



Jacinto Javier Ibáñez González

Generado desde: Editor CVN de FECYT

Fecha del documento: 17/01/2019

v 1.4.0

35db2911a7bbdeb18d496373a9a4d9bb

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/>



Resumen libre del currículum

Descripción breve de la trayectoria científica, los principales logros científico-técnicos obtenidos, los intereses y objetivos científico-técnicos a medio/largo plazo de la línea de investigación. Incluye también otros aspectos o peculiaridades importantes.

El investigador Dr. Javier Ibáñez González tiene cursadas las Licenciaturas en Ciencias Exactas (1980), por la Universidad de Valencia, Ciencias Físicas (1992), por la Universidad a Distancia (UNED), e Informática, por la Universidad Politécnica de Valencia (1997); además posee también la titulación de Ingeniería Técnica en Informática de Sistemas por la UNED (2001), habiendo obtenido el título de Doctor en Informática por la Universidad Politécnica de Valencia en el año 2006.

Actualmente es Profesor Titular de Universidad de la Universidad Politécnica de Valencia, adscrito al Departamento de Sistema Informáticos y Computación (DSIC) de esta universidad con 3 tramos docentes y 2 de investigación reconocidos.

Se encuentra en la actualidad adscrito al "Instituto de Instrumentación para Imagen Molecular (I3M)", siendo miembro del grupo de investigación "Grid y Computación de Altas Prestaciones (GRyCAP)" de la Universidad Politécnica de Valencia (UPV), creado en 1986 por el Profesor Vicente Hernández García. Este grupo desarrolla su investigación en diferentes áreas tales como computación gráfica, control de procesos industriales, robótica, tecnología Grid de computación distribuida y en paralelo, o el diseño de software científico. Las áreas de investigación en las que se ha centrado fundamentalmente en los últimos años son la Computación de Altas Prestaciones (High Performance Computing -HPC) y en el cálculo de Funciones de Matrices y su aplicación a problemas de Ingeniería; en particular a la resolución de Ecuaciones Diferenciales Ordinarias y Ecuaciones Diferenciales Matriciales.

Fruto del trabajo de investigación ha sido la participación como autor en la publicación de 25 artículos en revistas internacionales, 23 de ellas indexadas en el índice JCR (16 en el primer tramo, 7 en el segundo) y 2 no indexadas; 15 publicaciones como capítulos de libro y 28 publicaciones en congresos nacionales/internacionales. Ha participado en 17 proyectos nacionales e internacionales de investigación de los cuales ha sido investigador principal en dos de ellos. En la actualidad está participando en 3 proyectos nacionales, habiendo sido en uno de ellos investigador principal durante un año en sustitución de otro investigador por baja de enfermedad. Además, ha sido también responsable de 2 proyectos docentes relacionados con métodos numéricos.



Indicadores generales de calidad de la producción científica

Descripción breve de los principales indicadores de calidad de la producción científica (sexenios de investigación, tesis doctorales dirigidas, citas totales, publicaciones en primer cuartil (Q1), índice h....). Incluye también otros aspectos o peculiaridades importantes.



Jacinto Javier Ibáñez González

Apellidos: **Ibáñez González**
 Nombre: **Jacinto Javier**
 ORCID: **0000-0002-6912-4453**

Situación profesional actual

Entidad empleadora: UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE VALÈNCIA **Tipo de entidad:** Universidad
Departamento: D. Sistemas Informáticos y Computación, E.T.S.I. Informática
Categoría profesional: Profesor/a Titular de Universidad **Gestión docente (Sí/No):** Si
Correo electrónico: jjibanez@dsic.upv.es
Fecha de inicio: 20/05/2011
Modalidad de contrato: Funcionario/a **Régimen de dedicación:** Tiempo completo

Entidad empleadora: Universidad Politécnica de Valencia

Cargos y actividades desempeñados con anterioridad

	Entidad empleadora	Categoría profesional	Fecha de inicio
1	Conselleria d'Educació, Cultura i Esport	Profesor de Matemáticas (Grupo A)	22/11/1982
2	Universitat Politècnica de València	Profesor/a Titular de Universidad	20/05/2011
3	Universitat Politècnica de València	Profesor/a Titular Escuela Universitaria	14/05/2007
4	Universitat Politècnica de València	Profesor/a Titular Escuela Universitaria	02/09/2003
5	Universitat Politècnica de València	Profesor/a Asociado/a (ASO-1)	09/10/1991
6	Otros	Servicios otras administraciones Grupo A	01/10/1991
7	Universitat Politècnica de València	Profesor/a Asociado/a (ASO-1)	16/10/1989
8	Otros	Servicios otras administraciones Grupo E	01/07/1981

1 Entidad empleadora: Conselleria d'Educació, Cultura i Esport **Tipo de entidad:** Agencia Estatal
Categoría profesional: Profesor de Matemáticas (Grupo A)
Fecha de inicio-fin: 22/11/1982 - 01/09/2003 **Duración:** 20 años - 10 meses

2 Entidad empleadora: Universitat Politècnica de València
Categoría profesional: Profesor/a Titular de Universidad
Fecha de inicio: 20/05/2011

3



Entidad empleadora: Universitat Politècnica de València
Categoría profesional: Profesor/a Titular Escuela Universitaria
Fecha de inicio: 14/05/2007 **Duración:** 48 meses

4 Entidad empleadora: Universitat Politècnica de València
Categoría profesional: Profesor/a Titular Escuela Universitaria
Fecha de inicio: 02/09/2003 **Duración:** 44 meses

5 Entidad empleadora: Universitat Politècnica de València
Categoría profesional: Profesor/a Asociado/a (ASO-1)
Fecha de inicio: 09/10/1991 **Duración:** 143 meses

6 Entidad empleadora: Otros
Categoría profesional: Servicios otras administraciones Grupo A
Fecha de inicio: 01/10/1991

7 Entidad empleadora: Universitat Politècnica de València
Categoría profesional: Profesor/a Asociado/a (ASO-1)
Fecha de inicio: 16/10/1989 **Duración:** 23 meses

8 Entidad empleadora: Otros
Categoría profesional: Servicios otras administraciones Grupo E
Fecha de inicio: 01/07/1981 **Duración:** 6 meses



Formación académica recibida

Titulación universitaria

Estudios de 1º y 2º ciclo, y antiguos ciclos (Licenciados, Diplomados, Ingenieros Superiores, Ingenieros Técnicos, Arquitectos)

- 1 Titulación universitaria:** Titulado Medio
Nombre del título: Ingeniero Técnico en Informática de Sistemas
Ciudad entidad titulación: Valencia, Comunidad Valenciana, España
Entidad de titulación: Universidad Nacional a Distancia (UNED) **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de titulación: 12/09/2001
- 2 Titulación universitaria:** Titulado Superior
Nombre del título: Licenciado en Informática
Ciudad entidad titulación: Valencia, Comunidad Valenciana, España
Entidad de titulación: Universidad Politécnica de Valencia **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de titulación: 20/06/1997
- 3 Titulación universitaria:** Titulado Superior
Nombre del título: Licenciado en Ciencias Físicas Especialidad Electrónica
Ciudad entidad titulación: Valencia, Comunidad Valenciana, España
Entidad de titulación: Universidad Nacional a Distancia (UNED) **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de titulación: 13/09/1992
- 4 Titulación universitaria:** Titulado Superior
Nombre del título: Licenciado en Matemáticas Especialidad Matemática General
Ciudad entidad titulación: Valencia, Comunidad Valenciana, España
Entidad de titulación: Universitat de València **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de titulación: 10/03/1980

Doctorados

Programa de doctorado: DOCTOR EN INFORMÁTICA
Entidad de titulación: Universidad Politécnica de Valencia **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad titulación: Desconocido
Fecha de titulación: 20/10/2006



Conocimiento de idiomas

Idioma	Comprensión auditiva	Comprensión de lectura	Interacción oral	Expresión oral	Expresión escrita
Francés		B1	A1	A1	A1
Inglés		C1	A1	A1	B1

Actividad docente

Dirección de tesis doctorales y/o proyectos fin de carrera

Título del trabajo: " ALGORITMOS PARALELOS SOBRE MEMORIA DISTRIBUIDA PARA EL CÁLCULO DE INTEGRALES QUE INVOLUCRAN EXPONENCIALES DE MATRICES "

Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera

Entidad de realización: Universitat Politècnica de València

Alumno/a: VALERA AGUSTI MARIA CARMEN

Calificación obtenida: 10.0

Fecha de defensa: 22/03/1999

Experiencia científica y tecnológica

Actividad científica o tecnológica

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

- Nombre del proyecto:** NUEVO SISTEMA PARA EL AFORO AUTOMÁTICO DE VEHÍCULOS EN ROTONDAS E INTERSECCIONES (RTC-2016-5012-4)
Entidad de realización: AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACION **Tipo de entidad:** Agencia Estatal
Ciudad entidad realización: Valencia, Comunidad Valenciana, España
Nº de investigadores/as: 5
Fecha de inicio-fin: 01/10/2016 - 01/10/2019
Cuantía total: 194.886 €
- Nombre del proyecto:** SISTEMA INERCIAL DE AUSCULTACIÓN DE REVESTIMIENTOS DE HORMIGÓN DE TÚNELES (RTC-2016-5038-4)
Entidad de realización: AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACION **Tipo de entidad:** Agencia Estatal
Ciudad entidad realización: Valencia, Comunidad Valenciana, España
Nº de investigadores/as: 4
Fecha de inicio-fin: 09/03/2016 - 09/01/2019
Cuantía total: 180.401 €



- 3** **Nombre del proyecto:** FUNCIONES DE MATRICES: CALCULO Y APLICACIONES
Entidad de realización: Universidad Politécnica de Valencia **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Valencia, Comunidad Valenciana, España
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Emilio Defez Candel; Jorge Sastre Martínez
Nº de investigadores/as: 6
Fecha de inicio-fin: 01/01/2015 - 01/01/2018
Cuantía total: 40.293 €
Aportación del solicitante: Por motivos de baja del primer investigación principal (Emilio Defez Candel) le estoy sustituyendo, ejerciendo como 2º investigador principal desde el 18 de Septiembre de 2015.
- 4** **Nombre del proyecto:** DESARROLLO E IMPLEMENTACION DE ALTAS PRESTACIONES DE NUEVOS METODOS Y ALGORITMOS PARA EL CALCULO DE FUNCIONES DE MATRICES.
Grado de contribución: Investigador/a
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Jacinto Javier Ibáñez González
Nº de investigadores/as: 5
Entidad/es financiadora/s:
GENERALITAT VALENCIANA
Fecha de inicio-fin: 01/01/2013 - 31/12/2014 **Duración:** 12 meses
Cuantía total: 6.000 €
- 5** **Nombre del proyecto:** SERVICIOS AVANZADOS PARA EL DESPLIEGUE Y CONTEXTUALIZACION DE APLICACIONES VIRTUALIZADAS PARA DAR SOPORTE A MODELOS DE PROGRAMACION EN ENTORNOS CLC.
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Vicente Hernández García
Nº de investigadores/as: 10
Entidad/es financiadora/s:
GENERALITAT VALENCIANA
Fecha de inicio: 01/01/2013 **Duración:** 12 meses
Cuantía total: 14.437,5 €
- 6** **Nombre del proyecto:** COMPUTACION DE ALTAS PRESTACIONES PARA EL CALCULO DE FUNCIONES DE MATRICES MEDIANTE POLINOMIOS ORTOGONALES Y SU APLICACION EN INGENIERIA.
Grado de contribución: Investigador/a
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Jacinto Javier Ibáñez González
Nº de investigadores/as: 6
Entidad/es financiadora/s:
UNIVERSIDAD POLITECNICA DE VALENCIA
Fecha de inicio: 01/12/2011 **Duración:** 24 meses
Cuantía total: 6.000 €
- 7** **Nombre del proyecto:** SERVICIOS AVANZADOS PARA EL DESPLIEGUE Y CONTEXTUALIZACION DE APLICACIONES VIRTUALIZADAS PARA DAR SOPORTE A MODELOS DE PROGRAMACION EN ENTORNOS CLOUD
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Vicente Hernández García



Nº de investigadores/as: 16
Entidad/es financiadora/s:
MINISTERIO DE ECONOMIA Y COMPETITIVIDAD

Fecha de inicio: 01/01/2011
Cuantía total: 252.890 €

Duración: 36 meses

8 Nombre del proyecto: COMPUTACION DE ALTAS PRESTACIONES DE SISTEMAS DIFERENCIALES DE INGENIERIA MEDIANTE POLINOMIOS MATRICIALES ORTOGONALES

Entidad de realización: Universitat Politècnica de València

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Jorge Sastre Martínez

Nº de investigadores/as: 5

Entidad/es financiadora/s:
UNIVERSIDAD POLITECNICA DE VALENCIA

Fecha de inicio: 15/12/2009
Cuantía total: 8.500 €

Duración: 12 meses

9 Nombre del proyecto: COMPONENTES DE NUEVA GENERACION PARA LA EXPLOTACION EFICIENTE DE INFRAESTRUCTURAS GRID EN ECIENCIA

Entidad de realización: Universitat Politècnica de València

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Vicente Hernández García

Nº de investigadores/as: 15

Entidad/es financiadora/s:
GENERALITAT VALENCIANA

Fecha de inicio: 01/01/2009
Cuantía total: 7.000 €

Duración: 12 meses

10 Nombre del proyecto: ALGUNAS APLICACIONES DE LOS SPLINES MATRICIALES

Entidad de realización: Universitat Politècnica de València

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Emilio Defez Candel

Nº de investigadores/as: 4

Entidad/es financiadora/s:
UNIVERSIDAD POLITECNICA DE VALENCIA

Fecha de inicio: 04/12/2008
Cuantía total: 6.000 €

Duración: 24 meses

11 Nombre del proyecto: COMPUTACION DE ALTAS PRESTACIONES DE LA EXPONENCIAL DE UN MATRIZ MEDIANTE SERIES DE POLINOMIOS MATRICIALES ORTOGONALES

Entidad de realización: Universitat Politècnica de València

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Jorge Sastre Martínez

Nº de investigadores/as: 5

Entidad/es financiadora/s:
GENERALITAT VALENCIANA

Fecha de inicio: 01/01/2008
Cuantía total: 27.685 €

Duración: 12 meses

12 Nombre del proyecto: ORGANIZACION Y PUESTA EN MARCHA DE LA RED DE E-CIENCIA EN ESPAÑA

Entidad de realización: Universitat Politècnica de València

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Vicente Hernández García



Nº de investigadores/as: 78
Entidad/es financiadora/s:
MINISTERIO DE EDUCACION

Fecha de inicio: 01/10/2007
Cuantía total: 473,83 €

Duración: 36 meses

13 Nombre del proyecto: COMPONENTES DE NUEVA GENERACION PARA LA EXPORTACION EFICIENTE DE INFRAESTRUCTURAS GRID EN E CIENCIA

Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Vicente Hernández García
Nº de investigadores/as: 18
Entidad/es financiadora/s:
UNIVERSIDAD POLITECNICA DE VALENCIA

Fecha de inicio: 21/12/2006
Cuantía total: 13.200 €

Duración: 12 meses

14 Nombre del proyecto: COMPONENTES DE NUEVA GENERACION PARA LA EXPORTACION EFICIENTE DE INFRAESTRUCTURAS GRID EN E CIENCIA

Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Vicente Hernández García
Nº de investigadores/as: 18
Entidad/es financiadora/s:
MINISTERIO DE EDUCACION

Fecha de inicio: 01/10/2006
Cuantía total: 435.600 €

Duración: 60 meses

15 Nombre del proyecto: NUEVOS DISPOSITIVOS BASADOS EN CRISTALES FOTONICOS Y ELASTICOS.

Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): José Sánchez-Dehesa Moreno-Cid
Nº de investigadores/as: 9
Entidad/es financiadora/s:
MINISTERIO DE EDUCACION

Fecha de inicio: 13/12/2004
Cuantía total: 189.920 €

Duración: 36 meses

16 Nombre del proyecto: DESARROLLO DE UNA APLICACION GRID DE ALTAS PRESTACIONES PARA EL ANALISIS DINAMICO Y VISUALIZACION EN 3D DE ESTRUCTURAS DE EDIFICACION

Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Vicente Hernández García
Nº de investigadores/as: 8
Entidad/es financiadora/s:
GENERALITAT VALENCIANA

Fecha de inicio: 01/01/2004
Cuantía total: 21.000 €

Duración: 24 meses

17 Nombre del proyecto: OPTIMIZACION NUMERICA DEL METODO AUTO-CALIBRANTE

Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Vicente Hernández García



Nº de investigadores/as: 8
Entidad/es financiadora/s:
UNIVERSIDAD POLITECNICA DE VALENCIA

Fecha de inicio: 18/07/2003

Duración: 24 meses

Cuantía total: 12.000 €

18 Nombre del proyecto: AYUDA AL GRUPO: GRUPO DE REDES Y COMPUTACION DE ALTAS PRESTACIONES

Entidad de realización: Universitat Politècnica de València

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Vicente Hernández García

Nº de investigadores/as: 18

Entidad/es financiadora/s:
GENERALITAT VALENCIANA

Fecha de inicio: 01/01/2003

Duración: 36 meses

Cuantía total: 67.961,67 €

19 Nombre del proyecto: AYUDA AL GRUPO DE INVESTIGACION EN REDES Y COMPUTACION DE ALTAS PRESTACIONES

Entidad de realización: Universitat Politècnica de València

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Vicente Hernández García

Nº de investigadores/as: 14

Entidad/es financiadora/s:
GENERALITAT VALENCIANA

Fecha de inicio: 01/01/2001

Duración: 12 meses

Cuantía total: 3.305,57 €

20 Nombre del proyecto: COMPUTACION PARALELA

Entidad de realización: Universitat Politècnica de València

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Vicente Hernández García

Nº de investigadores/as: 14

Entidad/es financiadora/s:
GENERALITAT VALENCIANA

Fecha de inicio: 19/09/2000

Duración: 3 meses

Cuantía total: 7.212,14 €



Actividades científicas y tecnológicas

Producción científica

Publicaciones, documentos científicos y técnicos

- 1** Pedro Alonso Jordá; Jacinto Javier Ibáñez González; Jorge Sastre Martínez; Jesús Peinado Pinilla. Efficient and accurate algorithms for computing matrix trigonometric functions. *Journal of Computational and Applied Mathematics*. 309, pp. 325 - 332. Elsevier, 2017.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: Si
- 2** Jorge Sastre Martínez; Jacinto Javier Ibáñez González; Pedro Alonso Jordá; Jesús Peinado Pinilla; Emilio Defez Candel. Two algorithms for computing the matrix cosine function. *Applied Mathematics and Computation*. 312 - 1, pp. 66 - 77. Elsevier, 2017.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: Si
- 3** Pedro Ruiz Martínez; Jorge Sastre Martínez; Jacinto Javier Ibáñez González; Emilio Defez Candel. High performance computing of the matrix exponential. *Journal of Computational and Applied Mathematics*. 291, pp. 370 - 379. Elsevier, 2016. ISSN 0377-0427
DOI: 10.1016/j.cam.2015.04.001
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 4** Emilio Defez Candel; Jorge Jorge Martínez; Jacinto Javier Ibáñez González. Solving engineering models using hyperbolic matrix functions. *Applied Mathematical Modelling*. 40, pp. 2837 - 2844. Elsevier, 2016.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 5** Jorge Sastre Martínez; Jacinto Javier Ibáñez González; Emilio Defez Candel; Pedro Ruiz Martínez. New Scaling-Squaring Taylor Algorithms for Computing the Matrix Exponential. *SIAM Journal on Scientific Computing*. 37 - 1, pp. 439 - 455. SIAM, 2015. ISSN 1064-8275
DOI: 10.1137/090763202
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 6** Emilio Defez Candel; Michael Ming-Sha Tung; Francisco J. Solis; Jacinto Javier Ibáñez González. Numerical approximations of second-order matrix differential equations using higher-degree splines. *Linear and Multilinear Algebra*. 63 - 3, pp. 472 - 489. Taylor & Francis Online, 2015.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 7** Emilio Defez Candel; Jorge Sastre Martínez; Jacinto Javier Ibáñez González; Jesús Peinado Pinilla; Michael Ming-Sha Tung. A method to approximate the hyperbolic sine of a matrix. *International Journal of Complex Systems in Science*. 4 - 1, pp. 41 - 45. IJCSS, 2014. ISSN 2174-6036
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 8** Jorge Sastre Martínez; Jacinto Javier Ibáñez González; Pedro Antonio Ruiz Martínez; Emilio Defez Candel. Accurate and efficient matrix exponential computation. *International Journal of Computer Mathematics*. 91 - 1, pp. 97 - 112. Taylor & Francis, 2014. ISSN 0020-7160
DOI: 10.1080/00207160.2013.791392
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista



- 9** Jesús Peinado Pinilla; Pedro Alonso Jordá; Jacinto Javier Ibáñez González; Vicente Hernández García; Murilo Do Carmo Borato. Solving time-invariant differential matrix Riccati equations using GPGPU computing. *Journal of Supercomputing*. pp. 1 - 10. Springer, 2014. ISSN 0920-8542
DOI: 10.1007/s11227-014-1111-3
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 10** Emilio Defez Candel; Jorge Sastre Martínez; J. Javier Ibáñez González; Pedro Ruiz Martínez. Computing matrix functions arising in engineering models with orthogonal matrix polynomials. *Mathematical and Computer Modelling*. 57 - 7-8, pp. 1738 - 1743. Elsevier, 2013. ISSN 0895-7177
DOI: 10.1016/j.mcm.2011.11.022
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 11** Jorge Sastre Martínez; J. Javier Ibáñez González; Emilio Defez Candel; Pedro Ruiz Martínez. Efficient computation of the matrix cosine. *Applied Mathematics and Computation*. 219 - 14, pp. 7575 - 7585. Elsevier, 2013. ISSN 0096-3003
DOI: 10.1016/j.amc.2013.01.043
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 12** Jesús Peinado Pinilla; Jacinto Javier Ibáñez González; Vicente Hernández García; Enrique Arias Antunez. A Family of BDF Algorithms for Solving Differential Matrix Riccati Equations. *Procedia Computer Science*. 1 - 1, pp. 2596 - 2577. Elsevier, 2012. ISSN 0895-7177
DOI: 10.1016/j.mcm.2011.11.060
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 13** Emilio Defez Candel; Michael Ming-Sha Tung .; Jacinto Javier Ibáñez González; Jorge Sastre Martinez. Approximating and computing nonlinear matrix differential models. *Mathematical and Computer Modelling*. 55, pp. 2012 - 2022. Pergamon, 2012. ISSN 0895-7177
DOI: 10.1016/j.mcm.2011.11.060
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 14** Emilio Defez Candel; Antonio Hervás Jorge; Jacinto Javier Ibáñez González; Michael Ming-Sha Tung .Numerical Solutions of Matrix Differential Models Using Higher-Order Matrix Splines. *Mediterranean Journal of Mathematics*. 9, pp. 1 - 18. 2012. ISSN 1660-5446
DOI: 10.1007/s00009-011-0159-z
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 15** Jesús Peinado Pinilla; Jacinto Javier Ibáñez González; Enrique Arias Antunez; Vicente Hernández García. Speeding Up solving of Differential Matrix Ricatti Equations using GPGPU Computing and MATLAB. *Concurrency and Computation: Practice and Experience*. 24, pp. 1334 - 1348. 2012. ISSN 1532-0626
DOI: 10.1002/cpe.1835
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 16** Jacinto Javier Ibáñez González; Vicente Hernández García; Pedro Antonio Ruíz Martínez; Enrique Arias Antúnez. A piecewise-linearized algorithm based on the Krylov subspace for solving stiff ODEs. *Journal of Computational and Applied Mathematics*. 235, pp. 1798 - 1804. 2011. ISSN 0377-0427
DOI: 10.1016/j.cam.2010.07.012
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 17** Jorge Sastre Martinez; Jacinto Javier Ibáñez González; Emilio Defez Candel; Pedro Antonio Ruíz Martínez. Accurate matrix exponential computation to solve coupled differential models in engineering. *Mathematical and Computer Modelling*. 54, pp. 1835 - 1840. 2011. ISSN 0895-7177
DOI: 10.1016/j.mcm.2010.12.049



Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

- 18** Jorge Sastre Martínez; Jacinto Javier Ibáñez González; Emilio Defez Candel; Pedro Antonio Ruíz Martínez. Efficient orthogonal matrix polynomial based method for computing matrix exponential. Applied Mathematics and Computation. 217, pp. 6451 - 6463. 2011. ISSN 0096-3003

DOI: 10.1016/j.amc.2011.01.004

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

- 19** Emilio Defez Candel; Antonio Hervás Jorge; Jacinto Javier Ibáñez González; Michael Ming-Sha Tung. Numerical Solutions of Matrix Differential Models Using Higher-Order Matrix Splines. Mediterranean Journal of Mathematics. pp. 1 - 18. Birkhauser, 2011. ISSN 1660-5446

DOI: 10.1007/s00009-011-0159-z

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

- 20** Jacinto Javier Ibáñez González; Vicente Hernández García. Solving differential matrix Riccati equations by a piecewise-linearized method based on diagonal Padé approximants. Computer Physics Communications. 182, pp. 669 - 678. 2011. ISSN 0010-4655

DOI: 10.1016/j.cpc.2010.11.024

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

- 21** Jesús Peinado Pinilla; Jacinto Javier Ibáñez González; Vicente Hernández García; Enrique Arias Antúnez. Adams-Bashforth and Adams-Moulton methods for solving differential Riccati equations. Computers & Mathematics with Applications. 60, pp. 3032 - 3045. 2010. ISSN 0898-1221

DOI: 10.1016/j.camwa.2010.10.002

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

- 22** Emilio Defez Candel; Jorge Sastre Martínez; Jacinto Javier Ibáñez González; Pedro Antonio Ruíz Martínez. Computing matrix functions solving coupled differential models. Mathematical and Computer Modelling. 50, pp. 831 - 839. Pergamon, 2009. ISSN 0895-7177

DOI: 10.1016/j.mcm.2009.05.012

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

- 23** Jacinto Javier Ibáñez González; Vicente Hernández García. Solving Differential Matrix Riccati Equations by a piecewise-linearized method based on the commutant equation. Computer Physics Communications. 180, pp. 2103 - 2114. Elsevier, 2009. ISSN 0010-4655

DOI: 10.1016/j.cpc.2009.06.014

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

- 24** Jacinto Javier Ibáñez González; Vicente Hernández García; Enrique Arias Antúnez; Pedro Ruíz Martínez. Solving Initial Value Problems for Ordinary Differential Equations by two approaches: BDF and Piecewise-linearized Methods. Computer Physics Communications. 180, pp. 712 - 723. Elsevier, 2009. ISSN 0010-4655

DOI: 10.1016/j.cpc.2008.11.013

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

- 25** Vicente Hernández García; Jacinto Javier Ibáñez González; Jesús Peinado Pinilla; Enrique Arias Antúnez. A GMRES-based BDF method for solving differential Riccati equations. Applied Mathematics and Computation. 196, pp. 613 - 626. Elsevier, 2008. ISSN 0096-3003

DOI: 10.1016/j.amc.2007.06.021

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

- 26** Enrique Arias Martínez; Vicente Hernández García; Jacinto Javier Ibáñez González; Jesús Peinado Pinilla. A fixed point-based BDF method for solving differential Riccati equations. Applied Mathematics and Computation. 2, pp. 1319 - 1333. Elsevier, 2007. ISSN 0096-3003



DOI: 10.1016/j.amc.2006.11.001

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

- 27** Emilio Defez Candel; Jacinto Javier Ibáñez González; Jesús Peinado Pinilla; Jorge Sastre Martínez. Two algorithms for computing the matrix cosine based on new Hermite approximations. MODELLING FOR ENGINEERING, & HUMAN BEHAVIOUR 2017. pp. 68 - 77. 2017. ISBN 978-84-697-8505-8
Tipo de producción: Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
Autor de correspondencia: No
- 28** Jesús Peinado Pinilla; Emilio Defez Candel; Jacinto Javier Ibáñez González; Jorge Sastre Martínez. A new efficient and accurate spline algorithm for the matrix exponential computation. Modelling for Engineering & Human Behaviour 2016. 309, pp. 78 - 84. Instituto Universitario de Matemática Multidisciplinar (Universidad Politécnica de Valencia), 2016. ISBN 978-84-617-7205-6
Tipo de producción: Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
- 29** Jacinto Javier Ibáñez González; Jorge Sastre Martínez; Pedro Alonso Jordá; Jesús Peinado Pinilla. New Taylor algorithm for the matrix cosine. Modelling for Engineering & Human Behaviour 2015. pp. 105 - 110. Instituto Universitario de Matemática Multidisciplinar (Universidad Politécnica de Valencia), 2016. ISBN 978-84-608-5355-8
Tipo de producción: Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
- 30** Pedro Antonio Ruíz Martínez; Jorge Sastre Martínez; Jacinto Javier Ibáñez González; Emilio Defez Candel. A new efficient algorithm for matrix exponential computation. Modelling for Engineering & Human Behaviour 2014. pp. 128 - 133. Instituto Universitario de Matemática Multidisciplinar (Universidad Politécnica de Valencia), 2015. ISBN 978-84-606-5746-0
Tipo de producción: Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
- 31** Emilio Defez Candel; Jorge Sastre Martínez; Michael Ming-Sha Tung; Jacinto Javier Ibáñez González; Luna Soler. Computing Hyperbolic Matrix Functions Using Orthogonal Matrix Polynomials. Progress in Industrial Mathematics at ECMI 2012. 56, pp. 403 - 407. Springer Verlag, 2014. ISBN 978-3-319-05364-6
Tipo de producción: Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
- 32** Emilio Defez Candel; Jorge Sastre Martínez; Jacinto Javier Ibáñez González; Jesús Peinado Pinilla. Solving engineering models which use matrix hyperbolic sine and cosine functions. Mathematical Modeling in Social Sciences and Engineering. 21, pp. 217 - 226. Nova Science Publishers, Inc, 2014. ISBN 978-1-63117-335-6
Tipo de producción: Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
- 33** Emilio Defez Candel; Jorge Sastre Martínez; Jacinto Javier Ibáñez González; Michael Ming-Sha Tung. On the computation of the hyperbolic sine and cosine matrix functions. Modelling for Engineering & Human Behaviour 2013. pp. 46 - 59. Instituto Universitario de Matemática Multidisciplinar (Universidad Politécnica de Valencia), 2013. ISBN 978-84-695-9340-0
Tipo de producción: Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
- 34** Jorge Sastre Martínez; Jacinto Javier Ibáñez González; Pedro Antonio Ruíz Martínez; Emilio Defez Candel. New advances on matrix exponential computation for engineering problems. Modelling for Engineering & Human Behaviour 2012. pp. 49 - 52. Instituto Universitario de Matemática Multidisciplinar (Universidad Politécnica de Valencia), 2012. ISBN 978-84-695-6701-2
Tipo de producción: Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
- 35** Emilio Defez Candel; Jorge Sastre Martínez; Jacinto Javier Ibáñez González; Pedro Ruiz Martínez; Juan Carlos Cortés López. Solving engineering models using matrix functions. Modelling for Engineering & Human Behaviour 2011. 1, pp. 1 - 17. Instituto Universitario de Matemática Multidisciplinar (Universidad Politécnica de Valencia), 2011. ISBN 978-84-695-2143-4
Tipo de producción: Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro



- 36** Emilio Defez Candel; Michael Ming-Sha Tung .; Jacinto Javier Ibáñez González; Antonio Hervás Jorge. Approximate Numerical Solutions of Autonomous Second-Order Matrix Models Using Cubic Matrix Splines. Progress in Industrial Mathematics at ECMI 2008. 18, pp. 785 - 790. Springer-Verlag Berlin Heidelberg, 2010. ISBN 978-3-642-12109-8
Tipo de producción: Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
- 37** Jorge Sastre Martinez; Jacinto Javier Ibáñez González; Emilio Defez Candel; Pedro Antonio Ruíz Martínez. Computing matrix exponential to solve coupled differential models in Engineering. Modelling for Addictive Behaviour, Medicine and Engineering 2010. pp. 193 - 196. Instituto Universitario de Matemática Multidisciplinar (Universidad Politécnica de Valencia), 2010. ISBN 978-84-693-9537-0
Tipo de producción: Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
- 38** Emilio Defez Candel; Michael Ming-Sha Tung .; Jacinto Javier Ibáñez González; Jorge Sastre Martinez. Numerical solutions of matrix differential models in engineering using higher-order matrix splines. Modelling for Medicine, Business And Engineering 2009. 11, pp. 82 - 99. Instituto Universitario de Matemática Multidisciplinar (Universidad Politécnica de Valencia), 2009. ISBN 978-84-692-9972-2
Tipo de producción: Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
- 39** Emilio Defez Candel; Michael Ming-Sha Tung; Jacinto Javier Ibáñez González. A Numerical Approximation for Incomplete Second-Order Matrix Models in Engineering. Modelling for Engineering and Medicine 2008. 7, pp. 53 - 63. Instituto Universitario de Matemática Multidisciplinar (Universidad Politécnica de Valencia), 2008. ISBN 978-84-691-8345-8
Tipo de producción: Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
- 40** Emilio Defez Candel; Jorge Sastre Martinez; Jacinto Javier Ibáñez González; Pedro Antonio Ruíz Martínez. Computing matrix functions solving coupled differential equations for engineering models. Modelling for Engineering and Medicine 2008. 6, pp. 38 - 52. Instituto Universitario de Matemática Multidisciplinar (Universidad Politécnica de Valencia), 2008. ISBN 978-84-691-8345-8
Tipo de producción: Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
- 41** Enrique Arias Antunez; Vicente Hernández García; Jacinto Javier Ibáñez González. High-Performance Algorithms for Computing Nonsingular Jacobian-Free Piecewise Linearization of Differential Algebraic Equations. Integral Methods in Science and Engineering. 2, pp. 7 - 12. Birkhäuser Boston, 2004. ISBN 0-8176-3228-X
Tipo de producción: Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
- 42** Mercedes Marqués Andrés; Vicente Hernández García; Jacinto Javier Ibáñez González. Parallel Algorithms for Computing Functions of Matrices on Shared Memory Multiprocessors. Transputer and Occam Engineering Series. 28, pp. 158 - 166. IOS Press, 1992. ISSN 0925-4986
Tipo de producción: Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
Autor de correspondencia: Si

Trabajos presentados en congresos nacionales o internacionales

- 1** **Título del trabajo:** A New Efficient and Accurate Spline Algorithm for the Matrix Exponential Computation
Nombre del congreso: IMM Conference. Modelling for Engineering & Human Behaviour 2016
Ciudad de celebración: Valencia, Comunidad Valenciana, España
Fecha de celebración: 2016
Entidad organizadora: Instituto Universitario de Matemática Multidisciplinar **Tipo de entidad:** Instituto Universitario de Investigación
Ciudad entidad organizadora: Valencia, Comunidad Valenciana, España



Emilio Defez Candel; Javier Ibáñez González; Jorge Sastre Martínez; Jesús Peinado Pinilla; Pedro Alonso Jorda.

- 2** **Título del trabajo:** Approximating a Class of Nonlinear Fourth-Order Ordinary Differential Problems
Nombre del congreso: ECMI 2016. 19TH European Conference on Mathematics for Industry
Ciudad de celebración: Santiago de Compostela, Galicia, España
Fecha de celebración: 2016
Entidad organizadora: European Consortium for Mathematics in Industry
Tipo de entidad: Consortium of academic institutions and industrial companies
Emilio Defez Candel; Michael Ming-Sha Tung; Javier Ibáñez González; Jorge Sastre Martínez.
- 3** **Título del trabajo:** Efficient and Accurate Algorithms for Computing Matrix Trigonometric Functions
Nombre del congreso: IMM Conference. Modelling for Engineering & Human Behaviour 2015
Ciudad de celebración: Valencia, Comunidad Valenciana, España
Fecha de celebración: 2015
Entidad organizadora: Instituto Universitario de Matematica Multidisciplinar
Tipo de entidad: Instituto Universitario de Investigación
Ciudad entidad organizadora: Valencia, Comunidad Valenciana, España
Pedro Alonso Jorda; Javier Ibáñez González; Jorge Sastre Martínez; Emilio Defez Candel; Jesús Peinado Pinilla.
- 4** **Título del trabajo:** High Performance Computing of the Matrix Exponential
Nombre del congreso: IMM Conference. Mathematical Modelling in Engineering & Human Behaviour 2014
Autor de correspondencia: Si
Ciudad de celebración: Valencia, Comunidad Valenciana, España
Fecha de celebración: 2014
Entidad organizadora: Instituto Universitario de Matematica Multidisciplinar
Tipo de entidad: Instituto Universitario de Investigación
Ciudad entidad organizadora: Valencia, Comunidad Valenciana, España
Pedro Antonio Ruíz Martínez Ruíz Martínez; Jacinto Javier Ibáñez González; Jorge Sastre Martínez; Emilio Defez Candel.
- 5** **Título del trabajo:** An adaptive Padé algorithm for the solution of time-invariant differential matrix Riccati equations
Nombre del congreso: 13th International Conference on Computational and Mathematical Methods in Science and Engineering (CMMSE 2013)
Ciudad de celebración: Cabo de Gata, Almeria, Andalucía, España
Fecha de celebración: 2013
Entidad organizadora: Universidad de Oviedo
Tipo de entidad: Universidad
Jesús Peinado Pinilla; Pedro Alonso Jordá; Jacinto Javier Ibáñez González; Vicente Hernández García; Murilo Do Carmo Boratto. pp. 1150 - 1153. CMMSE,
- 6** **Título del trabajo:** Solving Engineering Models which Use Hyperbolic Sine and Cosine Matrix Functions
Nombre del congreso: IMM Conference. Mathematical Modelling in Engineering & Human Behaviour 2013
Ciudad de celebración: Valencia, Comunidad Valenciana, España
Fecha de celebración: 2013
Fecha de finalización: 2013
Entidad organizadora: Instituto Universitario de Matematica Multidisciplinar (Universidad Politécnica de Valencia)
Tipo de entidad: Instituto Universitario de Investigación
Ciudad entidad organizadora: Valencia, Comunidad Valenciana, España
Emilio Defez Candel; Jorge Sastre Martínez; Jacinto Javier Ibáñez González; Pedro Antonio Ruíz Martínez.



- 7** **Título del trabajo:** Computing Hyperbolic Matrix Functions Using Orthogonal Matrix Polynomials
Nombre del congreso: 17Th European Conference on Mathematics for Industry
Ciudad de celebración: Lund, Suecia
Fecha de celebración: 2012
Entidad organizadora: Centre for Mathematical Sciences, University of Lund
Tipo de entidad: Instituto Universitario de Investigación
Ciudad entidad organizadora: Lund, Suecia
Emilio Defez Candel; Michael Ming-Sha Tung; Jacinto Javier Ibáñez González; Antonio Hervás Jorge. pp. 1150 - 1153. CMMSE,
- 8** **Título del trabajo:** New advances on matrix exponential computation for engineering
Nombre del congreso: IMM Conference. Modelling for Engineering & Human Behaviour 2012
Ciudad de celebración: Valencia, Comunidad Valenciana, España
Fecha de celebración: 2012
Entidad organizadora: Instituto Universitario de Matemática Multidisciplinar (Universidad Politécnica de Valencia)
Tipo de entidad: Instituto Universitario de Investigación
Ciudad entidad organizadora: Valencia, Comunidad Valenciana, España
Jorge Sastre Martínez; Jacinto Javier Ibáñez González; Pedro Antonio Ruíz Martínez; Emilio Defez Candel. pp. 49 - 52. Instituto Universitario de Matemática Multidisciplinar. Universidad Politécnica de Valencia,
- 9** **Título del trabajo:** Solving Engineering Models Using Matrix Functions
Nombre del congreso: IMM Conference. Mathematical Modelling in Engineering & Human Behaviour 2011
Ciudad de celebración: Valencia, Comunidad Valenciana, España
Fecha de celebración: 2011
Entidad organizadora: Instituto Universitario de Matemática Multidisciplinar (Universidad Politécnica de Valencia)
Tipo de entidad: Instituto Universitario de Investigación
Ciudad entidad organizadora: Valencia, Comunidad Valenciana, España
Emilio Defez Candel; Jorge Sastre Martínez; Jacinto Javier Ibáñez González; Pedro Antonio Ruíz Martínez; Juan Carlos Cortés López. pp. 1 - 17. UPV,
- 10** **Título del trabajo:** A Family of BDF Algorithms for Solving Differential Matrix Riccati Equations Using Adaptive Techniques
Nombre del congreso: International Conference on Computational Science (ICCS 2010)
Ciudad de celebración: Amsterdam, Holanda
Fecha de celebración: 2010
Entidad organizadora: Universiteit Van Amsterdam, University of Tennessee
Tipo de entidad: Centros y Estructuras Universitarias y Asimilados
Jesús Peinado Pinilla; Jacinto Javier Ibáñez González; Vicente Hernández García; ENRIQUE ARIAS ANTUNEZ. "Actas. Procedia Computer Science". pp. 2569 - 2577. Procedia Computer Science,
- 11** **Título del trabajo:** Computing Matrix Functions Solving Coupled Differential Models in Engineering
Nombre del congreso: IMM Conference. Mathematical Models of Addictive Behaviour, Medicine & Engineering 2010
Ciudad de celebración: Valencia, Comunidad Valenciana, España
Fecha de celebración: 2010
Entidad organizadora: Instituto Universitario de Matemática Multidisciplinar (Universidad Politécnica de Valencia)
Tipo de entidad: Instituto Universitario de Investigación
Ciudad entidad organizadora: Valencia, Comunidad Valenciana, España



Jorge Sastre Martínez; Jacinto Javier Ibáñez González; Emilio Defez Candel. pp. 0 - 1. UPV-GENERALITAT VALENCIANA,

- 12 Título del trabajo:** Computing Matrix exponential to Solve Coupled Differential Models in Engineering
Nombre del congreso: IMM Conference. Mathematical Models of Addictive Behaviour, Medicine & Engineering 2010
Ciudad de celebración: Valencia, Comunidad Valenciana, España
Fecha de celebración: 2010
Entidad organizadora: Instituto Universitario de Matemática Multidisciplinar (Universidad Politécnica de Valencia) **Tipo de entidad:** Instituto Universitario de Investigación
Ciudad entidad organizadora: Valencia, Comunidad Valenciana, España
Jorge Sastre Martínez; Jacinto Javier Ibáñez González; Emilio Defez Candel; Pedro Antonio Ruíz Martínez. pp. 0 - 1. UPV-GENERALITAT VALENCIANA,
- 13 Título del trabajo:** Higher-order Matrix Splines and Second Order Matrix Models
Nombre del congreso: 16th European Conference on Mathematics For Industry
Ciudad de celebración: Wuppertal, Alemania
Fecha de celebración: 2010
Entidad organizadora: BERGISCHE UNIVERSITÄT WUPPERTAL
Emilio Defez Candel; Michael Ming-Sha Tung; Jacinto Javier Ibáñez González; Luna Soler. pp. 0 - 1. Springer-Verlag,
- 14 Título del trabajo:** Numerical Solutions of Matrix Differential Models in Engineering using Higher-Order Matrix Splines
Nombre del congreso: XI Jornadas de Investigación y Fomento de La Multidisciplinariedad: Mathematical Models in Medicine Business & Engineering 2009
Ciudad de celebración: Valencia, Comunidad Valenciana, España
Fecha de celebración: 2009
Entidad organizadora: Instituto Universitario de Matemática Multidisciplinar (Universidad Politécnica de Valencia) **Tipo de entidad:** Instituto Universitario de Investigación
Ciudad entidad organizadora: Valencia, Comunidad Valenciana, España
Emilio Defez Candel; Michael Ming-Sha Tung .; Jacinto Javier Ibáñez González; Jorge Sastre Martínez. pp. 82 - 99. UPV-GENERALITAT VALENCIANA,
- 15 Título del trabajo:** Approximate Numerical Solutions of Autonomous Second-Order Matrix Models Using Cubic-Matrix Splines
Nombre del congreso: 15th European Conference on Mathematics for Industry (ECM-2008)
Ciudad de celebración: Londres, Reino Unido
Fecha de celebración: 2008
Entidad organizadora: The European Consortium For Mathematics In Industry **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones
Emilio Defez Candel; Michael Ming-Sha Tung .; Jacinto Javier Ibáñez González; Antonio Hervás Jorge. pp. 0 - 1. Springer-Verlag,
- 16 Título del trabajo:** Computing Matrix Functions for Solving Coupled Differential Models
Nombre del congreso: X Jornadas de Investigación y Fomento de la Multidisciplinariedad (IMM 2008)
Ciudad de celebración: Valencia, Comunidad Valenciana, España
Fecha de celebración: 2008
Entidad organizadora: Instituto Universitario de Matemática Multidisciplinar (Universidad Politécnica de Valencia) **Tipo de entidad:** Instituto Universitario de Investigación



Ciudad entidad organizadora: Valencia, Comunidad Valenciana, España

Emilio Defez Candel; Jorge Sastre Martínez; Jacinto Javier Ibáñez González; Pedro Ruíz Martínez. "Actas de las jornadas de investigación y fomento de la multidisciplinariedad". pp. 1 - 9. Instituto de Matemática Multidisciplinar,

17 Título del trabajo: Numerical Approximations for Incomplete Second-Order Matrix Models

Nombre del congreso: X Jornadas de Investigación y Fomento de la Multidisciplinariedad (IMM 2008)

Ciudad de celebración: Valencia, Comunidad Valenciana, España

Fecha de celebración: 2008

Entidad organizadora: Instituto Universitario de Matemática Multidisciplinar (Universidad Politécnica de Valencia) **Tipo de entidad:** Instituto Universitario de Investigación

Ciudad entidad organizadora: Valencia, Comunidad Valenciana, España

Emilio Defez Candel; Michael Ming-Sha Tung; Jacinto Javier Ibáñez González. "Actas de las jornadas de investigación y fomento de la multidisciplinariedad". pp. 1 - 9. Instituto de Matemática Multidisciplinar,

18 Título del trabajo: Algoritmos eficientes para el análisis de la propagación no lineal y no paraxial de la luz en medios microestructurados

Nombre del congreso: VIII Jornadas de Matemática Aplicada

Ciudad de celebración: Valencia,

Fecha de celebración: 2007

Entidad organizadora: Departamento de Matemática Aplicada, Instituto Universitario de Matemática Aplicada **Tipo de entidad:** Organismo Público de Investigación

Ciudad entidad organizadora: Valencia, Comunidad Valenciana, España

Mario Zacarés González; Jacinto Javier Ibáñez González; Pedro Antonio Ruíz Martínez; Vicente Hernández García. pp. 56 - 57. Universidad Politécnica de Valencia,

19 Título del trabajo: Algoritmos Paralelos para la Resolución de Ecuaciones Diferenciales Ordinarias mediante OpenMP

Nombre del congreso: XIV Jornadas de Paralelismo

Ciudad de celebración: Leganes (Madrid), Comunidad de Madrid, España

Fecha de celebración: 2003

Entidad organizadora: Universidad Carlos III de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad

Ciudad entidad organizadora: Madrid, Comunidad de Madrid, España

Enrique Arias Antúnez; Vicente Hernández García; Jacinto Javier Ibáñez González; J. Peralta. "Actas de las XIV Jornadas de Paralelismo". pp. 239 - 244. Universidad Carlos III de Madrid,

20 Título del trabajo: High Performance Algorithms for Computing Nonsingular Jacobian Free Piecewise Linearization of Differential Algebraic Equations

Nombre del congreso: The 7th Integral Conference on Integral Methods in Science and Engineering (IMSE 2002)

Ciudad de celebración: Saint-Etienne, Francia

Fecha de celebración: 2002

Enrique Arias Antúnez; Vicente Hernández García; Jacinto Javier Ibáñez González. "Proceedings of IMSE 2002". pp. 76 - 76. Institucional,

21 Título del trabajo: Algoritmos de Altas Prestaciones para la Resolución de Ecuaciones Diferenciales Ordinarias y Algebraicas

Nombre del congreso: XII Jornadas de Paralelismo

Ciudad de celebración: Valencia, Comunidad Valenciana, España

Fecha de celebración: 2001



Entidad organizadora: Grupo de Arquitecturas Paralelas (GAP), Departamento de Informática de Sistemas y Computadores (DISCA), Universidad Politécnica de Valencia
Enrique Arias Antúnez; Ignacio Blanquer Espert; Vicente Hernández García; Jacinto Javier Ibáñez González. "Actas de las XII Jornadas de Paralelismo". pp. 205 - 209. Editorial de la UPV,

- 22 Título del trabajo:** Non Singular Jacobian Free Piecewise Linearization of the State Equation
Nombre del congreso: 4th Portuguese Conference on Automatic Control (Controlo 2000)
Ciudad de celebración: Guimaraes, Portugal
Fecha de celebración: 2000
Enrique Arias Antúnez; Ignacio Blanquer Espert; Vicente Hernández García; Jacinto Javier Ibáñez González. "Proceedings Controlo 2000". pp. 630 - 635.
- 23 Título del trabajo:** Nonsingular Jacobian Free Piecewise Linearization of Ordinary Differential Equations (ODE)
Nombre del congreso: 2nd NICONET Workshop on Numerical Software in Control Engineering (NICONET 99)
Ciudad de celebración: Rocquencourt, Francia
Fecha de celebración: 1999
Enrique Arias Antúnez; Ignacio Blanquer Espert; Vicente Hernández García; Jacinto Javier Ibáñez González. "Proceedings of the 2nd Niconet Workshop". pp. 1 - 5. Unité de Recherche,
- 24 Título del trabajo:** Un Algoritmo Paralelo para el Cálculo de Exponenciales de Matrices e Integrales con Exponenciales de Matrices
Nombre del congreso: X Jornadas de Paralelismo
Ciudad de celebración: La Manga del Mar Menor, Región de Murcia, España
Fecha de celebración: 1999
Entidad organizadora: Departamento de Ingeniería y Tecnología de Computadores, Universidad de Murcia
Enrique Arias Antúnez; Vicente Hernández García; Jacinto Javier Ibáñez González. "Actas de las X Jornadas de Paralelismo". pp. 55 - 60. Universidad de Murcia,
- 25 Título del trabajo:** Discretization of Continuous-Time Linear Control Systems: A High Performance Computing Approach
Nombre del congreso: 3th Portuguese Conference on Automatic Control (Controlo '98)
Ciudad de celebración: Coimbra, Portugal
Fecha de celebración: 1998
Entidad organizadora: Asociación Portuguesa de Control Automático (IFAC)
Enrique Arias Antúnez; Vicente Hernández García; Jacinto Javier Ibáñez González. pp. 47 - 52. Proceedings CONTROL0'98,
- 26 Título del trabajo:** Distributed Memory Parallel Algorithms for Computing Integrals Involving the Matrix Exponential
Nombre del congreso: 1st NICONET Workshop on Numerical Software in Control Engineering (NICONET 98)
Ciudad de celebración: Valencia, Comunidad Valenciana, España
Fecha de celebración: 1998
Enrique Arias Antúnez; Vicente Hernández García; Jacinto Javier Ibáñez González. "First NICONET Workshop". pp. 17 - 17. Universitat Politècnica de València,
- 27 Título del trabajo:** Experiencias Docentes sobre el uso del LAPACK en Multiprocesadores con Memoria Compartida
Nombre del congreso: Nuevas Tecnologías en la enseñanza de las Matemáticas



Ciudad de celebración: Valencia, Comunidad Valenciana, España

Fecha de celebración: 1993

Entidad organizadora: Universidad Politécnica de Valencia **Tipo de entidad:** Universidad

Ciudad entidad organizadora: Valencia, Comunidad Valenciana, España

Vicente Hernández García; Jacinto Javier Ibáñez González; Gregorio Quintana; Antonio M. Vidal; Vicente Vidal.

28 Título del trabajo: Parallel Algorithms for Computing Functions of Matrices on Shared Memory Multiprocessors

Nombre del congreso: International Conference on Parallel Computing and Transputer Applications (PACTA 92)

Ciudad de celebración: Barcelona, Cataluña, España

Fecha de celebración: 1992

Mercedes Marqués; Vicente Hrnández García; Jacinto Javier Ibáñez González. "Proceedings of the Parallel Computing". pp. 156 - 166. IOS Press,

Otros méritos

Estancias en centros de I+D+i públicos o privados

Entidad de realización: CERFACS

Ciudad entidad realización: TOULOUSE, Francia

Fecha de inicio: 01/01/1992

Duración: 1 mes