



**Comisión Interministerial de Ciencia y
Tecnología**

Curriculum vitae

Nombre: Daniel Fernando García Martínez

Fecha: Julio-2018

Apellidos: **García Martínez**
D.N.I.: **10.820.663**

Nombre: **Daniel Fernando**
Fecha de nacimiento: **24-Noviembre-1959**

Sexo: **Varón**

Situación profesional actual

Organismo: **Universidad de Oviedo**
Escuela o Instituto: **Escuela Politécnica Superior de Ingeniería de Gijón**
Depto./Secc./Unidad estr.: **Departamento de Informática**
Dirección postal: **Campus de Viesques, 33204 Gijón (Asturias)**

Teléfono (indicar prefijo, número y extensión): **985 18 2066**

Fax: **985 18 1986**

Correo electrónico: dfgarcia@uniovi.es

Especialización (Códigos UNESCO): **3304 (Tecnología de los ordenadores)**

Categoría profesional: **Catedrático de Universidad** Fecha de inicio: **27-Marzo-1990**

Situación administrativa: **Plantilla**

Dedicación: **A tiempo completo**

Líneas de investigación

Breve descripción, por medio de palabras claves, de la especialización y líneas de investigación actuales.

INVESTIGACIÓN BÁSICA

Desarrollo de metodologías y técnicas para la auto-gestión de sistemas informáticos de diversos tipos, con el objetivo de simplificar su configuración, garantizar la calidad del servicio durante su funcionamiento, recuperarse automáticamente ante fallos, etc.

INVESTIGACIÓN APLICADA

Desarrollo de sistemas informáticos de altas prestaciones (generalmente involucrando procesamiento de señales y/o imágenes o información multimedia, y con restricciones temporales en la ejecución de tareas)

Formación Académica

<u>Titulación Superior</u>	<u>Centro</u>	<u>Fecha</u>
Ingeniero Industrial (Electrónica)	E.T.S.I.I. de Zaragoza	30-Noviembre-1983

<u>Doctorado</u>	<u>Centro</u>	<u>Fecha</u>
Ingeniería Industrial	E.T.S.I.I. de Gijón	9-Junio-1988

Actividades anteriores de carácter científico profesional

Puesto	Institución	Fechas
Profesor Colaborador	Universidad de Oviedo	1-12-83 / 30-09-87
Ayudante de Facultad	Universidad de Oviedo	1-10-87 / 15-02-89
Prof Titular Interino de Universidad	Universidad de Oviedo	16-2-89 / 26-03-90
Prof Titular Numerario de Universidad	Universidad de Oviedo	27-03-90 / 13-11-07
Catedrático de Universidad	Universidad de Oviedo	Desde el 14-11-07

Idiomas (R = regular, B = bien, C = correctamente)

<u>Idioma</u>	<u>Habla</u>	<u>Lee</u>	<u>Escribe</u>
Inglés	C	C	C

Participación en Proyectos de I+D financiados en convocatorias públicas.
(nacionales y/o internacionales)

Título del proyecto: **IMPLEMENTACION DE SISTEMAS DE CONTROL ADAPTATIVO MEDIANTE PROCESADORES DIGITALES DE SEÑALES**
Entidad financiadora: **Universidad de Oviedo**
Entidades participantes: **Universidad de Oviedo**
Duración desde: **1989** Hasta: **1990**
Investigador principal: **Daniel Fernando García Martínez**
Número de investigadores: **3**

Título del proyecto: **DESARROLLO DE UNA TARJETA MULTIFUNCION BASADA EN MICROPROCESADOR PARA LA AUTOMATIZACION DE PROCESOS INDUSTRIALES COMPLEJOS**
Entidad financiadora: **CICYT**
Entidades participantes: **Universidad de Oviedo**
Duración desde: **1991** Hasta: **1992**
Investigador principal: **Daniel Fernando García Martínez**
Número de investigadores: **4**

Título del proyecto: **SOCAL: SISTEMA DE CONTROL DE CALIDAD ON-LINE PARA PRODUCTOS PLANOS LAMINADOS**
Entidad financiadora: **FICYT y ENSIDESA**
Entidades participantes: **Universidad de Oviedo y ENSIDESA**
Duración desde: **1992** Hasta: **1993**
Investigador principal: **Daniel Fernando García Martínez**
Número de investigadores: **6**

Título del proyecto: **SIGPESCA: SISTEMA INTEGRADO DE GESTION DE LA PRODUCCION MEDIANTE PREVISION, SIMULACION, CONTROL DE CALIDAD Y CAPTURA DE DATOS ON-LINE PARA LA PLANIFICACION, PROGRAMACION Y CONTROL DE LA PRODUCCION**
Entidad financiadora: **FICYT**
Entidades participantes: **Universidad de Oviedo y Luminosos Alex S.A.**
Duración desde: **1994** Hasta: **1995**
Investigador principal: **David de la Fuente García**
Número de investigadores: **7**

Título del proyecto: **ESCORT: AN EMBEDDED SOLUTION USING HIGH PERFORMANCE COMPUTING FOR COST-EFFECTIVE ON-LINE REAL-TIME MONITORING OF INDUSTRIAL PROCESSES**
Entidad financiadora: **Comunidad Europea mediante el programa ESPRIT**
Entidades participantes: **Universidad de Oviedo, CSI Planos S.A., Parsys Ltd., Enoteam Spa., TGI S.A.**
Duración desde: **1994** Hasta: **1997**
Investigador principal: **Daniel Fernando García Martínez por la Universidad de Oviedo**
Número de investigadores: **11**

Título del proyecto: **NAPPII: NODO PARA LA ADQUISICION Y PREPROCESAMIENTO PARALELO DE IMAGENES INDUSTRIALES**
Entidad financiadora: **CICYT**
Entidades participantes: **Universidad de Oviedo, Universidad Politécnica de Madrid**
Duración desde: **1994** Hasta: **1997**
Investigador principal: **Daniel Fernando García Martínez**
Número de investigadores: **6**

Título del proyecto: **INSEMIN: INTEGRACIÓN DE SERVICIOS MULTIMEDIA INTERACTIVOS DE TIEMPO-REAL EN SISTEMAS DE TELEVISIÓN DIGITAL POR CABLE**

Entidad financiadora: **Comunidad Europea mediante el programa FEDER**

Entidades participantes: **Universidad de Oviedo, Telecable S.A. y Universidad Politécnica de Madrid**

Duración desde: **1999** Hasta: **2001**

Investigador principal: **Daniel Fernando García Martínez**

Número de investigadores: **9**

Título del proyecto: **IMPLANTACIÓN DE SERVIDORES MULTIMEDIA INTERACTIVOS DE BAJO COSTE Y ALTA DISPONIBILIDAD SOBRE REDES DE CABLE**

Entidad financiadora: **Plan Nacional de I+D+I**

Entidades participantes: **Universidad de Oviedo, Telecable S.A., Prensa Asturiana Media y TeleAsturias**

Duración desde: **2002** Hasta: **2004**

Investigador principal: **Francisco José Suárez Alonso**

Número de investigadores: **8**

Título del proyecto: **EP-WEB: EVALUACIÓN DE PLATAFORMAS WEB DE ALTAS PRESTACIONES MEDIANTE TÉCNICAS DE BENCHMARKING**

Entidad financiadora: **Plan Nacional de I+D+I**

Entidades participantes: **Universidad de Oviedo, Universidad de las Islas Baleares y Universidad Politécnica de Valencia**

Duración desde: **2002** Hasta: **2004**

Investigador principal: **Javier García Martínez**

Número de investigadores: **4**

Título del proyecto: **GlobalShapeControl: FLATNESS SETUP IN HOT STRIP MILLS TAILORED TO THE DEMANDS OF NEXT STEP PROCESSES AND FINAL CUSTOMERS**

Entidad financiadora: **Unión Europea mediante el programa CECA**

Entidades participantes: **VDEH-BFI y TU Freiberg (Alemania), Arcelor y UniOvi (España), MEFOS y SSAB (Suecia)**

Duración desde: **2004** Hasta: **2007**

Investigador principal: **Daniel Fernando García Martínez**

Número de investigadores: **4**

Título del proyecto: **QoS-Web: Técnicas para Gestionar la Calidad de Servicio en Sistemas Web**

Entidad financiadora: **Plan Nacional de I+D+I**

Entidades participantes: **Universidad de Oviedo, Universidad Politécnica de Valencia**

Duración desde: **2004** Hasta: **2007**

Investigador principal: **Daniel Fernando García Martínez**

Número de investigadores: **7**

Título del proyecto: **Completar Cluster Servidor de Internet**

Entidad financiadora: **Plan de I+D+I del Principado de Asturias**

Entidades participantes: **Universidad de Oviedo**

Duración desde: **2006** Hasta: **2006**

Investigador principal: **Daniel Fernando García Martínez**

Número de investigadores: **1**

Título del proyecto: **Desarrollo de Técnicas para Autonomic Computing**
Entidad financiadora: **Plan Nacional de I+D+I**
Entidades participantes: **Universidad de Oviedo**
Duración desde: **2009** Hasta: **2011**
Investigador principal: **Daniel Fernando García Martínez**
Número de investigadores: **9**

Título del proyecto: **Desarrollo y Optimización de los Sistemas Electrónicos de Medida y Control para la Línea de Decapado**
Entidad financiadora: **Plan de Ciencia, Tecnología e Innovación del Principado de Asturias**
Entidades participantes: **Universidad de Oviedo, ArcelorMittal España S.A.**
Duración desde: **2009** Hasta: **2010**
Investigador principal: **Daniel Fernando García Martínez**
Número de investigadores: **4**

Título del proyecto: **Arquitectura Software Reusable Para El Desarrollo Rápido De Sistemas De Visión Artificial Con Procesadores Multinúcleo**
Entidad financiadora: **Plan de Ciencia, Tecnología e Innovación del Principado de Asturias**
Entidades participantes: **Universidad de Oviedo, ArcelorMittal España S.A.**
Duración desde: **2011** Hasta: **2012**
Investigador principal: **Daniel Fernando García Martínez**
Número de investigadores: **4**

Título del proyecto: **Desarrollo de Técnicas para la Auto-Gestión de Sistemas Informáticos**
Entidad financiadora: **Plan Nacional de I+D+i**
Entidades participantes: **Universidad de Oviedo**
Duración desde: **2012** Hasta: **2014**
Investigador principal: **Daniel Fernando García Martínez**
Número de investigadores: **10**

Título del proyecto: **Desarrollo de Técnicas de Auto-Adaptación para Sistemas Informáticos**
Entidad financiadora: **Plan Nacional de I+D+i**
Entidades participantes: **Universidad de Oviedo**
Duración desde: **2015** Hasta: **2018**
Investigador principal: **Daniel Fernando García Martínez**
Número de investigadores: **12**

Publicaciones o Documentos Científico-Técnicos

(CLAVE: L = libro completo, CL = capítulo de libro, A = artículo, R = "review", E = editor,
S = Documento Científico-Técnico restringido.)

Autores (p.o. de firma): D. de La Fuente y **D.F. García**
Título: **Modelado de series temporales con métodos en bloque y recursivos. Desarrollo de estimadores y predictores recursivos**
Ref. Revista / Libro: QUESTIIO Cuadernos de Estadística, Sistemas, Informática e Investigación Operativa (ISSN: 0210-8054)
Clave: **A** Volumen/No: 12 / 3 Pag. Inicial: 281 Pag. Final: 313 Fecha: 1988
Editorial (si libro): Lugar de publicación: ESPAÑA

Autores (p.o. de firma): D. de La Fuente y **D.F. García**
Título: **Gestión integrada de almacenes automatizados: Metodologías y aplicación a un almacén piloto**
Ref. Revista / Libro: Manutención y Almacenaje (ISSN: 0025-2646)
Clave: **A** Volumen/No: - / 236 Pag. Inicial: 27 Pag. Final: 31 Fecha: 1989
Editorial (si libro): Lugar de publicación: ESPAÑA

Autores (p.o. de firma): H. López, **D.F. García**, A.B. Díez y G. Ojea
Título: **Convertidores A/D y D/A**
Ref. Revista / Libro: Automática e Instrumentación (ISSN: 0213-3113)
Clave: **A** Volumen/No: - / 201 Pag. Inicial: 133 Pag. Final: 145 Fecha: 1990
Editorial (si libro): Lugar de publicación: ESPAÑA

Autores (p.o. de firma): **D.F. García** y D. de La Fuente
Título: **Estimación adaptativa en tiempo real de funciones de transferencia. Revisión de las técnicas disponibles y presentación de nuevos algoritmos**
Ref. Revista / Libro: QUESTIIO Cuadernos de Estadística, Sistemas, Informática e Investigación Operativa (ISSN: 0210-8054)
Clave: **A** Volumen/No: 14/1-3 Pag. Inicial: 139 Pag. Final: 179 Fecha: 1990
Editorial (si libro): Lugar de publicación: ESPAÑA

Autores (p.o. de firma): **D.F. García**, M. García, F. Obeso y V. Fernández
Título: **Linear-vision techniques applied to inspection production in iron and steel industry**
Ref. Revista / Libro: Revue d'Automatique et Productique Appliquées (ISSN: 0990-7009)
Clave: **A** Volumen/No: 8/2-3 Pag. Inicial: 147 Pag. Final: 156 Fecha: 1995
Editorial (si libro): Lugar de publicación: FRANCIA

Autores (p.o. de firma): **D.F. García**, A.M. Campos, A. Aguilar
Título: **The application of decentralized computer systems for environmental monitoring**
Ref. Revista / Libro: Cal-Lab: The International Journal of Metrology (ISSN: 1095-4791)
Clave: **A** Volumen/No: 4/6 Pag. Inicial: 35 Pag. Final: 42 Fecha: 1997
Editorial (si libro): Lugar de publicación: USA

Autores (p.o. de firma): **D.F. García**, J.M. López, F.J. Suárez, J. García, F. Obeso, J.A González
Título: **A novel real-time fuzzy-based diagnostic system of roll eccentricity influence on fishishing hot strip mills**
Ref. Revista / Libro: IEEE Transactions on Industry Applications (ISSN: 0093-9994)
Clave: **A** Volumen/No: 24 Pag. Inicial: 1342 Pag. Final: 1350 Fecha: 1998
Editorial (si libro): Lugar de publicación: USA

Autores (p.o. de firma): **D.F. García**, M. García, F. Obeso, V. Fernández
Título: **Real-time flatness inspection system for steel strip production lines**
Ref. Revista / Libro: Real-time Imaging – Academic Press (ISSN: 1077-2014)
Clave: **A** Volumen/No: 5 Pag. Inicial: 35 Pag. Final: 47 Fecha: 1999
Editorial (si libro): Lugar de publicación: UK

Autores (p.o. de firma): J. García, J. Entrialgo, F.J. Suárez, **D.F. García**,
Título: **Model-driven monitoring support for the multi-view performance analysis of parallel embedded applications**
Ref. Revista / Libro: Performance Evaluation – Elsevier (ISSN: 0166-5316)
Clave: **A** Volumen/No: 39 Pag. Inicial: 81 Pag. Final: 98 Fecha: 2000
Editorial (si libro): Lugar de publicación: HOLANDA

Autores (p.o. de firma): **D.F. García**, A.M. Campos, A. Aguilar
Título: **Automatic auditing of the quality of environmental simulation tests in the aerospace industry**
Ref. Revista / Libro: Computers in Industry – Elsevier (ISSN: 0166-3615)
Clave: **A** Volumen/No: 42/1 Pag. Inicial: 1 Pag. Final: 12 Fecha: 2000
Editorial (si libro): Lugar de publicación: HOLANDA

Autores (p.o. de firma): F.J. Suárez, **D.F. García**, J. García
Título: **Measurement based analysis of temporal behavior as support for scheduling problems in parallel and distributed real-time systems**
Ref. Revista / Libro: Journal of Systems Architecture – Elsevier (ISSN: 1383-7621)
Clave: **A** Volumen/No: 46/10 Pag. Inicial: 931 Pag. Final: 949 Fecha: 2000
Editorial (si libro): Lugar de publicación: HOLANDA

Autores (p.o. de firma): **D.F. García**, M. García, F. Obeso, V. Fernández
Título: **Flatness measurement systems based on a nonlinear optical triangulation technique**
Ref. Revista / Libro: IEEE Transactions on Instrumentation and Measurement (ISSN: 0018-9456)
Clave: **A** Volumen/No: 51/2 Pag. Inicial: 188 Pag. Final: 195 Fecha: 2002
Editorial (si libro): Lugar de publicación: USA

Autores (p.o. de firma): J.A. González, F. Obeso, **D.F. García**, R. Usamentiaga, R. Falessi
Título: **Application of termographic analysis for the detection of longitudinal defects in cold mills**
Ref. Revista / Libro: La Revue de Metallurgie (ISSN: 0035-1563)
Clave: **A** Volumen/No: --/6 Pag. Inicial: 537 Pag. Final: 543 Fecha: 2002
Editorial (si libro): Lugar de publicación: FRANCIA

Autores (p.o. de firma): **D.F. García**, M. García, F. Obeso, V. Fernández
Título: **Shape inspection system for variable-luminance steel plates with real-time adaptation capabilities to luminance variations**
Ref. Revista / Libro: Real-Time Imaging (ISSN: 1077-2014)
Clave: **A** Volumen/No: 8/4 Pag. Inicial: 303 Pag. Final: 315 Fecha: 2002
Editorial (si libro): Lugar de publicación: USA

Autores (p.o. de firma): J.M. López, M. García, J.L. Díaz, **D.F. García**
Título: **Utilization bounds for multiprocessor rate-monotonic scheduling**
Ref. Revista / Libro: Journal of Real-Time Systems (ISSN: 0922-6443)
Clave: **A** Volumen/No: 24/1 Pag. Inicial: 5 Pag. Final: 28 Fecha: 2003
Editorial (si libro): Lugar de publicación: HOLANDA

Autores (p.o. de firma): J. García, J. Entrialgo, **D.F. García**, J.L. Díaz, F.J. Suárez
Título: **PET A software monitoring toolkit for performance analysis of parallel embedded applications**
Ref. Revista / Libro: Journal of System Architecture (ISSN: 1383-7621)
Clave: **A** Volumen/No: 48/6-7 Pag. Inicial: 221 Pag. Final: 235 Fecha: 2003
Editorial (si libro): Lugar de publicación: HOLANDA

Autores (p.o. de firma): **D.F. García**, J. García
Título: **TPC-W e-commerce benchmark evaluation**
Ref. Revista / Libro: IEEE Computer (ISSN: 0018-9162)
Clave: **A** Volumen/No: 36/2 Pag. Inicial: 42 Pag. Final: 48 Fecha: 2003
Editorial (si libro): Lugar de publicación: USA

Autores (p.o. de firma): A.M. Campos, **D.F. García**, N. de Abajo, J.A. González
Título: **Real-Time rule-based control of the thermal crown of work rolls installed in hot strip mills**
Ref. Revista / Libro: IEEE Transactions on Industry Applications (ISSN: 0093-9994)
Clave: **A** Volumen/No: 40/2 Pag. Inicial: 642 Pag. Final: 649 Fecha: 2004
Editorial (si libro): Lugar de publicación: USA

Autores (p.o. de firma): J.M. López, J.L. Díaz, **D.F. García**
Título: **Utilization bounds for EDF scheduling on real-time multiprocessor systems**
Ref. Revista / Libro: Journal of Real-Time Systems (ISSN: 0922-6443)
Clave: **A** Volumen/No: 28/1 Pag. Inicial: 39 Pag. Final: 68 Fecha: 2004
Editorial (si libro): Lugar de publicación: USA

Autores (p.o. de firma): M. García, **D.F. García**, V.G. García, R. Bonis
Título: **Modeling and simulation of data transmission on a hybrid fiber coax cable network**
Ref. Revista / Libro: Simulation Modeling Practice and Theory (ISSN: 1569-190X)
Clave: **A** Volumen/No: 12/3-4 Pag. Inicial: 239 Pag. Final: 261 Fecha: 2004
Editorial (si libro): Lugar de publicación: HOLANDA

Autores (p.o. de firma): J.M. López, J.L. Díaz, **D.F. García**
Título: **Minimum and maximum utilization bounds for multiprocessor rate monotonic scheduling**
Ref. Revista / Libro: IEEE Transactions on Parallel and Distributed Systems (ISSN: 1045-9219)
Clave: **A** Volumen/No: 15/7 Pag. Inicial: 642 Pag. Final: 653 Fecha: 2004
Editorial (si libro): Lugar de publicación: USA

Autores (p.o. de firma): M. García, **D.F. García**, V.G. García, R. Bonis
Título: **Analysis and modeling of traffic on a hybrid fiber-coax network**
Ref. Revista / Libro: IEEE Journal on Selected Areas in Communications (ISSN: 0733-8716)
Clave: **A** Volumen/No: 22/9 Pag. Inicial: 1718 Pag. Final: 1730 Fecha: 2004
Editorial (si libro): Lugar de publicación: USA

Autores (p.o. de firma): R. Usamentiaga, **D.F. García**, C. López, J.A. González.
Título: **Algorithms for real-time acquisition and segmentation of a stream of thermographic line-scans in industrial environments**
Ref. Revista / Libro: Journal of Imaging Science and Technology (ISSN: 1062-3701)
Clave: **A** Volumen/No: 49 Pag. Inicial: 138 Pag. Final: 153 Fecha: 2005
Editorial (si libro): Lugar de publicación: USA

Autores (p.o. de firma): **D.F. García**, C. Uría, J. Molleda, I. Peteira
Título: **Performance comparison of the communication technologies used in distributed computer systems development**
Ref. Revista / Libro: WSEAS Transactions on Computers (ISSN: 1109-2750)
Clave: **A** Volumen/No: 4/10 Pag. Inicial: 1349 Pag. Final: 1356 Fecha: 2005
Editorial (si libro): Lugar de publicación: EU

Autores (p.o. de firma): R. Usamentiaga, **D.F. García**, C. López, D. González
Título: **A method for assessment of segmentation success considering uncertainty in the edge positions**
Ref. Revista / Libro: EURASIP Journal on Applied Signal Processing (ISSN: 1110-8657)
Clave: **A** Volumen/No: 2006 Pag. Inicial: 1 Pag. Final: 12 Fecha: 2006
Editorial (si libro): Lugar de publicación: EU

Autores (p.o. de firma): S. Peregrina, J.-M. García, P. Fernández, D. González, **D.F. García**
Título: **Optimisation de la planéité des bandes a chaud par masques de rives sur la table de sortie**
Ref. Revista / Libro: La Revue de Métallurgie (ISSN: 0035-1563)
Clave: **A** Volumen/No: 9 Pag. Inicial: 382 Pag. Final: 387 Fecha: 2006
Editorial (si libro): Lugar de publicación: FRANCIA

Autores (p.o. de firma): **D.F. García**, R. García, J. Entrialgo, J. García, M. García
Título: **Evaluation of the effect of SSL overhead in the performance of e-business servers operating in B2B scenarios**
Ref. Revista / Libro: Computer Communications Journal (ISSN: 1140-3664)
Clave: **A** Volumen/No: 30/6 Pag. Inicial: 3063 Pag. Final: 3074 Fecha: 2007
Editorial (si libro): Lugar de publicación: USA

Autores (p.o. de firma): **D.F. García**, C. Uría, J.C. Granda, F.J. Suárez y F. González
Título: **A Functional Evaluation of the Commercial Platforms and Tools for Synchronous Distance e-Learning**
Ref. Revista / Libro: International Journal of Education and Information Technologies (ISSN: 1109-9577)
Clave: **A** Volumen/No: 1/2 Pag. Inicial: 95 Pag. Final: 104 Fecha: 2007
Editorial (si libro): Lugar de publicación: USA

Autores (p.o. de firma): **D.F. García**, M. García, J. García y J. Entrialgo
Título: **A simulation model to develop QoS control strategies for application servers**
Ref. Revista / Libro: SIMULATION: Transactions of the Society for Modeling and Simulation International (SCS) (ISSN: 0037-5497)
Clave: **A** Volumen/No: 84/2 Pag. Inicial: 75 Pag. Final: 87 Fecha: 2008
Editorial (si libro): Lugar de publicación: USA

Autores (p.o. de firma): R. Usamentiaga, **D.F. García**, y J. Molleda
Título: **Real-time adaptive method for noise filtering of a stream of thermographic line scans based on spatial overlapping and edge detection**
Ref. Revista / Libro: Journal of Electronic Imaging (ISSN: 1017-9909)
Clave: **A** Volumen/No: 17/3 Pag. Inicial: 1 Pag. Final: 15 Fecha: 2008
Editorial (si libro): Lugar de publicación: USA

Autores (p.o. de firma): R. Usamentiaga, **D.F. García**, y J. Molleda
Título: **Uncertainty analysis in spatial thermal measurements using infrared line scanners**
Ref. Revista / Libro: IEEE Transactions on Instrumentation and Measurement (ISSN: 0018-9456)
Clave: **A** Volumen/No: 57/9 Pag. Inicial: 2074 Pag. Final: 2082 Fecha: 2008
Editorial (si libro): Lugar de publicación: USA

Autores (p.o. de firma): J.M. López, J.L. Díaz, J. Entrialgo y **D.F. García**
Título: **Stochastic analysis of real-time systems under preemptive priority-driven scheduling**
Ref. Revista / Libro: Real-Time Systems (Springer) (ISSN: 0922-6443)
Clave: **A** Volumen/No: 40/2 Pag. Inicial: 180 Pag. Final: 207 Fecha: 2008
Editorial (si libro): Lugar de publicación: USA

Autores (p.o. de firma): R. Usamentiaga, **D.F. García** y J. Molleda
Título: **Automatic tuning for the segmentation of infrared images considering uncertain ground truth**
Ref. Revista / Libro: Journal of Electronic Imaging (ISSN: 1017-9909)
Clave: **A** Volumen/No: 18/1 Pag. Inicial: 1 Pag. Final: 9 Fecha: 2009
Editorial (si libro): Lugar de publicación: USA

Autores (p.o. de firma): **D.F. García**, J. García, J. Entrialgo, M. García, P. Valledor, R. García y A. Campos
Título: **A QoS control mechanism to provide service differentiation and overload protection to internet scalable servers**
Ref. Revista / Libro: IEEE Transactions on Services Computing (ISSN: 1939-1374)
Clave: **A** Volumen/No: 2/1 Pag. Inicial: 3 Pag. Final: 16 Fecha: 2009
Editorial (si libro): Lugar de publicación: USA

Autores (p.o. de firma): J. Entrialgo, J. García, J.L. Díaz y **D.F. García**
Título: **Tools and stochastic metrics for debugging temporal behavior of real-time systems**
Ref. Revista / Libro: Journal of Universal Computer Science (ISSN: 0948-695X)
Clave: **A** Volumen/No: 15/8 Pag. Inicial: 1563 Pag. Final: 1588 Fecha: 2009
Editorial (si libro): Lugar de publicación: USA

Autores (p.o. de firma): R. Usamentiaga, **D.F. García** y J. Molleda
Título: **Objective comparison of edge detection assessment methods based on genetic optimization**
Ref. Revista / Libro: Journal of Electronic Imaging (ISSN: 1017-9909)
Clave: **A** Volumen/No: 18/2 Pag. Inicial: 1 Pag. Final: 11 Fecha: 2009
Editorial (si libro): Lugar de publicación: USA

Autores (p.o. de firma): R. Usamentiaga, J. Molleda y **D.F. García**
Título: **Real-time assessment of the reliability of welds in steel strips**
Ref. Revista / Libro: IEEE Transactions on Industry Applications (ISSN: 0093-9994)
Clave: **A** Volumen/No: 46/1 Pag. Inicial: 81 Pag. Final: 88 Fecha: 2010
Editorial (si libro): Lugar de publicación: USA

Autores (p.o. de firma): J. Molleda, R. Usamentiaga, **D.F. García** y F.G. Bulnes
Título: **Real-time flatness inspection of rolled products based on optical laser triangulation and three-dimensional surface reconstruction**
Ref. Revista / Libro: Journal of Electronic Imaging (ISSN: 1017-9909)
Clave: **A** Volumen/No: 19/3 Pag. Inicial: 1 Pag. Final: 14 Fecha: 2010
Editorial (si libro): Lugar de publicación: USA

Autores (p.o. de firma): J.C. Granda, **D.F. García**, P. Nuño y F.J. Suarez
Título: **An efficient networking technique for synchronous e-learning platforms in corporate environments**
Ref. Revista / Libro: Computer Communications (Elsevier) (ISSN: 0140-3664)
Clave: **A** Volumen/No: 33/14 Pag. Inicial: 1752 Pag. Final: 1766 Fecha: 2010
Editorial (si libro): Lugar de publicación: HOLANDA

Autores (p.o. de firma): R. Usamentiaga, J. Molleda, **D.F. García**, L. Pérez y G. Vecino
Título: **Real-time line scan extraction from infrared images using the wedge method in industrial environments**
Ref. Revista / Libro: Journal of Electronic Imaging (ISSN: 0932-8092) Pub on-line
Clave: **A** Volumen/No: 19/4 Pag. Inicial: 1 Pag. Final: 10 Fecha: 2010
Editorial (si libro): Lugar de publicación: USA

Autores (p.o. de firma): R. Usamentiaga, **D.F. García**, J. Molleda, F.G. Bulnes y J.M. Pérez
Título: **Temperature measurement using the wedge method: comparison and application to emissivity estimation and compensation**
Ref. Revista / Libro: IEEE Transactions on Instrumentation and Measurement (ISSN: 0018-9456)
Clave: **A** Volumen/No: 60/5 Pag. Inicial: 1768 Pag. Final: 1778 Fecha: 2011
Editorial (si libro): Lugar de publicación: USA

Autores (p.o. de firma): J. Entrialgo, **D.F. García**, J. García, M. García, P. Valledor y M.S. Obaidat
Título: **Dynamic adaptation of response-time models for QoS management in autonomic systems**
Ref. Revista / Libro: Journal of Systems and Software (Elsevier) (ISSN: 0164-1212)
Clave: **A** Volumen/No: 84/5 Pag. Inicial: 810 Pag. Final: 820 Fecha: 2011
Editorial (si libro): Lugar de publicación: HOLANDA

Autores (p.o. de firma): J.C. Granda, F.J. Suárez, y **D.F. García**
Título: **Herramienta para la teleenseñanza síncrona en educación superior**
Ref. Revista / Libro: IEEE-RITA Revista Iberoamericana de Tecnologías del Aprendizaje (ISSN: 1932-8540)
Clave: **A** Volumen/No: 6/2 Pag. Inicial: 87 Pag. Final: 94 Fecha: 2011
Editorial (si libro): Lugar de publicación: USA

Autores (p.o. de firma): A. Fernández, R. García, E. Álvarez, A. Campos, **D.F. García**, R. Usamentiaga, M. Jimenez y J.M. García
Título: **Low-Cost system for weld tracking based on artificial vision**
Ref. Revista / Libro: IEEE Transactions on Industry Applications (ISSN: 0093-9994)
Clave: **A** Volumen/No: 47/3 Pag. Inicial: 1159 Pag. Final: 1167 Fecha: 2011
Editorial (si libro): Lugar de publicación: USA

Autores (p.o. de firma): J. Molleda, R. Usamentiaga, **D.F. García**, F.G. Bulnes y L. Ema
Título: **Shape measurement of steel strips using a laser-based three-dimensional reconstruction technique**
Ref. Revista / Libro: IEEE Transactions on Industry Applications (ISSN: 0093-9994)
Clave: **A** Volumen/No: 47/4 Pag. Inicial: 1536 Pag. Final: 1544 Fecha: 2011
Editorial (si libro): Lugar de publicación: USA

Autores (p.o. de firma): R. Usamentiaga, J. Molleda y **D.F. García**
Título: **Fast and robust laser stripe extraction for 3D reconstruction in industrial environments**
Ref. Revista / Libro: Machine Vision and Applications (Springer) (ISSN: 0932-8092)
Clave: **A** Volumen/No: 23/1 Pag. Inicial: 179 Pag. Final: 196 Fecha: 2012
Editorial (si libro): Lugar de publicación: USA

Autores (p.o. de firma): R. Usamentiaga, J. Molleda y **D.F. García**, J.C. Granda y J. Rendueles
Título: **Temperature measurement of molten pig iron with slag characterization and detection using infrared computer vision**
Ref. Revista / Libro: IEEE Transactions on Instrumentation and Measurement (ISSN: 0018-9456)
Clave: **A** Volumen/No: 61/5 Pag. Inicial: 1149 Pag. Final: 1159 Fecha: 2012
Editorial (si libro): Lugar de publicación: USA

Autores (p.o. de firma): F.G. Bulnes, R. Usamentiaga, **D.F. García**, y J. Molleda
Título: **Vision-based sensor for early detection of periodical defects in web materials**
Ref. Revista / Libro: SENSORS (ISSN: 1424-8220)
Clave: **A** Volumen/No: 12/8 Pag. Inicial: 10788 Pag. Final: 10809 Fecha: 2012
Editorial (si libro): Lugar de publicación: SUIZA

Autores (p.o. de firma): R. Usamentiaga, J. Molleda, **D.F. García**, y F.G. Bulnes
Título: **Software architecture for time-constrained machine vision applications**
Ref. Revista / Libro: Journal of Electronic Imaging (ISSN: 1017-9909)
Clave: **A** Volumen/No: 22/1 Pag. Inicial: 1 Pag. Final: 11 Fecha: 2013
Editorial (si libro): Lugar de publicación: USA

Autores (p.o. de firma): F.G. Bulnes, R. Usamentiaga, **D.F. García**, J. Molleda y J.L. Rendueles
Título: **Periodic defects in steel strips: Detection through a vision-based technique**
Ref. Revista / Libro: IEEE Industry Applications Magazine (ISSN: 1077-2618)
Clave: **A** Volumen/No: 19/2 Pag. Inicial: 39 Pag. Final: 46 Fecha: 2013
Editorial (si libro): Lugar de publicación: USA

Autores (p.o. de firma): P. Nuño, J.C. Granda, F.J. Suarez y **D.F. García**
Título: **Self-* in Multimedia Communication Overlays**
Ref. Revista / Libro: Computer Communications (Elsevier) (ISSN: 0140-3664)
Clave: **A** Volumen/No: 36/7 Pag. Inicial: 817 Pag. Final: 833 Fecha: 2013
Editorial (si libro): Lugar de publicación: HOLANDA

Autores (p.o. de firma): J. Molleda, R. Usamentiaga y **D.F. García**
Título: **On-Line Flatness Measurement in the Steelmaking Industry**
Ref. Revista / Libro: SENSORS (ISSN: 1424-8220)
Clave: **A** Volumen/No: 13/8 Pag. Inicial: 10245 Pag. Final: 10272 Fecha: 2013
Editorial (si libro): Lugar de publicación: SUIZA

Autores (p.o. de firma): R. Usamentiaga, J. Molleda, **D.F. García** y F.G. Bulnes
Título: **Monitoring Sintering Burn-Through Point Using Infrared Thermography**
Ref. Revista / Libro: SENSORS (ISSN: 1424-8220)
Clave: **A** Volumen/No: 13/8 Pag. Inicial: 10287 Pag. Final: 10305 Fecha: 2013
Editorial (si libro): Lugar de publicación: SUIZA

Autores (p.o. de firma): R. Usamentiaga, J. Molleda, **D.F. García**, F.G. Bulnes y J.M. Pérez
Título: **Jam detector for steel pickling lines using machine vision**
Ref. Revista / Libro: IEEE Transactions on Industry Applications (ISSN: 0093-9994)
Clave: **A** Volumen/No: 49/5 Pag. Inicial: 1954 Pag. Final: 1961 Fecha: 2013
Editorial (si libro): Lugar de publicación: USA

Autores (p.o. de firma): F.G. Bulnes, R. Usamentiaga, **D.F. García** y J. Molleda
Título: **A Parallel Genetic Algorithm for Optimizing an Industrial Inspection System**
Ref. Revista / Libro: IEEE Latin America Transactions (ISSN: 1548-0992)
Clave: **A** Volumen/No: 11/6 Pag. Inicial: 1339 Pag. Final: 1344 Fecha: 2013
Editorial (si libro): Lugar de publicación: USA

Autores (p.o. de firma):	J. Molleda, R. Usamentiaga, D.F. García , F.G. Bulnes, A. Espina, B. Dieye y L.N. Smith
Título:	An improved 3D imaging system for dimensional quality inspection of rolled products in the metal industry
Ref. Revista / Libro:	Computers in Industry (Elsevier) (ISSN: 0166-3615)
Clave: A	Volumen/No: 64/9 Pag. Inicial: 1186 Pag. Final: 1200 Fecha: 2013
Editorial (si libro):	Lugar de publicación: USA
<hr/>	
Autores (p.o. de firma):	R. Usamentiaga, J. Molleda, D.F. García y F.G. Bulnes
Título:	Removing vibrations in 3D reconstruction using multiple laser stripes
Ref. Revista / Libro:	Optics and Lasers in Engineering (Elsevier) (ISSN: 0143-8166)
Clave: A	Volumen/No: 53/- Pag. Inicial: 51 Pag. Final: 59 Fecha: 2014
Editorial (si libro):	Lugar de publicación: HOLANDA
<hr/>	
Autores (p.o. de firma):	J. Molleda, J.C. Granda, R. Usamentiaga, D.F. García y D. Laurenson
Título:	Optimizing Steel Coil Production: An enhanced inspection system based on anomaly detection techniques
Ref. Revista / Libro:	IEEE Industry Applications Magazine (ISSN: 1077-2618)
Clave: A	Volumen/No: 20/1 Pag. Inicial: 35 Pag. Final: 43 Fecha: 2014
Editorial (si libro):	Lugar de publicación: USA
<hr/>	
Autores (p.o. de firma):	R. Usamentiaga, D.F. García , J. Molleda, F.G. Bulnes y V.G. Orgeira
Título:	Temperature tracking system for sinter material in a rotary cooler based on infrared thermography
Ref. Revista / Libro:	IEEE Transactions on Industry Applications (ISSN: 0093-9994)
Clave: A	Volumen/No: 50/5 Pag. Inicial: 3095 Pag. Final: 3102 Fecha: 2014
Editorial (si libro):	Lugar de publicación: USA
<hr/>	
Autores (p.o. de firma):	R. Usamentiaga, D.F. García , J. Molleda, F.G. Bulnes y G. Bonet
Título:	Vibrations in steel strips: effects on flatness measurement and filtering
Ref. Revista / Libro:	IEEE Transactions on Industry Applications (ISSN: 0093-9994)
Clave: A	Volumen/No: 50/5 Pag. Inicial: 3103 Pag. Final: 3112 Fecha: 2014
Editorial (si libro):	Lugar de publicación: USA
<hr/>	
Autores (p.o. de firma):	R. Usamentiaga, J. Molleda y D.F. García
Título:	Structured-Light Sensor using two laser stripes for 3D reconstruction without vibrations
Ref. Revista / Libro:	SENSORS (ISSN: 1424-8220)
Clave: A	Volumen/No: 14/11 Pag. Inicial: 20041 Pag. Final: 20063 Fecha: 2014
Editorial (si libro):	Lugar de publicación: SUIZA
<hr/>	
Autores (p.o. de firma):	D.F. García , J. Entrialgo, R. Medrano y J. García
Título:	A technique to minimize the power consumption of computer fleets
Ref. Revista / Libro:	International Journal of Advances in Computer Science & its Applications (ISSN: 2250-3765)
Clave: A	Volumen/No: 4/4 Pag. Inicial: 45 Pag. Final: 50 Fecha: 2014
Editorial (si libro):	Lugar de publicación: USA

Autores (p.o. de firma): R. Usamentiaga, **D.F. García** y J. Molleda
Título: **Efficient registration of 2D points to CAD models for real-time applications**
Ref. Revista / Libro: Journal of Real-Time Image Processing (Springer) (ISSN: 1861-8219)
Clave: **A** Volumen/No: online Pag. Inicial: 1 Pag. Final: 19 Fecha: 2015
Editorial (si libro): Lugar de publicación: ALEMANIA

Autores (p.o. de firma): J.C. Granda, P. Nuño, **D.F. García** y F.J. Suarez
Título: **Autonomic Platform for Synchronous e-Training in Dispersed Organizations**
Ref. Revista / Libro: Journal of Network and Systems Management (Springer) (ISSN: 1064-7570)
Clave: **A** Volumen/No: 23/1 Pag. Inicial: 183 Pag. Final: 209 Fecha: 2015
Editorial (si libro): Lugar de publicación: ALEMANIA

Autores (p.o. de firma): R. Usamentiaga y **D.F. García**
Título: **Robust registration for removing vibrations in 3D reconstruction of web material**
Ref. Revista / Libro: Optics and Lasers in Engineering (Elsevier) (ISSN: 0143-8166)
Clave: **A** Volumen/No: 68/- Pag. Inicial: 135 Pag. Final: 148 Fecha: 2015
Editorial (si libro): Lugar de publicación: HOLANDA

Autores (p.o. de firma): R. Usamentiaga, J. Molleda, **D.F. García**, F.G. Bulnes, J. Entrialgo y C.M. Suárez
Título: **Flatness measurement using two laser stripes to remove the effects of vibrations**
Ref. Revista / Libro: IEEE Transactions on Industry Applications (ISSN: 0093-9994)
Clave: **A** Volumen/No: 51/5 Pag. Inicial: 4297 Pag. Final: 4304 Fecha: 2015
Editorial (si libro): Lugar de publicación: USA

Autores (p.o. de firma): F.J. Suarez, A. García, J.C. Granda, **D.F. García** y P. Nuño
Título: **Assessing the QoE in Video Services Over Lossy Networks**
Ref. Revista / Libro: Journal of Network and Systems Management (Springer) (ISSN: 1064-7570)
Clave: **A** Volumen/No: 24/1 Pag. Inicial: 116 Pag. Final: 139 Fecha: 2016
Editorial (si libro): Lugar de publicación: ALEMANIA

Autores (p.o. de firma): L. Pérez, I. Rodríguez, N. Rodríguez, R. Usamentiaga y **D.F. García**
Título: **Robot Guidance Using Machine Vision Techniques in Industrial Environments: A Comparative Review**
Ref. Revista / Libro: SENSORS (ISSN: 1424-8220)
Clave: **A** Volumen/No: 16/3 Pag. Inicial: 1 Pag. Final: 26 Fecha: 2016
Editorial (si libro): Lugar de publicación: SUIZA

Autores (p.o. de firma): F.G. Bulnes, R. Usamentiaga, **D.F. García** y J. Molleda
Título: **An Efficient Method for Defect Detection During the Manufacturing of Web Materials**
Ref. Revista / Libro: Journal of Intelligent Manufacturing (Springer) (ISSN: 0956-5515)
Clave: **A** Volumen/No: 27/2 Pag. Inicial: 431 Pag. Final: 445 Fecha: 2016
Editorial (si libro): Lugar de publicación: ALEMANIA

Autores (p.o. de firma): J. Molleda, R. Usamentiaga, A.F. Millara, **D.F. García**, P. Manso, C.M. Suárez y I. García
Título: **A Profile Measurement System for Rail Quality Assessment During Manufacturing**
Ref. Revista / Libro: IEEE Transactions on Industry Applications (ISSN: 0093-9994)
Clave: **A** Volumen/No: 52/3 Pag. Inicial: 2684 Pag. Final: 2692 Fecha: 2016
Editorial (si libro): Lugar de publicación: USA

Autores (p.o. de firma): J. Entrialgo, R. Medrano, **D.F. García** y J. García
Título: **Autonomic power management with self-healing in server clusters under QoS constraints**
Ref. Revista / Libro: Computing (Springer) (ISSN: 0010-485X)
Clave: **A** Volumen/No: 98/9 Pag. Inicial: 871 Pag. Final: 894 Fecha: 2016
Editorial (si libro): Lugar de publicación: ALEMANIA

Autores (p.o. de firma): J.C. Granda, P. Nuño, J. Molleda, R. Usamentiaga y **D.F. García**
Título: **Resilient Overlay Network for Real-Time Interactive Multimedia Sessions in Corporate Networks**
Ref. Revista / Libro: Multimedia Systems (Springer) (ISSN: 0942-4962)
Clave: **A** Volumen/No: 22/5 Pag. Inicial: 543 Pag. Final: 557 Fecha: 2016
Editorial (si libro): Lugar de publicación: ALEMANIA

Autores (p.o. de firma): F.G. Bulnes, **D.F. García**, F.J. de la Calle, R. Usamentiaga y J. Molleda
Título: **A Non-Invasive Technique for Online Defect Detection on Steel Strip Surfaces**
Ref. Revista / Libro: Journal of Nondestructive Evaluation (Springer) (ISSN: 0195-9298)
Clave: **A** Volumen/No: 35/4 Pag. Inicial: 1 Pag. Final: 18 Fecha: 2016
Editorial (si libro): Lugar de publicación: ALEMANIA

Autores (p.o. de firma): R. Usamentiaga y **D.F. García**
Título: **Enhanced Temperature Monitoring System for Sinter in a Rotatory Cooler**
Ref. Revista / Libro: IEEE Transactions on Industry Applications (ISSN: 0093-9994)
Clave: **A** Volumen/No: 53/2 Pag. Inicial: 1589 Pag. Final: 1597 Fecha: 2017
Editorial (si libro): Lugar de publicación: USA

Autores (p.o. de firma): R. Usamentiaga y **D.F. García**
Título: **Infrared Thermography Sensor for Temperature and Speed Measurement of Moving Material**
Ref. Revista / Libro: SENSORS (ISSN: 1424-8220)
Clave: **A** Volumen/No: 17/5 Pag. Inicial: 1 Pag. Final: 21 Fecha: 2017
Editorial (si libro): Lugar de publicación: SUIZA

Autores (p.o. de firma): J.L. Díaz, J. Entrialgo, M. García, J. García y **D.F. García**
Título: **Optimal allocation of virtual machines in multi-cloud environments with reserved and on-demand pricing**
Ref. Revista / Libro: Future Generation Computer Systems (Elsevier) (ISSN: 0167-739X)
Clave: **A** Volumen/No: 71/- Pag. Inicial: 129 Pag. Final: 144 Fecha: 2017
Editorial (si libro): Lugar de publicación: HOLANDA

Autores (p.o. de firma): P. Manso, **D.F. García** y R. Usamentiaga
Título: **Rail Flatness Measurement Method Based on Virtual Rules**
Ref. Revista / Libro: IEEE Transactions on Industry Applications (ISSN: 0093-9994)
Clave: **A** Volumen/No: 53/4 Pag. Inicial: 4116 Pag. Final: 4124 Fecha: 2017
Editorial (si libro): Lugar de publicación: USA

Autores (p.o. de firma): R. Usamentiaga, **D.F. García** y F.J. de la Calle
Título: **Real-Time Inspection of Long Steel Products Using 3-D Sensors: Calibration and Registration**
Ref. Revista / Libro: IEEE Transactions on Industry Applications (ISSN: 0093-9994)
Clave: **A** Volumen/No: 54/3 Pag. Inicial: 2955 Pag. Final: 2963 Fecha: 2018
Editorial (si libro): Lugar de publicación: USA

Autores (p.o. de firma): V. Peláez, A. Campos, **D.F. Garcia** y J. Entrialgo
Título: **Online Scheduling of Deadline-Constrained Bag-of-Task Workloads on Hybrid Clouds**
Ref. Revista / Libro: Computation Practice and Experience (Wiley) (ISSN: 1532-0634)
Clave: **A** Volumen/No: OL Pag. Inicial: Pag. Final: Fecha: 2018
Editorial (si libro): Lugar de publicación: USA

Autores (p.o. de firma): F.J. de la Calle, **D.F. García** y R. Usamentiaga
Título: **Inspection System for Rail Surfaces Using Differential Images**
Ref. Revista / Libro: IEEE Transactions on Industry Applications (ISSN: 0093-9994)
Clave: **A** Volumen/No: OL Pag. Inicial: Pag. Final: Fecha: 2018
Editorial (si libro): Lugar de publicación: USA

Participación en contratos de I+D de especial relevancia con Empresas y/o Administraciones (nacionales y/o internacionales)

Título del contrato/proyecto: **Análisis de las prestaciones de la arquitectura de Data-Translation para la adquisición y procesado en tiempo real de imágenes lineales**
Tipo de contrato: **Directo**
Empresa/Administración financiadora: **ENYCA S.A.**
Entidades participantes: **Universidad de Oviedo, ENYCA S.A.**
Duración desde: **1992** Hasta: **1992**
Investigador responsable: **Daniel Fernando García Martínez**
Número de investigadores participantes: **2**

Título del contrato/proyecto: **RISPI: Red integrada para la supervisión de procesos industriales**
Tipo de contrato: **Directo**
Empresa/Administración financiadora: **DRAGER HISPANIA S.A. e IMADE**
Entidades participantes: **Universidad de Oviedo, DRAGER HISPANIA S.A.**
Duración desde: **1994** Hasta: **1995**
Investigador responsable: **Daniel Fernando García Martínez**
Número de investigadores participantes: **4**

Título del contrato/proyecto: **PLANITEC: Inspección de planitud en las bandas fabricadas en un tren de laminación en caliente mediante visión artificial**
Tipo de contrato: **Directo**
Empresa/Administración financiadora: **MICYT, INI y CDTI**
Entidades participantes: **Universidad de Oviedo, ESIDESA S.A., TGI S.A.**
Duración desde: **1994** Hasta: **1996**
Investigador responsable: **Daniel Fernando García Martínez**
Número de investigadores participantes: **6**

Título del contrato/proyecto: **MIPEC: Modelado informático y productivo de Calcodecor**
Tipo de contrato: **Directo**
Empresa/Administración financiadora: **CALCODECOR S.A.**
Entidades participantes: **Universidad de Oviedo, Calcodecor S.A.**
Duración desde: **1995** Hasta: **1996**
Investigador responsable: **David de La Fuente García**
Número de investigadores participantes: **4**

Título del contrato/proyecto: **DECADA: Sistema en tiempo real para la detección de las causas de fallos de calidad en las líneas de producción de chapa**
Tipo de contrato: **Directo**
Empresa/Administración financiadora: **CSI PLANOS S.A.**
Entidades participantes: **Universidad de Oviedo, CSI PLANOS S.A., TGI S.A.**
Duración desde: **1997** Hasta: **1998**
Investigador responsable: **Daniel Fernando García Martínez**
Número de investigadores participantes: **4**

Título del contrato/proyecto: **VISUAL-MAN: Sistema informático distribuido de visualización y mando para líneas de producción**
Tipo de contrato: **Directo**
Empresa/Administración financiadora: **CSI PLANOS S.A.**
Entidades participantes: **Universidad de Oviedo, CSI PLANOS S.A.**
Duración desde: **1997** Hasta: **1998**
Investigador responsable: **Daniel Fernando García Martínez**
Número de investigadores participantes: **4**

Título del contrato/proyecto: **DIRECTOR: Diseño e implementación de un sistema de regulación de la refrigeración de los cilindros de un tren acabador**
Tipo de contrato: **Directo**
Empresa/Administración financiadora: **ACERALIA S.A.**
Entidades participantes: **Universidad de Oviedo, ACERALIA S.A.**
Duración desde: **1997** Hasta: **1999**
Investigador responsable: **Daniel Fernando García Martínez**
Número de investigadores participantes: **4**

Título del contrato/proyecto: **PLANITEC-II: Modificación y optimización de un medidor de planitud**
Tipo de contrato: **Directo**
Empresa/Administración financiadora: **ACERALIA S.A.**
Entidades participantes: **Universidad de Oviedo, ACERALIA S.A.**
Duración desde: **1998** Hasta: **1998**
Investigador responsable: **Daniel Fernando García Martínez**
Número de investigadores participantes: **2**

Título del contrato/proyecto: **MEDITAS: Sistema de metrología dimensional en tiempo real basado en técnicas de visión por computador**
Tipo de contrato: **Directo**
Empresa/Administración financiadora: **ACERALIA S.A.**
Entidades participantes: **Universidad de Oviedo, ACERALIA S.A.**
Duración desde: **1998** Hasta: **1999**
Investigador responsable: **Daniel Fernando García Martínez**
Número de investigadores participantes: **3**

Título del contrato/proyecto: **VISUAL-MAN-II: Sistema informático distribuido de visualización y mando para una línea de galvanizado**
Tipo de contrato: **Directo**
Empresa/Administración financiadora: **ACERALIA S.A.**
Entidades participantes: **Universidad de Oviedo, ACERALIA S.A.**
Duración desde: **1998** Hasta: **2000**
Investigador responsable: **Daniel Fernando García Martínez**
Número de investigadores participantes: **4**

Título del contrato/proyecto: **COOLING: Controlled and improved work roll cooling**
Tipo de contrato: **Directo**
Empresa/Administración financiadora: **Programa CECA de la UE y ACERALIA S.A.**
Entidades participantes: **Universidad de Oviedo, ACERALIA S.A.**
Duración desde: **1998** Hasta: **2001**
Investigador responsable: **Daniel Fernando García Martínez**
Número de investigadores participantes: **4**

Título del contrato/proyecto: **RECTOR: Control y mejora de la refrigeración de los cilindros de un tren acabador**
Tipo de contrato: **Directo**
Empresa/Administración financiadora: **ACERALIA S.A.**
Entidades participantes: **Universidad de Oviedo, ACERALIA S.A.**
Duración desde: **1998** Hasta: **2001**
Investigador responsable: **Daniel Fernando García Martínez**
Número de investigadores participantes: **4**

Título del contrato/proyecto: **ODIN: On-Line Diagnosis System to Detect the Influence of the Rolls Stack over the Strip in a Hot Strip Mill**
Tipo de contrato: **Directo**
Empresa/Administración financiadora: **Programa CECA de la UE y ACERALIA S.A.**
Entidades participantes: **Universidad de Oviedo, ACERALIA S.A.**
Duración desde: **1999** Hasta: **2002**
Investigador responsable: **Daniel Fernando García Martínez**
Número de investigadores participantes: **4**

Título del contrato/proyecto: **Diagnóstico On-Line de las Excentricidades Producidas por los Cilindros de un Tren Acabador**
Tipo de contrato: **Directo**
Empresa/Administración financiadora: **ACERALIA S.A.**
Entidades participantes: **Universidad de Oviedo, ACERALIA S.A.**
Duración desde: **1999** Hasta: **2002**
Investigador responsable: **Daniel Fernando García Martínez**
Número de investigadores participantes: **4**

Título del contrato/proyecto: **Improved of Rolled Strip Surface and Geometry by Advanced Automatic Diagnosis of Surface Defects**
Tipo de contrato: **Directo**
Empresa/Administración financiadora: **Programa CECA de la UE y ACERALIA S.A.**
Entidades participantes: **Universidad de Oviedo, ACERALIA S.A.**
Duración desde: **1999** Hasta: **2002**
Investigador responsable: **Daniel Fernando García Martínez**
Número de investigadores participantes: **4**

Título del contrato/proyecto: **Desarrollo de Modelos y Software para la Mejora de la Calidad Superficial y la Geometría de la Banda**
Tipo de contrato: **Directo**
Empresa/Administración financiadora: **ACERALIA S.A.**
Entidades participantes: **Universidad de Oviedo, ACERALIA S.A.**
Duración desde: **1999** Hasta: **2002**
Investigador responsable: **Daniel Fernando García Martínez**
Número de investigadores participantes: **4**

Título del contrato/proyecto: **CODES: New Contactless System to Detect Surface Shape Defects in Strip Rolling Facilities Based on Fast Thermography**
Tipo de contrato: **Directo**
Empresa/Administración financiadora: **Programa CECA de la UE y ACERALIA S.A.**
Entidades participantes: **Universidad de Oviedo, ACERALIA S.A.**
Duración desde: **1999** Hasta: **2002**
Investigador responsable: **Daniel Fernando García Martínez**
Número de investigadores participantes: **3**

Título del contrato/proyecto: **Sistema de Detección de Defectos Superficiales en el Tren Tandem-II Basado en Mapas Termográficos**
Tipo de contrato: **Directo**
Empresa/Administración financiadora: **ACERALIA S.A.**
Entidades participantes: **Universidad de Oviedo, ACERALIA S.A.**
Duración desde: **1999** Hasta: **2002**
Investigador responsable: **Daniel Fernando García Martínez**
Número de investigadores participantes: **3**

Título del contrato/proyecto: **FLOPEM: Hot Strip Flatness Optimisation by Means of Edge Masking in the Rot Cooling System**
Tipo de contrato: **Directo**
Empresa/Administración financiadora: **ACERALIA S.A.**
Entidades participantes: **Universidad de Oviedo, ACERALIA S.A.**
Duración desde: **2002** Hasta: **2005**
Investigador responsable: **Daniel Fernando García Martínez**
Número de investigadores participantes: **2**

Título del contrato/proyecto: **CEFLA: Development of New Control Strategies for Enhanced Use of Automatic Flatness Control in Cold Rolling**
Tipo de contrato: **Directo**
Empresa/Administración financiadora: **Programa CECA de la UE y ACERALIA S.A.**
Entidades participantes: **Universidad de Oviedo, ACERALIA S.A.**
Duración desde: **2002** Hasta: **2005**
Investigador responsable: **Daniel Fernando García Martínez**
Número de investigadores participantes: **3**

Título del contrato/proyecto: **DAFME: Sistema Experto en Tiempo-Real para el Diagnóstico de Problemas de Funcionamiento en Líneas de Producción de Hojalata**
Tipo de contrato: **Directo**
Empresa/Administración financiadora: **ACERALIA S.A.**
Entidades participantes: **Universidad de Oviedo, ACERALIA S.A.**
Duración desde: **2003** Hasta: **2003**
Investigador responsable: **Daniel Fernando García Martínez**
Número de investigadores participantes: **2**

Título del contrato/proyecto: **Q-Weld: Sistema de Monitorización y Registro de las Condiciones de Proceso en la Realización de la Soldadura en la Entrada de una Línea de Galvanizado**
Tipo de contrato: **Directo**
Empresa/Administración financiadora: **ACERALIA S.A.**
Entidades participantes: **Universidad de Oviedo, ACERALIA S.A.**
Duración desde: **2005** Hasta: **2005**
Investigador responsable: **Daniel Fernando García Martínez**
Número de investigadores participantes: **2**

Título del contrato/proyecto: **Calidad de Servicio en Servidores de Aplicaciones a los que se Accede Mediante Servicios Web**
Tipo de contrato: **Directo**
Empresa/Administración financiadora: **Fundación CTIC**
Entidades participantes: **Universidad de Oviedo, ACERALIA S.A.**
Duración desde: **2005** Hasta: **2005**
Investigador responsable: **Daniel Fernando García Martínez**
Número de investigadores participantes: **4**

Título del contrato/proyecto: **eTipo: Sistema de E-Training para la Mejora de la Formación de los Recursos Humanos**
Tipo de contrato: **Directo**
Empresa/Administración financiadora: **ARCELOR S.A.**
Entidades participantes: **Universidad de Oviedo, ARCELOR S.A.**
Duración desde: **2006** Hasta: **2008**
Investigador responsable: **Daniel Fernando García Martínez**
Número de investigadores participantes: **4**

Título del contrato/proyecto: **Sistema de Visión Como Apoyo a Sistema de Soldadura**
Tipo de contrato: **Directo**
Empresa/Administración financiadora: **Fundación CTIC**
Entidades participantes: **Fundación Universidad de Oviedo, Fundación CTIC, IDESA**
Duración desde: **2007** Hasta: **2007**
Investigador responsable: **Daniel Fernando García Martínez**
Número de investigadores participantes: **3**

Título del contrato/proyecto: **Method of Rolled Strip Temperature Measurement based on The Wedge Effect for a Coiler**
Tipo de contrato: **Directo**
Empresa/Administración financiadora: **ARCELOR S.A.**
Entidades participantes: **Fundación Universidad de Oviedo, ARCELOR S.A.**
Duración desde: **2007** Hasta: **2008**
Investigador responsable: **Daniel Fernando García Martínez**
Número de investigadores participantes: **3**

Título del contrato/proyecto: **Inferencia por Data Mining Silvers en Instalaciones Posteriores**
Tipo de contrato: **Directo**
Empresa/Administración financiadora: **ArcelorMittal S.A.**
Entidades participantes: **Universidad de Oviedo, ArcelorMittal S.A.**
Duración desde: **2008** Hasta: **2009**
Investigador responsable: **Daniel Fernando García Martínez**
Número de investigadores participantes: **3**

Título del contrato/proyecto: **Trabajos de Industrialización de los Proyectos Qweld e Improflatness**
Tipo de contrato: **Directo**
Empresa/Administración financiadora: **ArcelorMittal S.A.**
Entidades participantes: **Fundación Universidad de Oviedo, ArcelorMittal S.A.**
Duración desde: **2008** Hasta: **2009**
Investigador responsable: **Daniel Fernando García Martínez**
Número de investigadores participantes: **3**

Título del contrato/proyecto: **Investigación para la Optimización e Implementación de Sistemas Integrados de Calidad en Procesos**
Tipo de contrato: **Directo**
Empresa/Administración financiadora: **ArcelorMittal S.A.**
Entidades participantes: **Universidad de Oviedo, ArcelorMittal S.A.**
Duración desde: **2011** Hasta: **2011**
Investigador responsable: **Daniel Fernando García Martínez**
Número de investigadores participantes: **4**

Título del contrato/proyecto: **Optimización e Implementación de un Sistema de Triangulación Láser para la Medición de la Planitud de Bandas de Acero**
Tipo de contrato: **Directo**
Empresa/Administración financiadora: **ArcelorMittal S.A.**
Entidades participantes: **Fundación Universidad de Oviedo, ArcelorMittal S.A.**
Duración desde: **2013** Hasta: **2013**
Investigador responsable: **Daniel Fernando García Martínez**
Número de investigadores participantes: **4**

Título del contrato/proyecto: **Sistemas de Inspección Automática de Superficies (SIAS)**
Tipo de contrato: **Directo**
Empresa/Administración financiadora: **ArcelorMittal S.A.**
Entidades participantes: **Fundación Universidad de Oviedo, ArcelorMittal S.A.**
Duración desde: **2013** Hasta: **2014**
Investigador responsable: **Daniel Fernando García Martínez**
Número de investigadores participantes: **4**

Título del contrato/proyecto: **Sistema de Vision por Computador para la Medición Dimensional de Raíles de Ferrocarril**
Tipo de contrato: **Directo**
Empresa/Administración financiadora: **ArcelorMittal S.A.**
Entidades participantes: **Fundación Universidad de Oviedo, ArcelorMittal S.A.**
Duración desde: **2013** Hasta: **2014**
Investigador responsable: **Daniel Fernando García Martínez**
Número de investigadores participantes: **4**

Título del contrato/proyecto: **Servicio Integral de Gestión Energética de Ordenadores en la Nube (SIGEON)**
Tipo de contrato: **Directo**
Empresa/Administración financiadora: **SERESCO S.A.**
Entidades participantes: **Fundación Universidad de Oviedo, SERESCO S.A.**
Duración desde: **2014** Hasta: **2014**
Investigador responsable: **Daniel Fernando García Martínez**
Número de investigadores participantes: **3**

Título del contrato/proyecto: **Sistema de Seguimiento de la Temperatura**
Tipo de contrato: **Directo**
Empresa/Administración financiadora: **ArcelorMittal Innovación, Investigación e Inversión S.L.**
Entidades participantes: **Fundación Universidad de Oviedo, ArcelorMittal**
Duración desde: **2015** Hasta: **2015**
Investigador responsable: **Daniel Fernando García Martínez**
Número de investigadores participantes: **2**

Título del contrato/proyecto: **Apoyo para Máquina de Inspección Superficial de Carriles**
Tipo de contrato: **Directo**
Empresa/Administración financiadora: **ArcelorMittal Innovación, Investigación e Inversión S.L.**
Entidades participantes: **Fundación Universidad de Oviedo, ArcelorMittal**
Duración desde: **2016** Hasta: **2016**
Investigador responsable: **Daniel Fernando García Martínez**
Número de investigadores participantes: **2**

Título del contrato/proyecto: **Precisión y Nuevos Cálculos en PMG (Control Dimensional en Frio)**
Tipo de contrato: **Directo**
Empresa/Administración financiadora: **ArcelorMittal España S.A.**
Entidades participantes: **Fundación Universidad de Oviedo, ArcelorMittal**
Duración desde: **2017** Hasta: **2017**
Investigador responsable: **Daniel Fernando García Martínez**
Número de investigadores participantes: **2**

Título del contrato/proyecto: **Apoyo para la Construcción de Máquina de Inspección Superficial de Carriles**
Tipo de contrato: **Directo**
Empresa/Administración financiadora: **ArcelorMittal Innovación, Investigación e Inversión S.L.**
Entidades participantes: **Fundación Universidad de Oviedo, ArcelorMittal**
Duración desde: **2017** Hasta: **2018**
Investigador responsable: **Daniel Fernando García Martínez**
Número de investigadores participantes: **3**

Contribuciones a Congresos

Autores:	J.A. Corrales y D.F. García
Título:	Influencia del tiempo de calculo de los parámetros en el diseño de arboles de aprendizaje para robots
Tipo de participación:	Ponencia
Congreso:	II Simposio Nacional IFAC sobre Automática en la Industria
Publicación:	<i>Salón Internacional de Tecnología y Aplicaciones de la Robótica. Pags: 197-201. Dep Legal: Z-1.570-84</i>
Lugar de celebración:	Zaragoza (ESPAÑA) Fecha: 1984

Autores:	J.A. Corrales, D.F. García y G. Ojea y A.B. Díez
Título:	Algoritmo extendido para la segmentación de escenas industriales
Tipo de participación:	Ponencia
Congreso:	II Simposio Nacional IFAC sobre Automática en la Industria
Publicación:	<i>Anales de Ingeniería Mecánica. Año: 2. Vol: 2. Pags: 364-369. ISBN:84-600-3772-X. Dep Legal: O-2.148-84.</i>
Lugar de celebración:	Gijón (ESPAÑA) Fecha: 1984

Autores:	D.F. García , H. López, A.B. Díez y G. Ojea
Título:	Aplicabilidad industrial de los controladores adaptativos, análisis comparativo de diversos algoritmos
Tipo de participación:	Ponencia
Congreso:	II Congreso Mundial Vasco en Tecnologías Avanzadas de Diseño y Fabricación
Publicación:	<i>Servicio Central de Publicaciones del Gobierno Vasco, Vitoria. Tomo: II. Pags: 73-89. ISBN:84-7542-611-5.</i>
Lugar de celebración:	Bilbao (ESPAÑA) Fecha: 1987

Autores:	H. López, A.B. Díez, D.F. García y G. Ojea
Título:	Revisión de las técnicas de simulación en sistemas flexibles de fabricación
Tipo de participación:	Ponencia
Congreso:	VI Congreso Nacional de Ingeniería Mecánica
Publicación:	<i>Anales de Ingeniería Mecánica. Año: 5. Num: 1. Pags: 243-246. ISBN:84-7484-058-9. Dep Legal: M-36741-1982.</i>
Lugar de celebración:	Madrid (ESPAÑA) Fecha: 1987

Autores:	D.F. García , H. López, P.J. Tuya y A.B. Díez
Título:	Specification, design and modula-2 implementation of a low cost industrial control system
Tipo de participación:	Ponencia
Congreso:	IFAC/IFIP Workshop on Real-Time Programming (WRTP'87)
Publicación:	<i>Pergamon Press, Oxford. Pags: 51-56. ISBN:0-08-036236-2. También en Vol.14 de Annual Review in Automatic Programming.</i>
Lugar de celebración:	Valencia (ESPAÑA) Fecha: 1988

Autores:	D.F. García , H. López, A.B. Díez y G. Ojea
Título:	A package for multivariable adaptive control
Tipo de participación:	Ponencia
Congreso:	International AMSE Conference on Modelling and Simulation
Publicación:	<i>AMSE Press, The Association for the Advancement of Modelling and Simulation Techniques in Enterprises, Tussin, Francia. Vol: 1B. Pags: 123-134</i>
Lugar de celebración:	Estambul (TURQUÍA) Fecha: 1988

Autores:	A.B. Díez, D.F. García , H. López y G. Ojea	
Título:	Modelling and simulation of the induction motor schemes in field-oriented	
Tipo de participación:	Ponencia	
Congreso:	International AMSE Conference on Modelling and Simulation	
Publicación:	<i>AMSE Press, The Association for the Advancement of Modelling and Simulation Techniques in Enterprises, Tussin, Francia. Vol: 2C. Pags: 163-174</i>	
Lugar de celebración:	Estambul (TURQUÍA)	Fecha: 1988
<hr/>		
Autores:	H. López, D.F. García , A.B. Díez y G. Ojea	
Título:	Considerations on the election of a flexible manufacturing system simulator	
Tipo de participación:	Ponencia	
Congreso:	International AMSE Conference on Modelling and Simulation	
Publicación:	<i>AMSE Press, The Association for the Advancement of Modelling and Simulation Techniques in Enterprises, Tussin, Francia. Vol: 4B. Pags: 117-126</i>	
Lugar de celebración:	Estambul (TURQUÍA)	Fecha: 1988
<hr/>		
Autores:	H. López, D.F. García , A.B. Díez y G. Ojea	
Título:	SCM: A modular system for real time control	
Tipo de participación:	Ponencia	
Congreso:	International Conference on Industrial Electronics, Control and Instrumentation (IECON'88)	
Publicación:	<i>Institute of Electrical and Electronic Engineers (IEEE), New York. Vol: 2 de 3. Pags: 409-414. IEEE Catalog Number: 88CH2602-1</i>	
Lugar de celebración:	Singapur (SINGAPUR)	Fecha: 1988
<hr/>		
Autores:	A.B. Díez, D.F. García , J.A. Cancelas y H. López	
Título:	Adaptive control of an asynchronous eolic generator using the field-oriented technique	
Tipo de participación:	Ponencia	
Congreso:	International Mediterranean Electrotechnical Conference (MELECON'89)	
Publicación:	<i>Institute of Electrical and Electronic Engineers (IEEE), New York. Pags: 99-103. IEEE Catalog Number: 89CH2679-9</i>	
Lugar de celebración:	Lisboa (PORTUGAL)	Fecha: 1988
<hr/>		
Autores:	D. de la Fuente y D.F. García	
Título:	Lattice algorithms with variable forgetting factors: detecting interventions and parametric changes	
Tipo de participación:	Ponencia	
Congreso:	IFAC Symposium on Adaptive Systems in Control and Signal Processing	
Publicación:	<i>Pergamon Press plc, Headington Hill Hall, Oxford OX3 0BW, England. Pags: 427-432. ISBN: 0-08-035727-X.</i>	
Lugar de celebración:	Glasgow (REINO UNIDO)	Fecha: 1989
<hr/>		
Autores:	A B. Díez, V.L. Alvarez, D.F. García y H. López	
Título:	The implementation of ac-drives in substitution of dc-drives in the steel industry	
Tipo de participación:	Ponencia	
Congreso:	6th IFAC Symposium on Automation in Mining, Mineral and Metal Processing (MMM'89)	
Publicación:	<i>Technical Comitee on Applications de la IFAC. Vol:1 de 2. Pags: 158-163.</i>	
Lugar de celebración:	Buenos Aires (ARGENTINA)	Fecha: 1989

Autores:	D.F. García, J. A. Prieto, A.B. Díez, F. Obeso y J. Fernández	
Título:	Development and application of observers based on complex mathematical models for hot strip mill reheat furnaces	
Tipo de participación:	Ponencia	
Congreso:	6th IFAC Symposium on Automation in Mining, Mineral and Metal Processing (MMM'89)	
Publicación:	<i>Technical Comitee on Applications de la IFAC. Vol:2 de 2. Pags: 426-431.</i>	
Lugar de celebración:	Buenos Aires (ARGENTINA)	Fecha: 1989
<hr/>		
Autores:	D.F. García, M. Tarrío y G. Ojea	
Título:	A new approach to data loggin and on-line quality control for an electrolytic tin-plate production line	
Tipo de participación:	Ponencia	
Congreso:	International Conference on Industrial Electronics, Control and Instrumentation (IECON'89)	
Publicación:	<i>Institute of Electrical and Electronics Engineers. Vol: 3 de 4. Pags: 58-663. IEEE Catalog Number: 89CH2795-3.</i>	
Lugar de celebración:	Philadelphia (USA)	Fecha: 1989
<hr/>		
Autores:	D.F. García, A.B. Díez, H. López y G. Ojea	
Título:	A user-customizable supervision level for improving the applicability of explicit self-tuning controllers	
Tipo de participación:	Ponencia	
Congreso:	IFAC Symposium on Low Cost Automation (LCA'89)	
Publicación:	<i>IFAC. Vol: 1 de 2. Pags:T141-T147.</i>	
Lugar de celebración:	Milán (ITALIA)	Fecha: 1989
<hr/>		
Autores:	H. López, F. Mateos, D.F. García y J.A. Sirgo	
Título:	Application of supervised industrial self-tuning controllers to plants with strong non linearities	
Tipo de participación:	Ponencia	
Congreso:	International AMSE Conference on Modelling and Simulation	
Publicación:	<i>AMSE Press, The Association for the Advancement of Modelling and Simulation Techniques in Enterprises, Tussin, Francia. Vol: 1. Pags 187-198</i>	
Lugar de celebración:	Rabat (MARRUECOS)	Fecha: 1990
<hr/>		
Autores:	H. López, C. Crespo, D.F. García , J.A. Sirgo, F. Mateos y G. Ojea	
Título:	Multitasking executive for real time self-tuning control in a pc-compatible computer	
Tipo de participación:	Ponencia	
Congreso:	International Conference on Industrial Electronics, Control and Instrumentation (IECON'90)	
Publicación:	<i>Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE), New York. Vol: 1 de 2. Pags:408-413. ISBN:0-87942-600-4</i>	
Lugar de celebración:	Asilomar – California (USA)	Fecha: 1990
<hr/>		
Autores:	D. de la Fuente y D.F. García	
Título:	Time-varying process dynamics study based on adaptive multivariable ar-modelling	
Tipo de participación:	Ponencia	
Congreso:	15th International Symposium on Applied Stochastic Models and Data Analysis	
Publicación:	<i>World Scientific Publishing Co.Pte.Ltd. Singapore. Pags: 218-229. ISBN: 981-02-0644-5</i>	
Lugar de celebración:	Granada (ESPAÑA)	Fecha: 1991

Autores: **D.F. García**, H. López y A.B. Díez
Título: **Development of robust adaptive estimators for on-line industrial utilization. Analisis of available techniques and presentation of new solutions**
Tipo de participación: Ponencia
Congreso: 9th IFAC/IFORS Symposium on Identification and System Parameter Estimation
Publicación: *AkaPrint, Budapest. Vol: 2 de 2. Pags: 1524-1529. ISBN: 963-311-331-8*
Lugar de celebración: Budapest (HUNGRÍA) Fecha: 1991

Autores: **D.F. García**, H. López y G. Ojea
Título: **Designing robust adaptive multivariable controllers of wide industrial applicability**
Tipo de participación: Ponencia
Congreso: 1st IFAC Symposium on Design Methods of Control Systems
Publicación: *Pergamon Press. Vol: 1 de 2. Pags: 396-401*
Lugar de celebración: Zurich (SUIZA) Fecha: 1991

Autores: F.J. Suárez, **D.F. García**, J.R. Arias y J. García
Título: **Low cost distributed control system based on serial field-bus**
Tipo de participación: Ponencia
Congreso: IFAC Symposium on Low Cost Automation (LCA'92)
Publicación: *The Austrian Center for Productivity and Efficiency. Pags: 29-34*
Lugar de celebración: Viena (AUSTRIA) Fecha: 1992

Autores: **D.F. García**, H. López, J.L. Mayo, G. Ojea y C. Suárez
Título: **Implementation and design of state space self-tuning regulator for speed control using ada**
Tipo de participación: Ponencia
Congreso: IFAC Workshop on Motion Control for Intelligent Automation
Publicación: *Pergamon Press, Oxford. Vol: 2 de 2. Pags: 89-94. ISBN: 0-08-042058-3*
Lugar de celebración: Perugia (ITALIA) Fecha: 1992

Autores: J. L. Mayo, H. López, **D.F. García**, C. Suárez y G. Ojea
Título: **Different control strategy results of an hydro-power plant, using ADA**
Tipo de participación: Ponencia
Congreso: American Control Conference (ACC'93)
Publicación: *Institute of Electrical and Electronic Engineers (IEEE), New York. Vol: 2 de 3. Pags: 2066-2070. ISBN: 0-7803-0860-3*
Lugar de celebración: San Francisco (USA) Fecha: 1993

Autores: **D.F. García**, M. A. Del Río, J. L. Díaz y F.J. Suárez
Título: **Flatness defect measurement system for steel industry based on a real-time linear-image processor**
Tipo de participación: Ponencia
Congreso: IEEE International Conference on Systems Man and Cybernetics
Publicación: *Institute of Electrical and Electronic Engineers (IEEE), New York. Vol: 3 de 4. Pags: 331-336. ISBN: 0-7803-0911-1*
Lugar de celebración: Le Touquet (FRANCIA) Fecha: 1993

Autores:	D.F. García , F.J. Suárez, M. García, E. Lasso, R. Guzman, T. Carden, D. Watson, C. McGregor, F. Obeso, M. Tarrio, G. Rota, F. Cocola y F. Degli	
Título:	An embedded solution using high performance computing for cost effective on-line real-time monitoring of industrial processes	
Tipo de participación:	Ponencia	
Congreso:	High Performance Computing and Networking European Conference (HPCN'94)	
Publicación:	<i>Springer-Verlag. Vol: 796 de la serie "Lecture Notes in Computer Science". Pags: 40-45. ISBN:3-540-57980-X (Springer-Berlín)</i>	
Lugar de celebración:	Munich (ALEMANIA)	Fecha: 1994
<hr/>		
Autores:	D.F. García , F.J. Suárez, J. García y J.R. Arias	
Título:	Implementation of parallel variable-forgetting multivariable estimators on distributed memory multiprocessors	
Tipo de participación:	Ponencia	
Congreso:	1994 World Transputer Congress (WTC'94)	
Publicación:	<i>IOS Press, Amsterdam, en Transputer Applications and Systems'94. Pags: 777-785. ISBN:90-5199-177-0</i>	
Lugar de celebración:	Cernobbio – Como (ITALIA)	Fecha: 1994
<hr/>		
Autores:	D.F. García, M. García, J.L. Díaz, J.R. Arias y J. García	
Título:	Real-time flatness sensor based on a linear-vision multiprocessor system	
Tipo de participación:	Ponencia	
Congreso:	International Conference on Industrial Electronics, Control and Instrumentation (IECON'94)	
Publicación:	<i>Institution of Electrical and Electronics Engineers (IEEE), New York. Vol:2 de 3. Pags: 873-878. ISBN: 0-7803-1328-3</i>	
Lugar de celebración:	Bolonia (ITALIA)	Fecha: 1994
<hr/>		
Autores:	M. García, D.F. García , J.L. Díaz y F.J. Suárez	
Título:	Flatness defects detection in rolling products with real-time vision system	
Tipo de participación:	Ponencia	
Congreso:	Second International Conference on Intelligent Systems Engineering	
Publicación:	<i>The Institution of Electrical Engineers (IEE), London. Conference publication No.395. Pags: 407-412. ISBN: 0-85296-621-0. ISSN: 0537-9989</i>	
Lugar de celebración:	Hamburgo (ALEMANIA)	Fecha: 1994
<hr/>		
Autores:	D.F. García, M. García, M.A. del Río, J.L. Díaz y F.J. Suárez	
Título:	Implementation of a new quality flatness sensor in the distributed computer control system of rolling mills	
Tipo de participación:	Ponencia	
Congreso:	12th IFAC Workshop on Distributed Computer Control Systems (DCCS94)	
Publicación:	<i>Pergamon Press. Pags: 171-175. ISBN: 0-08-042237-3</i>	
Lugar de celebración:	Toledo (ESPAÑA)	Fecha: 1994
<hr/>		
Autores:	D.F. García , F.J. Suárez, J. García, J.M. López y M. Cuervo	
Título:	Computacion paralela en tiempo-real con arquitecturas basadas en el transputer T9000 (experiencia con el proyecto Esprit 8169 Escort)	
Tipo de participación:	Ponencia	
Congreso:	VI Jornadas de Paralelismo	
Publicación:	<i>Departamento de Arquitectura de Computadores de la UPC. Pags: 41-52</i>	
Lugar de celebración:	Barcelona (ESPAÑA)	Fecha: 1995

Autores: F.J. Suárez, J. García y **D.F. García**
Título: **Behavior analysis of parallel, real-time and embedded systems for monitoring and optimizing industrial processes**
Tipo de participación: Ponencia
Congreso: 4th International Workshop on Parallel and Distributed Real-Time Systems
Publicación: *Institution of Electrical and Electronics Engineers (IEEE), New York. Pags: 75-79. ISBN: 0-8186-7515-2*
Lugar de celebración: Honolulu – Hawaii (USA) Fecha: 1996

Autores: **D.F. García**, F.J. Suárez, J. García, M. Cuervo, J.M. López, F. Obeso, M. Tarrío y L. Loredó
Título: **A parallel hot strip mill simulator for testing embedded real-time monitoring systems**
Tipo de participación: Ponencia
Congreso: High Performance Computing and Networking (HPCN96)
Publicación: *Springer-Verlag. Vol: 1067 de la serie "Lecture Notes in Computer Science". Pags: 637-645. ISBN: 3-540-61142-8*
Lugar de celebración: Bruselas (BÉLGICA) Fecha: 1996

Autores: F.J. Suárez, J. García y **D.F. García**
Título: **Evaluation of real-time and embedded systems for monitoring and optimizing industrial processes using high performance computing**
Tipo de participación: Ponencia
Congreso: 8th Euromicro Workshop on Real-Time Systems
Publicación: *IEEE Computer Society Press, Los Alamitos, California. Pags: 127-132. ISBN: 0-8186-7496-2. ISSN: 1068-3070*
Lugar de celebración: L'Aquila (ITALIA) Fecha: 1996

Autores: J. García, J. Entrialgo, F.J. Suárez y **D.F. García**
Título: **Herramientas de monitorización y análisis de comportamiento de sistemas paralelos de tiempo real**
Tipo de participación: Ponencia
Congreso: II Jornadas de Informática
Publicación: *Asociación Española de Informática y Automática y la Universidad de Granada. Pags: 245-254. ISBN: 84-8254-080-7. Dep.L.: 730-96*
Lugar de celebración: Almuñecar – Granada (ESPAÑA) Fecha: 1996

Autores: **D.F. García**, F.J. Suárez, J. García, J.M. López, F. Obeso y J.A. González
Título: **Parallel simulation of finishing hot strip mills**
Tipo de participación: Ponencia
Congreso: Workshop on Applied Parallel Computing in Industrial Problems and Optimization (PARA'96)
Publicación: *Springer-Verlag. Vol: 1184 de la serie "Lecture Notes in Computer Science". Pags: 290-301. ISBN: 3-540-62095-8. ISSN: 0302-9743*
Lugar de celebración: Copenhagen (DINAMARCA) Fecha: 1996

Autores: F.J. Suárez, J. García, **D.F. García** y J. Entrialgo
Título: **Metodología de análisis del comportamiento de sistemas paralelos empotrados en tiempo real**
Tipo de participación: Ponencia
Congreso: VII Jornadas de Paralelismo
Publicación: *Departamento de Electrónica y Computación de la Universidad de Santiago de Compostela. Pags: 131-145*
Lugar de celebración: Santiago de Compostela (ESPAÑA) Fecha: 1996

Autores:	J. García, D.F. García , F.J. Suárez, y J. Entrialgo	
Título:	Herramientas y metodología de análisis de comportamiento de software de tiempo-real desarrollado para sistemas multiprocesadores de memoria distribuida	
Tipo de participación:	Ponencia	
Congreso:	V Jornadas de Concurrencia	
Publicación:	<i>Servicio de Publicaciones de la Universidad de Vigo. Pags: 389-396. ISBN: 84-8158-065-1. Depósito Legal: C-709-97</i>	
Lugar de celebración:	Vigo (ESPAÑA)	Fecha: 1997
<hr/>		
Autores:	D.F. García , J.M. López, F.J. Suárez, J. García, F. Obeso, J.A. González y L. Loredó	
Título:	Multiprocessor-based equipment for real-time diagnosis of roll-eccentricity influence in finishing hot strip mills	
Tipo de participación:	Ponencia	
Congreso:	IEEE International Symposium on Industrial Electronics (ISIE'97)	
Publicación:	<i>Institution of Electrical and Electronics Engineers (IEEE), New York. Pags: 916-920. ISBN: 0-7803-3936-3</i>	
Lugar de celebración:	Guimaraes (PORTUGAL)	Fecha: 1997
<hr/>		
Autores:	J.L. Díaz, D.F. García , J. Entrialgo y J. García	
Título:	Monitorización de una red de DSPs: el enfoque de PET	
Tipo de participación:	Ponencia	
Congreso:	VIII Jornadas de Paralelismo	
Publicación:	<i>Departamento de Informática de la Universidad de Extremadura. Pags: 81-90</i>	
Lugar de celebración:	Cáceres (ESPAÑA)	Fecha: 1997
<hr/>		
Autores:	D.F. García , J.M. López, F.J. Suárez, J. García, F. Obeso y J.A. González	
Título:	A novel real-time fuzzy-based diagnostic system of roll eccentricity influence in finishing hot strip mills	
Tipo de participación:	Ponencia	
Congreso:	IEEE Industry Application Society Annual Meeting (IAS'97)	
Publicación:	<i>Institution of Electrical and Electronics Engineers (IEEE), New York. Pags: 2117-2125. ISBN: 0-7803-4067-1</i>	
Lugar de celebración:	Nueva Orleans (USA)	Fecha: 1997
<hr/>		
Autores:	F.J. Suárez, J. García, J. Entrialgo, D.F. García , S. Graña y P. De Miguel	
Título:	A toolset for visualization and analysis of parallel real-time embedded systems based on fast prototyping techniques	
Tipo de participación:	Ponencia	
Congreso:	EUROMICRO Workshop on Parallel and Distributed Processing	
Publicación:	<i>Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE), New York. Pags:186-194. ISBN: 0-8186-8332-5. ISSN: 1066-6192</i>	
Lugar de celebración:	Madrid (ESPAÑA)	Fecha: 1998
<hr/>		
Autores:	J. García, J.L. Díaz, J. Entrialgo y D.F. García	
Título:	Performance analysis of parallel & embedded real-time systems based on measurement and visualization	
Tipo de participación:	Ponencia	
Congreso:	International Parallel Processing Symposium and Symposium on Parallel and Distributed Processing (IPPS/SPDP'98). Workshop on Parallel and Distributed Real-Time Systems	
Publicación:	<i>Springer-Verlag. Vol:1388 de la serie "Lecture Notes in Computer Science". Pags: 1015-1024. ISBN: 3-540-64359-1. ISSN: 0302-9743</i>	
Lugar de celebración:	Orlando – Florida (USA)	Fecha: 1998

Autores:	F.J. Suárez y D.F. García
Título:	Behavior analysis methodology oriented to configuration and dimensioning of parallel real-time and embedded systems
Tipo de participación:	Ponencia
Congreso:	3 rd International Meeting on Vector and Parallel Processing (VECPAR'98)
Publicación:	<i>Faculdade de Engenharia da Universidade do Porto. Vol: 3 de 3. Pags: 865-878</i>
Lugar de celebración:	Oporto (PORTUGAL) Fecha: 1998
<hr/>	
Autores:	J.R. Arias y D.F. García
Título:	Introducing computer architecture education in the first course of computer science career
Tipo de participación:	Ponencia
Congreso:	International Workshop on Computer Architecture Education
Publicación:	<i>Departamento de Arquitectura de Computadores (UPC)</i>
Lugar de celebración:	Barcelona (ESPAÑA) Fecha: 1998
<hr/>	
Autores:	D.F. García , M. Sierra, R. Rodríguez, A.M. Campos, R. Díaz, F. Obeso y J.A. González
Título:	Scalable real-time observer based on physical models for continuous reheating furnaces
Tipo de participación:	Ponencia
Congreso:	IASTED International Conference on Applied Modelling and Simulation (AMS'98)
Publicación:	<i>IASTED Pub. Code: 286. Pags: 493-497. ISBN: 0-88986-270-2. ISSN: 1021-8181</i>
Lugar de celebración:	Honolulu – Hawai (USA) Fecha: 1998
<hr/>	
Autores:	D.F. García , A.M. Campos y A. Aguilar
Título:	The application of fieldbus technology to the automatic control of quality and costs in environmental simulation test laboratories
Tipo de participación:	Ponencia
Congreso:	International Conference on Industrial Electronics, Control and Instrumentation (IECON'98)
Publicación:	<i>Institution of Electrical and Electronics Engineers (IEEE), New York Pags: 247-252. ISBN: 0-7803-4503-7</i>
Lugar de celebración:	Aachen (ALEMANIA) Fecha: 1998
<hr/>	
Autores:	D.F. García , M. Sierra, R. Rodríguez, A.M. Campos, R. Díaz, F. Obeso y J.A. González
Título:	Development of scalable real-time observers for continuous reheating furnaces based on mathematical modeling techniques
Tipo de participación:	Ponencia
Congreso:	IEEE Industry Application Society Annual Meeting (IAS'98)
Publicación:	<i>Institution of Electrical and Electronics Engineers (IEEE), New York. Pags:2207-2216. ISBN:0-7803-4943-1. ISSN:0197-2618</i>
Lugar de celebración:	Sant Louis – Missouri (USA) Fecha: 1998
<hr/>	
Autores:	J. García, J. Entrialgo, F.J. Suárez y D.F. García
Título:	A model driven approach to support the multi-view performance analysis of parallel responsive applications
Tipo de participación:	Ponencia
Congreso:	10 th International Conference on Modelling Techniques and Tools for Computer Performance Evaluation (TOOLS'98)
Publicación:	<i>Springer-Verlag Vol:1469 de la serie "Lecture Notes in Computer Science". Pags:117-128. ISBN: 3-540-64949-2. ISSN:0302-9743</i>
Lugar de celebración:	Palma de Mallorca (ESPAÑA) Fecha: 1998

Autores: J. García, J. Entrialgo y **D.F. García**
Título: **An Instrumentation and Visualization Technique for Performance Analysis of High-Performance Industrial Embedded Applications**
Tipo de participación: Ponencia
Congreso: 16th IEEE Instrumentation and Measurement Technology Conference (IMTC'99)
Publicación: *Institution of Electrical and Electronics Engineers (IEEE), New York.*
Pags:958-963. ISBN:0-7803-5276-9. ISSN:1091-5281
Lugar de celebración: Venecia (ITALIA) Fecha: 1999

Autores: J.M. López y **D.F. García**
Título: **A Flexible Model of Time Constraints for Control and Multimedia Real-Time Systems**
Tipo de participación: Ponencia
Congreso: 24th IFAC/IFIP Workshop on Real-Time Programming (WRPT'99)
Publicación: *Elsevier Science Ltd.*
Pags:179-184. ISBN:0-08-043548-3.
Lugar de celebración: Wadern (ALEMANIA) Fecha: 1999

Autores: **D.F. García**, M. García, F. Obeso y V. Fernández
Título: **Flatness Measurement System Based on a Non-Linear Optical Triangulation Technique**
Tipo de participación: Ponencia
Congreso: 17th IEEE Instrumentation & Measurement Technology Conference (IMTC'2000)
Publicación: *IEEE Instrumentation & Measurement Society.*
Pags:1297-1302. ISBN:0-7803-5890-2.
Lugar de celebración: Baltimore (USA) Fecha: 2000

Autores: A.M. Campos, **D.F. García**, R. Díaz, N. de Abajo y J.A. González
Título: **A Thermal Model of Hot Strip Mill Work Rolls for Real-Time Optimization of Cooling Systems**
Tipo de participación: Ponencia
Congreso: IASTED International Conference on Modelling and Simulation (MS'2000)
Publicación: *IASTED / Acta Press.*
Pags:500-507. ISBN:0-88986-284-2. ISSN:1021-8181.
Lugar de celebración: Pittsburg (USA) Fecha: 2000

Autores: J.M. López, J.L. Díaz, M. García y **D.F. García**
Título: **Some Practical Results About Fixed-Priority Scheduling and Offsets**
Tipo de participación: Ponencia
Congreso: 25th IFAC Workshop on Real-Time Programming (WRTP'2000)
Publicación: *Servicio de Publicaciones de la UPV (SPUPV-2000.2270).*
Pags:109-114.
Lugar de celebración: Palma de Mallorca (ESPAÑA) Fecha: 2000

Autores: F.J. Suárez, **D.F. García** y J. García
Título: **Performance Debugging of Parallel and Distributed Embedded Systems**
Tipo de participación: Ponencia
Congreso: International Symposium on Software Engineering for Parallel and Distributed Systems
Publicación: *IEEE Computer Society.*
Pags:135-148. ISBN: 0-7695-0634-8.
Lugar de celebración: Limerick (IRLANDA) Fecha: 2000

Autores:	J.M. López, M. García, J.L. Díaz y D.F. García
Título:	Worst-Case Utilization Bound for EDF Scheduling on Real-Time Multiprocessor Systems
Tipo de participación:	Ponencia
Congreso:	12 nd EUROMICRO Conference on Real-Time Systems (ECRTS'2000)
Publicación:	<i>IEEE Computer Society</i> <i>Pags: 25-33. ISBN:0-7695-0734-4. ISSN:1068-3070.</i>
Lugar de celebración:	Estocolmo (SUECIA) Fecha: 2000
<hr/>	
Autores:	M. García, J.G. Pañeda, D.F. García , V.G. García y J.R. Arias
Título:	Modeling and Performance Evaluation of an HFC Network Operator
Tipo de participación:	Ponencia
Congreso:	Int. Conference on Protocols for Multimedia Systems (PROMS'2000)
Publicación:	<i>IEEE Poland Section</i> <i>Pags: 294-301. ISBN:83-88309-05-6.</i>
Lugar de celebración:	Cracovia (POLONIA) Fecha: 2000
<hr/>	
Autores:	A.M. Campos, D.F. García , R. Usamentiaga, N. de Abajo y J.A. González
Título:	A Real-Time Thermal Model for the Intelligent Control of Cooling Systems for Hot Strip Mill Work Rolls
Tipo de participación:	Ponencia
Congreso:	Int. Conference on Industrial Electronics, Control and Instrumentation (IECON'2000)
Publicación:	<i>IEEE Industrial Electronics Society</i> <i>Pags: 1074-1079. ISBN:0-7803-6459-7.</i>
Lugar de celebración:	Nagoya (JAPÓN) Fecha: 2000
<hr/>	
Autores:	D.F. García , R. Usamentiaga, I. Marín, J.A. González y N. de Abajo
Título:	Shape Inspection System with Real-Time Adaptation to the Luminance of the Objects
Tipo de participación:	Ponencia
Congreso:	Machine Vision Applications in Industrial Inspection IX
Publicación:	<i>SPIE The International Society for Optical Engineering</i> <i>Vol:4301.</i>
Lugar de celebración:	San José, California (USA) Fecha: 2001
<hr/>	
Autores:	J.M. López, J.L. Díaz y D.F. García
Título:	Minimum and Maximum Utilization Bounds for Multiprocessor RM Scheduling
Tipo de participación:	Ponencia
Congreso:	13 th EUROMICRO Conference on Real-Time Systems (ECRTS'2001)
Publicación:	<i>IEEE Computer Society</i> <i>Pags: 67-75. ISBN:0-7695-1221-6. ISSN:1068-3070.</i>
Lugar de celebración:	Delft (Holanda) Fecha: 2001
<hr/>	
Autores:	M. García, J.G. Pañeda, D.F. García , V.G. García y J.R. Arias
Título:	A Tool for Performance Prediction of an HFC Operator, Based on a Queuing Network Model Simulation
Tipo de participación:	Ponencia
Congreso:	International Symposium on Performance Evaluation of Computer and Telecommunication Systems (SPECTS'2001)
Publicación:	<i>The Society for Modeling and Simulation International</i> <i>Pags: 378-382. ISBN:1-56555-240-7.</i>
Lugar de celebración:	Orlando (USA) Fecha: 2001

Autores:	D.F. García , R Usamentiaga, I. Marín, J.A. González y F. Obeso
Título:	Real-Time Infrared Imaging System for the Steel Industry
Tipo de participación:	Ponencia
Congreso:	International Conference on Visualization, Imaging and Image Processing (VIIP'2001)
Publicación:	<i>IASTED/Acta Press</i> <i>Pags: 101-106. ISBN:0-88986-309-1.</i>
Lugar de celebración:	Marbella (España) Fecha: 2001
<hr/>	
Autores:	J.A. González, F. Obeso, D.F. García , R Usamentiaga, R. Falessi
Título:	Application of Thermographic Analysis for Detection of Longitudinal Defects in Cold Mills
Tipo de participación:	Ponencia
Congreso:	22 nd International Seelmaking Conference
Publicación:	<i>Editions de la Revue de Métallurgie</i> <i>Pags: 117-118. ISBN:2-911212-03-7.</i>
Lugar de celebración:	Paris (Francia) Fecha: 2001
<hr/>	
Autores:	D.F. García , R Usamentiaga, I. Marín y J.A. González
Título:	A Real-Time Acquisition and Segmentation System for Thermographic Images
Tipo de participación:	Ponencia
Congreso:	International Conference on Signal Processing, Pattern Recognition and Applications (SPPRA'2002)
Publicación:	<i>IASTED/Acta Press</i> <i>Pags: 504-509. ISBN:0-88986-338-54. ISSN:1482-7921.</i>
Lugar de celebración:	Creta (Grecia) Fecha: 2002
<hr/>	
Autores:	A.M. Campos, D.F. García , J. Entrialgo y J.L. Díaz
Título:	Simulador Educativo de un Computador Elemental basado en la Arquitectura Von Neuman
Tipo de participación:	Ponencia
Congreso:	XIII Jornadas de Paralelismo
Publicación:	<i>Universidad de Lleida</i> <i>Pags: 95-98. ISBN:84-8409-159-7.</i>
Lugar de celebración:	LLeida (España) Fecha: 2002
<hr/>	
Autores:	M. García, X. G. Pañeda, D.F. García , V.G. García y R. Bonis
Título:	Traffic Analysis of Data Transmission on Hybrid Fiber Coax Network
Tipo de participación:	Ponencia
Congreso:	International Conference on Communication Systems and Networks
Publicación:	<i>IASTED/Acta Press</i> <i>Pags: 172-177. ISBN:0-88986-356-3.</i>
Lugar de celebración:	Málaga (España) Fecha: 2002
<hr/>	
Autores:	A.M. Campos, D.F. García , N. De Abajo, J.A. González
Título:	Real-Time Rule-Based Control of the Thermal Crown of Work Rolls Installed in Hot Strip Mills
Tipo de participación:	Ponencia
Congreso:	IEEE Industry Applications Society Annual Meeting
Publicación:	<i>IEEE Industry App Society</i> <i>Vol: 1 de 4. Pags: 134-141. ISBN:0-7803-7420-7.</i>
Lugar de celebración:	Pittsburg, PA (USA) Fecha: 2002

Autores: J.R. Arias, F.J. Suarez, **D.F. García**, X.X. García, V.G. García
Título: **Evaluation of the Video-Server Capacity with Regard to Quality of the Service in Interactive News-on-Demand Systems**
Tipo de participación: Ponencia
Congreso: Joint International Workshops on Interactive Distributed Multimedia Systems and Protocols for Multimedia Systems (IDMS-PROMS'2002)
Publicación: *Springer-Verlag*
Vol: LNCS-2515. Pags: 15-25. ISBN:3-540-00179-7. ISSN:0302-9743.
Lugar de celebración: Coimbra (Portugal) Fecha: 2002

Autores: A.M. Campos, **D.F. García**
Título: **A Real-Time Expert System Architecture Based on a Novel Dynamic Task Scheduling Technique**
Tipo de participación: Ponencia
Congreso: Int Conf on Industrial Electronics, Control and Instrumentation (IECON'2002)
Publicación: *IEEE Industrial Electronic Society*
Vol: 3 de 4. Pags: 1893-1898. ISBN:0-7803-7474-6.
Lugar de celebración: Sevilla (España) Fecha: 2002

Autores: A.M. Campos, **D.F. García**
Título: **A Dynamic Scheduling Algorithm for Real-Time Expert Systems**
Tipo de participación: Ponencia
Congreso: 8 Ibero-American Conf on Artificial Intelligence (IBERAMIA'2002)
Publicación: *Srpinger Verlag*
Vol: LNAI-2527. Pags: 775-784. ISBN: 3-540-00131-X. ISSN: 0302-9743.
Lugar de celebración: Sevilla (España) Fecha: 2002

Autores: J.L. Díaz, **D.F. García**, K. Kim, C.-G. Lee, L. Lo Bello, J.M. López, S.L. Min, O. Mirabella
Título: **Stochastic Analysis of Periodic Real-Time Systems**
Tipo de participación: Ponencia
Congreso: 23 IEEE Real-Time Systems Symposium (RTSS'2002)
Publicación: *IEEE Computer Society*
Pags: 289-300. ISBN: 0-7695-1851-6. ISSN: 1052-8725.
Lugar de celebración: Austin, TX (USA) Fecha: 2002

Autores: J.R. Arias, F.J. Suárez, **D.F. García**, X.X. García, V.G. García
Título: **A Set of Metrics for Evaluation of Interactive News on Demand Systems**
Tipo de participación: Ponencia
Congreso: 10 ACM Int Conf on Multimedia (MM02)
Publicación: *ACM*
Pags: 207-210. ISBN: 1-58113-620-X.
Lugar de celebración: Juan-les-Pins (Francia) Fecha: 2002

Autores: J. García, **D.F. García**, J. Entrialgo, M. García, A.M. Campos
Título: **Throughput Analysis of E-Commerce Servers Using the TPC-W Benchmark**
Tipo de participación: Ponencia
Congreso: 12 Int World Wide Web Conf (WWW2003)
Publicación: *Computer Hungarian and Automation Research Institute en CD-ROM*
Lugar de celebración: Budapest (Hungria) Fecha: 2003

Autores:	J.R. Arias, F.J. Suárez, D.F. García , I. Marín
Título:	Measuring End-to-End Quality of a New-on-Demand Web Service
Tipo de participación:	Ponencia
Congreso:	3 Int Conf on Web Engineering (ICWE'03)
Publicación:	<i>Springer-Verlag</i> <i>Vol: LNCS-2722. Pags: 271-274. ISBN: 3-540-40522-4. ISSN: 0302-9743.</i>
Lugar de celebración:	Oviedo (España) Fecha: 2003
<hr/>	
Autores:	D.F. García , J. García, C. López, I. Canga, D. González
Título:	Evaluating the Dynamic Behavior of Performance Metrics of E-Commerce Fault-Tolerant Cluster Servers using the TPC-W Benchmark
Tipo de participación:	Ponencia
Congreso:	International Symposium on Performance Evaluation of Computer and Telecommunication Systems (SPECTS'2003)
Publicación:	<i>Society for Modeling and Simulation International</i> <i>Vol: 35. Pags: 565-570. ISBN: 1-56555-269-5.</i>
Lugar de celebración:	Montreal (Canadá) Fecha: 2003
<hr/>	
Autores:	M. García, D.F. García , V.G. García, R. Bonis
Título:	Traffic Model Characterization of an HFC Network
Tipo de participación:	Ponencia
Congreso:	6 IEEE International Conference on High-Speed Networks and Multimedia Communications (HSNMC'2003)
Publicación:	<i>Springer-Verlag</i> <i>Vol: LNCS-2720. Pags: 539-549. ISBN: 3-550-40542-9. ISSN: 0302-9743.</i>
Lugar de celebración:	Estoril (Portugal) Fecha: 2003
<hr/>	
Autores:	M. García, D.F. García , V.G. García, R. Bonis
Título:	Traffic Model Data Transmission on Hybrid Fiber Coax Network
Tipo de participación:	Ponencia
Congreso:	International Conf on Communication Systems and Networks (CSN'2003)
Publicación:	<i>IASTED/Acta Press</i> <i>Pags: 336-341. ISBN: 0-88986-388-1.</i>
Lugar de celebración:	Benalmadena (España) Fecha: 2003
<hr/>	
Autores:	D.F. García , C. López, I. Canga, D. González, R. Usamentiaga, J.A. González
Título:	Visualization of the Flatness of Steel Strips During and After Their Manufacturing
Tipo de participación:	Ponencia
Congreso:	International Conf on Visualization, Imaging and Image Processing (VIIP'2003)
Publicación:	<i>IASTED/Acta Press</i> <i>Pags: 843-848. ISBN: 0-88986-382-2. ISSN: 1482-7921.</i>
Lugar de celebración:	Benalmadena (España) Fecha: 2003
<hr/>	
Autores:	J. Entrialgo, J. García, D.F. García
Título:	Measurement-Based Analysis of Real-Time POSIX Applications
Tipo de participación:	Ponencia
Congreso:	International Conf on Software Engineering and Applications (SEA'2003)
Publicación:	<i>IASTED/Acta Press</i> <i>Pags: 210-215. ISBN: 0-88986-394-6.</i>
Lugar de celebración:	Marina del Rey, CA (USA) Fecha: 2003

Autores:	D.F. García , J. García, C. López, I. Canga, D. González	
Título:	Performance Evaluation of E-Commerce Servers using the TPC-W Benchmark	
Tipo de participación:	Ponencia	
Congreso:	IADIS Int Conf on WWW/Internet (ICWI'2003)	
Publicación:	<i>IADIS Press, Pags: 284-292. ISBN: 972-98947-1-X.</i>	
Lugar de celebración:	Carvoeiro (Portugal)	Fecha: 2003
Autores:	R. Usamentiaga, D.F. García , J.A. González	
Título:	Real-Time Thermographic Image Acquisition and Segmentation Algorithms for Web Material	
Tipo de participación:	Ponencia	
Congreso:	16 Int Symp on Electronic Imaging: Real-Time Imaging VIII (EI'2004)	
Publicación:	<i>SPIE, Vol: 5297. Pags: 89-100. ISBN: 0-8194-5200-9. ISSN: 0277-786X.</i>	
Lugar de celebración:	San José, CA (USA)	Fecha: 2004
Autores:	D.F. García , J. García, D. González, I. Canga, C. López	
Título:	Modeling and Simulation of Performance Degradation in Fault-Tolerant E-Commerce Servers Operating with Cyclical Failures	
Tipo de participación:	Ponencia	
Congreso:	International Conf on Modeling, Identification and Control (MIC'2004)	
Publicación:	<i>IASTED/Acta Press, Pags: 269-274. ISBN: 0-88986-371-7. ISSN: 1025-8973.</i>	
Lugar de celebración:	Grindelwald (Suiza)	Fecha: 2004
Autores:	D.F. García , A.M. Campos, J.A. González	
Título:	Development of Real-Time Expert Systems Based on Conventional Inference Engines	
Tipo de participación:	Ponencia	
Congreso:	International Conference on Artificial Intelligence and Soft Computing (ASC'2004)	
Publicación:	<i>IASTED/Acta Press, Pags:358-363. ISBN:0-88986-452-7. ISSN:1482-7913.</i>	
Lugar de celebración:	Marbella (España)	Fecha: 2004
Autores:	J. Entrialgo, J. García, J.L. Díaz, D.F. García	
Título:	Debugging Real-Time Behavior of Probabilistic Real-Time Systems	
Tipo de participación:	Ponencia	
Congreso:	International Workshop on Probabilistic Analysis Techniques for Real-Time and Embedded Systems (PARTES'2004)	
Publicación:	<i>Organizadores del congreso.</i>	
Lugar de celebración:	Pisa (Italia)	Fecha: 2004
Autores:	C. López, D.F. García , R. Usamentiaga, J.A. González	
Título:	Real-Time System for Flatness Inspection of Steel Strips	
Tipo de participación:	Ponencia	
Congreso:	17 International Symposium on Electronic Imaging: Machine Vision Applications in Industrial Inspection XIII (EI'2005)	
Publicación:	<i>SPIE The International Society for Optical Engineering. Proceedings of SPIE, Vol:5679. Pags:228-238. ISBN:0-8194-5652-7. ISSN:0277-786X.</i>	
Lugar de celebración:	San Jose CA (USA)	Fecha: 2005

Autores:	J. Molleda, D.F. García , D. González, I. Peteira, J.A. González	
Título:	Fuzzy-Based Approach to Real-Time Detection of Steel Strips Defective Welds	
Tipo de participación:	Ponencia	
Congreso:	IEEE International Symposium on Computational Intelligence for Measurement Systems and Applications (CIMSA'2005)	
Publicación:	<i>IEEE. Pags:169-174. ISBN:0-7803-9025-3.</i>	
Lugar de celebración:	Taormina (Italia)	Fecha: 2005
<hr/>		
Autores:	D.F. García , C. Uría, J. Molleda, I. Peteira	
Título:	Performance Comparison of Remote Method Invocation and Web Services as Communication Technologies to Build Distributed Applications	
Tipo de participación:	Ponencia	
Congreso:	5th International Conf on Multimedia, Internet and VideoTechnologies (MIV'05)	
Publicación:	<i>WSEAS. Pags:17-22. ISBN:960-8457-32-7.</i>	
Lugar de celebración:	Corfú (Grecia)	Fecha: 2005
<hr/>		
Autores:	F.J. Suárez, J.C. Granda, J. Molleda, D.F. García	
Título:	Linux-Based Embedded Node for Capturing, Compression and Streaming of Digital Audio and Video	
Tipo de participación:	Ponencia	
Congreso:	5 International Conference on Signal Processing (ICSP'2005)	
Publicación:	<i>Enformatika. Vol:7. Pags:403-408. ISBN:975-98458-6-5.</i>	
Lugar de celebración:	Praga (Chequia)	Fecha: 2005
<hr/>		
Autores:	J. Molleda, D.F. García , J.C. Granda, F.J. Suárez	
Título:	Real-Time Testing of Strip Steel Welds Based on Bayesian Decision Theory	
Tipo de participación:	Ponencia	
Congreso:	5 International Conference on Computational Intelligence (ICCI'2005)	
Publicación:	<i>Enformatika. Vol:7. Pags:409-414. ISBN:975-98458-6-5.</i>	
Lugar de celebración:	Praga (Chequia)	Fecha: 2005
<hr/>		
Autores:	J. Entrialgo, J. García, J.L. Díaz, D.F. García	
Título:	Depuración del Comportamiento Temporal de Sistemas de Tiempo Real Probabilísticos	
Tipo de participación:	Ponencia	
Congreso:	1er Congreso Español de Informática (CEDI'2005) 1er Simposio sobre Sistemas de tiempo Real (STR'2005)	
Publicación:	<i>Thomson. Pags:37-42. ISBN:84-9732-448-X.</i>	
Lugar de celebración:	Granada (España)	Fecha: 2005
<hr/>		
Autores:	D.F. García , J. García, M. García, I. Peteira, R. Garcia, P. Valledor	
Título:	Benchmarking of Web Services Platforms – An Evaluation with the TPC-App Benchmark	
Tipo de participación:	Ponencia	
Congreso:	2 International Conference on Web Information Systems and Technologies (WEBIST'2006)	
Publicación:	<i>INSTICC Press. Pags:75-80. ISBN:978-972-8865-46-7.</i>	
Lugar de celebración:	Setúbal (Portugal)	Fecha: 2006

Autores: R. Usamentiaga, **D.F. García**, D. González, J. Molleda
Título: **Spatial Calibration Procedure for Infrared Line Scanners**
Tipo de participación: Ponencia
Congreso: IEEE Instrumentation and Measurement Technology Conference (IMTC'2006)
Publicación: *IEEE. Pags:949-954. ISBN:0 7803 9360 0. IEEE Catalog Number:06CH37714C.*
Lugar de celebración: Sorrento (Italia) Fecha: 2006

Autores: S. Peregrina, J.M. García, P. Fernández, D. González, **D.F. García**
Título: **Hot Strip Flatness Optimization by Means of Edge Masking in the Rot**
Tipo de participación: Ponencia
Congreso: 9 International & 4 European Conference on Steel Rolling
Publicación: *ATS (Association Technique de la Siderurgie Française)*
Lugar de celebración: Paris (Francia) Fecha: 2006

Autores: R. Usamentiaga, **D.F. García**, D. González, J. Molleda
Título: **Pattern Recognition for Infrared Profiles of Steel Strips Based on Fuzzy Knowledge**
Tipo de participación: Ponencia
Congreso: IEEE International Conference on Computational Intelligence for Measurement Systems and Applications (CIMSAS'2006)
Publicación: *IEEE. Pags:122-127. ISBN:1 4244 0245 X. IEEE Catalog Number:06EX1332C.*
Lugar de celebración: La Coruña (España) Fecha: 2006

Autores: **D.F. García**, R. García, J. García, M. García
Título: **Evaluation of the Effect of SSL Overhead in the Performance of E-Business Servers Operating in B2b Scenarios**
Tipo de participación: Ponencia
Congreso: International Symposium on Performance Evaluation of Computer and Telecommunication Systems (SPECTS'2006)
Publicación: *The Society for Modeling and Simulation International. Pags:225-231. ISBN:1-56555-308-X.*
Lugar de celebración: Calgary (Canadá) Fecha: 2006

Autores: R. Usamentiaga, **D.F. García**, D. González, J. Molleda
Título: **Compensation for Uneven Temperature in Flatness Control Systems for Steel Strips**
Tipo de participación: Ponencia
Congreso: IEEE Industry Applications Conference (IAS'2006)
Publicación: *IEEE. ISBN:1 4244 0365 0. ISSN:0197-2618. IEEE Catalog Number:06CH37801.*
Lugar de celebración: Tampa, Florida (USA) Fecha: 2006

Autores: J. Entrialgo, J. García, J.L. Díaz, **D.F. García**
Título: **Stochastic Metrics for Debugging the Timing Behavior of Real-Time Systems**
Tipo de participación: Ponencia
Congreso: 13 IEEE Real-Time Embedded Technology and Applications Symposium (RTAS'2007)
Publicación: *IEEE. ISBN:0-7695-2800-7. ISSN:1080-1812. IEEE-CS Order Number:P2800.*
Lugar de celebración: Bellevue, Washington, (USA) Fecha: 2007

Autores: **D.F. García**, M. García, J. García, J. Entrialgo
Título: **A Simulation Model to Develop Qos Control Strategies for Application Servers**
Tipo de participación: Ponencia
Congreso: International Symposium on Performance Evaluation of Computer and Telecommunication Systems (SPECTS'2007)
Publicación: *The Society for Modeling and Simulation International. Pags:305-314. ISBN:1-56555-317-9.*
Lugar de celebración: San Diego, California (USA) Fecha: 2007

Autores: **D.F. García**, J. Molleda, F. González, R. Usamentiaga.
Título: **An Evaluation of Performance of Compression Algorithms for Developing and Testing Industrial Imaging Systems**
Tipo de participación: Ponencia
Congreso: International Conference on Computer, Electrical, and Systems Science, and Engineering (CESSE'2007)
Publicación: *World Academy of Science, Engineering and Technology. Vol:23. Pags:71 76. ISBN: 978-975-01752-2-0. ISSN: 1307-6884.*
Lugar de celebración: Berlín (Alemania) Fecha: 2007

Autores: R. Usamentiaga, J. Molleda, **D.F. García**
Título: **Real-Time Assessment of the Reliability of Welds in Steel Strips**
Tipo de participación: Ponencia
Congreso: IEEE Industry Applications Conference (IAS'2007)
Publicación: *IEEE. ISBN:1-4244-1260-9 (cd-rom). ISSN:0197 2618. IEEE Catalog Number:07CH37909C (cd-rom).*
Lugar de celebración: Nueva Orleans, Louisiana (USA) Fecha: 2007

Autores: **D.F. García**, C. Uría, J.C. Granda, F.J. Suárez, F. González
Título: **A Functional Evaluation of the Commercial Platforms and Tools for Synchronous Distance E-Learning**
Tipo de participación: Ponencia
Congreso: 3 International Conference on Educational Technologies (EDUTE'07)
Publicación: *WSEAS. ISBN:978-960-6766-08-4. ISSN:1790-5117. Pags:330-335.*
Lugar de celebración: Arcachón (Francia) Fecha: 2007

Autores: R. Usamentiaga, **D.F. Garcia** y J. Molleda
Título: **Real-Time Line Scan Extraction from Infrared Images Using the Wedge Method in Industrial Environments**
Tipo de participación: Ponencia
Congreso: 20 International Symposium on Electronic Imaging: Machine Vision Applications (EI-MVA'2009)
Publicación: *SPIE. Vol:6813. Pags:0R1-0R12. ISBN:9780819469854. ISSN:0277-786X*
Lugar de celebración: San José, California (USA) Fecha: 2008

Autores: J.C. Granda, **D.F. Garcia**, F.J. Suarez, I. Peteira, C. Uria
Título: **A Multimedia Tool for Synchronous Distance E-Training of Employees in Geographically Dispersed Industries**
Tipo de participación: Ponencia
Congreso: International Conference on Internet and Multimedia Systems and Applications (EuroIMSA'2008)
Publicación: *IASTED ActaPress. Paper No.612-003. Pags:1-8. ISBN: 978 0 88986 727 7*
Lugar de celebración: Innsbruck (Austria) Fecha: 2008

Autores:	J.C. Granda, F.J. Suarez, C. Uria y D.F. Garcia
Título:	Clases Virtuales Interactivas en Tiempo Real Mediante una Sencilla Herramienta de Teleenseñanza Síncrona
Tipo de participación:	Ponencia
Congreso:	V Congreso Internacional de Docencia Universitaria e Innovación (CIDUI'2008)
Publicación:	<i>Universidad Politécnica de Cataluña. ISBN (CD): 978-84-8458-286-1.</i>
Lugar de celebración:	LLeida (España) Fecha: 2008
Autores:	J.C. Granda, C. Uria, D.F. Garcia , F.J. Suarez y F. González
Título:	Design Issues in the Remote Visualization of Information in Interactive Multimedia E-Learning Systems
Tipo de participación:	Ponencia
Congreso:	12 International Conference on Visualization (Vis'2008)
Publicación:	<i>IEEE Computer Society. ISBN: 978-0-7695-3271-4. Pags:70-76.</i>
Lugar de celebración:	Londres (UK) Fecha: 2008
Autores:	D.F. Garcia y D. González
Título:	Product Based Industrial Information Systems (Application to the Steel Industry)
Tipo de participación:	Ponencia
Congreso:	Int. Conference on Computer, Electrical, and Systems Science, and Engineering (CESSE'2008)
Publicación:	<i>WASET. Vol:31. Pags:513 518. ISSN: 1307-6884</i>
Lugar de celebración:	Viena (Austria) Fecha: 2008
Autores:	D.F. Garcia , R. García, J. Entrialgo, J. García y M. García
Título:	Experimental Evaluation of Vertical and Horizontal Scalability of Cluster-Based Application Servers for Transactional Workloads
Tipo de participación:	Ponencia
Congreso:	8 WSEAS International Conference on Applied Informatics and Communications (AIC'08)
Publicación:	<i>WSEAS. Pags:29 34. ISBN: 978-960-6766-94-7. ISSN: 1790-5109.</i>
Lugar de celebración:	Rodas (Grecia) Fecha: 2008
Autores:	J.C. Granda, D.F. Garcia , P. Nuño y F.J. Suárez
Título:	Networking Technique for Synchronous E-Learning Platforms in Corporate Environments
Tipo de participación:	Ponencia
Congreso:	Int. Symp. on Performance Evaluation of Computer and Telecommunication Systems (SPECTS'2009)
Publicación:	<i>SCS. Pags:96-103. ISBN: 1-56555-335-7.</i>
Lugar de celebración:	Estambul (Turquía) Fecha: 2009
Autores:	D.F. Garcia , P. Valledor, J. Entrialgo, R. Medrano y F. González
Título:	Self-Adjustment Strategy for Models Used in Autonomic Transactional Systems
Tipo de participación:	Ponencia
Congreso:	9 WSEAS International Conference on Applied Informatics and Communications (AIC'09)
Publicación:	<i>WSEAS. Pags:112 117. ISBN: 978-960-474-107-6. ISSN: 1790-5109.</i>
Lugar de celebración:	Moscú (Rusia) Fecha: 2009

Autores:	R. Usamentiaga, J. Molleda, D.F. García y F.G. Bulnes
Título:	Machine Vision System for Flatness Control Feedback
Tipo de participación:	Ponencia
Congreso:	International Conference on Machine Vision (ICMV'09)
Publicación:	<i>IEEE-Computer Society. Pags:105-110. ISBN-13: 978-0-7695-3944-7.</i>
Lugar de celebración:	Dubai (Emiratos Árabes Unidos) Fecha: 2009
Autores:	R. Usamentiaga, D.F. García , J. Molleda, F.G. Bulnes y J.M. Pérez
Título:	Comparing Temperature Measurement Using Infrared Line Scanners and the Wedge Method
Tipo de participación:	Ponencia
Congreso:	International Instrumentation and Measurement Technology Conference (IMTC'10)
Publicación:	<i>IEEE. Pags:1256-1261. ISBN:978-1-4244-2833-5. ISSN:1091-5281.</i>
Lugar de celebración:	Austin, Texas (USA) Fecha: 2010
Autores:	J.C. Granda, F.J. Suárez y D.F. García
Título:	E-pSylon: Una Herramienta para la Teleenseñanza Síncrona
Tipo de participación:	Ponencia
Congreso:	XVI Jornadas de Enseñanza Universitaria de la Informática (JENUI 2010)
Publicación:	<i>Universidad de Santiago de Compostela. Pags: 93-100. ISBN: 84 693 3741-7.</i>
Lugar de celebración:	Santiago de Compostela (España) Fecha: 2010
Autores:	D.F. García , J. Entrialgo, J. García y M. García
Título:	A Self-Managing Strategy for Balancing Response Time and Power Consumption in Heterogeneous Server Clusters
Tipo de participación:	Ponencia
Congreso:	International Conference on Electronics and Information Engineering (ICEIE'10)
Publicación:	<i>IEEE. Vol:1 Pags:537-541. ISBN:978-1-4244-7680-0.</i>
Lugar de celebración:	Kioto (Japón) Fecha: 2010
Autores:	P. Nuño, J.C. Granda, D.F. García y F.J. Suárez
Título:	Automatic Deployment of a Communication Mesh for Synchronous E-Learning Activities
Tipo de participación:	Ponencia
Congreso:	Fifth International Conference on Systems and Networks Communications (ICSNC'10)
Publicación:	<i>IEEE Computer Society. Pags:213-220. ISBN: 978-0-7695-4145-7.</i>
Lugar de celebración:	Niza (Francia) Fecha: 2010
Autores:	J. Molleda, R. Usamentiaga, D.F. García , F.G. Bulnes y L. Ema
Título:	Shape Measurement of Steel Strips Using a Laser-Based Three-Dimensional Reconstruction Technique
Tipo de participación:	Ponencia
Congreso:	IEEE Industry Applications Conference (IAS'2010)
Publicación:	<i>IEEE. Pags: 1-8. ISBN: 978-1-4244-6393-0. ISSN: 0197-2618.</i>
Lugar de celebración:	Houston, Texas (USA) Fecha: 2010

Autores: R. Usamentiaga, **D.F. García**, J. Molleda, I Sainz y F.G. Bulnes
Título: **Parallel Training and Testing Methods for Complex Image Processing Algorithms on Distributed, Heterogeneous, Unreliable, and Non-Dedicated Resources**
Tipo de participación: Ponencia
Congreso: International Symposium on Electronic Imaging (EI'11)
Publicación: *SPIE. Proceedings of SPIE, Vol:7872 (EI'11:Parallel Processing for Imaging Applications). Pags:1-10. ISBN:978 081948409 3. ISSN: 0277786X*
Lugar de celebración: San Francisco, California (USA) Fecha: 2011

Autores: J. Molleda, R. Usamentiaga, **D.F. García**, y F.G. Bulnes
Título: **Towards Autonomic Computing in Machine Vision Applications: Techniques and Strategies for In-Line 3D Reconstruction in Harsh Industrial Environments**
Tipo de participación: Ponencia
Congreso: International Symposium on Electronic Imaging (EI'11)
Publicación: *SPIE. Proceedings of SPIE, Vol:7877 (EI'11: Image Processing, Machine Vision Applications IV) Pags:1-13. ISBN: 9780819484147. ISSN: 0277-786X*
Lugar de celebración: San Francisco, California (USA) Fecha: 2011

Autores: R. Usamentiaga, L. Pérez, J. Molleda, **D.F. García** y S. Huerta
Título: **Temperature Measurement of Streams of Molten Pig Iron During Pouring Using Infrared Computer Vision**
Tipo de participación: Ponencia
Congreso: International Instrumentation and Measurement Technology Conference (I2MTC'11)
Publicación: *IEEE. Pags:89-94. ISBN:978-1-4244-7934-4*
Lugar de celebración: Hangzhou (China) Fecha: 2011

Autores: J. Molleda, R. Usamentiaga, **D.F. García**, F.G. Bulnes y L. Ema
Título: **Uncertainty Analysis In 3D Shape Measurement of Steel Strips Using Laser Range Finding**
Tipo de participación: Ponencia
Congreso: International Instrumentation and Measurement Technology Conference (I2MTC'11)
Publicación: *IEEE. Pags:592-597. ISBN:978-1-4244-7934-4*
Lugar de celebración: Hangzhou (China) Fecha: 2011

Autores: F.G. Bulnes, **D.F. García**, R. Usamentiaga y J. Molleda
Título: **A Technique for Clustering Individual Defects from Images of Steel Strips in Periodical Defects**
Tipo de participación: Ponencia
Congreso: International Instrumentation and Measurement Technology Conference (I2MTC'11)
Publicación: *IEEE. Pags:592-597. ISBN:978-1-4244-7934-4*
Lugar de celebración: Hangzhou (China) Fecha: 2011

Autores: J.C. Granda, J. Quiroga, **D.F. García** y F.J. Suárez
Título: **Quality Assessment of Speech Codecs In Synchronous E-Learning Environments**
Tipo de participación: Ponencia
Congreso: IEEE International Conference on Multimedia and Expo (ICME'11)
Publicación: *IEEE, Pags:1-6. ISBN: 978-1-61284-348-3. ISSN: 1945-7871.*
Lugar de celebración: Barcelona (España) Fecha: 2011

Autores: **D.F. García**, R. Medrano y J. Entrialgo
Título: **Algorithm to Optimize the Power Consumption of Scalable Clusters Guaranteeing Response Times**
Tipo de participación: Ponencia
Congreso: IADIS Multiconference on Computer Science and Information Systems (MCCSIS'11)
Publicación: *IADIS, Pags: 10-17. ISBN: 978-972-8939-39-7.*
Lugar de celebración: Roma (Italia) Fecha: 2011

Autores: J.C. Granda, P. Nuño, **D.F. García** y F.J. Suárez
Título: **Security Issues in a Synchronous E-Training Platform**
Tipo de participación: Ponencia
Congreso: 6th International Conference on Availability, Reliability and Security (ARES'11)
Publicación: *IEEE Computer Society, Pags: 485-492. ISBN: 978-0-7695-4485-4.*
Lugar de celebración: Viena (Austria) Fecha: 2011

Autores: J.C. Granda, P. Nuño, **D.F. García** y F.J. Suárez
Título: **Proactive Detection of Kernel-Mode Rootkits**
Tipo de participación: Ponencia
Congreso: 6th International Conference on Availability, Reliability and Security (ARES'11)
Publicación: *IEEE Computer Society, Pags: 515-520. ISBN: 978-0-7695-4485-4.*
Lugar de celebración: Viena (Austria) Fecha: 2011

Autores: J.C. Granda, P. Nuño, **D.F. García**, y F.J. Suárez
Título: **A Resilient Synchronous E-Training Platform**
Tipo de participación: Ponencia
Congreso: 10th IEEE International Symposium on Network Computing and Applications (NCA'11)
Publicación: *IEEE Computer Society, Pags: 251-256. ISBN: 978-0-7695-4489-2.*
Lugar de celebración: Viena (Austria) Fecha: 2011

Autores: F.G. Bulnes, R. Usamentiaga, **D.F. García**, J. Molleda y J.L. Rendueles
Título: **Vision-Based Technique for Periodical Defect Detection in Hot Steel Strips**
Tipo de participación: Ponencia
Congreso: IEEE Industry Applications Conference (IAS'2011)
Publicación: *IEEE Pags: 1-8. ISBN: 978-1-4244-9499-6. ISSN: 0197-2618.*
Lugar de celebración: Orlando, Florida (USA) Fecha: 2011

Autores: F.G. Bulnes, R. Usamentiaga, **D.F. García** y J. Molleda
Título: **Detection of Periodical Patterns in the Defects Identified by Computer Vision Systems**
Tipo de participación: Ponencia
Congreso: 11th IEEE International Conference on Intelligent Systems Design and Applications (ISDA'2011)
Publicación: *IEEE*. Pags: 301-306. ISBN: 978-1-4577-1675-1.
Lugar de celebración: Córdoba (España) Fecha: 2011

Autores: R. Usamentiaga, J. Molleda, **D.F. García** y F.G. Bulnes
Título: **A Flexible Software Architecture for Scalable Real-Time Image and Video Processing Applications**
Tipo de participación: Ponencia
Congreso: SPIE Photonics Europe 2012: Real-Time Image and Video Processing
Publicación: *SPIE*.
Lugar de celebración: Bruselas (Bélgica) Fecha: 2012

Autores: R. Medrano, **D.F. García** y J. Entrialgo
Título: **A Technique for Self-Optimizing Scalable and Dependable Server Clusters Under Qos Constraints**
Tipo de participación: Ponencia
Congreso: 11th IEEE International Symposium on Network Computing and Applications (NCA'12)
Publicación: *IEEE Computer Society*. Pags: 61-66. ISBN: 978-0-7695-4773-2.
Lugar de celebración: Cambridge, MA (USA) Fecha: 2012

Autores: R. Usamentiaga, J. Molleda, **D.F. García**, F.G. Bulnes, y J. Pérez
Título: **Jam Detector for Steel Pickling Lines Using Machine Vision**
Tipo de participación: Ponencia
Congreso: IEEE Industry Applications Conference (IAS'2012)
Publicación: *IEEE*.
Lugar de celebración: Las Vegas, NV (USA) Fecha: 2012

Autores: J. Molleda, J.C. Granda, R. Usamentiaga, **D.F. García**, y D. Laurenson
Título: **A Quality Inspection System for Resistance Seam Welds in Endless Production of Steel Coils Using Anomaly Detection Techniques**
Tipo de participación: Ponencia
Congreso: IEEE Industry Applications Conference (IAS'2012)
Publicación: *IEEE*.
Lugar de celebración: Las Vegas, NV (USA) Fecha: 2012

Autores: **D.F. García**, y A. Fernández
Título: **Effective Methodology for Security Risk Assessment of Computer Systems**
Tipo de participación: Ponencia
Congreso: Computer, Electrical, and System Sciences and Engineering (ICESSE'2013)
Publicación: *WASET*. Issue: 80 (August 2013). Pags: 44-51. ISSN: 2010-376X.
Lugar de celebración: Amsterdam, (Holanda) Fecha: 2013

Autores: R. Usamentiaga, **D.F. García**, J. Molleda, F.G. Bulnes y G. Bonet
Título: **Vibrations In Steel Strips: Effects on Flatness Measurement and Filtering**
Tipo de participación: Ponencia
Congreso: IEEE Industry Applications Conference (IAS'2013)
Publicación: *IEEE. Pags:1-10. ISBN: 978-1-46735-2031. ISSN: 0197-2618.*
Lugar de celebración: Lake Buena Vista, FL (USA) Fecha: 2013

Autores: R. Usamentiaga, **D.F. García**, J. Molleda, F.G. Bulnes y V.G. Orgeira
Título: **Temperature Tracking System for Sinter Material in a Rotatory Cooler Based on Infrared Thermography**
Tipo de participación: Ponencia
Congreso: IEEE Industry Applications Conference (IAS'2013)
Publicación: *IEEE. Pags:1-8. ISBN: 978-1-46735-2031. ISSN: 0197-2618.*
Lugar de celebración: Lake Buena Vista, FL (USA) Fecha: 2013

Autores: J.C. Granda, P. Nuño, **D.F. García** y F.J. Suárez
Título: **A Self-Managed Resilient Overlay Network for Interactive Multimedia Communications**
Tipo de participación: Ponencia
Congreso: 19th IEEE Symposium on Computer and Communications (ISCC'2014)
Publicación: *IEEE Computer Society. Pags: 1-7. ISBN: 978-1-4799-4278-7.*
Lugar de celebración: Funchal, Madeira (Portugal) Fecha: 2014

Autores: **D.F. García**, J. Entrialgo, R. Medrano y J. García
Título: **A Technique to Minimize the Power Consumption of Computer Fleets**
Tipo de participación: Ponencia
Congreso: International Conference on Advances in Computer and Electronics Technology (ACET'2014)
Publicación: *TheIRED. ISBN: 978-1-63248-024-8.*
Lugar de celebración: Hong Kong (China) Fecha: 2014

Autores: R. Usamentiaga, J. Molleda, **D.F. García** y F.G. Bulnes
Título: **Flatness Measurement Using Two Laser Stripes to Remove the Effects of Vibrations**
Tipo de participación: Ponencia
Congreso: IEEE Industry Applications Conference (IAS'2014)
Publicación: *IEEE. Pags:1-10. ISBN: 978-1-4799-2287-1.*
Lugar de celebración: Vancouver (Canadá) Fecha: 2014

Autores: J.C. Granda, P. Nuño, F.J. Suárez y **D.F. García**
Título: **Overlay Network Based on WebRTC for Interactive Multimedia Communications**
Tipo de participación: Ponencia
Congreso: International Conference on Computer, Information and Telecommunication Systems (CITS'2015)
Publicación: *IEEE. Pags: 75-79. ISBN: 978-1-4673-6945-9.*
Lugar de celebración: Gijón (España) Fecha: 2015

Autores: R. Medrano, **D.F. García**, J. Entrialgo y J. García
Título: **User Inactivity Modeling and Simulation for Power Management of PC Fleets**
Tipo de participación: Ponencia
Congreso: International Symposium on Performance Evaluation of Computer and Telecommunication Systems (SPECTS'2015)
Publicación: *SCS. Pags: 581-586. ISBN: 1-56555-357-8. IEEE Pags: 1-6. ISBN: 978-1-5108-1060-0.*
Lugar de celebración: Chicago (USA) Fecha: 2015

Autores: **D.F. García**
Título: **Performance Evaluation of Advanced Encryption Standard Algorithm**
Tipo de participación: Ponencia
Congreso: 2nd International Conference on Mathematics and Computers in Science and Industry (MCSI'2015)
Publicación: *IEEE Computer Society. Pags: 247-252. ISBN-13: 978-1-4799-8673-6.*
Lugar de celebración: Sliema (Malta) Fecha: 2015

Autores: J. Molleda, R. Usamentiaga, A.F. Millara, **D.F. García**, P. Manso, C. M. Suárez y I. García
Título: **A Profile Measurement System for Rail Manufacturing Using Multiple Laser Range Finders**
Tipo de participación: Ponencia
Congreso: IEEE Industry Applications Conference (IAS'2015)
Publicación: *IEEE. Pags: 1-10. ISBN: 978-1-4799-8393-3.*
Lugar de celebración: Addison, Texas (USA) Fecha: 2015

Autores: V. Pelaez, A.M. Campos, **D.F. García** y J. Entrialgo
Título: **Autonomic Scheduling of Deadline-Constrained Bag of Tasks in Hybrid Clouds**
Tipo de participación: Ponencia
Congreso: International Symposium on Performance Evaluation of Computer and Telecommunication Systems (SPECTS'2016)
Publicación: *SCS. Pags: 489-496. ISBN: 1-56555-360-8. IEEE Pags: 1 8. ISBN: 978-1-5108-2423-2.*
Lugar de celebración: Montreal (Canadá) Fecha: 2016

Autores: **D.F. García** y A. Fernández
Título: **Scanning Computer Networks - Evaluation of Capabilities of Scan Detection and Detection Evasion**
Tipo de participación: Ponencia
Congreso: The IRES 47th International Conference (IRES'2016)
Publicación: *IRAJ (Institute of Research and Journals). Pags:20-25. ISBN:978-93-86083-82-1.*
Lugar de celebración: St. Petersburg (Rusia) Fecha: 2016

Autores: A. Fernández y **D.F. García**
Título: **Complex vs. Simple Asset Modeling Approaches for Information Security Risk Assessment**
Tipo de participación: Ponencia
Congreso: 6th International Conference on Innovative Computing Technology (INTECH'2016)
Publicación: *IEEE. Pags: 327-334. ISBN: 978-1-5090-1999-1.*
Lugar de celebración: Dublín (Irlanda) Fecha: 2016

Autores: P. Manso, **D.F. García** y R. Usamentiaga
Título: **Rail Flatness Measurement Method Based on Virtual Rules**
Tipo de participación: Ponencia
Congreso: IEEE Industry Applications Conference (IAS'2016)
Publicación: *IEEE. ISBN: 978-1-4673-8671-5.*
Lugar de celebración: Portland, Oregon (USA) Fecha: 2016

Autores: R. Usamentiaga y **D.F. García**
Título: **Enhanced Temperature Monitoring System for Sinter in a Rotatory Cooler**
Tipo de participación: Ponencia
Congreso: IEEE Industry Applications Conference (IAS'2016)
Publicación: *IEEE. ISBN: 978-1-4673-8671-5.*
Lugar de celebración: Portland, Oregon (USA) Fecha: 2016

Autores: **D.F. García** y F.J. de la Calle
Título: **Performance Engineering of Image Processing Systems Through Benchmarking Techniques**
Tipo de participación: Ponencia
Congreso: 8th International Conference on Information, Intelligence, Systems and Applications (IISA'2017)
Publicación: *IEEE. ISBN: 978-1-5386-3732-6.*
Lugar de celebración: Lanarca (Chipre) Fecha: 2017

Autores: J. Entrialgo, J.L. Díaz, J. García, M. García y **D.F. García**
Título: **Cost Minimization of Virtual Machine Allocation in Public Clouds Considering Multiple Applications**
Tipo de participación: Ponencia
Congreso: 14th International Conference on Economics of Grids, Clouds, Systems and Services (GECON'2017)
Publicación: *Springer. ISBN: 978-3-319-68066-8.*
Lugar de celebración: Biarritz (Francia) Fecha: 2017

Autores: R. Usamentiaga, **D.F. García**, C. Ibarra-Castanedo y X. Maldague
Título: **Metric Measurements on a Plane With an Infrared Camera**
Tipo de participación: Ponencia
Congreso: 14th International Workshop on Advanced Infrared Technology and Applications (AITA'2017)
Publicación: *Université LAVAL. ISBN: 978-2-9809199-5-4.*
Lugar de celebración: Québec City (Canada) Fecha: 2017

Autores: R. Usamentiaga, **D.F. García** y F.J. de la Calle
Título: **Real-Time Inspection of Long Steel Products Using 3D Sensors: Calibration and Registration**
Tipo de participación: Ponencia
Congreso: IEEE Industry Applications Conference (IAS'2017)
Publicación: *IEEE. ISBN: 978-1-5090-4893-9.*
Lugar de celebración: Cincinnati, Ohio (USA) Fecha: 2017

Autores: F.J. de la Calle, **D.F. García** y R. Usamentiaga
Título: **Inspection System for Rail Surfaces using Differential Images**
Tipo de participación: Ponencia
Congreso: IEEE Industry Applications Conference (IAS'2017)
Publicación: *IEEE. ISBN: 978-1-5090-4893-9.*
Lugar de celebración: Cincinnati, Ohio (USA) Fecha: 2017

Autores: P. Nuño, F.G. Bulnes, J.C. Granda, F.J. Suárez y **D.F. García**
Título: **A Scalable Web-RTC Platform Based on Open Technologies**
Tipo de participación: Ponencia
Congreso: International Conference on Computer, Information and Telecommunication Systems (CITS'2018)
Publicación: *IEEE. ISBN: ACEPTADO.*
Lugar de celebración: Colmar (France) Fecha: 2018

Autores: A. F. Millara, J. Molleda, R. Usamentiaga y **D.F. García**
Título: **Profile Measurement of Rails in Rolling Mills: Predictive Maintenance Using Autonomic Computing**
Tipo de participación: Ponencia
Congreso: IEEE Industry Applications Conference (IAS'2018)
Publicación: *IEEE. ISBN: ACEPTADO.*
Lugar de celebración: Portland, Oregon (USA) Fecha: 2018

Autores: A. F. Millara, J. Molleda, R. Usamentiaga y **D.F. García**
Título: **Geometric Reconstruction and Measurement of Long Steel Products Using 3D Sensors in Real-Time**
Tipo de participación: Ponencia
Congreso: IEEE Industry Applications Conference (IAS'2018)
Publicación: *IEEE. ISBN: ACEPTADO.*
Lugar de celebración: Portland, Oregon (USA) Fecha: 2018

Tesis Doctorales dirigidas

Título:	INTEGRACION DE BASES DE DATOS RELACIONALES EN SISTEMAS DISTRIBUIDOS DE SUPERVISION Y CONTROL DE PROCESOS		
Doctorando:	Felipe Mateos Martín		
Universidad:	Oviedo	Facultad/Escuela:	Ingenieros Industriales
Año:	1992	Calificación:	Apto cum laude

Título:	IMPLEMENTACION DE SISTEMAS DE CONTROL DISTRIBUIDO POR AGREGACION DE ELEMENTOS INDEPENDIENTES		
Doctorando:	Armando Fernández Sarasola		
Universidad:	Oviedo	Facultad/Escuela:	Ingenieros Industriales
Año:	1993	Calificación:	Apto cum laude

Título:	DISEÑO Y EVALUACIÓN DE UNA METODOLOGÍA DE ANÁLISIS DE COMPORTAMIENTO DE SISTEMAS DE TIEMPO REAL, IMPLEMENTADOS SOBRE ARQUITECTURAS PARALELAS DE MEMORIA DISTRIBUIDA		
Doctorando:	Francisco José Suárez Alonso		
Universidad:	Oviedo	Facultad/Escuela:	Ingenieros Industriales e Informáticos
Año:	1998	Calificación:	Apto cum laude

Título:	MEDICIÓN Y VISUALIZACIÓN DEL COMPORTAMIENTO DE APLICACIONES PARALELAS INDUSTRIALES		
Doctorando:	Javier García Martínez		
Universidad:	Oviedo	Facultad/Escuela:	Ingenieros Industriales e Informáticos
Año:	1999	Calificación:	Apto cum laude

Título:	ANÁLISIS DE PLANIFICABILIDAD BASADO EN UTILIZACIONES DE SISTEMAS DE TIEMPO REAL IMPLEMENTADOS SOBRE MULTIPROCESADORES CON TÉCNICAS DE PARTICIONADO		
Doctorando:	José María López López		
Universidad:	Oviedo	Facultad/Escuela:	Ingenieros Industriales e Informáticos
Año:	2001	Calificación:	Apto cum laude

Título:	MODELADO DE PRESTACIONES DE REDES DE ÁREA METROPOLITANA DE TRANSMISIÓN DE DATOS BASADAS EN TECNOLOGÍA HÍBRIDA FIBRA-COAXIAL		
Doctorando:	Manuel García Vázquez		
Universidad:	Oviedo	Facultad/Escuela:	Ingenieros Industriales e Informáticos
Año:	2003	Calificación:	Apto cum laude

Título:	TÉCNICAS ESTOCÁSTICAS PARA EL CÁLCULO DEL TIEMPO DE RESPUESTA EN SISTEMAS DE TIEMPO REAL		
Doctorando:	José Luis Díaz de Arriba		
Universidad:	Oviedo	Facultad/Escuela:	Ingenieros Industriales e Informáticos
Año:	2003	Calificación:	Apto cum laude

Título: **UNA ARQUITECTURA PARA SISTEMAS DE TIEMPO-REAL BASADA EN TÉCNICAS DE PLANIFICACIÓN DINÁMICA**
Doctorando: **Antonio Manuel Campos López**
Universidad: **Oviedo** Facultad/Escuela: **Ingenieros Industriales e Informáticos**
Año: **2004** Calificación: **Apto cum laude**

Título: **ADQUISICIÓN, MEJORA Y SEGMENTACIÓN DE IMÁGENES TERMOGRÁFICAS EN TIEMPO REAL**
Doctorando: **Rubén Usamentiaga Fernández**
Universidad: **Oviedo** Facultad/Escuela: **Ingenieros Industriales e Informáticos**
Año: **2005** Calificación: **Apto cum laude**

Título: **TÉCNICAS DE VISIÓN POR COMPUTADOR PARA LA RECONSTRUCCIÓN EN TIEMPO REAL DE LA FORMA 3D DE PRODUCTOS LAMINADOS**
Doctorando: **Julio Molleda Meré**
Universidad: **Oviedo** Facultad/Escuela: **EPS de Ingeniería de Gijón**
Año: **2008** Calificación: **Apto cum laude**

Título: **CARACTERIZACIÓN, EVALUACIÓN Y OPTIMIZACIÓN DE SISTEMAS MULTIMEDIA INTERACTIVOS EN ENTORNOS DE E-LEARNING SÍNCRONO**
Doctorando: **Juan Carlos Granda Candas**
Universidad: **Oviedo** Facultad/Escuela: **EPS de Ingeniería de Gijón**
Año: **2008** Calificación: **Apto cum laude**

Título: **CLASIFICACIÓN DE DEFECTOS PERIÓDICOS EN SISTEMAS DE INSPECCIÓN BASADOS EN VISIÓN POR COMPUTADOR**
Doctorando: **Francisco González Bulnes**
Universidad: **Oviedo** Facultad/Escuela: **EPS de Ingeniería de Gijón**
Año: **2012** Calificación: **Apto cum laude**

Otros méritos o aclaraciones que se desee hacer constar
(Utilice únicamente el espacio equivalente a una página).

PARTICIPACION EN SOCIEDADES CIENTIFICAS

- Miembro de la IEEE Computer Society

SEXENIOS DE INVESTIGACIÓN RECONOCIDOS: 3

Sexenio 1: Correspondiente al período 1995-2000

Sexenio 2: Correspondiente al período 2001-2006

Sexenio 3: Correspondiente al período 2007-2012