COMUNICACIONES Y PONENCIAS PRESENTADOS A CONGRESOS	
11.1. CONGRESOS INTERNACIONALES	
11.1.a. Publicaciones de investigación	
Autores:	A. Ramírez, F. Rodríguez , J.L. Guzmán, M.R. Arahal, M. Berenguel, J.C. López
Título:	<i>Improving efficiency of greenhouse heating systems using model predictive control</i>
Tipo de participación:	Poster
Congreso:	16 th World Congress of IFAC
Publicación:	
Lugar de celebración:	Praga (República Checa) Fecha: a celebrar en julio 2005
Autores:	J. Sánchez-Hermosilla, F. Rodríguez , M. Berenguel, D. Morales, J.L. Guzmán
Título:	<i>Mobile robot for spraying in greenhouse</i>
Tipo de participación:	Poster
Congreso:	8 th Workshop on Spray Application Techniques
Publicación:	
Lugar de celebración:	Barcelona (España) Fecha: a celebrar en julio 2005
Autores:	A. Ramírez, F. Rodríguez , M. Berenguel, M.D. Fernández
Título:	<i>A modified water model to control the irrigation supply in soilless system</i>
Tipo de participación:	Artículo
Congreso:	Conference on Agricultural Engineering, AgEng
Publicación:	Libro abstracts (pp. 122-123) y Proceedings CD-ROM (6 pp.)
Lugar de celebración:	Leuven (Bélgica) Fecha: 2004
Autores:	A. Ramírez, F. Rodríguez , M. Berenguel, E. Heuvelink
Título:	<i>Calibration and validation of complex and simplified tomato growth models for Control purposes in the Southeast of Spain</i>
Tipo de participación:	Artículo
Congreso:	Model for Plant Growth and Control of Product Quality in Horticultural Production
Publicación:	Libro abstracts (pp. 18) Acta Horticulturae, N° 654; pp. 117-154, 2004
Lugar de celebración:	Postdam (Alemania) Fecha: 2003
Autores:	F. Rodríguez , M. Berenguel, M.R. Arahal
Título:	<i>A hierarchical control system for maximizing profit in greenhouse crop production</i>
Tipo de participación:	Artículo
Congreso:	European Conference Control, ECC'2003
Publicación:	Libro abstracts, pp. 98 y Proceedings CD-ROM (6 pp.)
Lugar de celebración:	Cambridge (Reino Unido) Fecha: 2003
Autores:	M. Berenguel, F. Rodríguez , L. J. Yebra,
Título:	<i>Adaptive control strategies for greenhouse temperature control</i>
Tipo de participación:	Artículo
Congreso:	Libro abstracts, pp. 98 y Proceedings CD-ROM (6 pp.)
Publicación:	A celebrar en septiembre de 2003
Lugar de celebración:	Cambridge (Reino Unido) Fecha: 2003
Autores:	F. Rodríguez , L. J. Yebra, M. Berenguel, S. Dormido
Título:	<i>Modelling and simulation of greenhouse climate using Dymola</i>
Tipo de participación:	Póster y asistencia
Congreso:	15 th World Congress of IFAC
Publicación:	Libro abstracts, pp. 209 y Proceedings CD-ROM (6 pp.)
Lugar de celebración:	Barcelona (España) Fecha: 2002
Autores:	J.C. Moreno, M. Berenguel, F. Rodríguez , A. Baños
Título:	<i>Robust control of greenhouse climate exploiting measurable disturbances</i>
Tipo de participación:	Artículo
Congreso:	15 th World Congress of IFAC
Publicación:	Libro abstracts, pp. 365 y Proceedings CD-ROM (6 pp.)
Lugar de celebración:	Barcelona (España) Fecha: 2002

11. COMUNICACIONES Y PONENCIAS PRESENTADOS A CONGRESOS (continuación)	
11.1. CONGRESOS INTERNACIONALES (continuación)	
11.1.a. Publicaciones de investigación (continuación)	
Autores:	M. Berenguel, F. Rodríguez , M. Cantón
Título:	<i>Experiences in greenhouse automation for hydroponic crop in greenhouses</i>
Tipo de participación:	Artículo
Congreso:	I International Conference on Technology Automation and Control of Wastewater and Drinking Water Systems (TIASWIK02)
Publicación:	Libro Proceedings (CD-ROM), ISBN 83-911669-2-9, pp. 89-94
Lugar de celebración:	Gdansk (Polonia) Fecha: 2002
Autores:	F. Rodríguez , M. Berenguel, M.R. Arahah
Título:	<i>Feedforward controllers for greenhouse climate control based on physical models</i>
Tipo de participación:	Póster
Congreso:	European Conference Control, ECC'2001
Publicación:	Libro abstracts y Proceedings (CD-ROM), ISBN 972-752-047-2, pp. 2158-2163
Lugar de celebración:	Porto (Portugal) Fecha: 2001
Autores:	F. Rodríguez , M.R. Arahah, M. Berenguel
Título:	<i>Application of artificial neural networks for greenhouse climate modelling</i>
Tipo de participación:	Artículo
Congreso:	European Conference Control, ECC'99
Publicación:	Proceedings, pp. 1098 y CD-ROM (6 pp.)
Lugar de celebración:	Karlsruhe (Alemania) Fecha: 1999
Autores:	F. Rodríguez , A. Corral, F. Bienvenido
Título:	<i>Application of distributed techniques in a set of tools to climatic sensor signal validation and data analysis: DAMOCIA-VAL and DAMOCIA-EXP</i>
Tipo de participación:	Artículo
Congreso:	Third European Robotics, Intelligent Systems & Control Conference, EURISCON'98
Publicación:	Proceedings, pp. 170, artículo extendido (12 pp.)
Lugar de celebración:	Atenas(Grecia) Fecha: 1998
Autores:	F. Rodríguez , F. Bienvenido, A. Casado, A. Corral, J.R. Díaz, M. Tallón
Título:	<i>A distributed set of tools for experimental data treatment in agresearch</i>
Tipo de participación:	Artículo
Congreso:	International Conference Engineering of Decision Support Systems in Bio-Industries, BIO-DECISION 98
Publicación:	Proceedings, pp. 49-50 y CD-ROM (10 pp.)
Lugar de celebración:	Montpellier-Narbonne (Francia) Fecha: 1998
Autores:	L. Iribarne, R. Guirado, F. Rodríguez , J.R. García, A. Corral, J. Bienvenido
Título:	<i>Simulación Multimodelo mediante una Arquitectura distribuida (DACAS)</i>
Tipo de participación:	Artículo
Congreso:	X Simposio Internacional en aplicaciones de Informática, INFONOR'97
Publicación:	Proceedings, pp. 8.8-8.15
Lugar de celebración:	Antofagasta (Chile) Fecha: 1997
Autores:	F. Bienvenido, L. Iribarne, R. Guirado, A. Becerra, F. Rodríguez , R. Ayala, A. Corral
Título:	<i>DAMOCIA-SIM, a generic tool for radiation simulation into mild winter region greenhouses</i>
Tipo de participación:	Artículo
Congreso:	First European Conference of the European Federation for Information Technology in Agriculture, Food and the Environment, EFITA'97
Publicación:	Proceedings, pp. 179-182
Lugar de celebración:	Copenague (Dinamarca) Fecha: 1997

11. COMUNICACIONES Y PONENCIAS PRESENTADOS A CONGRESOS (continuación)	
11.1. CONGRESOS INTERNACIONALES (continuación)	
11.1.a. Publicaciones de investigación (continuación)	
Autores:	F. Bienvenido, J.R. Díaz, R. Ayala, A. Becerra, A. Bosch, J.R. García, R. Guirado, L. Iribarne, F. Rodríguez , S. Túnez, A. Casado, A. Corral
Título:	<i>Application of modern information technologies on the design and simulation of Mediterranean greenhouses, an experience</i>
Tipo de participación:	Artículo
Congreso:	Mediterranean colloquium on protected cultivation
Publicación:	Proceedings, 12 pp.
Lugar de celebración:	Agadir (Marruecos) Fecha: 1997
Autores:	F. Bienvenido, A. Bosch, I. Flores, J.R. García, R. Guirado, L. Iribarne, R. Ayala, F. Rodríguez , J.R. Díaz
Título:	<i>Computer-Aided Design for the Construction of Automated Greenhouses</i>
Tipo de participación:	Artículo y presentación
Congreso:	Conference on Agricultural Engineering, AgEng'96
Publicación:	Proceedings, pp. 376-377, artículo extendido (8 pp.)
Lugar de celebración:	Madrid (España) Fecha: 1996
Autores:	J.L. Sanz, F. Medina, F. Rodríguez
Título:	<i>Results on low-sensitivity non-recursive realizations for FIR digital filters</i>
Tipo de participación:	Artículo
Congreso:	3D IEEE Africon Conference
Publicación:	Proceedings, pp. 201-204
Lugar de celebración:	Ezulwini Valley (Sudáfrica) Fecha: 1991
11.1.b. Publicaciones de docencia	
Autores:	J.L. Guzmán, F. Rodríguez , M. Berenguel, S. Dormido
Título:	<i>Virtual lab for teaching greenhouse climate control</i>
Tipo de participación:	Artículo
Congreso:	16 th World Congress of IFAC
Publicación:	Libro abstracts, y Proceedings CD-ROM (6 pp.)
Lugar de celebración:	Praga (República Checa) Fecha: 2005
Autores:	J.L. Guzmán, O. López, M. Berenguel, F. Rodríguez , S. Dormido, Y. Piguet
Título:	<i>MRIT: Mobile Robotics Interactive Tool</i>
Tipo de participación:	Artículo
Congreso:	The 2 nd IFAC Workshop on Internet Based Control Education
Publicación:	Proceedings CD-ROM (6 pp.)
Lugar de celebración:	Grenoble (Francia) Fecha: 2004
Autores:	S. Dormido, M. Berenguel, S. Dormido-Cantó, F. Rodríguez ,
Título:	<i>Interactive learning of constrained generalised predictive control</i>
Tipo de participación:	Artículo
Congreso:	The 6 th IFAC Symposium on Advances in Control Education
Publicación:	Proceedings, pp. 175-180
Lugar de celebración:	Oulu (Finlandia) Fecha: 2003
Autores:	F. Rodríguez , A. Corral, M. Berenguel, F. Bienvenido
Título:	<i>Scale model for teaching automatic control of the greenhouse climate and irrigation tasks</i>
Tipo de participación:	Póster
Congreso:	Second European Conference of the European Federation for Information Technology in Agriculture, Food and the Environment, EFITA'99
Publicación:	Proceedings, pp. 795-805
Lugar de celebración:	Bonn (Alemania) Fecha: 1999

11. COMUNICACIONES Y PONENCIAS PRESENTADOS A CONGRESOS (continuación)	
11.2. CONGRESOS NACIONALES	
11.2.a. Publicaciones de investigación	
Autores:	F. Rodríguez , J. Sánchez-Hermosilla, A. Sánchez, M. Berenguel, J.L. Guzmán
Título:	<i>Diseño de una plataforma móvil para la pulverización de productos fitosanitarios en invernaderos</i>
Tipo de participación:	Artículo
Congreso:	3 ^{er} Congreso Nacional de Agroingeniería
Publicación:	
Lugar de celebración:	León (España) Fecha: a celebrar en septiembre de 2005
Autores:	A. Valero, F. Rodríguez , D. Morales, J. Sánchez-Hermosilla
Título:	<i>Sistema sensorial de una plataforma móvil autónoma para tratamientos fitosanitarios en invernaderos</i>
Tipo de participación:	Póster
Congreso:	XXV Jornadas de Automática
Publicación:	Publicación en CD-ROM (6 pp.)
Lugar de celebración:	Ciudad Real (España) Fecha: 2004
Autores:	F. Rodríguez , A. Ramírez, M. Berenguel, D. Valera
Título:	<i>Técnicas de implementación y validación del modelo de crecimiento de cultivo de Tomate TOMGRO bajo invernadero</i>
Tipo de participación:	Artículo
Congreso:	2 ^o Congreso Nacional de Agroingeniería
Publicación:	Proceedings, pp. 653-658
Lugar de celebración:	Córdoba (España) Fecha: 2003
Autores:	J.L. Guzmán, R. Medina, F. Rodríguez , J. Sánchez-Hermosilla, M. Berenguel
Título:	<i>Control de la presión de un sistema de pulverización móvil</i>
Tipo de participación:	Artículo
Congreso:	2 ^o Congreso Nacional de Agroingeniería
Publicación:	Proceedings, pp. 241-250
Lugar de celebración:	Córdoba (España) Fecha: 2003
Autores:	F. Rodríguez , M. Berenguel
Título:	<i>Obtención de modelos simplificados para el control climático de invernaderos</i>
Tipo de participación:	Artículo y asistencia
Congreso:	I Congreso Nacional de Agroingeniería
Publicación:	Proceedings ISBN 84-482-5869-3, pp. 429-435.
Lugar de celebración:	Valencia (España) Fecha: 2001
Autores:	I. Flores, F. Rodríguez , F. Bienvenido
Título:	<i>Reconocimiento de colores y formas en procesos de recolección y postrecolección de productos hortícolas</i>
Tipo de participación:	Artículo
Congreso:	III Congreso de usuarios de MATLAB
Publicación:	Proceedings, pp. 427-431
Lugar de celebración:	Madrid (España) Fecha: 1999
Autores:	J. García; F. Bienvenido; J. Sagrado; L. Iribarne; A. Becerra; R. Guirado; J.R. Díaz; F. Rodríguez ; R. Ayala
Título:	<i>Descripciones Declarativas de distinto nivel: Aplicaciones al diseño de Invernaderos</i>
Tipo de participación:	Artículo
Congreso:	I Jornadas de Informática
Publicación:	Proceedings, pp. 185-195
Lugar de celebración:	Tenerife (España) Fecha: 1995

11. COMUNICACIONES Y PONENCIAS PRESENTADOS A CONGRESOS (continuación)	
11.2. CONGRESOS NACIONALES (continuación)	
11.2.b. Publicaciones de docencia	
Autores:	J.L. Guzmán, F. Rodríguez , M. Berenguel, S. Dormido
Título:	<i>Laboratorio virtual para la enseñanza de control climático de invernaderos</i>
Tipo de participación:	Póster
Congreso:	XXV Jornadas de Automática
Publicación:	Publicación en CD-ROM (6 pp.)
Lugar de celebración:	Ciudad Real (España) Fecha: 2004
Observaciones:	Premio PRODEL del Comité Español de Automática y seleccionado para su publicación en la Revista Iberoamericana de Automática e Informática Industrial
Autores:	J. L. Guzmán, M. Berenguel, F. Rodríguez , S. Dormido
Título:	<i>Herramienta interactiva para robótica móvil</i>
Tipo de participación:	Póster
Congreso:	XXIV Jornadas de Automática
Publicación:	Proceedings ISBN 84-93-1846-7-5, Publicación en CD-ROM (7 pp.)
Lugar de celebración:	León (España) Fecha: 2003
Autores:	J. L. Guzmán, M. Berenguel, F. Rodríguez ,
Título:	<i>Laboratorio remoto para el control de una maqueta de invernadero</i>
Tipo de participación:	Póster
Congreso:	XXIII Jornadas de Automática
Publicación:	Proceedings ISBN 84-699-8916-2, Publicación en CD-ROM (6 pp.)
Lugar de celebración:	La Laguna, Santa Cruz de Tenerife (España) Fecha: 2002
Autores:	J.L. Guzmán, J.F. Sarabia, F. Rodríguez , J.C. Moreno, M. Berenguel
Título:	<i>Entorno para programación remota de robots manipuladores en ACL con realimentación visual</i>
Tipo de participación:	Artículo
Congreso:	III Jornadas de Trabajo "Enseñanza Vía Internet/Web de la Ingeniería de Sistemas y Automática", EIWISA'02
Publicación:	Proceedings, ISBN 84-8454-159-2, pp. 57-63.
Lugar de celebración:	Alicante(España) Fecha: 2002
Autores:	J.F. Sarabia, F. Rodríguez , L. Iribarne, M. Berenguel
Título:	<i>Herramienta de simulación de una célula robotizada</i>
Tipo de participación:	Póster
Congreso:	XXII Jornadas de Automática
Publicación:	Proceedings ISBN 84-699-4593-9, Publicación en CD-ROM (7 pp.)
Lugar de celebración:	Barcelona (España) Fecha: 2001
Autores:	J.C. Moreno, M. Berenguel, F. Rodríguez , J.F. Sarabia, R. Garrote, J.L. Guzmán, O. López
Título:	<i>Proyecto de aplicación de telerrobótica a un mini-robot móvil</i>
Tipo de participación:	Artículo
Congreso:	II Jornadas de Trabajo "Enseñanza Vía Internet/Web de la Ingeniería de Sistemas y Automática", EIWISA'01
Publicación:	Proceedings, pp. 78-83.
Lugar de celebración:	Madrid (España) Fecha: 2001
Autores:	F.L. Guillén, F. Rodríguez , M. Berenguel
Título:	<i>Desarrollo de un minirobot móvil autónomo de bajo coste</i>
Tipo de participación:	Póster y asistencia
Congreso:	XX Jornadas de Automática
Publicación:	Proceedings, pp. 137-142
Lugar de celebración:	Salamanca (España) Fecha: 1999
Autores:	F. Rodríguez , A. Corral
Título:	<i>Maqueta de invernadero para la enseñanza del control automático del clima la fertirrigación, en los estudios de agronomía de la Universidad de Almería</i>
Tipo de participación:	Póster y asistencia
Congreso:	XIX Jornadas de Automática
Publicación:	Proceedings, pp. 67-72

Lugar de celebración:	Madrid (España)	Fecha:	1998
12. PATENTES Y REGISTROS			
Título:	<i>Herramienta de validación de datos procedentes de sensores climáticos. DAMOCIA-VAL</i>		
Autores:	A. Corral, A. Casado, F. Rodríguez , J.F. Bienvenido		
Expediente:	428		
Número:	00/1998/9449		
Fecha:	15/12/97		
Título:	<i>Herramienta de análisis y tratamiento de datos agroclimáticos: DAMOCIA-EXP</i>		
Autores:	F. Rodríguez , F. Bienvenido, J.R. Díaz, A. Corral		
Expediente:	524		
Número:	00/1998/30865		
Fecha:	04/09/98		

13. CURSOS Y SEMINARIOS IMPARTIDOS			
(Con indicación de Centro, Organismo, Materia, Actividad desarrollada y Fecha)			
Título:	<i>Programación en LabView y diseño de aplicaciones de monitorización y control</i>		
Módulo	<i>Introducción a las herramientas SCADA</i>		
Organismo:	Enseñanzas Propias. Universidad de Almería		
Fecha:	Marzo-Abril, 2005		
Duración:	40 horas / 3.5 impartidas		
Título:	<i>Mayores en la Universidad: "Ciencia y experiencia" (5º curso de la 3ª edición)</i>		
Módulo	<i>Estudios Científico-Técnicos. Investigaciones sobre robótica</i>		
Organismo:	Enseñanzas Propias. Universidad de Almería		
Fecha:	Enero, 2005		
Duración:	220 horas / 1.5 impartidas		
Título:	<i>Agroplasticultura</i>		
Módulo	<i>Automatización e informática</i>		
Organismo:	Enseñanzas Propias. Universidad de Almería		
Fecha:	Febrero, 2002		
Duración:	40 horas / 10 impartidas		
Título:	<i>Herramientas informáticas para las ciencias medioambientales. Campos de aplicación</i>		
Módulo	<i>Sistemas informáticos de adquisición de datos y control aplicados a las ciencias ambientales</i>		
Organismo:	Enseñanzas Propias. Universidad de Almería		
Fecha:	Julio, 1999		
Duración:	30 horas / 5 impartidas		
Título:	<i>La ingeniería y la agricultura en Internet</i>		
Módulo:	<i>Conceptos básicos de interconexión. Introducción al S.O. UNÍX. Servicios de Internet</i>		
Organismo:	Extensión Universitaria. Universidad de Almería		
Fecha:	Mayo, 1997		
Duración:	30 horas / 8 impartidas		
Título:	Construcciones metálicas 2		
Módulo:	<i>Automatismos y cuadro eléctrico para montaje de invernaderos desarrollados bajo nuevas tecnologías</i>		
Organismo:	Fundación para la Investigación Agraria de la Provincia de Almería (FIAPA), con el patrocinio y financiación de la Dirección General de Formación Profesional y Empleo de la Conserjería de Trabajo y Asuntos Sociales de la Junta de Andalucía		
Fecha:	Diciembre, 1995		
Duración:	30 horas / 2 impartidas		

14. CURSOS Y SEMINARIOS RECIBIDOS			
(Con indicación de Centro, Organismo, Materia, Actividad desarrollada y Fecha)			
14.1. CURSOS DE DOCTORADO			
Título:	Computación Neuronal Avanzada		
Duración:	20 horas		
Programa:	Fundamentos y Técnicas en tratamiento de Imágenes		
Fecha:	1994/95		
Calificación:	Sobresaliente		

14. CURSOS Y SEMINARIOS RECIBIDOS (continuación) (Con indicación de Centro, Organismo, Materia, Actividad desarrollada y Fecha)	
14.1. CURSOS DE DOCTORADO (continuación)	
Título:	Transformada clásica de Fourier
Duración:	20 horas
Programa:	Fundamentos y Técnicas en tratamiento de Imágenes
Fecha:	1994/95
Calificación:	Sobresaliente
Título:	Percepción artificial y aprendizaje inductivo
Duración:	20 horas
Programa:	Fundamentos y Técnicas en tratamiento de Imágenes
Fecha:	1994/95
Calificación:	Sobresaliente
Título:	Métodos formales de especificación y verificación del software
Duración:	20 horas
Programa:	Fundamentos y Técnicas en tratamiento de Imágenes
Fecha:	1994/95
Calificación:	Sobresaliente
Título:	Reconocimiento de formas
Duración:	20 horas
Programa:	Fundamentos y Técnicas en tratamiento de Imágenes
Fecha:	1994/95
Calificación:	Sobresaliente
Título:	Primitivas en visión por computador
Duración:	20 horas
Programa:	Fundamentos y Técnicas en tratamiento de Imágenes
Fecha:	1994/95
Calificación:	Notable
Título:	Sistemas de visión basados en conocimiento
Duración:	20 horas
Programa:	Fundamentos y Técnicas en tratamiento de Imágenes
Fecha:	1994/95
Calificación:	Notable
Título:	Tratamiento de imágenes tomográficas
Duración:	20 horas
Programa:	Fundamentos y Técnicas en tratamiento de Imágenes
Fecha:	1994/95
Calificación:	Sobresaliente
Título:	Programación en sistemas distribuidos
Duración:	20 horas
Programa:	Fundamentos y Técnicas en tratamiento de Imágenes
Fecha:	1995/96
Calificación:	Sobresaliente
Título:	Razonamiento temporal
Duración:	20 horas
Programa:	Fundamentos y Técnicas en tratamiento de Imágenes
Fecha:	1995/96
Calificación:	Sobresaliente
Título:	Especificación y diseño orientados a objetos
Duración:	20 horas
Programa:	Fundamentos y Técnicas en tratamiento de Imágenes
Fecha:	1995/96
Calificación:	Sobresaliente
Título:	Métodos formales en informática gráfica
Duración:	20 horas
Programa:	Fundamentos y Técnicas en tratamiento de Imágenes
Fecha:	1995/96

Calificación: Sobresaliente	
14. CURSOS Y SEMINARIOS RECIBIDOS (continuación) (Con indicación de Centro, Organismo, Materia, Actividad desarrollada y Fecha)	
14.1. CURSOS DE DOCTORADO (continuación)	
Título:	Tratamiento de imágenes en teledetección
Duración:	20 horas
Programa:	Fundamentos y Técnicas en tratamiento de Imágenes
Fecha:	1995/96
Calificación: Sobresaliente	
Título:	Análisis cluster
Duración:	20 horas
Programa:	Fundamentos y Técnicas en tratamiento de Imágenes
Fecha:	1995/96
Calificación: Sobresaliente	
Título:	Aplicaciones computacionales de la estadística
Duración:	20 horas
Programa:	Fundamentos y Técnicas en tratamiento de Imágenes
Fecha:	1995/96
Calificación: Sobresaliente	
Título:	Sistemas de instrumentación y control en la ingeniería
Duración:	40 horas
Programa:	Ingeniería Rural
Fecha:	1995/96
Calificación: Sobresaliente	
14.2. CURSOS CON ENTIDADES PÚBLICAS O PRIVADAS	
Título:	I Curso de especialización en automática
	<ul style="list-style-type: none"> • Sistemas de control en tiempo real • Realización de controladores digitales • Control predictivo: metodología, tecnología y nuevas perspectivas • Modelado y simulación de sistemas orientados a eventos discretos
Entidad:	Comité Español de Automática, CEA-IFAC
Lugar:	Aguadulce (Almería)
Fecha:	2000
Duración:	24 horas
Título:	Nuevas tendencias en sistemas y control
Entidad:	Fundación Ramón Areces Grupo de Ingeniería de Sistemas y Automática de la Universidad de Sevilla
Lugar:	Sevilla
Fecha:	1997
Duración:	20 horas
Título:	XVI Curso de automática en la industria
	<ul style="list-style-type: none"> • Control robusto de procesos industriales • Validación de modelos • Control de sistemas dinámicos mediante redes neuronales
Entidad:	Asociación Española de Informática y Automática
Lugar:	Cádiz
Fecha:	1996
Duración:	30 horas
Título:	XV Curso de automática en la industria
	<ul style="list-style-type: none"> • Autosintonía y métodos antiwindup en los reguladores PID • Interfaces y acondicionamiento de señales • Control de robots
Entidad:	Asociación Española de Informática y Automática
Lugar:	Aguadulce (Almería)
Fecha:	1995
Duración:	30 horas

14. CURSOS Y SEMINARIOS RECIBIDOS (continuación)	
14.2. CURSOS CON ENTIDADES PÚBLICAS O PRIVADAS (continuación)	
Título:	Introducción a AUTOCAD
Entidad:	Universidad de Almería
Lugar:	Almería
Fecha:	1995
Duración:	30 horas
Título:	Sensores avanzados para medioambiente
Entidad:	Consejo Superior de Investigaciones Científicas
Lugar:	Madrid
Fecha:	1995
Duración:	30 horas
Título:	Introducción a la administración y programación en el entorno SunOs
Entidad:	Universidad de Almería
Lugar:	Almería
Fecha:	1994
Duración:	40 horas
Título:	Técnicas de programación y control de proyectos
Entidad:	CEPADE. Universidad Politécnica de Madrid
Lugar:	A distancia
Fecha:	1993
Duración:	40 horas
Título:	Curso práctico de viabilidad económica y financiera de proyectos
Entidad:	Unión de Cooperativas de Almería
Lugar:	Almería
Fecha:	1993
Duración:	20 horas
Título:	Diseño y proyecto de redes de servicio móvil
Entidad:	Colegio Oficial de Ingenieros de Telecomunicación
Lugar:	Madrid
Fecha:	1993
Duración:	8 horas
Título:	Curso básico de lenguaje C
Entidad:	E.T.S.I. Telecomunicación
Lugar:	Madrid
Fecha:	1990
Duración:	12 horas

15. BECAS, AYUDAS Y PREMIOS	
(con posterioridad a la Licenciatura)	
Concepto:	Premio PRODEL de “Prácticas de laboratorio para la enseñanza de la automática” por el artículo “Laboratorio virtual para la enseñanza de control climático de invernaderos” presentado en las XXV Jornadas de Automática, Ciudad Real
Organismo:	Comité Español de Automática y la Empresa PRODEL
Fecha:	Septiembre, 2004
Concepto:	Mención Especial PACE/PASO al proyecto DAMOCIA por Innovación Tecnológica Mención Especial PACE/PASO al proyecto DAMOCIA por Interés Regional
Organismo:	Ministerio de Industria y Energía, CDTI, ESPRIT Program (DGIII Industry)
Fecha:	Noviembre, 1997
Concepto:	Becas de formación para investigadores, técnicos y auxiliares de investigación a titulados de primer y segundo ciclo universitarios y FP2 respectivamente
Organismo:	Fundación para la Investigación Agraria en la Provincia de Almería (FIAPA)
Fecha:	Marzo, 1994

16. ACTIVIDADES EN EMPRESAS Y PROFESIÓN LIBRE

Colaboración:	<i>Evaluador del proyecto “Desarrollo de equipos de medida y actuación sobre parámetros climáticos de manejo de conductividad y pH de las soluciones nutritivas aplicadas por fertirrigación en cultivos bajo invernaderos”</i>	
Empresa:	Instituto de Fomento de Andalucía	
Fecha:	Julio, 1994	
Colaboración:	<i>Diseño, instalación y prueba de las herramientas informáticas de gestión y de la red de computadoras</i>	
Empresa:	Indalqués, C.B.	
Fecha:	desde: diciembre 1991	hasta: febrero 1992

17. OTROS MÉRITOS DOCENTES O DE INVESTIGACIÓN

17.1. ASISTENCIA A CONGRESOS Y ENCUENTROS

Evento:	<i>16th World Congress of IFAC</i>	
Participación:	Asistencia y presentación de póster	
Lugar:	Praga (República Checa)	
Fecha:	Julio, 2005	
Evento:	<i>XIV Jornadas de Automática</i>	
Participación:	Asistencia y presentación de póster	
Lugar:	Ciudad Real (España)	
Fecha:	Septiembre, 2004	
Evento:	<i>II Congreso Nacional para la agricultura y el medio rural, Agroingeniería 2003</i>	
Participación:	Asistencia y presentación de Artículo	
Lugar:	Córdoba (España)	
Fecha:	Septiembre, 2003	
Evento:	<i>15th World Congress of IFAC</i>	
Participación:	Asistencia y presentación de póster	
Lugar:	Barcelona (España)	
Fecha:	Julio, 2002	
Evento:	<i>I Congreso Nacional para la agricultura y el medio rural, Agroingeniería 2001</i>	
Participación:	Asistencia y presentación de Artículo	
Lugar:	Valencia (España)	
Fecha:	Septiembre, 2001	
Evento:	<i>Jornadas Técnicas sobre plasticultura. VI Forum Internacional de horticultura y tecnología, FITECH 2000</i>	
Participación:	Asistencia y presentación de ponencia invitada	
Lugar:	Valencia (España)	
Fecha:	Octubre, 2000	
Evento:	<i>XX Jornadas de Automática</i>	
Participación:	Asistencia y presentación de póster	
Lugar:	Salamanca (España)	
Fecha:	Septiembre, 1999	
Evento:	<i>Jornadas Técnicas “Industrias y servicios auxiliares de la agricultura: el modelo de Almería”, XIV Edición Expo-Agro</i>	
Participación:	Asistencia y presentación de ponencia invitada	
Lugar:	Almería (España)	
Fecha:	Noviembre, 1998	
Evento:	<i>XIX Jornadas de Automática</i>	
Participación:	Asistencia y presentación de póster	
Lugar:	Madrid (España)	
Fecha:	Septiembre, 1998	

17. OTROS MÉRITOS DOCENTES O DE INVESTIGACIÓN (continuación)	
17.1. ASISTENCIA A CONGRESOS Y ENCUENTROS (continuación)	
Evento:	<i>Acto de Clausura de las Acciones Especiales PACE/PASO</i>
Participación:	Asistencia y presentación de resultados del proyecto DAMOCIA
Lugar:	Madrid (España)
Fecha:	Noviembre, 1997
Evento:	<i>VII Salón de la Innovación Industrial y Tecnológica, TECNOVA'97</i>
Participación:	Asistencia y presentación de investigación en el stand del Plan Andaluz de Investigación
Lugar:	Silleda (Pontevedra, España)
Fecha:	Junio, 1997
Evento:	<i>European Information Technologies Conference, E.I.T.C'96</i>
Participación:	Asistencia y presentación de resultados proyecto DAMOCIA
Lugar:	Bruselas (Bélgica)
Fecha:	Noviembre, 1996
Evento:	<i>International Conference on Agricultural engineering, AgEng'96</i>
Participación:	Asistencia y presentación de artículo
Lugar:	Madrid (España)
Fecha:	Septiembre, 1996
17.2. PROYECTOS FIN DE CARRERA DIRIGIDOS	
Título:	<i>Desarrollo del sistema sensorial de una plataforma móvil automatizada para trabajos bajo invernadero</i>
Autor:	D. Alfredo Valero Rodríguez
Director/es:	D. Francisco Rodríguez Díaz, D. Diego Pedro Morales Santos
Titulación:	Ingeniería Informática, Universidad de Almería
Fecha:	Enero, 2005
Calificación:	Sobresaliente
Título:	<i>Sistema de predicción de las condiciones climáticas para aplicaciones agrarias</i>
Autor:	D. Luis Martín Pomares
Director/es:	D. Francisco Rodríguez Díaz, D. Antonio Leopoldo Corral Liria
Titulación:	Ingeniería Informática, Universidad de Almería
Fecha:	Septiembre, 2004
Calificación:	Matrícula de honor
Título:	<i>Sistema de ayuda a la toma de decisiones en la gestión climática de un cultivo de tomate bajo invernadero</i>
Autor:	D. Javier Bonilla Cruz
Director/es:	D. Francisco Rodríguez Díaz, D. Luis José Yebra Muñoz
Titulación:	Ingeniería Informática, Universidad de Almería
Fecha:	Septiembre, 2004
Calificación:	Matrícula de honor
Título:	<i>Análisis, diseño e implementación de una plataforma robótica móvil escalable de bajo coste para uso docente</i>
Autor:	D. Francisco Luis Guillén Castillo
Director/es:	D. Francisco Rodríguez Díaz, D. José Antonio Gázquez Parra
Titulación:	Ingeniería Informática, Universidad de Almería
Fecha:	Septiembre, 2003
Calificación:	Matrícula de honor y Primer premio Proyecto fin de carrera curso 2002-2003
Título:	<i>Modelado y control predictivo de pH y nivel en plantas piloto</i>
Autor:	Dña. Juana López Redondo
Director/es:	D. Manuel Berenguel Soria, D. Francisco Rodríguez Díaz
Titulación:	Ingeniería Informática, Universidad de Almería
Fecha:	Septiembre, 2003
Calificación:	Matrícula de honor

17. OTROS MÉRITOS DOCENTES O DE INVESTIGACIÓN (continuación)									
17.2. PROYECTOS FIN DE CARRERA DIRIGIDOS (continuación)									
Título:	<i>Sistema automatizado para supervisión del proceso de siembra y germinación en semilleros</i>								
Autor:	D. Sebastián Salmerón Guillén								
Director/es:	D. Manuel Berenguel Soria, D. Francisco Rodríguez Díaz								
Titulación:	Ingeniería Informática, Universidad de Almería								
Fecha:	Septiembre, 2002								
Calificación:	Matrícula de honor								
Título:	<i>Diseño multiplataforma y escalable de un sistema de control integrado de riego y clima en invernaderos vía Internet para uso en laboratorios remotos y en sistemas industriales</i>								
Autor:	D. José Luis Guzmán Sánchez								
Director/es:	D. Manuel Berenguel Soria, D. Francisco Rodríguez Díaz								
Titulación:	Ingeniería Informática, Universidad de Almería								
Fecha:	Junio, 2002								
Calificación:	Matrícula de honor y Primer premio Proyecto fin de carrera curso 2001-2002								
Título:	<i>Un entorno de simulación para una célula robotizada ScortBot ER V-Plus</i>								
Autor:	D. Jorge Fernández Sarabia								
Director/es:	D. Francisco Rodríguez Díaz, D. Luis Iribarne Martínez								
Titulación:	Ingeniería Informática, Universidad de Almería								
Fecha:	Julio, 2002								
Calificación:	Matrícula de honor								
Título:	<i>Sistema automatizado para el control de calidad de la germinación de semillas basado en visión artificial y ayuda a la toma de decisiones</i>								
Autor:	D. Raúl Ureña Sánchez								
Director/es:	Dr. Manuel Berenguel Soria, D. Francisco Rodríguez Díaz								
Titulación:	Ingeniero Técnico Agrícola, Universidad de Almería								
Fecha:	Septiembre 1999								
Calificación:	Sobresaliente								
Título:	<i>Caracterización y simulación de las variables climáticas y acciones de control en el cultivo forzado del tomate</i>								
Autor:	D. Pedro Martínez Lázaro								
Director/es:	D. Francisco Rodríguez Díaz, D. Jerónimo Pérez Parra								
Titulación:	Ingeniero Técnico Agrícola, Universidad de Almería								
Fecha:	Junio 1999								
Calificación:	Sobresaliente								
Título:	<i>Control climático de invernaderos</i>								
Autor:	D. Alfonso Soler Cassinello								
Director/es:	D. Francisco Rodríguez Díaz, D. Jaime Ramírez Rodríguez								
Titulación:	Ingeniería Informática, Universidad Antonio Nebrija								
Fecha:	Julio 1999								
Calificación:	Notable								
17.3. DIRECCIÓN DE BECAS PREDOCTORALES									
Becario:	David Lacasa Sánchez								
Tipo de beca:	Beca de Formación del Profesorado Universitario del MEC								
Periodo:	Desde 01/02/2004 hasta actualidad								
Proyecto de Tesis:	Diseño e implementación de un sistema de control óptimo jerárquico del crecimiento desarrollo de cultivos bajo invernadero								
17.4. ÍNDICES DE EVALUACIÓN DOCENTE									
<ul style="list-style-type: none"> • Quinquenios docentes: 1 • Resultados en encuestas de evaluación docente en últimos cursos académicos: <table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="padding-left: 20px;">Asignatura Control por computador:</td> <td>Curso 2003/04: 4,30 (puntuación máxima: 5)</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Curso 2002/03: 6,17 (puntuación máxima: 7)</td> </tr> <tr> <td style="padding-left: 20px;">Asignatura Control y robótica en agricultura:</td> <td>Curso 2003/04: 4,58 (puntuación máxima: 5)</td> </tr> <tr> <td style="padding-left: 20px;">Asignatura Informática y automática industrial:</td> <td>Curso 2003/04: 4,46 (puntuación máxima: 5)</td> </tr> </table> 		Asignatura Control por computador:	Curso 2003/04: 4,30 (puntuación máxima: 5)		Curso 2002/03: 6,17 (puntuación máxima: 7)	Asignatura Control y robótica en agricultura:	Curso 2003/04: 4,58 (puntuación máxima: 5)	Asignatura Informática y automática industrial:	Curso 2003/04: 4,46 (puntuación máxima: 5)
Asignatura Control por computador:	Curso 2003/04: 4,30 (puntuación máxima: 5)								
	Curso 2002/03: 6,17 (puntuación máxima: 7)								
Asignatura Control y robótica en agricultura:	Curso 2003/04: 4,58 (puntuación máxima: 5)								
Asignatura Informática y automática industrial:	Curso 2003/04: 4,46 (puntuación máxima: 5)								

17. OTROS MÉRITOS DOCENTES O DE INVESTIGACIÓN (continuación)**17.5. OTROS MÉRITOS DOCENTES O DE INVESTIGACIÓN (continuación)**

1. Participación en la *Red Temática de docencia de la Automática titulada DocenWeb* al Ministerio de Ciencia y Tecnología, coordinada por el Prof. Fernando Torres Medina, de la Universidad de Alicante
2. Participación en la solicitud del proyecto PROFIT SOLTRONIC: *Reducción de costes de electricidad solar mediante la simplificación/automatización de los sistemas de control* (FIT-120102-2002-12). El proyecto fue concedido pero tanto el CIEMAT como el grupo de Automática, Electrónica y Robótica de la Universidad de Almería renunciaron a participar por no ser viable dada la disminución de la cuantía económica aprobada por el Ministerio
3. Participación en tribunales de proyectos fin de carrera de las titulaciones de Ingeniero Agrónomo, Ingeniero Informático e Ingeniero Técnico Agrícola
4. Finalización y obtención de la *suficiencia investigadora* del Programa de Doctorado Fundamentos y Técnicas en Tratamiento de Imágenes, dentro del Plan 94/96 cuyo departamento responsable es Lenguajes y Computación. Universidad de Almería.
5. Conferencia "*Fundamentos de Robótica. Perspectiva Actual*", 3ª Semana de la Informática de Almería. Organizada por la Universidad de Almería, Universitarios Informáticos de Almería, Avalon; 22-26 Abril de 1996

18. OTROS MÉRITOS

1. Secretario del Departamento de Lenguajes y Computación desde septiembre de 2004
2. Socio del Comité Español Automática (CEA-IFAC) desde 1998
3. Socio de la Asociación Española de Agroingeniería desde su fundación en 1991
4. Miembro de la Comisión de Infraestructura del Departamento de Lenguajes y Computación desde 1996
5. Participación en la elaboración del estudio de viabilidad y memoria de implantación de los estudios de Ingeniero Técnico Industrial, Especialidad en Electrónica Industrial
6. Pertenencia al comité organizador de las Jornadas de Robótica de la Universidad de Almería. CRUAL
 - 1ª Edición en mayo de 2001
 - 2ª Edición en mayo de 2002
7. Pertenencia al comité organizador local del curso:
Curso: *I Curso de especialización en automática*
Organiza:
 - *Comité Español de Automática,*
 - *Universidad Nacional de Educación a Distancia (UNED). Dpto. Informática y Automática*
 - *Universidad de Almería. Dpto. Lenguajes y Computación*
 Fecha: *29 Mayo a 2 Junio de 2000* Lugar: *Aguadulce (Almería)*
8. Traducción del libro *Microsoft PowerPoint 2000, Paso a paso*, Autor: Perspection Inc, Editorial McGraw Hill, 1999
9. Traducción del libro *Microsoft PowerPoint 97, Paso a paso*, Autor: Perspection Inc, Editorial McGraw Hill, 1997
10. Coordinador del curso:
Curso: *Programación en LabView y diseño de aplicaciones de monitorización y control*
Organiza: *Enseñanzas Propias (Universidad de Almería)*
Fecha: *30 de marzo a 22 de abril de 2005* Lugar: *Almería*
11. Coordinador del curso:
Curso: *Programación avanzada en LabView y diseño de aplicaciones de control jerárquico*
Organiza: *Enseñanzas Propias (Universidad de Almería)*
Fecha: *11 a 25 de mayo de 2005* Lugar: *Almería*

18. OTROS MÉRITOS (continuación)

12. Coordinador del curso:

Evento: *IV Semana de Informática de Almería*

Curso: *Curso de últimas tecnologías en informática y sus aplicaciones*

Organiza:

- *Universidad de Almería (Vicerrectorado de Estudiantes)*
- *Universitarios Informáticos de Almería*

Fecha: *21/27 abril 1997*

Lugar: *Almería*

19. DILIGENCIA DE REFRENDO DE CURRICULUM

El abajo firmante **D. Francisco RODRIGUEZ DIAZ** se responsabiliza de la veracidad de los datos contenidos en el presente "Curriculum" comprometiéndose a aportar, en su caso, las pruebas documentales que le sean requeridas.

En Almería, a 15 de junio de 2005

Fdo.: Francisco Rodríguez Díaz