



Juan Jiménez Castellanos

Fecha del documento: 04/04/2014

v 1.3.0

aab355f1428b1c805e5c67f543ca6081

Este fichero electrónico (PDF) contiene incrustada la tecnología CVN (CVN-XML). La tecnología CVN de este fichero permite exportar e importar los datos curriculares desde y hacia cualquier base de datos compatible. Listado de Bases de Datos adaptadas disponible en <http://cvn.fecyt.es/>



Juan Jiménez Castellanos

Apellidos: **Jiménez Castellanos**
 Nombre: **Juan**
 DNI: **05254612D**
 Nacionalidad: **España**
 País de nacimiento: **España**
 C. Autón./Reg. de nacimiento: **Región de Murcia**
 Provincia de contacto: **Madrid**
 Ciudad de nacimiento: **Murcia**
 Dirección de contacto: **Facultad de Físicas, Universidad Complutense**
 Resto de dirección contacto: **Plaza Ciencias s/n**
 Código postal: **28040**
 País de contacto: **España**
 C. Autón./Reg. de contacto: **Comunidad de Madrid**
 Ciudad de contacto: **Madrid**
 Teléfono fijo: **(34) 913944420**
 Correo electrónico: **juan.jimenez@fis.ucm.es**
 Teléfono móvil: **(34) 691083109**

Situación profesional actual

Nombre de la entidad: Universidad Complutense de Madrid

Departamento, servicio, etc.: Facultad de Informática

Categoría/puesto o cargo: Profesor Contratado Doctor

Fecha de inicio: 01/10/2007

Modalidad del contrato: Contrato laboral indefinido

Tipo de dedicación: Tiempo completo

Primaria (Cód. Unesco): 330412 - Dispositivos de control; 331005 - Ingeniería de procesos; 331101 - Tecnología de la automatización; 331102 - Ingeniería de control

Cargos y actividades desempeñados con anterioridad

	Nombre de la entidad	Categoría/puesto o cargo	Fecha de inicio
1	Centro Nacional de Investigaciones Metalúrgicas	Titulado superior de Investigación y laboratorio	01/01/2002
2	Universidad Complutense de Madrid	Profesor Ayudante Doctor	15/02/2006

1 **Nombre de la entidad:** Centro Nacional de Investigaciones Metalúrgicas

Tipo de entidad: Agencia Estatal

Categoría/puesto o cargo: Titulado superior de Investigación y laboratorio

Fecha de inicio: 01/01/2002

Fecha de finalización: 01/12/2013



2 **Nombre de la entidad:** Universidad Complutense **Tipo de entidad:** Universidad de Madrid

Categoría/puesto o cargo: Profesor Ayudante Doctor

Fecha de inicio: 15/02/2006

Fecha de finalización: 01/10/2007



Formación académica recibida

Titulación universitaria

Diplomaturas, licenciaturas e ingenierías, grados y másteres

Titulación oficial: Titulado Superior

Nombre del título: Ciencias Físicas. Especialidad Física Fundamental.

Entidad que expide el título: Universidad Autónoma de Madrid

Fecha de titulación: 06/1986

Doctorados

Programa de doctorado: Automática e Informática Industrial.

Universidad que titula: Universidad Nacional de Educación a Distancia **Tipo de entidad:** Universidad

Fecha de la titulación: 02/1999

Universidad obtención del DEA: Universidad Nacional de Educación a Distancia

Título de la tesis: Diseño de la zona preparativa de un horno alto a escala: Aplicación al modelado del sistema de carga y del flujo de gas

Director/a de tesis: Sebastián Dormido Bencomo

Calificación: Sobresaliente cum Laude

Conocimiento de idiomas

Idioma	Habla	Lee	Escribe
Inglés	Suficiente	Bien	Bien

Actividad docente

Dirección de tesis doctorales y/o proyectos fin de carrera

1 Título del trabajo: Desarrollo de un controlador para el sistema neumático de un avión comercial

Tipo de proyecto : Proyecto Final de Carrera

Universidad que titula: Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad

Doctorando-a/alumno-a: Jordi Zaragoza Cuffí

Calificación: Sobresaliente

Fecha de lectura: 08/07/2013



- 2** **Título del trabajo:** Including bathymetric Data in Autonomous Surface Vessels' Maneuvering optimisation tool
Tipo de proyecto : Trabajo Académicamente dirigido
Universidad que titula: Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Doctorando-a/alumno-a: Robert Mattila
Calificación: Sobresaliente
Fecha de lectura: 13/06/2013
- 3** **Título del trabajo:** Behaviour blending for multiple robot coordinated navigation through virtual potential fields
Tipo de proyecto : Tesis Doctoral
Codirector/a tesis: Jose María Girón Sierra
Universidad que titula: Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Doctorando-a/alumno-a: Santiago Cifuentes Costa
Calificación: Sobresaliente cum laude
Fecha de lectura: 12/2012
- 4** **Título del trabajo:** Simulación del tráfico de vehículos y aplicación de técnicas de montecarlo
Tipo de proyecto : Proyecto Final de Carrera
Universidad que titula: Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Doctorando-a/alumno-a: Ainoa Cabetas Azcoitia
Calificación: Sobresaliente
Fecha de lectura: 09/2009
- 5** **Título del trabajo:** Planificación de maniobras para barcos autónomos mediante sistema bioinspirados
Tipo de proyecto : Proyecto fin de Master
Universidad que titula: Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Doctorando-a/alumno-a: Jose Maria Benítez Escario
Calificación: Sobresaliente
Fecha de lectura: 06/2009
- 6** **Título del trabajo:** Desarrollo del sistema de control y sensorización de un brazo robótico para uso docente y experimental
Tipo de proyecto : Proyecto Final de Carrera
Universidad que titula: Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Doctorando-a/alumno-a: Héctor García de Marina
Calificación: Matrícula de Honor
Fecha de lectura: 06/2008
- 7** **Título del trabajo:** Diseño de gestor para sistema de combustible de un avión comercial basado en algoritmos de control híbrido
Tipo de proyecto : Proyecto Final de Carrera
Universidad que titula: Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Doctorando-a/alumno-a: Mónica Mouriño Blanco
Calificación: Sobresaliente
Fecha de lectura: 02/2008



- 8 Título del trabajo:** Diseño de gestor para sistema de combustible de un avión comercial basado en algoritmos de control híbrido
Tipo de proyecto : Proyecto Final de Carrera
Universidad que titula: Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Doctorando-a/alumno-a: Mónica Mouriño Blanco
Calificación: Sobresaliente
Fecha de lectura: 02/2008
- 9 Título del trabajo:** Desarrollo e implemetación de estrategias de control distribuidas para un sistema de depósitos de fluidos de propósito general
Tipo de proyecto : Proyecto Final de Carrera
Universidad que titula: Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Doctorando-a/alumno-a: Antón Fernández Taboada
Calificación: Sobresaliente
Fecha de lectura: 06/2007
- 10 Título del trabajo:** Nuevo Sistema de Control Distribuido Para aviónica. Aspectos Funcionales
Tipo de proyecto : Tesis Doctoral
Codirector/a tesis: Jose María Girón Sierra
Universidad que titula: Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Doctorando-a/alumno-a: Carlos Insaurralde
Calificación: Sobresaliente Cum Laude
Fecha de lectura: 05/2007
Doctorado Europeo: Si
- 11 Título del trabajo:** Diseño de un entorno de simulación para maniobras en cooperación entre barcos: aplicación al despliegue de barreras de contención rápida
Tipo de proyecto : Proyecto Final de Carrera
Universidad que titula: Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Doctorando-a/alumno-a: Alfonso Dominguez Pérez
Calificación: Sobresaliente
Fecha de lectura: 06/2005



Experiencia científica y tecnológica

Actividad científica o tecnológica

Participación en proyectos de I+D+i financiados en convocatorias competitivas de Administraciones o entidades públicas y privadas

1 Denominación del proyecto: SISTEMA DE VIGILANCIA, BUSQUEDA Y RESCATE EN EL MAR MEDIANTE COLABORACION DE VEHICULOS AUTONOMOS MARINOS Y AEREOS

Ámbito del proyecto: Nacional

Calidad en que ha participado: Investigador/a

Entidad de realización: Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad

Investigador/es responsable/es: Jesús Manuel de la Cruz García

Entidad/es financiadora/s:

MEC (PGE)

Cód. según financiadora: DPI2009-14552-C02-01

Fecha de inicio: 01/01/2010

Fecha fin: 01/01/2013

Cuantía total: 148.830

Dedicación: Tiempo completo

Aportación del solicitante: Desarrollo de un sistema de optimación de trayectorias para vehículos autónomos marinos de superficie, basado en algoritmos bioinspirados. Puesta a punto de barcos autónomos para desarrollo de tareas experimentales de cooperación entre vehículos autónomos. Ensayos de control, de rumbo, posicionamiento, seguimiento de trayectorias para barcos autónomos de superficie

2 Denominación del proyecto: Automated digital fuel system design and simulation process (SmartFuel ADSP)

Modalidad del proyecto: De demostración, proyectos piloto, de formulación conceptual y diseño de productos y de procesos o servicios

Ámbito del proyecto: Unión Europea

Calidad en que ha participado: Investigador/a

Entidad de realización: Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad

Investigador/es responsable/es: Jose María Girón Sierra

Nombre del programa: EU Sixth Framework TREP

Cód. según financiadora: AST5-CT-2006-030798

Fecha de inicio: 01/12/2006

Fecha fin: 31/12/2011

Cuantía total: 3.224.957

Dedicación: Tiempo completo

Aportación del solicitante: Modelo completo del sistema de combustible de un helicóptero, para validar control distribuido del sistema de combustible. Colaboración en desarrollo de herramienta automática de generación de código para microprocesadores de control y entorno de simulación.



3 Denominación del proyecto: CONTROL DE SISTEMAS COMPLEJOS EN LA LOGÍSTICA Y PRODUCCIÓN DE BIENES Y SERVICIOS.

Ámbito del proyecto: Autonómica

Calidad en que ha participado: Investigador/a

Entidad de realización: Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad

Investigador/es responsable/es: Jesús Manuel de la Cruz García

Entidad/es financiadora/s:

Comunidad de Madrid

Tipo de entidad: CC AA

Ciudad: Madrid, Comunidad de Madrid, España

Cód. según financiadora: S-0505/DPI/0391

Fecha de inicio: 01/01/2006

Fecha fin: 31/12/2009

Aportación del solicitante: Investigación en algoritmos bioinspirados aplicados a problemas de optimización combinatorial

4 Denominación del proyecto: Plataforma de planificación, simulación y control para colaboración de vehiculos autónomos marinos y aereos

Ámbito del proyecto: Nacional

Calidad en que ha participado: Investigador/a

Entidad de realización: Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad

Investigador/es responsable/es: Jesús Manuel de la Cruz García

Entidad/es financiadora/s:

MEC (PGE)

Cód. según financiadora: DPI2006-15661-C02-01

Fecha de inicio: 01/10/2006

Fecha fin: 30/09/2009

Cuantía total: 71.390

Dedicación: Tiempo completo

Aportación del solicitante: Desarrollo de modelos y ensayos sistema de cooperación para barcos autónomos, En escenarios de recogida de vertidos de petroleo en el mar

5 Denominación del proyecto: Third generation digital fluid management system

Modalidad del proyecto: De demostración, proyectos piloto, de formulación conceptual y diseño de productos y de procesos o servicios

Ámbito del proyecto: Unión Europea

Calidad en que ha participado: Investigador/a

Entidad de realización: Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad

Entidad/es financiadora/s:

EU Fifth Framework Programme

Nombre del programa: EU Fifth Framework Programme

Cód. según financiadora: G4RD-CT-2002-00769

Fecha de inicio: 01/10/2002

Fecha fin: 31/05/2005

Cuantía total: 2.488.108

Dedicación: Tiempo completo

Aportación del solicitante: Desarrollo de un modelo y sistema de control de la posicion del centro de gravedad de un avión comercial en funcion del combustible remanente en alas y cola



- 6 Denominación del proyecto:** Optimization of sinter plant operation conditions and BF burden material resources using advanced multivariate statistics
Modalidad del proyecto: De investigación industrial **Ámbito del proyecto:** Unión Europea
Calidad en que ha participado: Titulado/a universitario/a en formación
Entidad de realización: Centro Nacional de Investigaciones Metalúrgicas **Tipo de entidad:** Agencia Estatal
Fecha de inicio: 01/07/2000
Fecha fin: 31/12/2003
Cuantía total: 190.000
Dedicación: Tiempo completo
Aportación del solicitante: Obtención de modelos de correlación, basados en lógica borrosa, entre los minerales empleados en las parbas de mineral par asinterización y la calidad final del sinter. Modelo de optimización de las mezclas de mineral para sinterización en función de los minerales disponibles en el parque de minerales de una siderurgia integral
- 7 Denominación del proyecto:** Neuro fuzzy System to improve the control of EAF
Modalidad del proyecto: De investigación industrial **Ámbito del proyecto:** Unión Europea
Entidad de realización: Centro Nacional de Investigaciones Metalúrgicas **Tipo de entidad:** Agencia Estatal
Entidad/es financiadora/s:
EU/ECSC / CICYT
Cód. según financiadora: ECSC 7210-PR131 / CICYT MAT 2000-0323-CE
Fecha de inicio: 01/07/1999
Fecha fin: 30/07/2002
Cuantía total: 173.500
Dedicación: Tiempo completo
Aportación del solicitante: Analisis de componentes principales, a partir de variables significativas de un horno de arco eléctrico.
- 8 Denominación del proyecto:** Diseño y desarrollo de un horno, mediante sistemas "neurofuzzy", de gran capacidad para altas temperaturas homologas
Modalidad del proyecto: De investigación industrial **Ámbito del proyecto:** Nacional
Calidad en que ha participado: Titulado/a universitario/a en formación
Entidad de realización: Centro Nacional de Investigaciones Metalúrgicas **Tipo de entidad:** Agencia Estatal
Entidad/es financiadora/s:
CYCIT
Cód. según financiadora: FEDER/ERDF, FD 1997-1539 (MAT)
Fecha de inicio: 01/07/2000
Fecha fin: 31/12/2001
Cuantía total: 96.162
Dedicación: Tiempo completo
Aportación del solicitante: Modelo de la temperatura de empape de una palanquilla de acero en un horno de recalentamiento para posterior laminación
- 9 Denominación del proyecto:** Above burden and in burden probe data interpretation by neural networks based models to improve blast furnace control
Modalidad del proyecto: De investigación industrial **Ámbito del proyecto:** Unión Europea
Calidad en que ha participado: Titulado/a universitario/a en formación
Entidad de realización: Centro Nacional de Investigaciones Metalúrgicas **Tipo de entidad:** Agencia Estatal

**Entidad/es financiadora/s:**

EU/ ECSC / CICYT

Cód. según financiadora: ECSC 7210-PR073 / CICYT MAT 1999-1336-CE**Fecha de inicio:** 01/07/1998**Fecha fin:** 01/07/2001**Cuantía total:** 189.500**Dedicación:** Tiempo completo**Aportación del solicitante:** Análisis de datos de las sondas de temperatura colocadas en el tragante un alto horno. Modelo de clasificación, basado es mapas autoorganizados, de los perfiles de temperatura en el tragante del horno alto. Modelo de correlación entre los patrones de temperatura obtenidos y la estabilidad del proceso en el horno alto

- 10 Denominación del proyecto:** Improvement of sinter strand operation by control of charging conditions and monitoring of flame front propagation

Modalidad del proyecto: De investigación industrial **Ámbito del proyecto:** Unión Europea**Calidad en que ha participado:** Titulado/a universitario/a en formación**Entidad de realización:** Centro Nacional de Investigaciones Metalúrgicas**Tipo de entidad:** Agencia Estatal**Entidad/es financiadora/s:**

EU/ ECSC / CICYT

Cód. según financiadora: ECSC 7210-PR003 / CICYT MAT 98-1397-CE**Fecha de inicio:** 01/07/1997**Fecha fin:** 01/12/2000**Cuantía total:** 175.000**Dedicación:** Tiempo completo**Aportación del solicitante:** Adquisición y procesado de datos en paila de sinter, para el estudio de la propagación del frente de llama. Análisis de mezclas de mineral para sinterización y su correlación con la calidad del sinter. Análisis de componentes principales

- 11 Denominación del proyecto:** Investigation of fuzzy logic and neural network based strategies for control optimisation of ironmaking process

Modalidad del proyecto: De investigación industrial **Ámbito del proyecto:** Unión Europea**Calidad en que ha participado:** Titulado/a universitario/a en formación**Entidad de realización:** Centro Nacional de Investigaciones Metalúrgicas**Tipo de entidad:** Agencia Estatal**Cód. según financiadora:** ECSC 7210-AA/840**Fecha de inicio:** 01/06/1995**Fecha fin:** 01/06/1998**Cuantía total:** 162.000**Dedicación:** Tiempo completo**Aportación del solicitante:** Modelo NARMA, basado en redes neuronales, para la predicción de la temperatura y el contenido en silicio del arravio de horno alto

- 12 Denominación del proyecto:** Advanced Modelization for Blast Furnance Control

Modalidad del proyecto: De investigación industrial **Ámbito del proyecto:** Unión Europea**Entidad de realización:** Centro Nacional de Investigaciones Metalúrgicas**Tipo de entidad:** Agencia Estatal**Entidad/es financiadora/s:**

EU/ ECSC / CICYT

Cód. según financiadora: ECSC 7210-AA/934 / CICYT CE93-0011**Fecha de inicio:** 01/01/1993



Fecha fin: 01/01/1996

Cuantía total: 148.000

Dedicación: Tiempo completo

Aportación del solicitante: Desarrollo de un modelo experimental a escala 1/13 de la cuba de un horno alto. Estudio experimental del proceso de carga y la formación del lecho de carga en la cuba. Desarrollo de un modelo matemático del proceso de carga y la distribución de la misma en el horno. Desarrollo de un modelo de flujo de gas a través del lecho de carga en la cuba de un horno alto

Actividades científicas y tecnológicas

Producción científica

Publicaciones, documentos científicos y técnicos

- 1** Jose B. Escario; Juan F. Jiménez; Jose M. Girón-Sierra. Self-organization and Task Allocation: An Application to Ant Algorithms. Self-organization: Theories and Methods. (Estados Unidos de América): Nova Science Publishers, 2013. ISBN 978-1-62618-865-5
Colección: Mathematics Research Developments Computational Mathematics and Analysis Series
Tipo de producción: Capítulos de libros **Tipo de soporte:** Libro
- 2** Jose María B. Escario; Juan Jiménez; Jose M. Girón-Sierra. Optimisation of autonomous ship manoeuvres applying Ant Colony Optimisation metaheuristic. EXPERT SYSTEMS WITH APPLICATION. 39 - 11, pp. 10120 - 10139. ELSEVIER, 2012. ISSN 0957-4174
Tipo de producción: Artículo
Posición sobre total: 2
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 1.854
Posición: 13
Fuente de citas: WOS
Resultados destacados: DOI: 10.1016/j.eswa.2012.02.069
En calidad de: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
Categoría: OPERATIONS RESEARCH & MANAGEMENT SCIENCE
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 79
Citas: 1
- 3** Santiago Cifuentes; Jose María Girón; Juan Jiménez. Robot Navigation Based on Discrimination of Artificial Fields: Application to Robot Formations. Advanced Robotics. 26 - 5-6, pp. 627 - 652. 2012. ISSN 0169-1864
Tipo de producción: Artículo
Posición sobre total: 3
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 0.510
Posición: 17
Fuente de citas: WOS
Resultados destacados: DOI: 10.1163/156855311X617524
Tipo de soporte: Revista
En calidad de: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
Categoría: ROBOTICS
Revista dentro del 25%: No
Num. revistas en cat.: 21
Citas: 0
- 4** Santiago Cifuentes; José M. Girón; Juan Jiménez. Robot Navigation Based on Discrimination of Artificial Fields: Application to Single Robots. Advanced Robotics. 26 - 5-6, pp. 605 - 626. 2012. ISSN 0169-1864
Tipo de producción: Artículo

Posición sobre total: 3

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 0.510

Posición: 17

Resultados destacados: DOI: 10.1163/156855311X617533

En calidad de: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

Categoría: ROBOTICS

Revista dentro del 25%: No

Num. revistas en cat.: 21

- 5** R. Martín D.; J. Mochón; J. Jiménez; L. F. Verdeja; P. Rusek; N. Ayala. Above Burden Temperature Data Probes interpretation to prevent malfunctions of blast furnaces - Part1: Intelligent Information Preprocessing. STEEL RESEARCH INTERNATIONAL. 80 - 3, pp. 185 - 193. WILEY-BLACKWELL PUBLISHING, INC, 2009. ISSN 1611-3683

Tipo de producción: Artículo

Posición sobre total: 3

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 0.313

Posición: 47

Fuente de citas: WOS

En calidad de: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

Categoría: METALLURGY & METALLURGICAL ENGINEERING

Revista dentro del 25%: No

Num. revistas en cat.: 70

Citas: 0

- 6** R Martín D.; J. Mochón; L. E. Verdeja; R. Barea; P. Rusek; J. Jimenez N°. Above Burden Temperature Data Probes interpretation to prevent malfunctions of blast furnaces - Part2: Factory Applications. STEEL RESEARCH INTERNATIONAL. 80 - 3, pp. 194 - 201. WILEY-BLACKWELL PUBLISHING, INC, 2009. ISSN 1611-3683

Tipo de producción: Artículo

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 0.313

Posición: 66

Categoría: ETALLURGY & METALLURGICAL ENGINEERING

Revista dentro del 25%: No

Num. revistas en cat.: 70

- 7** J. M. Girón-Sierra; C. Insaurralde; M. Seminario; J. F. Jiménez; Peter Klose N°. CANbus-Based Distributed Fuel System with Smart Components. IEEE TRANSACTIONS ON AEROSPACE AND ELECTRONIC SYSTEMS. 44 - 3, pp. 897 - 912. 2008. ISSN 0018-9251

Tipo de producción: Artículo

Posición sobre total: 4

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 1.024

Posición: 4

Fuente de citas: WOS

Tipo de soporte: Revista

En calidad de: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

Categoría: ENGINEERING, AEROSPACE

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 25

Citas: 6

Resultados destacados: DOI 10.1109/TAES.2008.4655351

- 8** C. Insaurralde and M. Seminario and J. Jiménez and J M. Girón.; Miguel Seminario. "Computer tool with code generator for avionic distributed fuel control systems with smart sensors and actuators".. Trans. System, Man and Cybernetics. 38 - 3, pp. 431 - 445. 2008. ISSN 1094-6970

Tipo de producción: Artículo

Posición sobre total: 3

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Tipo de soporte: Revista

En calidad de: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

Categoría: COMPUTER SCIENCE, INTERDISCIPLINARY APPLICATIONS



Índice de impacto: 1.375

Posición: 32

Fuente de citas: WOS

Resultados destacados: DOI: 10.1109/TSMCC.2007.913905

Revista dentro del 25%: No

Num. revistas en cat.: 94

Citas: 2

- 9** J. Jiménez and J M. Girón and C. Insaurralde and M. Seminario." A simulation of aircraft fuel management system ".Simulation Modelling Practice and Theory. 15, pp. 544 - 564. 2007.
Tipo de producción: Artículo
- 10** R. D. Martín; F. Obeso; J. Mochón; R. Barea; J. Jiménez. Hot metal temperature prediction in blast furnace using advanced model basedon fuzzy logic tools. IRONMAKING & STEELMAKING. 34, pp. 241 - 247. 2007.
Tipo de producción: Artículo **Tipo de soporte:** Revista
Posición sobre total: 5
- 11** J. Jiménez and J Mochón and J Saínez de Ayala and F. Obeso." Mathematical model of gas flow distribution in a scale of blast furnace shaft ".ISIJ International. 44 - 3, pp. 517 - 526. 2004.
Tipo de producción: Artículo
- 12** J. Jiménez and J Mochón and J Saínez de Ayala. "Blast furnace hot metal temperature prediction throught neural networks-based models".ISIJ International. 44 - 3, pp. 573 - 580. 2004.
Tipo de producción: Artículo
- 13** C.Cantera and J. Jimenez and IVarela and A. Formoso. Predicción mediante redes neuronales de la temperatura de arrabio de un horno alto; temperatura subyacente de arrabio. Rev. Metal. Madrid. 38, pp. 243 - 248. 2002.
Tipo de producción: Artículo
- 14** J Jiménez amd J. Mochón and A. Formoso and J. Sáinez de Ayala.." Burden distribution analysis by digital image processing in a scale model of blast furnace shaft ". ISIJ International. 40, pp. 114 - 120. 2000.
Tipo de producción: Artículo
- 15** A. Formoso and A. Moro and G. Fernández Pello and J Jiménez and A. Moro; A. Cores." Estudio de la granulación de la mezcla de minerales de hierro en el proceso de sinterización. I Parte. Granulación ".Rev. Metal. Madrid. 36, pp. 244 - 253. 2000.
Tipo de producción: Artículo
- 16** A. Formoso and A. Moro and G. Fernández Pello and J Jiménez and A. Moro; A. Cores. " Estudio de la granulación de la mezcla de minerales de hierro en el proceso de sinterización. II Parte. Indice de Granulación ".Rev. Metal. Madrid. 36, pp. 254 - 265.. 2000.
Tipo de producción: Artículo
- 17** J Jiménez and J. Mochón and J. L. Menéndez and A. Formoso and F. Bueno and M.A Romero. " Predicción mediante lógica difusa, de la temperatura de salida de arrabio de un horno alto ".Rev. Metal.36, pp. 40 - 46. 2000.
Tipo de producción: Artículo
- 18** J Jiménez and B. Fernández and J. Sáinez de Ayala and J. Mochon and A. Formoso and F. Bueno. Nuevo modelo matemático para la distribución de carga de un horno alto. Rev. Metal. Madrid. 34, pp. 158 - 163. 1998.
Tipo de producción: Artículo
- 19** J. Martínez-Salazar and A. Alizadeh and J. Jimenez and J. Plans.On the melting behaviour polymer single crystals in a mixture with a compatible oligomer: 2. Polyethylene/paraffin. Polymer. 37 - 5, pp. 2367 - 2371. 1996.
Tipo de producción: Artículo **Tipo de soporte:** Revista



Trabajos presentados en congresos nacionales o internacionales

- 1** **Título:** Automated Software Design and Synthesis for Distributed Control Aircraft Fuel Systems
Nombre del congreso: 32nd Digital Avionics System Conference
Ámbito del congreso: Internacional no UE
Ciudad de realización: Syracuse, New York, Estados Unidos de América
Fecha de realización: 06/10/2013
Fecha de finalización: 10/10/2013
Entidad organizadora: IEEE **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones
Carlos Insaurralde; Jose María. Giron-Sierra; Santiago Cifuentes; Juan Jiménez.
- 2** **Título:** SHIP MANEUVERING PLANNING USING SWARM INTELLIGENCE
Nombre del congreso: Oceans
Ciudad de realización: Santander, España
Fecha de realización: 06/06/2011
Fecha de finalización: 09/06/2011
Entidad organizadora: Institute of Electrical and Electronics Engineers **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones
Jose María Girón-Sierra; Juan Jiménez; José B Escario.
- 3** **Título:** A development project of autonomous marine surface vehicles for sea demining
Nombre del congreso: International Conference on control, Automation, Robotics and vision
Ciudad de realización: Singapur, Singapur
Fecha de realización: 07/12/2010
Fecha de finalización: 10/12/2010
Entidad organizadora: Institute of Electrical and Electronics Engineers **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones
Juan Jiménez; Hector García de Marina; Fernando J. Pereda.
- 4** **Título:** Robot formation control based on a multi-potential approach
Nombre del congreso: 2010 International Conference on Control Automation and Systems (ICCAS)
Ciudad de realización: Gyeonggi-do, República de Corea
Fecha de realización: 27/10/2010
Fecha de finalización: 30/10/2010
Entidad organizadora: Institute of Electrical and Electronics Engineers
J. F. Jiménez; J. M. Girón-Sierra; S Cifuentes.
- 5** **Título:** Optimization of autonomous ship maneuvers applying swarm intelligence
Nombre del congreso: 2010 IEEE International Conference on Systems Man and Cybernetics (SMC),
Ciudad de realización: Estambul, Turquía
Fecha de realización: 10/10/2010
Fecha de finalización: 13/10/2010
Entidad organizadora: Institute of Electrical and Electronics Engineers **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones
Jose B Escario; J. Jlmenez; J M Girón Sierra.
- 6** **Título:** Ant Colony Extended: Search in Solution Spaces with a Countably Infinite Number of Solutions
Nombre del congreso: Ants 2010 Seventh International conference on swarm intelligence
Ciudad de realización: Bruselas, Bélgica



Fecha de realización: 08/10/2010

Fecha de finalización: 10/10/2010

Entidad organizadora: IRIDIA ULD

J. B Escario; Juan F. Jimenez; J M Girón Sierra.

Tipo de entidad: Universidad

- 7** **Título:** Autonomous Ship Manoeuvring Planning based on the Ant Colony Optimization Algorithm
Nombre del congreso: 8th Conference on Manoeuvring and Control of Marine Craft (MCMC'2009)
Ciudad de realización: Guarujá, Brasil
Fecha de realización: 16/09/2009
Fecha de finalización: 18/09/2009
Entidad organizadora: IFAC
Tipo de entidad: Asociaciones y Agrupaciones
J. B. ESCARIO; J. F. Jimenez; J. M: Girón-Sierra.
- 8** **Título:** AIRCRAFT FUEL MANAGEMENT RECONFIGURABLE SYSTEM WITH SMART COMPONENTS FOR DISTRIBUTED DECISION
Nombre del congreso: INT. CONF. CONTROL, AUTOMATION, ROBOTICS AND VISION, ICARCV 2008
Ciudad de realización: Hanoi, Vietnam
Fecha de realización: 17/12/2008
Fecha de finalización: 20/12/2008
Entidad organizadora: Institute of Electrical and Electronics Engineers
C. C: Insaurralde; M. Seminario; S. Cifuentes; J.M Girón Sierra.
- 9** **Título:** GENETIC TRAJECTORIES CONTROL PLANNING FOR TEAMS OF QUASIROBOT SHIPS
Nombre del congreso: INT. CONF. CONTROL, AUTOMATION, ROBOTICS AND VISION. ICARCV 2008
Ciudad de realización: Hanoi, Vietnam
Fecha de realización: 17/12/2008
Fecha de finalización: 20/12/2008
Entidad organizadora: Institute of Electrical and Electronics Engineers
Juan F. Jimenez; S. Cifuentes; J. M. Girón Sierra.
- 10** **Título:** MODEL-BASED DESIGN ANALYSIS OF AN AVIONICS FUEL DISTRIBUTED CONTROL SYSTEM
Nombre del congreso: 27TH DIGITAL AVIONICS CONFERENCE AUTORES:
Ciudad de realización: St Paul, Estados Unidos de América
Fecha de realización: 26/10/2008
Fecha de finalización: 30/10/2008
Entidad organizadora: Institute of Electrical and Electronics Engineers
C. C. Insaurralde; M. A. Seminario; J. M. Girón Sierra; Juan F. Jiménez.
- 11** **Título:** MULTIPLE POTENTIALS APPROACH FOR LOCAL NAVIGATION OF MOBILE ROBOT GROUPS
Ciudad de realización: Seul, República de Corea
Fecha de realización: 15/10/2008
Fecha de finalización: 17/10/2008
Entidad organizadora: IFR
Tipo de entidad: Asociaciones y Agrupaciones
Santiago Cifuentes; J.M. Girón-Sierra; Juan F. Jimenez.
- 12** **Título:** VIRTUAL FIELD ENVIRONMENT FOR ROBOT GROUPS NAVIGATION ANALYSIS
Nombre del congreso: 27TH IASTED INT. CONF. MODELLING, IDENTIFICATION AND CONTROL
Ciudad de realización: Innsbruck, Austria
Fecha de realización: 11/02/2008
Fecha de finalización: 13/02/2008
Entidad organizadora: IASTED
Tipo de entidad: Asociaciones y Agrupaciones



S. Cifuentes; Juan F. Jiménez; J.M. Girón.

- 13** **Título:** Experimental Results with a New Distributed Aircraft Fuel Control System Which Uses Smart Fieldbus Components
Nombre del congreso: 25TH DIGITAL AVIONICS CONFERENCE
Ciudad de realización: Portland, Estados Unidos de América
Fecha de realización: 15/10/2006
Fecha de finalización: 19/10/2006
Entidad organizadora: IEEE, IAAA
CC Insaurralde; M A Seminario; J.F. Jiménez; J M Girón-Sierra.
- 14** **Título:** IEC 61499 Model for Avionics Distributed Fuel Systems with Networked Embedded Holonic Controllers
Nombre del congreso: IEEE Conference on Emerging Technologies and Factory Automation, 2006. ETFA '06
Ciudad de realización: Praga, República Checa
Fecha de realización: 22/09/2006
Fecha de finalización: 29/09/2006
Entidad organizadora: IEEE **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones
CC Insaurralde; M.A: Seminario; J.F. Jiménez; J.M Girón-Sierra.
- 15** **Título:** HARDWARE IN THE LOOP LABORATORY SIMULATION TO TEST A NEW DISTRIBUTED AVIONIC SYSTEM
Nombre del congreso: 24TH DIGITAL AVIONICS CONFERENCE
Ciudad de realización: Washinton, Estados Unidos de América
Fecha de realización: 30/10/2005
Fecha de finalización: 03/11/2005
Entidad organizadora: IEEE, AIAA
M.A. Seminario; CC Insaurralde; J.F. Jiménez; J.M. Girón-Sierra.
- 16** **Título:** A COOPERATION SCENARIO IN THE MARINE ENVIRONMENT: FIRST OUTLOOK
Nombre del congreso: 16th IFAC WORLD CONGRESS
Ciudad de realización: Praga, República Checa
Fecha de realización: 04/07/2005
Fecha de finalización: 08/07/2005
Entidad organizadora: IFAC **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones
J. M. Girón-Sierra; J. Jiménez; A. Domínguez; J M Riola; J M de la Cruz; B Andrés.
- 17** **Título:** SHIPS CONFINING AN OIL SPILL OVER: A SCENARIO FOR AUTOMATIZED COOPERATION
Nombre del congreso: IEEE CONF. OCEANS 2005 EUROPE
Ciudad de realización: Brest, Francia
Fecha de realización: 20/06/2005
Fecha de finalización: 23/06/2005
Entidad organizadora: IEEE
J. F. Jiménez; J. M. Girón-Sierra; A. Dominguez; J M de la Cruz; J M Riola.
- 18** **Título:** DISTRIBUTED CONTROL SYSTEM FOR FUEL MANAGEMENT USING CANBUS
Nombre del congreso: IEEE, AIAA, 23rd DIGITAL AVIONICS CONFERENCE
Ciudad de realización: salt Lake City, Estados Unidos de América
Fecha de realización: 24/10/2004
Fecha de finalización: 28/10/2004



Entidad organizadora: IEEE, AIAA

Tipo de entidad: Asociaciones y Agrupaciones

J. M. Girón-Sierra; C. C. Insaurralde; M. A. Seminario; J. F. Jimenez; I. Pérez; J. A. Frutos; E. Buesa; P. Klose.