



UNIVERSIDAD
POLITECNICA
DE VALENCIA

Curriculum vitae

Número de hojas que contiene: 48

Nombre: Emilio Defez Candel

Fecha: 19-6-2025

Firma:

El arriba firmante declara que son ciertos los datos que figuran en este curriculum, asumiendo, en caso contrario, las responsabilidades que pudieran derivarse de las inexactitudes que consten en el mismo.



UNIVERSIDAD
POLITECNICA
DE VALENCIA

DATOS PERSONALES

APELLIDOS: DEFEZ CANDEL

NOMBRE: EMILIO

[REDACTED]

SITUACIÓN ACTUAL

ORGANISMO: UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE VALENCIA

FACULTAD, ESCUELA o INSTITUTO: E.T.S. I. CAMINOS, CANALES Y PUERTOS

DEPT./SECC./UNIDAD :MATEMÁTICA APLICADA

DIRECCION POSTAL: CAMINO DE VERA, 14. APDO. 22.012. 46071 VALENCIA

TELÉFONO (indicar prefijo, número y extensión): 963877663 , Extensión: 7 6 6 3 4

FAX: 963877669

CORREO ELECTRONICO: edefez@imm.upv.es , edefez@mat.upv.es

CATEGORIA PROFESIONAL Y FECHA DE INICIO: CATEDRÁTICO DE UNIVERSIDAD, 4-12-2020

PLANTILLA x OTRAS SITUACIONES ESPECIFICAR:

CONTRATADO DEDICACION: A TIEMPO COMPLETO

BECARIO A TIEMPO PARCIAL

INTERINO

TÍTULOS ACADÉMICOS

	CENTRO	FECHA
LICENCIADO EN CIENCIAS MATEMÁTICAS	UNIVERSIDAD DE VALENCIA	8-7-1992
DOCTOR EN CIENCIAS MATEMÁTICAS	UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE VALENCIA	4-6-1996



UNIVERSIDAD
POLITECNICA
DE VALENCIA

PUESTOS DOCENTES DESEMPEÑADOS

CATEGORÍA PROFESIONAL : PROFESOR INSTITUTO BACHILLERATO (B.U.P y C.O.U.)
DEDICACIÓN: TIEMPO COMPLETO FECHA INICIO: 27-9-1994 FECHA FIN: 21-10-1994
DEPARTAMENTO:
CENTRO: COLEGIO SAN JOSÉ DE CALASANZ (VALENCIA)
ORGANISMO:

CATEGORÍA PROFESIONAL : PROFESOR INSTITUTO BACHILLERATO (B.U.P y C.O.U.)
DEDICACIÓN: TIEMPO COMPLETO FECHA INICIO: 8-3-1995 FECHA FIN: 24-3-1995
DEPARTAMENTO:
CENTRO: COLEGIO SAN JOSÉ DE CALASANZ (VALENCIA)
ORGANISMO:

CATEGORÍA PROFESIONAL : PROFESOR INSTITUTO BACHILLERATO (B.U.P y C.O.U.)
DEDICACIÓN: TIEMPO COMPLETO FECHA INICIO: 29-3-1995 FECHA FIN: 5-5-1995
DEPARTAMENTO:
CENTRO: COLEGIO SAN JOSÉ DE CALASANZ (VALENCIA)
ORGANISMO:

CATEGORÍA PROFESIONAL : PROFESOR INSTITUTO BACHILLERATO (B.U.P y C.O.U.)
DEDICACIÓN: TIEMPO COMPLETO FECHA INICIO: 3-10-1995 FECHA FIN: 25-10-1995
DEPARTAMENTO:
CENTRO: COLEGIO SAN JUAN BOSCO (VALENCIA)
ORGANISMO:

CATEGORÍA PROFESIONAL : PROFESOR ASOCIADO (TIPO 1) (SUSTITUCIÓN)
DEDICACIÓN: TIEMPO COMPLETO FECHA INICIO: 25-10-1995 FECHA FIN: 20-12-1995
DEPARTAMENTO: MATEMÁTICA APLICADA
CENTRO: E.T.S. I. GEODÉSICA, CARTOGRÁFICA Y TOPOGRÁFICA
ORGANISMO: UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE VALENCIA

CATEGORÍA PROFESIONAL : PROFESOR DE MATEMÁTICAS
DEDICACIÓN: TIEMPO PARCIAL FECHA INICIO: 1-10-1995 FECHA FIN: 30-6-1996
DEPARTAMENTO:
CENTRO: ACADEMIA AERO-ALBATROS (ACCESO ACADEMIAS MILITARES, ESCALAS MEDIA Y SUPERIOR)
ORGANISMO: ACADEMIA AERO-ALBATROS (VALENCIA)

CATEGORÍA PROFESIONAL : PROFESOR ASOCIADO (TIPO 1) (SUSTITUCIÓN)
DEDICACIÓN: TIEMPO COMPLETO FECHA INICIO: 23-10-1996 FECHA FIN: 11-11-1996
DEPARTAMENTO: MATEMÁTICA APLICADA
CENTRO: E.U. I. T. INDUSTRIAL
ORGANISMO: UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE VALENCIA

CATEGORÍA PROFESIONAL : PROFESOR DE MATEMÁTICAS
DEDICACIÓN: TIEMPO PARCIAL FECHA INICIO: 12-11-1996 FECHA FIN: 31-7-1997
DEPARTAMENTO:
CENTRO: ACADEMIA PUENTE (ACCESO ACADEMIAS MILITARES, ESCALAS BÁSICA, MEDIA Y SUPERIOR)
ORGANISMO: ACADEMIA PUENTE (VALENCIA)

CATEGORÍA PROFESIONAL : PROFESOR ASOCIADO (TIPO 1)
DEDICACIÓN: TIEMPO PARCIAL (6h) FECHA INICIO: 12-11-1996 FECHA FIN: 30-9-1997
DEPARTAMENTO: MATEMÁTICA APLICADA
CENTRO: E.U. I. T. INDUSTRIAL (ALCOY)
ORGANISMO: UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE VALENCIA



UNIVERSIDAD POLITECNICA DE VALENCIA

CATEGORÍA PROFESIONAL : PROFESOR ASOCIADO (TIPO 1)
DEDICACIÓN: TIEMPO COMPLETO FECHA INICIO: 1-10-1997
DEPARTAMENTO: MATEMÁTICA APLICADA
CENTRO: E.T.S. I. CAMINOS, CANALES Y PUERTOS
ORGANISMO: UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE VALENCIA

FECHA FIN: 30-9-1998

CATEGORÍA PROFESIONAL : PROFESOR ASOCIADO (TIPO 2)
DEDICACIÓN: TIEMPO COMPLETO FECHA INICIO: 1-10-1998
DEPARTAMENTO: MATEMÁTICA APLICADA
CENTRO: E.T.S. I. CAMINOS, CANALES Y PUERTOS
ORGANISMO: UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE VALENCIA

FECHA FIN: 30-9-1999

CATEGORÍA PROFESIONAL : PROFESOR ASOCIADO (TIPO 2)
DEDICACIÓN: TIEMPO COMPLETO FECHA INICIO: 1-10-1999
DEPARTAMENTO: MATEMÁTICA APLICADA
CENTRO: E.T.S. I. CAMINOS, CANALES Y PUERTOS
ORGANISMO: UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE VALENCIA

FECHA FIN: 30-9-2000

CATEGORÍA PROFESIONAL : PROFESOR ASOCIADO (TIPO 2)
DEDICACIÓN: TIEMPO COMPLETO FECHA INICIO: 1-10-2000
DEPARTAMENTO: MATEMÁTICA APLICADA
CENTRO: E.T.S. I. CAMINOS, CANALES Y PUERTOS
ORGANISMO: UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE VALENCIA

FECHA FIN: 30-9-2001

CATEGORÍA PROFESIONAL : PROFESOR ASOCIADO (TIPO 2)
DEDICACIÓN: TIEMPO COMPLETO FECHA INICIO: 1-10-2001
DEPARTAMENTO: MATEMÁTICA APLICADA
CENTRO: E.T.S. I. CAMINOS, CANALES Y PUERTOS
ORGANISMO: UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE VALENCIA

FECHA FIN: 30-9-2002

CATEGORÍA PROFESIONAL : PROFESOR TITULAR DE ESCUELA UNIVERSITARIA (TEU)
DEDICACIÓN: TIEMPO COMPLETO FECHA INICIO: 25-02-2002 FECHA FIN: 23-01-2007
DEPARTAMENTO: MATEMÁTICA APLICADA
CENTRO: E.T.S. I. CAMINOS, CANALES Y PUERTOS
ORGANISMO: UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE VALENCIA

CATEGORÍA PROFESIONAL : PROFESOR TITULAR DE UNIVERSIDAD (TU)
DEDICACIÓN: TIEMPO COMPLETO FECHA INICIO: 24-01-2007 FECHA FIN: 3-12-2020
DEPARTAMENTO: MATEMÁTICA APLICADA
CENTRO: E.T.S. I. CAMINOS, CANALES Y PUERTOS
ORGANISMO: UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE VALENCIA

CATEGORÍA PROFESIONAL : CATEDRÁTICO DE UNIVERSIDAD (CU)
DEDICACIÓN: TIEMPO COMPLETO FECHA INICIO: 4-12-2020 FECHA FIN:
DEPARTAMENTO: MATEMÁTICA APLICADA
CENTRO: E.T.S. I. CAMINOS, CANALES Y PUERTOS
ORGANISMO: UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE VALENCIA

ACTIVIDAD DOCENTE DESEMPEÑADA

(ASIGNATURAS IMPARTIDAS EN CURSOS UNIVERSITARIOS)

ASIGNATURA	AÑO	RESULTADO ENCUESTA
FUNDAMENTOS MATEMÁTICOS DE LA INGENIERÍA	1996 / 97	6,17
ÁLGEBRA , ANÁLISIS MATEMÁTICO II	1997 / 98	5,26
ÁLGEBRA , ANÁLISIS MATEMÁTICO II	1998 / 99	7,63
CÁLCULO, ÁLGEBRA , GEOMETRÍA DIFERENCIAL	1999 /2000	7,50



UNIVERSIDAD POLITECNICA DE VALENCIA

CÁLCULO, ÁLGEBRA , GEOMETRÍA DIFERENCIAL	2000 /2001	8,01
CÁLCULO, GEOMETRÍA DIFERENCIAL, ECUACIONES DIFERENCIALES, ALGEBRA, MÉTODOS MATRICIALES PARA LA INGENIERÍA	2001 /2002	7,03
CÁLCULO, GEOMETRÍA DIFERENCIAL, ECUACIONES DIFERENCIALES, ALGEBRA, MÉTODOS MATRICIALES PARA LA INGENIERÍA	2002 /2003	8,45
ALGEBRA, GEOMETRÍA DIFERENCIAL, ECUACIONES DIFERENCIALES, MÉTODOS MATRICIALES PARA LA INGENIERÍA	2003/2004	7,97
ALGEBRA, GEOMETRÍA DIFERENCIAL, ECUACIONES DIFERENCIALES, MÉTODOS MATRICIALES PARA LA INGENIERÍA	2004/2005	7,67
ALGEBRA, GEOMETRÍA DIFERENCIAL, ECUACIONES DIFERENCIALES, MÉTODOS MATRICIALES PARA LA INGENIERÍA	2005/2006	8,56
ALGEBRA, GEOMETRÍA DIFERENCIAL, ECUACIONES DIFERENCIALES, MÉTODOS MATRICIALES PARA LA INGENIERÍA	2006/2007	7,53
ALGEBRA, GEOMETRÍA DIFERENCIAL, ECUACIONES DIFERENCIALES, MÉTODOS MATRICIALES PARA LA INGENIERÍA	2007/2008	7,32
ALGEBRA, GEOMETRÍA DIFERENCIAL, ECUACIONES DIFERENCIALES, MÉTODOS MATRICIALES PARA LA INGENIERÍA	2008/2009	7,29
ALGEBRA, GEOMETRÍA DIFERENCIAL, ECUACIONES DIFERENCIALES, MÉTODOS MATRICIALES PARA LA INGENIERÍA	2009/2010	7,41
GEOMETRÍA DIFERENCIAL, ECUACIONES DIFERENCIALES, MÉTODOS MATRICIALES PARA LA INGENIERÍA	2010/2011	7.39
GEOMETRÍA DIFERENCIAL, ECUACIONES DIFERENCIALES, MÉTODOS MATRICIALES PARA LA INGENIERÍA, AMPLIACIÓN DE MATEMÁTICAS (Responsable)	2011/2012	7.06
MÉTODOS MATRICIALES PARA LA INGENIERÍA, AMPLIACIÓN DE MATEMÁTICAS (Responsable), HISTORIA DE LAS MATEMÁTICAS (Responsable), ECUACIONES DIFERENCIALES (Responsable)	2012/2013	6.77
MÉTODOS MATRICIALES PARA LA INGENIERÍA, AMPLIACIÓN DE MATEMÁTICAS (Responsable), HISTORIA DE LAS MATEMÁTICAS (Responsable), ECUACIONES DIFERENCIALES (Sin docencia, Responsable)	2013/2014	7.18
AMPLIACIÓN DE MATEMÁTICAS (Responsable Cod. 12800, asignatura de Grado) AMPLIACIÓN DE MATEMÁTICAS (Responsable Cod. 33442, asignatura de Máster)	2014/2015	6.42



UNIVERSIDAD POLITECNICA DE VALENCIA

AMPLIACIÓN DE MATEMÁTICAS (Responsable Cod. 12800, asignatura de Grado) AMPLIACIÓN DE MATEMÁTICAS (Cod. 33442, asignatura de Máster)	2016/2017	7,91
AMPLIACIÓN DE MATEMÁTICAS (Responsable Cod. 12800, asignatura de Grado) AMPLIACIÓN DE MATEMÁTICAS (Cod. 33442, asignatura de Máster)	2017/2018	5,05
AMPLIACIÓN DE MATEMÁTICAS (Responsable Cod. 12800, asignatura de Grado) AMPLIACIÓN DE MATEMÁTICAS (Cod. 33442, asignatura de Máster)	2018/2019	5,96
AMPLIACIÓN DE MATEMÁTICAS (Responsable Cod. 12800, asignatura de Grado) AMPLIACIÓN DE MATEMÁTICAS (Cod. 33442, asignatura de Máster)	2019/2020	8,1
AMPLIACIÓN DE MATEMÁTICAS (Responsable Cod. 12800, asignatura de Grado) Fundamentos matemáticos de la IC (Cod. 12488, asignatura de Grado) AMPLIACIÓN DE MATEMÁTICAS (Cod. 33442, asignatura de Máster)	2020/2021	7,28
AMPLIACIÓN DE MATEMÁTICAS (Responsable Cod. 12800, asignatura de Grado) AMPLIACIÓN DE MATEMÁTICAS (Cod. 33442, asignatura de Máster)	2021/2022	7,34
AMPLIACIÓN DE MATEMÁTICAS (Responsable Cod. 12800, asignatura de Grado) AMPLIACIÓN DE MATEMÁTICAS (Cod. 33442, asignatura de Máster)	2022/2023	7,56
AMPLIACIÓN DE MATEMÁTICAS (Responsable Cod. 12800, asignatura de Grado) AMPLIACIÓN DE MATEMÁTICAS (Cod. 33442, asignatura de Máster)	2023/2024	8,66
AMPLIACIÓN DE MATEMÁTICAS (Responsable Cod. 12800, asignatura de Grado. Evaluación sin docencia), ECUACIONES DIFERENCIALES (Responsable Cod. 14814, asignatura de Grado)., MATEMÁTICAS I (Cod. 14812, asignatura de grado)	2024/2025	5,69

PUBLICACIONES (LIBROS)

CLAVE: L =Libro completo

AUTORES (p.o. de firma): E. DEFEZ, V. SOLER

TÍTULO: MÉTODOS DE CÁLCULO INTEGRAL.

EDITORIAL: SERVICIO DE PUBLICACIONES DE LA UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE VALENCIA

REF. LIBRO: APUNTE DL. SPUPV-98.1506

VOLUMEN: 1

PAGINAS: 133

AÑO:1998

CLAVE: L



UNIVERSIDAD POLITECNICA DE VALENCIA

AUTORES (p.o. de firma): E. PONSODA, E. DEFEZ, M^a ANGELES MARTINEZ, R. COMPANY
TÍTULO: PRÁCTICAS DE ÁLGEBRA LINEAL.
EDITORIAL: SERVICIO DE PUBLICACIONES DE LA UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE VALENCIA
REF. LIBRO: ISBN 84-7721-639. Colección Libro-Apunte, N° 450.
VOLUMEN: 1 PAGINAS: 106 AÑO:1998 CLAVE: L

AUTORES (p.o. de firma): S. ROMAGUERA, E. DEFEZ
TÍTULO: INTRODUCCIÓN A LA GEOMETRÍA DIFERENCIAL DE LAS SUPERFICIES.
EDITORIAL: SERVICIO DE PUBLICACIONES DE LA UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE VALENCIA
REF. LIBRO: SPUPV-99.076
VOLUMEN: 1 PAGINAS: 133 AÑO:1999 CLAVE: L

AUTORES (p.o. de firma): E. DEFEZ, S. ROMAGUERA
TÍTULO: PRÁCTICAS DE GEOMETRÍA DIFERENCIAL DE LAS SUPERFICIES.
EDITORIAL: SERVICIO DE PUBLICACIONES DE LA UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE VALENCIA
REF. LIBRO: SPUPV-99.376
VOLUMEN: 1 PAGINAS: 172 AÑO: 1999 CLAVE: L

AUTORES (p.o. de firma): E. PONSODA, E. DEFEZ, R. COMPANY, S. ROMERO, J. V. PIERA, E. NAVARRO
TÍTULO: ÁLGEBRA LINEAL. ASISTIDA POR ORDENADOR
EDITORIAL: SERVICIO DE PUBLICACIONES DE LA UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE VALENCIA
REF. LIBRO: ISBN 84-7721-960-5. Colección Libro-Apunte, N° 4191.
VOLUMEN: 1 PAGINAS: 132 AÑO:2000 CLAVE: L

<http://books.google.com/books?hl=es&lr=&id=5-xoKI-VRw8C&oi=fnd&pg=PA1&ots=ve9X0H2FIV&sig=2SKoQpvl032yTwqN5PuSH7Bz6Pk#PPA19,M1>

AUTORES (p.o. de firma): E. DEFEZ
TÍTULO: POLINOMIOS ORTOGONALES MATRICIALES. TEORÍA Y APLICACIONES.
EDITORIAL: SERVICIO DE PUBLICACIONES DE LA UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE VALENCIA
REF. LIBRO: TESIS DOCTORALES EN CD-ROM, N° 5020, ISBN: 84-699-2944-5
<http://dspace.upv.es/xmlui/handle/10251/5641>
VOLUMEN: PÁGINAS: AÑO: 2001 CLAVE: L

AUTORES (p.o. de firma): M. BOIX, E. DEFEZ, J. V. ROMERO
TÍTULO: PRACTICAS CON MATHEMATICA 4
EDITORIAL: SERVICIO DE PUBLICACIONES DE LA UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE VALENCIA
REF. LIBRO: APUNTE DL, 2001-1610
VOLUMEN: 1 PAGINAS: 123 AÑO:2001 CLAVE: L

AUTORES (p.o. de firma): E. DEFEZ, S. ROMAGUERA
TÍTULO: GEOMETRÍA DIFERENCIAL ASISTIDA POR ORDENADOR.
EDITORIAL: SERVICIO DE PUBLICACIONES DE LA UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE VALENCIA
REF. LIBRO: SPUPV-2001.376
VOLUMEN: 1 PAGINAS: 198 AÑO: 2001 CLAVE: L

AUTORES (p.o. de firma): L. AGUD, E. DEFEZ, V. SOLER
TÍTULO: ANÁLISIS MATEMÁTICO ASISTIDO POR ORDENADOR
EDITORIAL: SERVICIO DE PUBLICACIONES DE LA UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE VALENCIA
REF. LIBRO: ISBN 84-9705-243-9, SPUPV-2002.912,
VOLUMEN: PAGINAS: 329 AÑO: 2002 CLAVE: L



UNIVERSIDAD POLITECNICA DE VALENCIA

AUTORES (p.o. de firma): E. PONSODA, E. DEFEZ, R. COMPANY, S. ROMERO, J.V. PIERA, E. NAVARRO
TÍTULO: PROBLEMAS DE ALGEBRA LINEAL
EDITORIAL: SERVICIO DE PUBLICACIONES DE LA UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE VALENCIA
REF. LIBRO: ISBN 84-9705-410-5, SPUPV-2003.454
VOLUMEN: PAGINAS: 248 AÑO: 2003 CLAVE: L

AUTORES (p.o. de firma): L. JÓDAR, E. DEFEZ, MICHAEL M. TUNG
TÍTULO: TEORÍA Y PROBLEMAS DE VARIABLE COMPLEJA
EDITORIAL: EDICIONES V J
REF. LIBRO: ISBN 84-95422-98-0
VOLUMEN: PAGINAS: 277 AÑO: 2006 CLAVE: L

AUTORES (p.o. de firma): MICHAEL M. TUNG, E. DEFEZ,
TÍTULO: INTRODUCCIÓN AL ANÁLISIS VECTORIAL Y SUS APLICACIONES
EDITORIAL: EDICIONES V J
REF. LIBRO: ISBN 978-84-96937-95-6
VOLUMEN: PAGINAS: 160 AÑO: 2010 CLAVE: L

AUTORES (p.o. de firma): E. DEFEZ,
TÍTULO: PRÁCTICAS DE MÉTODOS MATRICIALES PARA LA INGENIERÍA
EDITORIAL: EDITORIAL UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE VALÈNCIA
REF. LIBRO: ISBN 978-84-8363-954-2
VOLUMEN: PAGINAS: 108 AÑO: 2012 CLAVE: L

AUTORES (p.o. de firma): V. SOLER, E. DEFEZ,
TÍTULO: INTRODUCCIÓN AL CÁLCULO INTEGRAL
EDITORIAL: EDITORIAL UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE VALÈNCIA
REF. LIBRO: ISBN 978-84-9048-018-2
VOLUMEN: PAGINAS: 143 AÑO: 2013 CLAVE: L

PUBLICACIONES (ARTÍCULOS DE INVESTIGACIÓN)

CLAVE: A = artículo., CL= Capítulo de libro

1

AUTORES (p.o. de firma): L. JÓDAR , E. DEFEZ, E. PONSODA
TÍTULO: MATRIX QUADRATURE INTEGRATION AND ORTHOGONAL MATRIX POLYNOMIALS.
REF. REVISTA: Congressus Numerantium. ISSN: 0316-1282
VOLUMEN: 106 PÁGINAS:141-153 AÑO:1995 CLAVE:A

2

AUTORES (p.o. de firma): L. JODAR , E. DEFEZ, E. PONSODA
TÍTULO: ORTHOGONAL MATRIX POLINOMIALS WITH RESPECT TO LINEAR MATRIX MOMENT FUNCTIONAL :
THEORY AND APPLICATIONS.
REF. REVISTA: Journal Approximation Theory and Applications Nº 1.ISSN: 1000-9221
VOLUMEN: 12 PÁGINAS:96-115 AÑO:1996 CLAVE:A

3

AUTORES (p.o. de firma): L. JÓDAR , E. DEFEZ
TÍTULO: ORTHOGONAL MATRIX POLYNOMIALS WITH RESPECT TO CONJUGATE BILINEAR MATRIX MOMENT
FUNCTIONAL : BASIC THEORY.
REF. REVISTA: Journal Approximation Theory and Applications Nº 1.ISSN: 1000-9221
VOLUMEN: 13 PÁGINAS: 66-79 AÑO:1997 CLAVE:A



4

AUTORES (p.o. de firma): L. JÓDAR , E. NAVARRO, E. DEFEZ
TÍTULO: ON THE BEST APPROXIMATION MATRIX PROBLEM AND MATRIX FOURIER SERIES.
REF. REVISTA: Journal Approximation Theory and Applications Nº 4. ISSN: 1000-9221 CLAVE:A
VOLUMEN: 13 PÁGINAS: 88-98 AÑO:1997

5

AUTORES (p.o. de firma): E. DEFEZ, L. JÓDAR
TÍTULO: HERMITE RATIONAL MATRIX APPROXIMATION OF RICCATI DIFFERENTIAL EQUATIONS
REF. REVISTA: Eighth International Colloquium on Differential Equations Ed VSP. ISSN: 90-6764-279-7 CLAVE:CL
VOLUMEN: PÁGINAS: 237-242 AÑO:1997

6

AUTORES (p.o. de firma): L. JÓDAR , E. DEFEZ
TÍTULO: ANALYTIC-NUMERICAL SOLUTION WITH A PRIORI ERROR BOUNDS FOR TIME DEPENDENT MIXED PARTIAL DIFFERENTIAL PROBLEMS.
REF. REVISTA: Computer & Mathematics with Applications. Nº 12. ISSN: 0898-1221 CLAVE:A
VOLUMEN: 34 PÁGINAS: 45-59 AÑO:1997

7

AUTORES (p.o. de firma): L. JÓDAR , E. DEFEZ
TÍTULO: ON HERMITE MATRIX POLYNOMIALS AND HERMITE MATRIX FUNCTIONS.
REF. REVISTA: Journal Approximation Theory and Applications Nº 1. ISSN: 1000-9221 CLAVE:A
VOLUMEN: 14 PÁGINAS: 36-48 AÑO:1998

8

AUTORES (p.o. de firma): L. JÓDAR, E. DEFEZ
TÍTULO: A CONNECTION BETWEEN LAGUERRE'S AND HERMITE'S MATRIX POLYNOMIALS.
REF. REVISTA: Applied Mathematical letters. Nº 1. ISSN: 0893-9659 CLAVE:A
VOLUMEN: 11 PÁGINAS: 13-17 AÑO:1998

9

AUTORES (p.o. de firma): E. DEFEZ, L. JÓDAR
TÍTULO: SOME APPLICATIONS OF HERMITE MATRIX POLYNOMIALS SERIES EXPANSIONS.
REF. REVISTA: Journal Computational and Applied Mathematics. ISSN: 0377-0427 CLAVE:A
VOLUMEN: 99 PÁGINAS: 105-117 AÑO:1998

10

AUTORES (p.o. de firma): E. DEFEZ, L. JÓDAR , A. LAW , E. PONSODA
TÍTULO: THREE-TERM RECURRENCES AND MATRIX ORTHOGONAL POLYNOMIALS.
REF. REVISTA: Utilitas Mathematica. ISSN: 0315-3681 CLAVE: A
VOLUMEN: 57 PÁGINAS: 129-146 AÑO: 2000

11

AUTORES (p.o. de firma): E. DEFEZ, A. HERVÁS, A. LAW , J. VILLANUEVA-OLLER, R. J. VILLANUEVA
TÍTULO: PROGRESSIVE TRANSMISSION OF IMAGES: PC-BASED COMPUTATIONS, USING ORTHOGONAL MATRIX POLYNOMIALS.
REF. REVISTA: Mathematical and Computer Modelling. ISSN: 0895-7177 CLAVE: A
VOLUMEN: 32 PÁGINAS: 1125-1140 AÑO: 2000

12

AUTORES (p.o. de firma): E. DEFEZ, I. JÓDAR
TÍTULO: ON THE BEST APPROXIMATION MATRIX PROBLEM FOR INTEGRABLE MATRIX FUNCTIONS.
REF. REVISTA: Journal Approximation Theory and Applications N. 3 ISSN: 1000-9221 CLAVE: A
VOLUMEN: 16 PÁGINAS: 56-71 AÑO: 2000

13

AUTORES (p.o. de firma): E. DEFEZ, L. JÓDAR
TÍTULO: CHEBYSHEV MATRIX POLYNOMIALS AND SECOND ORDER MATRIX DIFFERENTIAL EQUATIONS
REF. REVISTA: Utilitas Mathematica. ISSN: 0315-3681 CLAVE: A
VOLUMEN: 61 PÁGINAS: 107-123 AÑO: 2002

14

AUTORES (p.o. de firma): E. DEFEZ, A. LAW, J. VILLANUEVA-OLLER, R. J. VILLANUEVA
TÍTULO: MATRIX NEWTON INTERPOLATION AND PROGRESSIVE TRANSMISSION OF 3D IMAGING: PC-BASED COMPUTATION
REF. REVISTA: Mathematical and Computer Modelling. ISSN: 0895-7177 CLAVE: A
VOLUMEN: 35 PÁGINAS: 303-322 AÑO: 2002



15

AUTORES (p.o. de firma): E. DEFEZ, A. LAW, J. VILLANUEVA-OLLER, R. J. VILLANUEVA

TÍTULO: MATRIX CUBIC SPLINES FOR PROGRESSIVE TRANSMISSION OF IMAGES.

REF. REVISTA: Journal of Mathematical Imaging and Vision. N.1, ISSN: 0924-9907

CLAVE: A

VOLUMEN: 17

PÁGINAS: 41-53

AÑO: 2002

16

AUTORES (p.o. de firma): E. DEFEZ, M. GARCÍA-HONRUBIA, R. J. VILLANUEVA

TÍTULO: A PROCEDURE FOR COMPUTING THE EXPONENTIAL OF A MATRIX USING HERMITE MATRIX POLYNOMIALS.

REF. REVISTA: Far East Journal of Applied Mathematics. N. 3, ISSN: 0972-0960

CLAVE: A

VOLUMEN: 6

PÁGINAS: 217-231

AÑO: 2002

17

AUTORES (p.o. de firma): A. HERVÁS, E. DEFEZ, P. MARCILLA

TÍTULO: HERMITE RATIONAL APPROXIMATIONS OF RICCATI MATRIX EQUATIONS- ALGORITHM AND CODE.

REF. REVISTA: Far East Journal of Applied Mathematics. N. 1, ISSN: 0972-0960

CLAVE: A

VOLUMEN: 8

PÁGINAS: 43-73

AÑO: 2002

18

AUTORES (p.o. de firma): A. DURÁN, E. DEFEZ

TÍTULO: ORTHOGONAL MATRIX POLYNOMIALS AND QUADRATURE FORMULAS.

REF. REVISTA/LIBRO:(ISBN, ISSN,...): Linear Algebra And its Applications.

CLAVE: A

VOLUMEN: 345

PÁGINAS: 71-84

AÑO: 2002

19

AUTORES (p.o. de firma): A. HERVÁS, J. G. MORA, E. DEFEZ, L. SOLER

TÍTULO: A COMPARISON BETWEEN HERMITE AND PADÉ METHODS TO COMPUTE THE MATRIX EXPONENTIAL.

REF. REVISTA: Far East Journal of Applied Mathematics. N. 1, ISSN: 0972-0960

CLAVE: A

VOLUMEN: 10

PÁGINAS: 1-14

AÑO: 2003

20

AUTORES (p.o. de firma): J. CAMACHO, E. DEFEZ, L. JÓDAR, J.V. ROMERO

TÍTULO: DISCRETE NUMERICAL SOLUTION OF COUPLED MIXED HIPERBOLIC PROBLEMS.

REF. REVISTA: Computers and Mathematics with Applications. N. 8-9, ISSN: 0898-1221

CLAVE: A

VOLUMEN: 46

PÁGINAS: 1183-1193

AÑO: 2003

21

AUTORES (p.o. de firma): R. COMPANY, E. DEFEZ, L. JÓDAR

TÍTULO: EXACT AND ANALYTIC NUMERICAL SOLUTION OF COUPLED PARABOLIC MIXED PROBLEMS IN A SEMI-INFINITE MEDIUM.

REF. REVISTA: Computers and Mathematics with Applications, ISSN: 0898-1221

CLAVE: A

VOLUMEN: 47

PÁGINAS 381-390

AÑO: 2004

22

AUTORES (p.o. de firma): E. DEFEZ, A. HERVÁS, L. JÓDAR, A. LAW

TÍTULO: BOUNDING HERMITE MATRIX POLYNOMIAL

REF. REVISTA: Mathematical and Computer modelling. ISSN: 0895-7177

CLAVE: A

VOLUMEN: 40

PÁGINAS 117-126

AÑO: 2004

23

AUTORES (p.o. de firma): E. DEFEZ, L. JÓDAR, A. LAW

TÍTULO: JACOBI MATRIX DIFFERENTIAL EQUATION, POLYNOMIAL SOLUTIONS AND THEIR PROPERTIES

REF. REVISTA: Computers and Mathematics with Applications, ISSN: 0898-1221

CLAVE: A

VOLUMEN: 48

PÁGINAS 789-803

AÑO: 2004

24

AUTORES (p.o. de firma): E. DEFEZ, L. SOLER, A. HERVÁS, C. SANTAMARÍA

TÍTULO: NUMERICAL SOLUTION OF MATRIX DIFFERENTIAL MODELS USING CUBIC MATRIX SPLINES.

REF. REVISTA: Computers and Mathematics with Applications, ISSN: 0898-1221

CLAVE: A

VOLUMEN: 50

PÁGINAS 693-699

AÑO: 2005

25

AUTORES (p.o. de firma): J. SASTRE, E. DEFEZ

TÍTULO: ON THE ASYMPTOTICS OF LAGUERRE MATRIX POLYNOMIALS FOR LARGE x AND n .

REF. REVISTA: Applied Mathematical letters. ISSN: 0893-9659

CLAVE: A

VOLUMEN: 19

PÁGINAS 721-727

AÑO: 2006

26

AUTORES (p.o. de firma): J. SASTRE, E. DEFEZ, L. JÓDAR



UNIVERSIDAD POLITECNICA DE VALENCIA

TÍTULO: LAGUERRE MATRIX POLYNOMIALS SERIES EXPANSION: THEORY AND COMPUTER APPLICATIONS.
REF. REVISTA: Mathematical and Computer modelling. ISSN: 0895-7177 CLAVE: A
VOLUMEN: 44 PÁGINAS 1025-1043 AÑO: 2006

27

AUTORES (p.o. de firma): E. DEFEZ, A. HERVÁS, L. SOLER, M.M. TUNG
TÍTULO: NUMERICAL SOLUTIONS OF MATRIX DIFFERENTIAL MODELS USING CUBIC MATRIX SPLINES II.
REF. REVISTA: Mathematical and Computer Modelling. ISSN: 0895-7177 CLAVE: A
DISPONIBLE EN LA DIRECCIÓN ELECTRÓNICA <http://arxiv.org/abs/math/0612202>
VOLUMEN: 46 PÁGINAS 657-669 AÑO: 2007

28

AUTORES (p.o. de firma): E. DEFEZ, RAFAEL COMPANY, LUCAS JÓDAR, ENRIQUE PONSODA
TÍTULO: A STABLE CE-SE NUMERICAL METHOD FOR TIME-DEPENDENT ADVECTION-DIFFUSION EQUATION
REF. LIBRO: Progress in Industrial Mathematics at ECMI 2006. Series: Mathematics in Industry
12 Springer, Berlin 2007. L.L. Bonilla, M.A. Moscoso, G. Platero and J.M. Vega (eds), CLAVE: CL
Subserie The European Consortium for Mathematics in Industry, ISBN: 978-3-540-71991-5
VOLUMEN: 12 PÁGINAS:939-943 AÑO: 2008

29

AUTORES (p.o. de firma): E. DEFEZ, MICHAEL M. TUNG, ANTONIO HERVÁS, LUNA SOLER
TÍTULO: CUBIC-MATRIX SPLINES AND SECOND-ORDER MATRIX MODELS
REF. LIBRO: Progress in Industrial Mathematics at ECMI 2006. Series: Mathematics in Industry
12. Springer, Berlin 2007. L.L. Bonilla, M.A. Moscoso, G. Platero and J.M. Vega (eds), CLAVE: CL
Subserie The European Consortium for Mathematics in Industry, ISBN: 978-3-540-71991-5
DISPONIBLE EN LA DIRECCIÓN ELECTRÓNICA
http://arxiv.org/PS_cache/arxiv/pdf/0711/0711.2913v1.pdf
VOLUMEN: 12 PÁGINAS :949-956 AÑO: 2008

30

AUTORES (p.o. de firma): E. PONSODA, E. DEFEZ, M.D. ROSELLÓ, J.V. ROMERO
TÍTULO: A stable numerical method for solving variable coefficient advection-diffusion models.
REF. REVISTA: Computers and Mathematics with Applications, ISSN: 0898-1221. CLAVE: A
VOLUMEN: 56 (3) PÁGINAS 754-768 AÑO: 2008

31

AUTORES (p.o. de firma): M. M. TUNG, E. DEFEZ, J. SASTRE
TÍTULO: Numerical Solutions of Second-Order Matrix Models using Cubic-Matrix Splines.
REF. REVISTA: Computers and Mathematics with Applications, ISSN: 0898-1221. CLAVE: A
VOLUMEN: 56 PÁGINAS:2561-2571 AÑO: 2008

32

AUTORES (p.o. de firma): E. DEFEZ, J. SASTRE, J. IBÁÑEZ, P. A. RUIZ
TÍTULO: Computing matrix functions solving coupled differential equations for engineering models
REF. LIBRO: MODELLING FOR ENGINEERING AND MEDICINE 2008 ISBN: 978-84-691-8345-8 CLAVE: CL
PÁGINAS 38-52 AÑO: 2008

33

AUTORES (p.o. de firma): E. DEFEZ, M. M. TUNG, J. IBÁÑEZ
TÍTULO: A Numerical Approximation for Incomplete Second-Order Matrix Models in Engineering.
REF. LIBRO: MODELLING FOR ENGINEERING AND MEDICINE 2008 ISBN: 978-84-691-8345-8 CLAVE: CL
PÁGINAS 53-63 AÑO: 2008

34

AUTORES (p.o. de firma): E. DEFEZ, J. SASTRE, J. IBÁÑEZ, P. RUIZ
TÍTULO: Computing matrix functions solving coupled differential models.
REF. REVISTA: Mathematical and Computer modelling CLAVE: A
VOLUMEN: 50(5-6) PÁGINAS 831-839 AÑO: 2009

35

AUTORES (p.o. de firma): E. DEFEZ, M. M. TUNG, J. IBÁÑEZ, A. HERVÁS.
TÍTULO: Approximate Numerical Solutions of Autonomous Second-Order Matrix Models Using Cubic Matrix Splines
REF. LIBRO: Progress in Industrial Mathematics at ECMI 2008, Series: Mathematics in Industry 15,
Springer-Verlag Berlin Heidelberg. I.S.B.N.: 978-3-642-12109 CLAVE: CL
PÁGINAS 785-790 AÑO: 2010



36

AUTORES (p.o. de firma): E. DEFEZ, M. M. TUNG, J. IBAÑEZ, J. SASTRE

TÍTULO: Numerical solutions of matrix differential models in engineering using higher-order matrix splines.

REF.LIBRO MODELLING FOR MEDICINE, BUSINESS AND ENGINEERING 2009 ISBN: 978-84-692-9972-2 CLAVE: CL

PÁGINAS 82-99

AÑO: 2009

37

AUTORES (p.o. de firma): J. SASTRE, J. IBAÑEZ, E. DEFEZ, P. RUIZ

TÍTULO: Computing matrix exponential to solve coupled differential models in Engineering

REF.LIBRO MODELLING FOR ADDICTIVE BEHAVIOUR, MEDICINE AND ENGINEERING 2010 I.S.B.N.: 978-84-693-9537-0

CLAVE:CL

PÁGINAS 193-196

AÑO: 2010

38

AUTORES (p.o. de firma): E. DEFEZ, M. M. TUNG, J. SASTRE

TÍTULO: Improvement on the Bound of Hermite Matrix Polynomials.

REF.REVISTA: Linear Algebra and its Applications ISSN: 0024-3795, doi:10.1016/j.laa.2010.12.015, CLAVE:A

VOLUMEN: 434

PÁGINAS 1910-1919

AÑO: 2011

39

AUTORES (p.o. de firma): J. SASTRE, J. IBAÑEZ, E. DEFEZ, P. RUIZ

TÍTULO: Efficient orthogonal matrix polynomial based method for computing matrix exponential

REF.REVISTA: Applied Mathematics and Computation, ISSN: 0096-3003, doi:10.1016/j.amc.2011.01.004 CLAVE:A

VOLUMEN: 217

PÁGINAS 6451-6463

AÑO: 2011

40

AUTORES (p.o. de firma): J. SASTRE, J. IBAÑEZ, E. DEFEZ, P. RUIZ

TÍTULO: Accurate matrix exponential computation to solve coupled differential models in Engineering.

REF.REVISTA: Mathematical and Computer modelling, doi:10.1016/j.mcm.2010.12.049

CLAVE:A

VOLUMEN: 54

PÁGINAS: 1835-1840

AÑO:

2011

41

AUTORES (p.o. de firma): J. SASTRE, E. DEFEZ, L. JÓDAR,

TÍTULO: Application of Laguerre matrix polynomials to the numerical inversion of Laplace transforms of matrix functions

REF.REVISTA: Applied Mathematics Letters, doi:10.1016/j.aml.2011.03.039, ISSN: 0893-9659

CLAVE: A

VOLUMEN: 24

PÁGINAS 1527-1532

AÑO: 2011

42

AUTORES (p.o. de firma): L. ACEDO, J.C. CORTÉS, E. DEFEZ, E. PONSODA, M. J. RODRÍGUEZ-ÁLVAREZ, A. SÁNCHEZ-SÁNCHEZ, M. M. TUNG, R. J. VILLANUEVA

TÍTULO: A dynamical model to study the academic underachievement in Spain: A epidemiological approach

REF.LIBRO MODELLING FOR ENGINEERING AND HUMAN BEHAVIOUR 2011 I.S.B.N.: 978-84-695-2143-4 CLAVE: CL

PÁGINAS 97-104

AÑO: 2011

43

AUTORES (p.o. de firma): E. DEFEZ, J. SASTRE, J. IBAÑEZ, P. RUIZ, J. C. CORTÉS

TÍTULO: Solving engineering models using matrix functions

REF.LIBRO MODELLING FOR ENGINEERING AND HUMAN BEHAVIOUR 2011 I.S.B.N.: 978-84-695-2143-4 CLAVE: CL

PÁGINAS 1-17

AÑO: 2011

44

AUTORES (p.o. de firma): E. DEFEZ, M. M. TUNG, J. IBAÑEZ, J. SASTRE,

TÍTULO: Approximating and computing nonlinear matrix differential models

REF.REVISTA: Mathematical and Computer Modelling

DOI 10.1016/j.mcm.2011.11.06

CLAVE: A

VOLUMEN: 55 (7-8)

PÁGINAS 2012-2022

AÑO:2012



45

AUTORES (p.o. de firma): E. DEFEZ, A. HERVÁS, J. IBAÑEZ, M. M. TUNG,
TÍTULO: Numerical solutions of matrix differential models using higher-order matrix splines
REF.REVISTA: Mediterranean Journal of Mathematics, ISSN: 1660-5446
DOI 10.1007/s00009-011-0159-z
VOLUMEN: 9 PÁGINAS 865-882

CLAVE: A
AÑO: 2012

46

AUTORES (p.o. de firma) J. SASTRE, J. IBAÑEZ, P. RUIZ, E. DEFEZ
TÍTULO New advances on matrix exponential computation for engineering problems
REFERENCIA REVISTA O LIBRO MODELLING FOR ENGINEERING AND HUMAN BEHAVIOUR 2012
I.S.B.N.: 978-84-695-6701-2
PÁGINAS 49-52

CLAVE CL
AÑO: 2012

47

AUTORES (p.o. de firma): E. DEFEZ, M. M. TUNG, J. IBAÑEZ, L. SOLER.
TÍTULO: Higher-order matrix splines for systems of second-order differential equations
REF.LIBRO: Progress in Industrial Mathematics at ECMI 2010, Series: Mathematics in Industry 17,
Springer-Verlag Berlin Heidelberg. I.S.B.N.: 978-3-642-25099-6
PÁGINAS 611-618

CLAVE: CL
AÑO: 2012

48

AUTORES (p.o. de firma): E. DEFEZ, J. SASTRE, J. IBAÑEZ, P. RUIZ,
TÍTULO: Computing matrix functions arising in engineering models with orthogonal matrix polynomials
REF.REVISTA: Mathematical and Computer Modelling
doi:10.1016/j.mcm.2011.11.022
VOLUMEN: 57 (7-8) PÁGINAS 1738-1743

CLAVE: A
AÑO: 2013

49

AUTORES (p.o. de firma): J. SASTRE, J. IBAÑEZ, P. RUIZ, E. DEFEZ,
TÍTULO: Efficient computation of the matrix cosine
REF.REVISTA: Applied Mathematics and Computation
<http://dx.doi.org/10.1016/j.amc.2013.01.043>
VOLUMEN: 219 PÁGINAS 7575-7585

CLAVE: A
AÑO: 2013

50

AUTORES (p.o. de firma): E. DEFEZ,
TÍTULO: A Rodrigues-type formula for Gegenbauer matrix polynomials
REF.REVISTA: Applied Mathematics Letters
VOLUMEN: 26-8 PÁGINAS 899-903

CLAVE: A
AÑO: 2013

51

AUTORES (p.o. de firma): E. DEFEZ, J. SASTRE, J. IBAÑEZ, J. PEINADO, M. M. TUNG
TÍTULO: On the computation of the hyperbolic sine and cosine matrix functions
REF.LIBRO MODELLING FOR ENGINEERING AND HUMAN BEHAVIOUR 2013 I.S.B.N.: 978-84-695-9340-0
CLAVE: CL PÁGINAS 46 - 59 CLAVE: CL
AÑO: 2013

52

AUTORES (p.o. de firma): V SOLER, E. DEFEZ, M.V. FERRER, J. CAMACHO
TÍTULO: On Exact Series Solution of Strongly Coupled Mixed Parabolic Problems
REF.REVISTA: Abstract and Applied Analysis
DISPONIBLE EN <http://www.hindawi.com/journals/aaa/2013/524514/cta/>
PÁGINAS: 1-9 doi:10.1155/2013/524514

CLAVE: A
AÑO: 2013

53

AUTORES (p.o. de firma): E. DEFEZ, J. SASTRE, J. IBAÑEZ, J. PEINADO, M. M. TUNG
TÍTULO: A method to approximate the hyperbolic sine of a matrix
REF.REVISTA: International Journal of Complex Systems in Science, ISSN: 2174-6036
VOLUMEN: 4(1) PÁGINAS 41-45

CLAVE: A
AÑO: 2014



54

AUTORES (p.o. de firma): E. DEFEZ, J. SASTRE, J. IBÁÑEZ, J. PEINADO

TÍTULO: Solving Engineering models which use matrix hyperbolic sine and cosine

REF.LIBRO: Mathematical modelling Social Sciences and Engineering. Nova Scienc Publishers, Inc. New York.

ISBN:978-1-63117-339-4 (eBook)

PÁGINAS 217-227

CLAVE: CL

AÑO: 2014

55

AUTORES (p.o. de firma): V SOLER, E. DEFEZ, J. A. VERDOY

TÍTULO: On exact series solution for strongly coupled mixed parabolic boundary value problems

REF.REVISTA: Abstract and Applied Analysis, vol. 2014, Article ID 759427

PÁGINAS:

Disponible en <http://downloads.hindawi.com/journals/aaa/2014/759427.pdf>

CLAVE: A

AÑO: 2014

56

AUTORES (p.o. de firma): E. DEFEZ, J. SASTRE, J. IBÁÑEZ, P. RUIZ

TÍTULO: Accurate and efficient matrix exponential computation

REF.REVISTA: International Journal of Computer Mathematics

VOLUMEN: 91(1) PÁGINAS 97-112

CLAVE: A

AÑO: 2014

57

AUTORES (p.o. de firma): E. DEFEZ, J. SASTRE, J. IBÁÑEZ, P. RUIZ

TÍTULO: Computing Hyperbolic Matrix Functions Using Orthogonal Matrix Polynomials

REF.LIBRO: Progress in Industrial Mathematics at ECMI 2012, Series: Mathematics in Industry 19,

Springer-Verlag Berlin Heidelberg. I.S.B.N.: 978-3-319-05364-6

PÁGINAS 403-407

CLAVE: CL

AÑO: 2014

58

AUTORES (p.o. de firma): V SOLER, E. DEFEZ, R. CAPILLA, J. A. VERDOY

TÍTULO: On the Exact Series Solution for Nonhomogeneous Strongly Coupled Mixed Parabolic Boundary Value Problems

REF.REVISTA: Abstract and Applied Analysis, vol. 2014, Article ID 759427

PÁGINAS:

Disponible en <http://dx.doi.org/10.1155/2014/826860>

CLAVE: A

AÑO: 2014

59

AUTORES (p.o. de firma): E. DEFEZ, V SOLER, R. CAPILLA

TÍTULO: On the Construction of Analytic-Numerical Approximations for a Class of Coupled Differential Models in Engineering

REF.REVISTA: Open Journal of Modelling and Simulation, vol. 2015,

PÁGINAS:

Disponible en <http://dx.doi.org/10.4236/ojmsi.2015.31001>

CLAVE: A

AÑO: 2014

60

AUTORES (p.o. de firma): E. DEFEZ, M.M. TUNG, F. SOLIS, J. IBÁÑEZ

TÍTULO: Numerical approximations of second-order matrix differential equations using higher-degree splines

REF.REVISTA: Linear and Multilinear Algebra <http://dx.doi.org/10.1080/03081087.2013.873427>

VOLUMEN: 63 (3) PÁGINAS : 472-489

2015

CLAVE: A

AÑO:

61

AUTORES (p.o. de firma): J. SASTRE, J. IBÁÑEZ, E. DEFEZ, P. RUIZ

TÍTULO: New scaling-squaring Taylor algorithms for computing the matrix exponential.

REF.REVISTA: SIAM Journal on Scientific Computing <http://epubs.siam.org/doi/abs/10.1137/090763202>

VOLUMEN: 37 (1) PÁGINAS : A439-A455

CLAVE: A

AÑO: 2015

62

AUTORES (p.o. de firma): P. RUIZ, J. SASTRE, J. IBÁÑEZ, E. DEFEZ

TÍTULO: A new efficient algorithm for matrix exponential computation.

REF. MODELLING FOR ENGINEERING, & HUMAN BEHAVIOUR 2014., ISBN:978-84-606-5746-0

VOLUMEN: PÁGINAS : 128-133

CLAVE: CL

AÑO: 2015



63

AUTORES (p.o. de firma): . DEFEZ, V SOLER, R. CAPILLA

TÍTULO: A method to solve non-homogeneous strongly coupled mixed parabolic boundary value systems with non-homogeneous boundary conditions.

REF.REVISTA: International Journal of Mathematical Analysis

VOLUMEN: 9(40) PÁGINAS : 1955-1970

CLAVE: A

AÑO: 2015

64

AUTORES (p.o. de firma): P. RUIZ, J. SASTRE, J. IBAÑEZ, E. DEFEZ

TÍTULO: High performance computing of the matrix exponential.

REF.REVISTA: Journal of Computational and Applied Mathematics

VOLUMEN: 291 PÁGINAS : 370-379

CLAVE: A

AÑO: 2016

65

AUTORES (p.o. de firma): J. IBÁÑEZ, J. SASTRE, P. ALONSO-JORDÁ, J. PEINADO, E. DEFEZ

TÍTULO: New Taylor algorithm for the matrix cosine.

REF. MODELLING FOR ENGINEERING, & HUMAN BEHAVIOUR 2015., ISBN: 978-84-608-5355-8

VOLUMEN: PÁGINAS : 105-110

CLAVE: CL

AÑO: 2016

66

AUTORES (p.o. de firma): E. DEFEZ, J. SASTRE, J. IBAÑEZ, J. PEINADO

TÍTULO: Solving engineering models using hyperbolic matrix functions.

REF.REVISTA: Applied Mathematical Modelling

VOLUMEN: 40 PÁGINAS : 2837-2844

CLAVE: A

AÑO: 2016

67

AUTORES (p.o. de firma): E. DEFEZ, J. IBÁÑEZ, J. SASTRE, J. PEINADO, P. ALONSO-JORDÁ

TÍTULO: A new efficient and accurate spline algorithm for the matrix exponential computation.

REF. MODELLING FOR ENGINEERING, & HUMAN BEHAVIOUR 2016., ISBN: 978-84-617-7205-6

VOLUMEN: PÁGINAS : 78-84

CLAVE: CL

AÑO: 2016

68

AUTORES (p.o. de firma): P. ALONSO-JORDÁ, J. IBAÑEZ, J. SASTRE, J. PEINADO, E. DEFEZ

TÍTULO: Efficient and accurate algorithms for computing matrix trigonometric functions.

REF.REVISTA: Journal of Computational and Applied Mathematics

VOLUMEN: 309 PÁGINAS : 325-332

CLAVE: A

AÑO: 2017

69

AUTORES (p.o. de firma): J. SASTRE, J. IBAÑEZ, P. ALONSO-JORDÁ, J. PEINADO, E. DEFEZ

TÍTULO: Two algorithms for computing the matrix cosine function.

REF.REVISTA: Applied Mathematics and Computation

VOLUMEN: 312(1) PÁGINAS : 66-77

CLAVE: A

AÑO: 2017

70

AUTORES (p.o. de firma): E. DEFEZ, J. IBÁÑEZ, J. PEINADO, J. SASTRE, P. ALONSO-JORDÁ

TÍTULO: Two algorithms for computing the matrix cosine based on new Hermite approximations.

REF. MODELLING FOR ENGINEERING, & HUMAN BEHAVIOUR 2017., ISBN: 978-84-697-8505-8

VOLUMEN: PÁGINAS : 68-77

CLAVE: CL

AÑO: 2017

71

AUTORES (p.o. de firma): E. DEFEZ, J. IBAÑEZ, J. SASTRE, J. PEINADO, P. ALONSO-JORDÁ

TÍTULO: A new efficient and accurate spline algorithm for the matrix exponential computation.

REF.REVISTA: Journal of Computational and Applied Mathematics

VOLUMEN: 337 PÁGINAS : 354-365

CLAVE: A

AÑO: 2018

72

AUTORES (p.o. de firma): E. DEFEZ, M.M. TUNG

TÍTULO: A new type of Hermite matrix polynomial series.

REF.REVISTA: Quaestiones Mathematicae

VOLUMEN: 41(2) PÁGINAS : 205-212

CLAVE: A

AÑO: 2018



73

AUTORES (p.o. de firma): E. DEFEZ, MICHAEL M. TUNG, J. IBÁÑEZ, J. SASTRE

TÍTULO: Approximating a Special Class of Linear Fourth-Order Ordinary Differential Problems

REF.LIBRO: Progress in Industrial Mathematics at ECMI 2016, Series: Mathematics in Industry 26, Springer-Verlag Berlin Heidelberg. I.S.B.N.: 978-3319630816

PÁGINAS 577-584

CLAVE: CL

AÑO: 2018

74

AUTORES (p.o. de firma): E. DEFEZ, J. IBÁÑEZ, J. PEINADO, J. SASTRE, P. ALONSO-JORDÁ

TÍTULO: An efficient and accurate algorithm for computing the matrix cosine based on new Hermite approximations.

REF.REVISTA: Journal of Computational and Applied Mathematics

VOLUMEN: 348 (1) PÁGINAS :1-13

CLAVE: A

AÑO: 2019

75

AUTORES (p.o. de firma): J. SASTRE, J. IBÁÑEZ, E. DEFEZ

TÍTULO: Boosting the computation of the matrix exponential.

REF.REVISTA: Applied Mathematics and Computation

VOLUMEN: 340 (1) PÁGINAS : 206-220

CLAVE: A

AÑO: 2019

76

AUTORES (p.o. de firma): E. DEFEZ, J. IBÁÑEZ, J. PEINADO, P. ALONSO-JORDÁ, J. M. ALONSO, J. SASTRE

TÍTULO: Some new Hermite matrix polynomials series expansions and their applications in hyperbolic matrix sine and cosine approximation.

REF. MODELLING FOR ENGINEERING, & HUMAN BEHAVIOUR 2018., ISBN: 978-84-09-07541-6

VOLUMEN: PÁGINAS : 69-78

CLAVE: CL

AÑO: 2018

77

AUTORES (p.o. de firma): J. SASTRE, J. IBÁÑEZ, P. ALONSO-JORDÁ, J. PEINADO, E. DEFEZ

TÍTULO: Fast Taylor polynomial evaluation for the computation of the matrix cosine.

REF.REVISTA: Journal of Computational and Applied Mathematics

VOLUMEN: 354 PÁGINAS : 641-650

CLAVE: A

AÑO: 2019

78

AUTORES (p.o. de firma): P. ALONSO-JORDÁ, J. PEINADO, J. IBÁÑEZ, J. SASTRE, E. DEFEZ

TÍTULO: Computing Matrix Trigonometric Functions with GPUs through Matlab.

REF.REVISTA: The Journal of Supercomputing

VOLUMEN: 75 PÁGINAS : 1227-1240

CLAVE: A

AÑO: 2019

79

AUTORES (p.o. de firma): E. DEFEZ, V. SOLER, S. ROMERO-VIVÓ, J. A. VERDOY

TÍTULO: On the exact solution of a class of homogeneous strongly coupled mixed parabolic problems.

REF.REVISTA: FILOMAT, ISSN: 2406-0933

VOLUMEN: 33 (3) PÁGINAS :

CLAVE: A

AÑO: 2019

80

AUTORES (p.o. de firma): E. DEFEZ, J. IBÁÑEZ, J. M. ALONSO, J. PEINADO, P. ALONSO-JORDÁ

TÍTULO: New matrix series expansions for the matrix cosine approximation.

REF. MODELLING FOR ENGINEERING, & HUMAN BEHAVIOUR 2019., ISBN: 978-84-09-16428-8

VOLUMEN: PÁGINAS : 64-69

CLAVE: CL

AÑO: 2019

81

AUTORES (p.o. de firma): E. DEFEZ, M. TUNG, B. CHEN-CHARPENTIER, J.M. ALONSO

TÍTULO: On the inverse of the Caputo matrix exponential.

REF. Mathematics (MDPI, ISSN 2227-7390) doi:10.3390/math7121137

VOLUMEN: 7 (12) PÁGINAS : 1137

CLAVE: A

AÑO: 2019

82

AUTORES (p.o. de firma): E. DEFEZ, MICHAEL M. TUNG, J. IBÁÑEZ, J. SASTRE

TÍTULO: Approximating a Class of Linear Third-Order Ordinary Differential Problems

REF.LIBRO: Progress in Industrial Mathematics at ECMI 2018, Series: Mathematics in Industry 30,

Springer-Verlag Berlin Heidelberg. I.S.B.N.: 978-3-030-27549-5 https://doi.org/10.1007/978-3-030-27550-1_41 CLAVE: CL



83

AUTORES (p.o. de firma): M. TUNG, J. IBÁÑEZ, E. DEFEZ, J. SASTRE

TÍTULO: Simulation of Harmonic Oscillators on the Lattice.

REF. ACCEPTADO Mathematical Methods in the Applied Sciences <https://doi.org/10.1002/mma.6510>

VOLUMEN: 2020 PÁGINAS 1-16

CLAVE: A
AÑO: 2020

84

AUTORES (p.o. de firma): E. DEFEZ, J.M. ALONSO, J. IBÁÑEZ, P. ALONSO-JORDÁ, J. SASTRE

TÍTULO: Approximating the matrix hyperbolic tangent.

REF. MODELLING FOR ENGINEERING, & HUMAN BEHAVIOUR 2020, ISBN: 978-84-09-25132-2

VOLUMEN: PÁGINAS 52-58

CLAVE: CL
AÑO: 2020

85

AUTORES (p.o. de firma): J. IBÁÑEZ, J.M. ALONSO, J. SASTRE, E. DEFEZ, P. ALONSO

TÍTULO: Advances in the approximation of the matrix hyperbolic tangent.

REF. Mathematics (MDPI, ISSN 2227-7390)

VOLUMEN: 9 (11) PÁGINAS : 1219

CLAVE: A
AÑO: 2021

86

AUTORES (p.o. de firma): J. IBÁÑEZ, J. SASTRE, P. RUIZ, J.M. ALONSO, E. DEFEZ

TÍTULO: An Improved Taylor Algorithm for Computing the Matrix Logarithm.

REF. Mathematics (MDPI, ISSN 2227-7390)

VOLUMEN: 9 (17) PÁGINAS : 2018

CLAVE: A
AÑO: 2021

87

AUTORES (p.o. de firma): E. DEFEZ, J. IBÁÑEZ, J.M. ALONSO, M. TUNG, T. REAL-HERRÁIZ

TÍTULO: On the Approximated Solution of a Special Type of Nonlinear Third-Order Matrix Ordinary Differential Problem.

REF. Mathematics (MDPI, ISSN 2227-7390)

VOLUMEN: 9 (18) PÁGINAS : 2262

CLAVE: A
AÑO: 2021

88

AUTORES (p.o. de firma): E. DEFEZ, J. IBÁÑEZ, J.M. ALONSO, J. PEINADO, J. SASTRE

TÍTULO: Accurate approximation of the Hyperbolic matrix cosine using Bernoulli matrix polynomials.

REF. MODELLING FOR ENGINEERING, & HUMAN BEHAVIOUR 2021., ISBN:978-84-09-36287-5

VOLUMEN: PÁGINAS : 67-73

CLAVE: CL
AÑO: 2021

89

AUTORES (p.o. de firma): E. DEFEZ, J. IBÁÑEZ, P. ALONSO-JORDÁ, J.M. ALONSO, J. PEINADO

TÍTULO: On Bernoulli matrix polynomials and matrix exponential approximation.

REF. Journal of Computational and Applied Mathematics

VOLUMEN: 404 PÁGINAS 113207

CLAVE: A
AÑO: 2022

90

AUTORES (p.o. de firma): E. DEFEZ, J. IBÁÑEZ, J.M. ALONSO, P. ALONSO-JORDÁ

TÍTULO: On Bernoulli series approximation for the matrix cosine.

REF. Mathematical Methods in the Applied Sciences

VOLUMEN: 45 (6) PÁGINAS 3239-3253

CLAVE: A
AÑO: 2022

91

AUTORES (p.o. de firma): E. DEFEZ, J. IBÁÑEZ, J. PEINADO, P. ALONSO, J.M. ALONSO

TÍTULO: New Hermite series expansion for computing the matrix hyperbolic cosine.

REF. Journal of Computational and Applied Mathematics, 114084

<https://doi.org/10.1016/j.cam.2022.114084>

VOLUMEN: 408

CLAVE: A
AÑO: 2022

92

AUTORES (p.o. de firma): J. IBÁÑEZ, J.M. ALONSO, P. ALONSO, E. DEFEZ, J. SASTRE

TÍTULO: Two Taylor algorithms for computing the action of the matrix exponential on a vector.

REF. Algorithms p. 48, <https://doi.org/10.3390/a15020048>

VOLUMEN: 15(2)

CLAVE: A
AÑO: 2022



93

AUTORES (p.o. de firma): M. TUNG, E. DEFEZ, J. IBÁÑEZ, J.M. ALONSO, J. REAL-HERRÁIZ
TÍTULO: A Matrix Spline Method for a Class of Fourth-Order Ordinary Differential Problems.
REF. Mathematics (MDPI, ISSN 2227-7390). pp. 2826, <https://doi.org/10.3390/math10162826>
VOLUMEN: 10(16)

CLAVE: A
AÑO: 2022

94

AUTORES (p.o. de firma): E. DEFEZ, J. IBÁÑEZ, J.M. ALONSO, J. REAL HERRÁIZ
TÍTULO: On an accurate method to compute the matrix logarithm.
REF. MODELLING FOR ENGINEERING, & HUMAN BEHAVIOUR 2022., ISBN: 978-84-09-47037-2
VOLUMEN: PÁGINAS : 76-84

CLAVE: CL
AÑO: 2022

95

AUTORES (p.o. de firma): J.M. ALONSO, J. IBÁÑEZ, E. DEFEZ, F. ALVARRUIZ
TÍTULO: Accurate Approximation of the Matrix Hyperbolic Cosine Using Bernoulli Polynomials.
REF. Mathematics (MDPI, ISSN 2227-7390)
VOLUMEN: 11, 520. <https://doi.org/10.3390/math11030520>

CLAVE: A
AÑO: 2023

96

AUTORES (p.o. de firma): J.M. ALONSO, J. IBÁÑEZ, E. DEFEZ, P. ALONSO
TÍTULO: Euler polynomials for the matrix exponential approximation.
REF. Journal of Computational and Applied Mathematics
VOLUMEN: 425, 115074 <https://doi.org/10.1016/j.cam.2023.115074>

CLAVE: A
AÑO: 2023

97

AUTORES (p.o. de firma): J. IBÁÑEZ, J.M. ALONSO, E. DEFEZ, P. ALONSO, J. SASTRE
TÍTULO: Computing the Matrix Logarithm with the Romberg Integration Method.
REF. Mathematics (MDPI, ISSN 2227-7390)
VOLUMEN: 16, 434. <https://doi.org/10.3390/a16090434>

CLAVE: A
AÑO: 2023

98

AUTORES (p.o. de firma): J.M. ALONSO, E. DEFEZ, J. IBÁÑEZ, J. SASTRE
TÍTULO: On the use of Euler polynomials to approximate the matrix cosine.
REF. MODELLING FOR ENGINEERING, & HUMAN BEHAVIOUR 2023., ISBN: 978-84-09-57681-4
VOLUMEN: PÁGINAS : 427-433

CLAVE: CL
AÑO: 2023

99

AUTORES (p.o. de firma): E. DEFEZ, J. IBÁÑEZ, J.M. ALONSO, J. PEINADO
TÍTULO: An efficient method to compute the matrix exponential based on Chebyshev polynomials.
REF. MODELLING FOR ENGINEERING, & HUMAN BEHAVIOUR 2023., ISBN: 978-84-09-57681-4
VOLUMEN: PÁGINAS : 434-441

CLAVE: CL
AÑO: 2023

100

AUTORES (p.o. de firma): E. DEFEZ, J. IBÁÑEZ, J.M. ALONSO
TÍTULO: An efficient method to compute the matrix cosine based on Chebyshev polynomials.
REF. MODELLING FOR ENGINEERING, & HUMAN BEHAVIOUR 2024., ISBN: 978-84-09-63274-9
VOLUMEN: PÁGINAS : 192-198
2024

CLAVE: CL
AÑO:

101

AUTORES (p.o. de firma): J.M. ALONSO, E. DEFEZ, J. IBÁÑEZ,
TÍTULO: On the use of Euler polynomials to approximate the hyperbolic matrix cosine.
REF. MODELLING FOR ENGINEERING, & HUMAN BEHAVIOUR 2024., ISBN: 978-84-09-63274-9
VOLUMEN: PÁGINAS : 199-205

CLAVE: CL
AÑO: 2024



OTRAS PUBLICACIONES

CLAVE: A = artículo., CL= Capítulo de libro

AUTORES (p.o. de firma): E. DEFEZ

TÍTULO: CÁLCULO DEL POLINOMIO MÍNIMO DE UNA MATRIZ CON *DERIVE*.

REF. REVISTA: EPSILON, Revista de la S.A.E.M (Sociedad andaluza de educación matemática) CLAVE: A
"THALES", ISSN: 1131-9321, Nº 37

VOLUMEN: 13-1

PAGINAS: 11-20

AÑO:1997

AUTORES (p.o. de firma): E. DEFEZ

TÍTULO: CÁLCULO DE LA MATRIZ EXPONENCIAL CON *DERIVE*.

REF. REVISTA: DELTA (Asociación de Usuarios de *DERIVE* de España) Nº 1, ISSN: 1138-3208

CLAVE: A

VOLUMEN:

PAGINAS: 45-59

AÑO:1997

AUTORES (p.o. de firma): E. DEFEZ

TÍTULO: CÁLCULO DE LA INVERSA DE LA MATRIZ DE VANDERMONDE.

REF. REVISTA: Revista de la Sociedad "Puig Adam" de Profesores de Matemáticas, ISSN: 1135-0261

CLAVE: A

VOLUMEN: 48

PAGINAS: 51-58

AÑO:1998

AUTORES (p.o. de firma): E. DEFEZ

TÍTULO: MÉTODOS ITERATIVOS DE JACOBI Y GAUSS-SEIDEL PARA LA RESOLUCIÓN DE SISTEMAS DE ECUACIONES LINEALES. IMPLEMENTACIÓN CON *DERIVE*.

REF. REVISTA: EPSILON, Revista de la S.A.E.M (Sociedad andaluza de educación matemática) CLAVE: A
"THALES", ISSN: 1131-9321, Nº 37

VOLUMEN: 14

PAGINAS: 27-42

AÑO:1998

AUTORES (p.o. de firma): E. DEFEZ

TÍTULO: UN PROBLEMA DE VARIABLE COMPLEJA.

REF. REVISTA: Revista de la Sociedad "Puig Adam" de Profesores de Matemáticas, ISSN: 1135-0261

CLAVE: A

VOLUMEN: 49

PAGINAS: 74-79

AÑO:1998

AUTORES (p.o. de firma): E. DEFEZ

TÍTULO: CÁLCULO DE FUNCIONES MATRICIALES CON *DERIVE*.

REF. REVISTA: MATEMÁTICAS & EDUCACIÓN. ISSN: 0123-5125, Nº 2

CLAVE: A

VOLUMEN: 2

PAGINAS: 3-22

AÑO:1998

AUTORES (p.o. de firma): E. DEFEZ, M. GIMENO, E. NAVARRO

TÍTULO: UN NUEVO MÉTODO PARA CALCULAR LA EXPONENCIAL DE UNA MATRIZ CON *MATHEMATICA*.

REF. REVISTA: TQ, Revista electrónica de cálculo simbólico y aplicaciones. Nº 1,

CLAVE: A

ISSN: 1139-658X, Dirección en Internet: <http://csimbolico.rediris.es>

VOLUMEN:

PAGINAS:

AÑO: 1998

AUTORES (p.o. de firma): E. DEFEZ, M. BOIX, J.C.RODRIGUEZ

TÍTULO: CÁLCULO DE LAS FUNCIONES BETA Y GAMMA MATRICIALES CON *MATHEMATICA*.

REF. REVISTA: TQ, Revista electrónica de cálculo simbólico y aplicaciones. Nº 2,

CLAVE: A

ISSN: 1139-658X, Dirección en Internet: <http://csimbolico.rediris.es>

VOLUMEN:

PAGINAS:

AÑO: 1998



AUTORES (p.o. de firma): E. DEFEZ

TÍTULO: CÁLCULO DE LA EXPONENCIAL DE UNA MATRIZ CON *MATHEMATICA* MEDIANTE POLINOMIOS ORTOGONALES MATRICIALES DE HERMITE.

REF. REVISTA: TQ, Revista electrónica de cálculo simbólico y aplicaciones. Nº 2,

CLAVE: A

ISSN: 1139-658X, Dirección en Internet: <http://csimbolico.rediris.es>

VOLUMEN:

PAGINAS:

AÑO: 1998

AUTORES (p.o. de firma): E. DEFEZ

TÍTULO: UNA DIFERENCIA ENTRE *DERIVE* PARA MS-DOS Y *DERIVE* PARA WINDOWS.

REF. REVISTA: DELTA, (Asociación de Usuarios de *DERIVE* de España). ISSN: 1138-3208.

CLAVE: A

VOLUMEN: 3

PAGINAS: 85-88

AÑO: 1999

AUTORES (p.o. de firma): E. DEFEZ, V. SOLER

TÍTULO: ON THE RESOLUTION OF THE LINEAR DIFFERENTIAL EQUATION OF ORDER n WITH CONSTANT COEFFICIENTS USING *DERIVE* (I)

REF. REVISTA: *DERIVE NEWSLETTER* (Bulletin of the *DERIVE* user group).

CLAVE: A

VOLUMEN: 33

PAGINAS: 24-29

AÑO: 1999

AUTORES (p.o. de firma): E. DEFEZ, V. SOLER

TÍTULO: ON THE RESOLUTION OF THE LINEAR DIFFERENTIAL EQUATION OF ORDER n WITH CONSTANT COEFFICIENTS USING *DERIVE* (II)

REF. REVISTA: *DERIVE NEWSLETTER* (Bulletin of the *DERIVE* user group).

CLAVE: A

VOLUMEN: 34

PAGINAS: 24-27

AÑO: 1999

AUTORES (p.o. de firma): E. DEFEZ, V. SOLER

TÍTULO: ON THE RESOLUTION OF THE LINEAR DIFFERENTIAL EQUATION OF ORDER n WITH CONSTANT COEFFICIENTS USING *DERIVE* (III)

REF. REVISTA: *DERIVE NEWSLETTER* (Bulletin of the *DERIVE* user group).

CLAVE: A

VOLUMEN: 35

PAGINAS: 25-30

AÑO: 1999

AUTORES (p.o. de firma): E. DEFEZ, V. SOLER

TÍTULO: SOLUCIÓN DE ALGUNOS PROBLEMAS DE GEOMETRÍA DIFERENCIAL DE CURVAS CON *DERIVE*.

REF. REVISTA: MATEMÁTICAS & EDUCACIÓN. ISSN: 0123-5125

CLAVE: A

VOLUMEN: 3

PAGINAS: 67-88

AÑO: 1999

AUTORES (p.o. de firma): E. DEFEZ, V. SOLER

TÍTULO: RESOLUCIÓN DE ALGUNOS PROBLEMAS DE GEOMETRÍA DIFERENCIAL DE SUPERFICIES CON *DERIVE*. (ACEPTADO PARA SU PUBLICACIÓN)

REF. REVISTA: MATEMÁTICAS & EDUCACIÓN. ISSN: 0123-5125

CLAVE: A

VOLUMEN:

PAGINAS:

AÑO:

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN SUBVENCIONADOS

1

TÍTULO DEL PROYECTO: POLINOMIOS ORTOGONALES MATRICIALES. TEORÍA GENERAL Y EJEMPLOS. APROXIMACIÓN DE SOLUCIONES DE ECUACIONES DIFERENCIALES CON COTAS DE ERROR A PRIORI.



UNIVERSIDAD POLITECNICA DE VALENCIA

ENTIDAD FINANCIADORA: D.G.I.C.Y.T, PROYECTO COORDINADO PB96-1321-CO2-02

DURACIÓN DESDE: 01/12/1997

HASTA: 01/12/2000

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Dr. LUCAS JÓDAR SÁNCHEZ

IMPORTE DE LA SUBVENCIÓN: 4.125.000 pts

Nº TOTAL INVESTIGADORES DEL PROYECTO: 6

2

TÍTULO DEL PROYECTO: PROBLEMAS DE STURM-LIOUVILLE VECTORIALES Y CONSTRUCCION DE SOLUCIONES PRECISAS DE SISTEMAS ACOPLADOS DE ECUACIONES EN DERIVADAS PARCIALES CON COEFICIENTES VARIABLES. (GV97-CB-12-63)

ENTIDAD FINANCIADORA: GENERALITAT VALENCIANA

DURACIÓN DESDE: 01/01/1998

HASTA: 01/01/2000

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Dr. ENRIQUE NAVARRO TORRES

IMPORTE DE LA SUBVENCIÓN: 3.310.000 pts

Nº TOTAL INVESTIGADORES DEL PROYECTO: 3

3

TÍTULO DEL PROYECTO: DESARROLLO DE HERRAMIENTAS EFICIENTES PARA EL DISEÑO DE ELEMENTOS CIRCUITALES DE MICROONDAS CON PAREDES CURVAS (6663)

ENTIDAD FINANCIADORA: UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE VALENCIA (VICERRECTORADO DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO I+D, PROYECTO MULTIDISCIPLINAR)

DURACIÓN DESDE: 01/12/1999

HASTA: 01/12/2001

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Dr. LUIS NUÑO FERNANDEZ

IMPORTE DE LA SUBVENCIÓN: 3.240.000 pts

Nº TOTAL INVESTIGADORES DEL PROYECTO: 6

4

TÍTULO DEL PROYECTO: APROXIMACIÓN CONSTRUCTIVA DE ECUACIONES DIFERENCIALES. SOLUCIÓN ANALÍTICO-NUMÉRICA DE ECUACIONES DIFERENCIALES. (GR00-22)

ENTIDAD FINANCIADORA: GENERALITAT VALENCIANA

DURACIÓN DESDE: 19-9-2000

HASTA: 19-12-2000

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Dr. ENRIQUE NAVARRO TORRES

IMPORTE DE LA SUBVENCIÓN: 897.000 pts

Nº TOTAL INVESTIGADORES DEL PROYECTO: 6

5

TÍTULO DEL PROYECTO: APROXIMACIONES CONSTRUCTIVAS CON COTAS DE ERROR A PRIORI. (BHA2000-0206-C04-04)

ENTIDAD FINANCIADORA: MINISTERIO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA

DURACIÓN DESDE: 20/12/2000

HASTA: 20/12/2003

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Dr. LUCAS JÓDAR SANCHEZ

IMPORTE DE LA SUBVENCIÓN: 1.680.000 pts

Nº TOTAL INVESTIGADORES DEL PROYECTO: 8

6

TÍTULO DEL PROYECTO: RECONSTRUCCIÓN PROGRESIVA DE IMÁGENES MÉDICAS 3D Y 4D MEDIANTE POLINOMIOS MATRICIALES. (TIC2002-02249)

ENTIDAD FINANCIADORA: MINISTERIO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA TIC2002-02249

DURACIÓN DESDE: 01/12/2002

HASTA: 01/12/2005

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Dr. RAFAEL J. VILLANUEVA MICÓ

IMPORTE DE LA SUBVENCIÓN: 4.000.000 pts

Nº TOTAL INVESTIGADORES DEL PROYECTO: 6

7

TÍTULO DEL PROYECTO: ESTUDIO DE FACTORES PRONOSTICOS EN EL CANCER DE VEJIGA Y SEGUIMIENTO TOMOGRAFICO. (GV04B/483)

ENTIDAD FINANCIADORA: CONSELLERIA DE EMPRESA, UNIVERSITAT I CIENCIA

DURACIÓN DESDE: 1-1-2004

HASTA: 1-1-2006

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Dr. GREGORIO RUBIO NAVARRO

IMPORTE DE LA SUBVENCIÓN: 11.000 euros

Nº TOTAL INVESTIGADORES DEL PROYECTO: 7

8

TÍTULO DEL PROYECTO: METODOS NUMERICOS CE-SE DE SEGUNDO ORDEN PARA EL CALCULO DEL FLUJO DE GASES EN MOTORES DE COMBUSTION INTERNA ALTERNATIVOS (GV/2007/009)

ENTIDAD FINANCIADORA: CONSELLERIA DE EMPRESA, UNIVERSIDAD Y CIENCIA 20070773 GV/2007/009

DURACIÓN DESDE: 01/01/2007

HASTA: 01/01/2008

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Dr. JOSE VICENTE ROMERO BAUSET



UNIVERSIDAD POLITECNICA DE VALENCIA

IMPORTE DE LA SUBVENCIÓN: 19205.0 euros

Nº TOTAL INVESTIGADORES DEL PROYECTO: 6

⁹

TÍTULO DEL PROYECTO: COMPUTACIÓN DE ALTAS PRESTACIONES DE LA EXPONENCIAL DE UNA MATRIZ MEDIANTE SERIES DE POLINOMIOS MATRICIALES ORTOGONALES. (GVPRE/2008/340)

ENTIDAD FINANCIADORA: GENERALITAT VALENCIANA

DURACIÓN DESDE: 01/01/2008

HASTA: 31/12/2008

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Dr. JORGE SASTRE MARTÍNEZ

IMPORTE DE LA SUBVENCIÓN: 27685.0 EUROS

Nº TOTAL INVESTIGADORES DEL PROYECTO: 5

¹⁰

TÍTULO DEL PROYECTO: ALGUNAS APLICACIONES DE LOS SPLINES MATRICIALES. (PAID-06-08-3307)

ENTIDAD FINANCIADORA: UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE VALENCIA

DURACIÓN DESDE: 04/12/2008

HASTA: 04/12/2010

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Dr. EMILIO DEFEZ CANDEL

IMPORTE DE LA SUBVENCIÓN: 6.000 euros

Nº TOTAL INVESTIGADORES DEL PROYECTO: 3

¹¹

TÍTULO DEL PROYECTO: ECUACIONES DIFERENCIALES ALEATORIAS Y APLICACIONES. (MTM2009-08587)

ENTIDAD FINANCIADORA: MINISTERIO DE EDUCACION

DURACIÓN DESDE: 01/01/2010

HASTA: 31/12/2012

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Dr. JUAN CARLOS CORTÉS LÓPEZ

IMPORTE DE LA SUBVENCIÓN: 43318.01 €

Nº TOTAL INVESTIGADORES DEL PROYECTO: 7

¹²

TÍTULO DEL PROYECTO: COMPUTACIÓN DE ALTAS PRESTACIONES DE SISTEMAS DIFERENCIALES DE INGENIERÍA MEDIANTE POLINOMIOS MATRICIALES ORTOGONALES. (PAID-05-09-4338)

ENTIDAD FINANCIADORA: UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE VALENCIA. PROYECTO MULTIDISCIPLINAR

DURACIÓN DESDE: 15/12/2009

HASTA: 15/12/2010

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Dr. JORGE SASTRE MARTÍNEZ

IMPORTE DE LA SUBVENCIÓN: 8.500 euros

Nº TOTAL INVESTIGADORES DEL PROYECTO: 5

¹³

TÍTULO DEL PROYECTO: COMPUTACIÓN DE ALTAS PRESTACIONES PARA EL CÁLCULO DE FUNCIONES DE MATRICES MEDIANTE POLINOMIOS ORTOGONALES Y SU APLICACIÓN EN INGENIERÍA. (2020)

ENTIDAD FINANCIADORA: UNIVERSITAT POLITÈCNICA de VALÈNCIA

DURACIÓN DESDE: 01/12/2011

HASTA: 01/12/2013

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Dr. JACINTO JAVIER IBÁÑEZ GONZÁLEZ

IMPORTE DE LA SUBVENCIÓN: 6000.0 Euros

Nº TOTAL INVESTIGADORES DEL PROYECTO: 6

¹⁴

TÍTULO DEL PROYECTO: DESARROLLO E IMPLEMENTACIÓN DE ALTAS PRESTACIONES DE NUEVOS MÉTODOS Y ALGORITMOS PARA EL CÁLCULO DE FUNCIONES DE MATRICES. (GV/2013/035)

ENTIDAD FINANCIADORA: GENERALITAT VALENCIANA

DURACIÓN DESDE: 01/01/2013

HASTA: 31/12/2014

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Dr. JACINTO JAVIER IBÁÑEZ GONZÁLEZ

IMPORTE DE LA SUBVENCIÓN: 6000.0 Euros

Nº TOTAL INVESTIGADORES DEL PROYECTO: 5

¹⁵

TÍTULO DEL PROYECTO: FUNCIONES DE MATRICES: CÁLCULO Y APLICACIONES. (TIN2014-59294-P-AR)

ENTIDAD FINANCIADORA: MINISTERIO DE ASUNTOS ECONÓMICOS Y TRANSFORMACIÓN DIGITAL

DURACIÓN DESDE: 01/01/2015

HASTA: 31/12/2017

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Dr. EMILIO DEFEZ CANDEL, Dr. JORGE SASTRE MARTÍNEZ

IMPORTE DE LA SUBVENCIÓN: 40293.0 Euros

Nº TOTAL INVESTIGADORES DEL PROYECTO: 6

¹⁶

TÍTULO DEL PROYECTO: DESARROLLO DE NUEVA SOLUCIÓN DE PAVIMENTACIÓN RESISTENTE A COMBUSTIBLES Y OTROS AGENTES SOLVENTES. (RTC-2016-5039-4)

TIPO PROYECTO: I+D Colaborativa competitiva

ENTIDAD FINANCIADORA: AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACION



UNIVERSIDAD POLITECNICA DE VALENCIA

DURACION DESDE: 01/09/2016 HASTA: 31/03/2021

INVESTIGADOR PRINCIPAL: D^a JULIA IRENE REAL HERRÁIZ

IMPORTE DE LA SUBVENCIÓN: 322401.0 EUROS

Nº TOTAL INVESTIGADORES DEL PROYECTO: 11

17

TITULO DEL PROYECTO: NUEVO SISTEMA PARA LA DETECCIÓN DE LA SOCAVACIÓN EN ÉPOCA TEMPRANA Y SU MONITORIZACIÓN CONTINUA EN TIEMPO REAL EN ESTRUCTURAS TIPO PUENTE. (RTC-2017-6024-4-AR)

TIPO PROYECTO: I+D Colaborativa competitiva

ENTIDAD FINANCIADORA: AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACION

DURACION DESDE: 01/01/2018 HASTA: 31/12/2021

INVESTIGADOR PRINCIPAL: D^a JULIA IRENE REAL HERRÁIZ

IMPORTE DE LA SUBVENCIÓN: 229440.0 EUROS

Nº TOTAL INVESTIGADORES DEL PROYECTO: 9

18

TITULO DEL PROYECTO: SISTEMA DE CONTROL DEL TRÁFICO DE AERONAVES Y DEL PAVIMENTO AEROPORTUARIO. (RTC-2017-6063-4-AR)

TIPO PROYECTO: I+D Colaborativa competitiva

ENTIDAD FINANCIADORA: AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACION

DURACION DESDE: 01/01/2018 HASTA: 31/12/2021

INVESTIGADOR PRINCIPAL: D^a JULIA IRENE REAL HERRÁIZ

IMPORTE DE LA SUBVENCIÓN: 231480.0 EUROS

Nº TOTAL INVESTIGADORES DEL PROYECTO: 9

19

TITULO DEL PROYECTO: SISTEMA DE MONITORIZACIÓN DE MUELLES PORTUARIOS PARA EL MANTENIMIENTO DE SU SEGURIDAD ESTRUCTURAL ANTE EL FENÓMENO DE LA LICUEFACCIÓN DEL SUELO. (RTC-2017-6114-2-AR)

TIPO PROYECTO: I+D Colaborativa competitiva

ENTIDAD FINANCIADORA: AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACION

DURACION DESDE: 01/01/2018 HASTA: 31/12/2021

INVESTIGADOR PRINCIPAL: D^a JULIA IRENE REAL HERRÁIZ

IMPORTE DE LA SUBVENCIÓN: 262314.0 EUROS

Nº TOTAL INVESTIGADORES DEL PROYECTO: 12

20

TITULO DEL PROYECTO: NUEVA SOLUCIÓN PARA LA DETECCIÓN AUTOMÁTICA EN TIEMPO REAL DE DEFECTOS EN EL SISTEMA DE ACCIONAMIENTO DE UN DESVÍO FERROVIARIO, ASÍ COMO SU DIAGNÓSTICO. (RTC-2017-5925-4-AR)

TIPO PROYECTO: I+D Colaborativa competitiva

ENTIDAD FINANCIADORA: AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACION

DURACION DESDE: 01/01/2018 HASTA: 30/06/2021

INVESTIGADOR PRINCIPAL: D^a JULIA IRENE REAL HERRÁIZ

IMPORTE DE LA SUBVENCIÓN: 278866.0 EUROS

Nº TOTAL INVESTIGADORES DEL PROYECTO: 12

21

TITULO DEL PROYECTO: SISTEMA NO INTRUSIVO PARA UN CONTROL DE CALIDAD DURANTE LA PUESTA EN OBRA DE UN FIRME. (RTC-2017-5985-5-AR)

TIPO PROYECTO: I+D Colaborativa competitiva

ENTIDAD FINANCIADORA: AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACION

DURACION DESDE: 01/01/2018 HASTA: 30/06/2021

INVESTIGADOR PRINCIPAL: D^a JULIA IRENE REAL HERRÁIZ

IMPORTE DE LA SUBVENCIÓN: 275525.0 EUROS

Nº TOTAL INVESTIGADORES DEL PROYECTO: 12

22

TITULO DEL PROYECTO: NUEVA SOLUCIÓN TIPO INERCIAL PARA CONSEGUIR UNA COMPLETA Y AVANZADA AUSCULTACIÓN DE LA CALIDAD Y ESTADO DE DETERIORO DEL PAVIMENTO EN TIEMPO REAL. (RTC-2017-6032-4-AR)

TIPO PROYECTO: I+D Colaborativa competitiva

ENTIDAD FINANCIADORA: AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACION

DURACION DESDE: 01/01/2018 HASTA: 30/06/2021

INVESTIGADOR PRINCIPAL: D^a JULIA IRENE REAL HERRÁIZ

IMPORTE DE LA SUBVENCIÓN: 219505.0 Euros

Nº TOTAL INVESTIGADORES DEL PROYECTO: 9

23

TITULO DEL PROYECTO: SISTEMA AUTOMÁTICO PARA LA REALIZACIÓN DE INVENTARIOS FORESTALES. (RTC-2017-6112-2-AR)

TIPO PROYECTO: I+D Colaborativa competitiva

ENTIDAD FINANCIADORA: AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACION



UNIVERSIDAD POLITECNICA DE VALENCIA

DURACION DESDE: 01/01/2018 HASTA: 30/06/2021

INVESTIGADOR PRINCIPAL: D^a JULIA IRENE REAL HERRÁIZ

IMPORTE DE LA SUBVENCIÓN: 229269.0 EUROS

Nº TOTAL INVESTIGADORES DEL PROYECTO: 10

24

TITULO DEL PROYECTO: SISTEMA DE MONITORIZACIÓN REMOTA DE LOS VOLÚMENES EXTRAÍDOS DE AGUA SUBTERRÁNEA PARA UN CONTROL EFECTIVO DE LAS EXTRACCIONES Y LA MEJORA DE LA GESTIÓN DEL RECURSO HÍDRICO. (RTC-2017-6113-2-AR)

TIPO PROYECTO: I+D Colaborativa competitiva

ENTIDAD FINANCIADORA: AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACION

DURACION DESDE: 01/01/2018 HASTA: 30/06/2021

INVESTIGADOR PRINCIPAL: D^a JULIA IRENE REAL HERRÁIZ

IMPORTE DE LA SUBVENCIÓN: 253303.0 EUROS

Nº TOTAL INVESTIGADORES DEL PROYECTO: 9

25

TITULO DEL PROYECTO: COMPUTACIÓN DE ALTAS PRESTACIONES (HPC) PARA EL CÁLCULO DE FUNCIONES DE MATRICES Y SUS APLICACIONES. (SP20180016)

TIPO PROYECTO: Primeros Proyectos de Investigación (PAID-06-18).

ENTIDAD FINANCIADORA: Vicerrectorado de Investigación, Innovación y Transferencia. Universitat Politècnica de València

DURACION DESDE: 01/01/2019 HASTA: 09/04/2021

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Dr. JESÚS PEINADO PINILLA

IMPORTE DE LA SUBVENCIÓN: 8000 Euros

Nº TOTAL INVESTIGADORES DEL PROYECTO: 7

26

TITULO DEL PROYECTO: LIBRERIAS DE ALTAS PRESTACIONES PARA EL CÁLCULO DE FUNCIONES DE MATRICES Y APLICACIONES. (TIN2017-89314-P)

TIPO PROYECTO: I+D Colaborativa competitiva

ENTIDAD FINANCIADORA: AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACION

DURACION DESDE: 01/01/2018 HASTA: 30/09/2021

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Dr. EMILIO DEFEZ CANDEL, Dr. JACINTO JAVIER IBÁÑEZ GONZÁLEZ

IMPORTE DE LA SUBVENCIÓN: 47674.0 Euros

Nº TOTAL INVESTIGADORES DEL PROYECTO: 7

27

TITULO DEL PROYECTO: A DISRUPTIVE TECHNOLOGY THAT ENABLES LOW COST REAL-TIME MONITORING OF ROAD PAVEMENT CONDITION BY ANY ORDINARY VEHICLE CIRCULATING ON THE ROAD, AND AUTOMATICALLY DESIGNS PLANS FOR PREDICTIVE MAINTENANCE (853899)

TIPO PROYECTO: I+D Colaborativa competitiva

ENTIDAD FINANCIADORA: COMISIÓN DE LAS COMUNIDADES EUROPEAS

DURACION DESDE: 01/05/2019 HASTA: 30/04/2022

INVESTIGADOR PRINCIPAL: D^a JULIA IRENE REAL HERRÁIZ

IMPORTE DE LA SUBVENCIÓN: 372623.75 EUROS Nº TOTAL INVESTIGADORES DEL PROYECTO: 8

28

TITULO DEL PROYECTO: SISTEMA INTEGRAL DE PREDICCIÓN DE RENDIMIENTOS DE CULTIVOS DE VIÑEDOS MEDIANTE EL USO DE DRONES Y CÁMARAS ESPECTRALES. (RTC2019-006949-2)

TIPO PROYECTO: I+D Colaborativa competitiva

ENTIDAD FINANCIADORA: AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACIÓN

DURACION DESDE: 01/07/2020 HASTA: 31/03/2023

INVESTIGADOR PRINCIPAL: D^a JULIA IRENE REAL HERRÁIZ

IMPORTE DE LA SUBVENCIÓN: 171116.1 EUROS Nº TOTAL INVESTIGADORES DEL PROYECTO: 7

29

TITULO DEL PROYECTO: SISTEMA PARA EL CONTROL Y GESTIÓN DE LAS TURBINAS EN PLANTAS HIDROELÉCTRICAS, QUE DETECTA Y CLASIFICA DIFERENTES FENÓMENOS DE CAVITACIÓN AÚN EN SUS ESTADOS MÁS PRIMIGENIOS DE AVANCE. (RTC2019-006947-3)

TIPO PROYECTO: I+D Colaborativa competitiva

ENTIDAD FINANCIADORA: AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACIÓN

DURACION DESDE: 01/07/2020 HASTA: 31/12/2023

INVESTIGADOR PRINCIPAL: D^a JULIA IRENE REAL HERRÁIZ

IMPORTE DE LA SUBVENCIÓN: 141790.0 EUROS Nº TOTAL INVESTIGADORES DEL PROYECTO: 5

30

TITULO DEL PROYECTO: SISTEMA DE DETECCIÓN DE LOS DAÑOS PRODUCIDOS EN LOS CULTIVOS DE CÍTRICOS TRAS LAS HELADAS. (RTC2019-006863-2)

TIPO PROYECTO: I+D Colaborativa competitiva

ENTIDAD FINANCIADORA: AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACIÓN



UNIVERSIDAD POLITECNICA DE VALENCIA

DURACION DESDE: 01/07/2020 HASTA: 30/06/2023

INVESTIGADOR PRINCIPAL: D^a JULIA IRENE REAL HERRÁIZ

IMPORTE DE LA SUBVENCIÓN: 133268.0 EUROS Nº TOTAL INVESTIGADORES DEL PROYECTO: 4

31

TITULO DEL PROYECTO: NUEVOS MÉTODOS DE ALTAS PRESTACIONES PARA EL CÁLCULO DE FUNCIONES DE MATRICES Y SUS APLICACIONES EN INGENIERÍA. (PAID-11-21)

TIPO PROYECTO: I+D Colaborativa competitiva

ENTIDAD FINANCIADORA: UNIVERSIDAD POLITECNICA DE VALENCIA

DURACION DESDE: 01/01/22 **HASTA:** 30/06/23

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Dr. JOSÉ MIGUEL ALONSO ABALOS, Dr. JACINTO JAVIER IBÁÑEZ GONZÁLEZ

IMPORTE DE LA SUBVENCIÓN: 15000.0 EUROS

Nº TOTAL INVESTIGADORES DEL PROYECTO: 9

32

TITULO DEL PROYECTO: SISTEMA DE DETECCIÓN Y PREDICCIÓN DEL FENÓMENO DE LA FRAGILIDAD EN LA RED DE TRANSPORTE DEL GAS NATURAL COMBINADA CON HIDRÓGENO. (SCPP2100C008683XV0)

TIPO PROYECTO: I+D Colaborativa competitiva

ENTIDAD FINANCIADORA: AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACIÓN

DURACION DESDE: 01/07/2022 **HASTA:** 30/06/2025

INVESTIGADOR PRINCIPAL: D^a TERESA PILAR REAL HERRÁIZ

IMPORTE DE LA SUBVENCIÓN: 355890.3 euros **Nº TOTAL INVESTIGADORES DEL PROYECTO:** 6

33

TITULO DEL PROYECTO: SISTEMA DE MONITOREO CONTÍNUO PARA EL ALMACENAMIENTO Y USO SEGURO DEL HIDRÓGENO EN HIDROGENERAS (LEAKWIT). (SCPP2100C008524XV0)

TIPO PROYECTO: I+D Colaborativa competitiva

ENTIDAD FINANCIADORA: AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACIÓN

DURACION DESDE: 01/07/2022 **HASTA:** 30/06/2025

INVESTIGADOR PRINCIPAL: D^a JULIA IRENE REAL HERRÁIZ

IMPORTE DE LA SUBVENCIÓN: 390161.06 EUROS **Nº TOTAL INVESTIGADORES DEL PROYECTO:** 6

34

TITULO DEL PROYECTO: SISTEMA DE DETECCIÓN DE ENFERMEDADES EN OLIVOS UTILIZANDO AERONAVES NO TRIPULADAS (DRONES) -OLIDRON- (SCPP2100C008718XV0)

TIPO PROYECTO: I+D Colaborativa competitiva

ENTIDAD FINANCIADORA: AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACIÓN

DURACION DESDE: 01/07/2022 **HASTA:** 30/06/2025

INVESTIGADOR PRINCIPAL: D^a JULIA IRENE REAL HERRÁIZ

IMPORTE DE LA SUBVENCIÓN: 480501.75 EUROS **Nº TOTAL INVESTIGADORES DEL PROYECTO:** 5

35

TITULO DEL PROYECTO: SISTEMA DE MANTENIMIENTO PREDICTIVO DE PRESAS BASADO EN EL DESARROLLO DE GEMELOS DIGITALES. (Q2802338J)

TIPO PROYECTO: I+D Colaborativa competitiva

ENTIDAD FINANCIADORA: AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACIÓN

DURACION DESDE: 01/07/2022 **HASTA:** 30/06/2025

INVESTIGADOR PRINCIPAL: D^a JULIA IRENE REAL HERRÁIZ

IMPORTE DE LA SUBVENCIÓN: 186990.2 EUROS **Nº TOTAL INVESTIGADORES DEL PROYECTO:** 5

36

TITULO DEL PROYECTO: DISEÑO DE NUEVOS MÉTODOS DE CÁLCULO DE FUNCIONES DE MATRICES. IMPLEMENTACIÓN SOBRE ARQUITECTURAS DE ALTO RENDIMIENTO Y APLICACIÓN A LA INGENIERÍA. (PAID-11-22)

TIPO PROYECTO: I+D Colaborativa competitiva

ENTIDAD FINANCIADORA: UNIVERSIDAD POLITECNICA DE VALENCIA

DURACION DESDE: HASTA: 2023-2024

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Dr. JOSÉ MIGUEL ALONSO ABALOS

IMPORTE DE LA SUBVENCIÓN: 15000.0 EUROS **Nº TOTAL INVESTIGADORES DEL PROYECTO:** 8

37

TITULO DEL PROYECTO: Innovadora plataforma e-commerce para desarrollar y establecer cadenas de comercialización cortas mediante su integración con herramientas inteligentes para la valorización de cítricos en el árbol y predicción dinámica de precios- -¿CE-COMMERCE¿ (SPLEC2200C009405XV0)

TIPO PROYECTO: I+D Colaborativa competitiva



UNIVERSIDAD
POLITECNICA
DE VALENCIA

ENTIDAD FINANCIADORA: AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACIÓN

DURACION DESDE: H01/01/2023 HASTA: 31/12/2025

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Dr. EMILIO DEFEZ CANDEL

IMPORTE DE LA SUBVENCIÓN: 171951.22 EUROS Nº TOTAL INVESTIGADORES DEL PROYECTO: 4

TESIS DOCTORALES DIRIGIDAS

TÍTULO: **CONSTRUCCIÓN DE SOLUCIONES DE PROBLEMAS MIXTOS PARA SISTEMAS DE ECUACIONES EN DERIVADAS PARCIALES FUERTEMENTE ACOPLADOS.**

DOCTORANDO: VICENTE SOLER BASAURI

UNIVERSIDAD: UNIVERSITAT JAUME I DE CASTELLÓN DEPARTAMENTO DE MATEMÁTICAS

AÑO: 10 DE SEPTIEMBRE DE 2012

CALIFICACIÓN: APTO CUM LAUDE

DIRIGIDA POR : Dr. D. EMILIO DEFEZ CANDEL y Dr. D^a MARÍA VICENTA FERRER GONZÁLEZ

TÍTULO: **SPLINE APPROXIMATIONS FOR SYSTEMS OF ORDINARY DIFFERENTIAL EQUATIONS.**

DOCTORANDO: MICHAEL MING-SHA TUNG

UNIVERSIDAD: UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE VALENCIA DEPARTAMENTO DE MATEMÁTICA APLICADA

AÑO: 25 DE JULIO DE 2013

CALIFICACIÓN: SOBRESALIENTE CUM LAUDE

DIRIGIDA POR : Dr. D. EMILIO DEFEZ CANDEL

DICHA TESIS DOCTORAL HA RECIBIDO UNO DE LOS "PREMIOS EXTRAORDINARIOS DE TESIS DOCTORAL UPV" EN LA CONVOCATORIA DE 2014.

COMUNICACIONES Y PONENCIAS PRESENTADAS EN CONGRESOS

AUTORES: J. L. MORERA, E. DEFEZ, J. C. CORTES, A. HERVÁS

TÍTULO: MÉTODOS LINEALES MULTIPASO MATRICIALES PARA $y'' = f(t, Y(t))$

TIPO DE PARTICIPACIÓN: (PONENCIA, POTSER, CONF. INVITADA. PRESIDENCIA SESIÓN ETC.) PONENCIA

CONGRESO: XIII C.E.D.Y.A / III CONGRESO DE MATEMÁTICA APLICADA

PUBLICACIÓN: Actas del congreso XIII C.E.D.Y.A / III Congreso de Matemática Aplicada. Pág. 438-443

LUGAR DE CELEBRACIÓN: 13-15 Septiembre. Madrid

AÑO:1993

AUTORES: L. JÓDAR , E. DEFEZ, E. PONSODA

TÍTULO: MATRIX QUADRATURE INTEGRATION AND ORTHOGONAL MATRIX POLYNOMIALS.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: (PONENCIA, POTSER, CONF. INVITADA. PRESIDENCIA SESIÓN ETC.) PONENCIA

CONGRESO: 24 MANITOBA CONFERENCE ON COMBINATORIAL MATHEMATICS AND COMBINATORIAL COMPUTING.

PUBLICACIÓN: Congressus Numerantium, Vol: 106, Pág.: 141-153 (1995)

LUGAR DE CELEBRACIÓN: MANITOBA (CANADA)

AÑO:1994

AUTORES: L. JÓDAR , E. DEFEZ, E. PONSODA

TÍTULO: ORTHOGONAL MATRIX POLYNOMIALS ON THE REAL LINE: APPLICATIONS TO MATRICIAL QUADRATURE INTEGRATIONS

TIPO DE PARTICIPACIÓN: (PONENCIA, POTSER, CONF. INVITADA. PRESIDENCIA SESIÓN ETC.) PONENCIA

CONGRESO: CONFERENCE ON ORTHOGONALITY MOMENT PROBLEMS AND CONTINUED FRACTIONS

PUBLICACIÓN:

LUGAR DE CELEBRACIÓN: DELFT (HOLANDA)

AÑO:1994

AUTORES: E. DEFEZ, A. G. LAW, A. REZAZADEH, X.D.YANG

TÍTULO: KEY FRAME A TWEENING-SIMPLE POLYNOMIALS COMPUTATIONS.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: (PONENCIA, POTSER, CONF. INVITADA. PRESIDENCIA SESIÓN ETC.) PONENCIA

CONGRESO: I.C.A.R.C.V-94 THIRD INTERNATIONAL CONFERENCE ON AUTOMATICA, ROBOTICS AND COMPUTER



UNIVERSIDAD POLITECNICA DE VALENCIA

VISION.

PUBLICACIÓN: Proceedings I.C.A.R.C.V-94 Third international conference on automatica, robotics and computer vision ,
Pág.: 122-181

LUGAR DE CELEBRACIÓN: SINGAPUR

AÑO:1994

AUTORES: E. DEFEZ, E. PONSODA

TÍTULO: SOLUCIONES EXPLÍCITAS PARA UNA CLASE DE SISTEMAS ACOPLADOS EN DIFERENCIAS NO AUTÓNOMOS DE SEGUNDO ORDEN CON CONDICIONES INICIALES.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: (PONENCIA, POTSER, CONF. INVITADA. PRESIDENCIA SESIÓN ETC.) PONENCIA

CONGRESO: XIV C.E.D.Y.A / I V CONGRESO DE MATEMÁTICA APLICADA.

PUBLICACIÓN: Actas XIV C.E.D.Y.A / IV CONGRESO DE MATEMÁTICA APLICADA.

(<http://www.ma1.upc.es/cedya/cedya.html>).

LUGAR DE CELEBRACIÓN: VIC (ESPAÑA)

AÑO:1995

AUTORES: L. JÓDAR, E. DEFEZ

TÍTULO: A MATRIX FORMULA FOR THE GENERATING FUNCTION OF THE PRODUCT OF HERMITE MATRIX POLYNOMIALS.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: (PONENCIA, POTSER, CONF. INVITADA. PRESIDENCIA SESIÓN ETC.) PONENCIA

CONGRESO: INTERNATIONAL WORKSHOP ON ORTHOGONAL POLYNOMIALS IN MATHEMATICAL PHYSICS.

PUBLICACIÓN: Proceedings INTERNATIONAL WORKSHOP ON ORTHOGONAL POLYNOMIALS IN MATHEMATICAL PHYSICS. Pág. 93-101

LUGAR DE CELEBRACIÓN: MADRID

AÑO:1996

AUTORES: E. DEFEZ, M. GIMENO, E. NAVARRO

TÍTULO: UN NUEVO MÉTODO PARA CALCULAR LA EXPONENCIAL DE UNA MATRIZ CON *MATHEMATICA*.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: (PONENCIA, POTSER, CONF. INVITADA. PRESIDENCIA SESIÓN ETC.) PONENCIA

CONGRESO: I CONGRESO DE MATHEMATICA EN ESPAÑA

PUBLICACIÓN: Actas del I CONGRESO DE MATHEMATICA EN ESPAÑA. Pág. 283-288

LUGAR DE CELEBRACIÓN: VALENCIA

AÑO:1996

AUTORES: E. DEFEZ, M. BOIX, J. C. RODRIGUEZ

TÍTULO: CÁLCULO DE LAS FUNCIONES BETA Y GAMMA MATRICIALES CON *MATHEMATICA*.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: (PONENCIA, POTSER, CONF. INVITADA. PRESIDENCIA SESIÓN ETC.) PONENCIA

CONGRESO: II CONGRESO DE MATHEMATICA EN ESPAÑA

PUBLICACIÓN: Actas del II CONGRESO DE MATHEMATICA EN ESPAÑA. Pág. 101-108

LUGAR DE CELEBRACIÓN: MADRID

AÑO:1997

AUTORES: E. DEFEZ

TÍTULO: CÁLCULO DE LA EXPONENCIAL DE UNA MATRIZ CON *MATHEMATICA* MEDIANTE POLINOMIOS ORTOGONALES MATRICIALES DE HERMITE

TIPO DE PARTICIPACIÓN: (PONENCIA, POTSER, CONF. INVITADA. PRESIDENCIA SESIÓN ETC.) PONENCIA

CONGRESO: II CONGRESO DE MATHEMATICA EN ESPAÑA

PUBLICACIÓN: Actas del II CONGRESO DE MATHEMATICA EN ESPAÑA. Pág. 109-115

LUGAR DE CELEBRACIÓN: MADRID

AÑO:1997

AUTORES: E. DEFEZ, L. JÓDAR

TÍTULO: SOME APPLICATIONS OF HERMITE MATRIX POLYNOMIALS SERIES EXPANSIONS.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: (PONENCIA, POTSER, CONF. INVITADA. PRESIDENCIA SESIÓN ETC.) PONENCIA

CONGRESO: FOUR INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON ORTHOGONAL POLYNOMIALS AND SPECIAL FUNCTIONS AND THEIR APPLICATIONS

PUBLICACIÓN: J. Comp. and Applied Mathematics, Vol: 99, pág: 105-117 (1998)

LUGAR DE CELEBRACIÓN: SEVILLA

AÑO:1997

AUTORES: E. DEFEZ, L. JÓDAR

TÍTULO: HERMITE RATIONAL MATRIX APPROXIMATION OF RICCATI DIFFERENTIAL EQUATIONS.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: (PONENCIA, POTSER, CONF. INVITADA. PRESIDENCIA SESIÓN ETC.) PONENCIA

CONGRESO: Eighth International Coloquium on Differential Equations



AUTORES: E. DEFEZ, P. ALONSO-JORDÁ, A. LAW, A. HERVÁS, J. PEINADO, R.J. VILLANUEVA
TÍTULO: ORTHOGONAL MATRIX POLYNOMIALS FOR PROGRESSIVE TRANSMISSION OF 3-D IMAGES.
TIPO DE PARTICIPACIÓN: (PONENCIA, POTSER, CONF. INVITADA. PRESIDENCIA SESIÓN ETC.) PONENCIA
CONGRESO: FIFTH INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON ORTHOGONAL POLYNOMIALS AND SPECIAL FUNCTIONS AND THEIR APPLICATIONS
PUBLICACIÓN:
LUGAR DE CELEBRACIÓN: PATRAS (GRECIA)
AÑO:1999

AUTORES: E. DEFEZ, L. JÓDAR
TÍTULO: CHEBYSHEV MATRIX POLYNOMIALS AND SECOND ORDER MATRIX DIFFERENTIAL EQUATIONS.
TIPO DE PARTICIPACIÓN: (PONENCIA, POTSER, CONF. INVITADA. PRESIDENCIA SESIÓN ETC.) PONENCIA
CONGRESO: FIFTH INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON ORTHOGONAL POLYNOMIALS AND SPECIAL FUNCTIONS AND THEIR APPLICATIONS
PUBLICACIÓN:
LUGAR DE CELEBRACIÓN: PATRAS (GRECIA)
AÑO:1999

AUTORES: J. ALBEIRO, J. CAMACHO, C. CASABÁN, J. CUENCA, E. DEFEZ, A. HERVÁS, L. JÓDAR, M. LEGUA, J.A. MARTIN ALUSTIZA, E. NAVARRO, J. PÉREZ, E. PONSODA, A. POSSO, D. ROSELLÓ
TÍTULO: MÉTODOS CONSTRUCTIVOS DE RESOLUCIÓN DE ECUACIONES DIFERENCIALES.
TIPO DE PARTICIPACIÓN: (PONENCIA, POTSER, CONF. INVITADA. PRESIDENCIA SESIÓN ETC.) PONENCIA
CONGRESO: PRIMERAS JORNADAS DE INVESTIGACIÓN Y FOMENTO DE LA MULTIDISCIPLINARIDAD DEL DEPARTAMENTO DE MATEMÁTICA APLICADA.
PUBLICACIÓN: Actas de las PRIMERAS JORNADAS DE INVESTIGACIÓN Y FOMENTO DE LA MULTIDISCIPLINARIDAD DEL DEPARTAMENTO DE MATEMÁTICA APLICADA. Pág: 77-88
LUGAR DE CELEBRACIÓN: VALENCIA
AÑO:1999

AUTORES: E. DEFEZ, S. ROMAGUERA
TÍTULO: UNA PRÁCTICA DE GEOMETRÍA DIFERENCIAL DE LAS SUPERFICIES.
TIPO DE PARTICIPACIÓN: (PONENCIA, POTSER, CONF. INVITADA. PRESIDENCIA SESIÓN ETC.) PONENCIA
CONGRESO: PRIMERAS JORNADAS DOCENTES DEL DEPARTAMENTO DE MATEMÁTICA APLICADA.
PUBLICACIÓN: Actas de las PRIMERAS JORNADAS DOCENTES DEL DEPARTAMENTO DE MATEMÁTICA APLICADA. Pág: 143-151
LUGAR DE CELEBRACIÓN: VALENCIA
AÑO:1999

AUTORES: S. ROMERO, E. DEFEZ, E. PONSODA, J. V. PIERA, R. COMPANY, E. NAVARRO
TÍTULO: REDUCIDA DE JORDAN Y FUNCIONES DE MATRICES. APLICACIÓN A LA RESOLUCIÓN DE SISTEMAS DIFERENCIALES EN TEORÍA DE ESTRUCTURAS.
TIPO DE PARTICIPACIÓN: (PONENCIA, POTSER, CONF. INVITADA. PRESIDENCIA SESIÓN ETC.) PONENCIA
CONGRESO: PRIMERAS JORNADAS DOCENTES DEL DEPARTAMENTO DE MATEMÁTICA APLICADA.
PUBLICACIÓN: Actas de las PRIMERAS JORNADAS DOCENTES DEL DEPARTAMENTO DE MATEMÁTICA APLICADA. Pág: 119-128
LUGAR DE CELEBRACIÓN: VALENCIA
AÑO:1999

AUTORES: V. SOLER, E. DEFEZ, S. ROMERO
TÍTULO: PROGRAMAS DE CÁLCULO SIMBÓLICO PARA LA RESOLUCIÓN Y VISUALIZACIÓN EN PRÁCTICAS DE MATEMÁTICAS.
TIPO DE PARTICIPACIÓN: (PONENCIA, POTSER, CONF. INVITADA. PRESIDENCIA SESIÓN ETC.) PONENCIA
CONGRESO: VIII CONGRESO DE INNOVACIÓN EDUCATIVA EN ENSEÑANZAS TÉCNICAS / I INTERNATIONAL CONGRESS IN QUALITY AND IN THECNICAL EDUCATION INNOVATION.
PUBLICACIÓN: Actas del VIII CONGRESO DE INNOVACIÓN EDUCATIVA EN ENSEÑANZAS TÉCNICAS. I INTERNATIONAL CONGRESS IN QUALITY AND IN THECNICAL EDUCATION INNOVATION. Vol.2 Pág: 337-349
LUGAR DE CELEBRACIÓN: SAN SEBASTIÁN
AÑO: 2000

AUTORES: E. DEFEZ, S. JEREZ, V. SOLER, S. ROMERO, R. COMPANY



UNIVERSIDAD POLITECNICA DE VALENCIA

TÍTULO: ÁLGEBRA LINEAL ASISTIDA POR ORDENADOR; APLICACIÓN A MÍNIMOS CUADRADOS.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: (PONENCIA, POTSER, CONF. INVITADA. PRESIDENCIA SESIÓN ETC.) PONENCIA

CONGRESO: IX CONGRESO DE INNOVACIÓN EDUCATIVA EN ENSEÑANZAS TÉCNICAS

PUBLICACIÓN: Actas del IX CONGRESO DE INNOVACIÓN EDUCATIVA EN ENSEÑANZAS TÉCNICAS. Vol. 2 Pág: 1619-1637

LUGAR DE CELEBRACIÓN: VIGO

AÑO: 2001

AUTORES: E. DEFEZ, J. L. MORERA, G. RUBIO

TÍTULO: LA ESTABILIDAD EN LOS MÉTODOS MULTIPASO.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: (PONENCIA, POTSER, CONF. INVITADA. PRESIDENCIA SESIÓN ETC.) PONENCIA

CONGRESO: XVII CEDYA/ VII CONGRESO DE MATEMÁTICA APLICADA .

PUBLICACIÓN: CD-ROM , ISBN: 84-699-6144-6

LUGAR DE CELEBRACIÓN: SALAMANCA

AÑO: 2001

AUTORES: E. DEFEZ, V. SOLER

TÍTULO: UNA PRÁCTICA DE GEOMETRÍA DIFERENCIAL ASISTIDA POR ORDENADOR.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: (PONENCIA, POTSER, CONF. INVITADA. PRESIDENCIA SESIÓN ETC.) PONENCIA

CONGRESO: JORNADAS DE INNOVACIÓN DOCENTE: LA ENSEÑANZA DE LAS MATEMÁTICAS Y EL PROYECTO EUROPA .

PUBLICACIÓN: Actas de las JORNADAS DE INNOVACIÓN DOCENTE: LA ENSEÑANZA DE LAS MATEMÁTICAS Y EL PROYECTO EUROPA . S.P.U.P.V. 2201- 2404, Pág: 183-193

LUGAR DE CELEBRACIÓN: VALENCIA

AÑO: 2001

AUTORES: E. DEFEZ, E. PONSODA, S. ROMERO, J.V. PIERA, R. COMPANY, E. NAVARRO

TÍTULO: UNA PRÁCTICA DE ÁLGEBRA LINEAL ASISTIDA POR ORDENADOR.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: (PONENCIA, POTSER, CONF. INVITADA. PRESIDENCIA SESIÓN ETC.) PONENCIA

CONGRESO: JORNADAS DE INNOVACIÓN DOCENTE: LA ENSEÑANZA DE LAS MATEMÁTICAS Y EL PROYECTO EUROPA .

PUBLICACIÓN: Actas de las JORNADAS DE INNOVACIÓN DOCENTE: LA ENSEÑANZA DE LAS MATEMÁTICAS Y EL PROYECTO EUROPA . S.P.U.P.V. 2201- 2404, Pág: 157-166

LUGAR DE CELEBRACIÓN: VALENCIA

AÑO: 2001

AUTORES: L. AGUD, E. DEFEZ, V.SOLER

TÍTULO: MÉTODO DE INDUCCIÓN MATEMÁTICA. PLANTEAMIENTO Y VERIFICACIÓN DE HIPÓTESIS.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: (PONENCIA, POTSER, CONF. INVITADA. PRESIDENCIA SESIÓN ETC.) PONENCIA

CONGRESO: X CONGRESO DE INNOVACIÓN EDUCATIVA EN LAS ENSEÑANZAS TÉCNICAS .

PUBLICACIÓN: Actas : X CONGRESO DE INNOVACIÓN EDUCATIVA EN LAS ENSEÑANZAS TÉCNICAS EN CD-ROM.

LUGAR DE CELEBRACIÓN: VALENCIA

AÑO: 2002

AUTORES: E. DEFEZ, E. PONSODA, S. ROMERO, J.V. PIERA, R. COMPANY, E. NAVARRO

TÍTULO: ÁLGEBRA LINEAL ASISTIDA POR ORDENADOR; PROGRAMACIÓN Y VISUALIZACIÓN CON EL ASISTENTE COMPUTACIONAL DERIVE DE LOS DISCOS DE GERSHGORIN.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: (PONENCIA, POTSER, CONF. INVITADA. PRESIDENCIA SESIÓN ETC.) POSTER

CONGRESO: X CONGRESO DE INNOVACIÓN EDUCATIVA EN LAS ENSEÑANZAS TÉCNICAS .

PUBLICACIÓN: Actas X CONGRESO DE INNOVACIÓN EDUCATIVA EN LAS ENSEÑANZAS TÉCNICAS EN CD-ROM.

LUGAR DE CELEBRACIÓN: VALENCIA

AÑO: 2002

AUTORES: L. SOLER, E. DEFEZ, A. HERVÁS

TÍTULO: MÉTODO DE SCHUR-FRECHÉT PARA EL CÁLCULO DE UNA APROXIMACIÓN DE LA EXPONENCIAL DE UNA MATRIZ.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: (PONENCIA, POTSER, CONF. INVITADA. PRESIDENCIA SESIÓN ETC.) PONENCIA

CONGRESO: CUARTAS JORNADAS DE INVESTIGACIÓN Y FOMENTO DE LA MULTIDISCIPLINARIDAD DEL DEPARTAMENTO DE MATEMÁTICA APLICADA .

PUBLICACIÓN: Actas CUARTAS JORNADAS DE INVESTIGACIÓN Y FOMENTO DE LA MULTIDISCIPLINARIDAD DEL DEPARTAMENTO DE MATEMÁTICA APLICADA. SPUPV 2002.2403, PAG: 309-318

LUGAR DE CELEBRACIÓN: VALENCIA

AÑO: 2002



UNIVERSIDAD POLITECNICA DE VALENCIA

AUTORES: E. DEFEZ, V. SOLER, L. AGUD

TÍTULO: GEOMETRÍA DIFERENCIAL ASISTIDA POR ORDENADOR.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: (PONENCIA, POTSER, CONF. INVITADA. PRESIDENCIA SESIÓN ETC.) PONENCIA

CONGRESO: TERCERAS JORNADAS DE INNOVACIÓN DOCENTE: LA ENSEÑANZA DE LAS MATEMÁTICAS Y EL PROYECTO EUROPA.

PUBLICACIÓN: Actas TERCERAS JORNADAS DE INNOVACIÓN DOCENTE: LA ENSEÑANZA DE LAS MATEMÁTICAS Y EL PROYECTO EUROPA. SPUPV 2002.2404, PAG: 125-132

LUGAR DE CELEBRACIÓN: VALENCIA

AÑO: 2002

AUTORES: E. DEFEZ, E. PONSODA, S. ROMERO, J.V. PIERA, R. COMPANY, E. NAVARRO

TÍTULO: LOCALIZACIÓN DE VALORES PROPIOS CON AYUDA DE UN ASISTENTE COMPUTACIONAL.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: (PONENCIA, POTSER, CONF. INVITADA. PRESIDENCIA SESIÓN ETC.) PONENCIA

CONGRESO: TERCERAS JORNADAS DE INNOVACIÓN DOCENTE: LA ENSEÑANZA DE LAS MATEMÁTICAS Y EL PROYECTO EUROPA.

PUBLICACIÓN: Actas TERCERAS JORNADAS DE INNOVACIÓN DOCENTE: LA ENSEÑANZA DE LAS MATEMÁTICAS Y EL PROYECTO EUROPA. SPUPV 2002.2404, PAG: 199-208

LUGAR DE CELEBRACIÓN: VALENCIA

AÑO: 2002

AUTORES: L. AGUD, E. DEFEZ, V. SOLER

TÍTULO: HOJA DE CÁLCULO COMO APLICACIÓN AL CÁLCULO NUMÉRICO.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: (PONENCIA, POTSER, CONF. INVITADA. PRESIDENCIA SESIÓN ETC.) PONENCIA

CONGRESO: XI CONGRESO DE INNOVACIÓN EDUCATIVA EN LAS ENSEÑANZAS TÉCNICAS

PUBLICACIÓN:

LUGAR DE CELEBRACIÓN: TARRAGONA

AÑO: 2003

AUTORES: E. DEFEZ, M.J. PELUFO

TÍTULO: UNA APLICACIÓN DEL ALGEBRA LINEAL A UN PROBLEMA DE DOSIFICACIÓN DE HORMIGONES.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: (PONENCIA, POTSER, CONF. INVITADA. PRESIDENCIA SESIÓN ETC.) PONENCIA

CONGRESO: ENCUENTRO INTERNACIONAL DE ENSEÑANZA DE LA INGENIERÍA CIVIL

PUBLICACIÓN: ACTAS DEL ENCUENTRO INTERNACIONAL DE ENSEÑANZA DE LA INGENIERÍA CIVIL EN CD-ROM

LUGAR DE CELEBRACIÓN: CIUDAD REAL

AÑO: 2003

AUTORES: J. G. MORA, E. DEFEZ, A. HERVÁS

TÍTULO: ESTUDIO COMPARATIVO DE DOS PROCEDIMIENTOS PARA EL CÁLCULO DE LA EXPONENCIAL DE UNA MATRIZ.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: (PONENCIA, POTSER, CONF. INVITADA. PRESIDENCIA SESIÓN ETC.) PONENCIA

CONGRESO: XVIII CEDYA / VIII CONGRESO DE MATEMÁTICA APLICADA

PUBLICACIÓN: ACTAS XVIII CEDYA / VIII CONGRESO DE MATEMÁTICA APLICADA EN CD-ROM

LUGAR DE CELEBRACIÓN: TARRAGONA

AÑO: 2003

AUTORES: L. SOLER, E. DEFEZ, A. HERVÁS

TÍTULO: UN MÉTODO DE SCHUR-FRECHET PARA EL CÁLCULO DE LA EXPONENCIAL DE UNA MATRIZ

TIPO DE PARTICIPACIÓN: (PONENCIA, POTSER, CONF. INVITADA. PRESIDENCIA SESIÓN ETC.) PONENCIA

CONGRESO: XVIII CEDYA / VIII CONGRESO DE MATEMÁTICA APLICADA

PUBLICACIÓN: ACTAS XVIII CEDYA / VIII CONGRESO DE MATEMÁTICA APLICADA EN CD-ROM

LUGAR DE CELEBRACIÓN: TARRAGONA

AÑO: 2003

AUTORES: A. LAW, E. DEFEZ, L. JÓDAR

TÍTULO: BOUNDS ON MATRIX HERMITE POLYNOMIALS, AND MATRIX EXPONENTIAL COMPUTATION.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: (PONENCIA, POTSER, CONF. INVITADA. PRESIDENCIA SESIÓN ETC.) PONENCIA

CONGRESO: 5th INTERNATIONAL CONGRESS ON INDUSTRIAL AND APPLIED MATHEMATICS (ICIAM 2003)

PUBLICACIÓN:

LUGAR DE CELEBRACIÓN: SYDNEY (AUSTRALIA)

AÑO: 2003

AUTORES: E. DEFEZ, R. COMPANY, E. PONSODA, L. JÓDAR



UNIVERSIDAD POLITECNICA DE VALENCIA

TÍTULO: APLICACIÓN DEL MÉTODO CE-SE A LA ECUACIÓN DE ADVECCIÓN-DIFUSIÓN CON COEFICIENTES VARIABLES.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: (PONENCIA, POTSER, CONF. INVITADA. PRESIDENCIA SESIÓN ETC.) PONENCIA

CONGRESO: CONGRESO DE MÉTODOS NUMÉRICOS EN INGENIERÍA 2005

PUBLICACIÓN: Métodos Numéricos en Ingeniería 2005. Actas del Congreso. ISBN: 84-95999-74-9

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Escuela de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos de la Universidad de Granada

AÑO: 4-7 DE JULIO DE 2005

AUTORES: E. DEFEZ, ANTONIO HERVÁS, LUNA SOLER

TÍTULO: SPLINES CÚBICOS MATRICIALES Y ECUACIONES DIFERENCIALES MATRICIALES DE PRIMER ORDEN

TIPO DE PARTICIPACIÓN: (PONENCIA, POTSER, CONF. INVITADA. PRESIDENCIA SESIÓN ETC.) PONENCIA

CONGRESO: XIX CEDYA / IX CONGRESO DE MATEMÁTICA APLICADA

PUBLICACIÓN: Actas del XIX CEDYA / IX CONGRESO DE MATEMÁTICA APLICADA

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Leganés. Universidad Carlos III de Madrid

AÑO: 19-23 DE SEPTIEMBRE DE 2005

AUTORES: E. DEFEZ, RAFAEL COMPANY, LUCAS JÓDAR, ENRIQUE PONSODA

TÍTULO: A STABLE CE-SE NUMERICAL METHOD FOR TIME-DEPENDENT ADVECTION-DIFFUSION EQUATION

TIPO DE PARTICIPACIÓN: (PONENCIA, POTSER, CONF. INVITADA. PRESIDENCIA SESIÓN ETC.) PONENCIA

CONGRESO: 14th EUROPEAN CONFERENCE ON MATHEMATICS FOR INDUSTRY

PUBLICACIÓN: Progress in Industrial Mathematics at ECMI 2006. Series: Mathematics in Industry Springer, Berlin 2007. L.L. Bonilla, M.A. Moscoso, G. Platero and J.M. Vega (eds), Subserie The European Consortium for Mathematics in Industry, Vol. 12, ISBN: 978-3-540-71991-5

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Leganés. Universidad Carlos III de Madrid

AÑO: 10-14 DE JULIO DE 2006

AUTORES: E. DEFEZ, MICHAEL M. TUNG, ANTONIO HERVÁS, LUNA SOLER

TÍTULO: CUBIC-MATRIX SPLINES AND SECOND-ORDER MATRIX MODELS

TIPO DE PARTICIPACIÓN: (PONENCIA, POTSER, CONF. INVITADA. PRESIDENCIA SESIÓN ETC.) PONENCIA

CONGRESO: 14th EUROPEAN CONFERENCE ON MATHEMATICS FOR INDUSTRY

PUBLICACIÓN: Progress in Industrial Mathematics at ECMI 2006. Mathematics in Industry 12. Springer, Berlin 2007. L.L. Bonilla, M.A. Moscoso, G. Platero and J.M. Vega (eds),

DISPONIBLE EN <http://arxiv.org/abs/0711.2913>

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Leganés. Universidad Carlos III de Madrid

AÑO: 10-14 DE JULIO DE 2006

AUTORES: E. PONSODA, E. DEFEZ, M.D. ROSELLÓ, J.V. ROMERO

TÍTULO: A STABLE NUMERICAL METHOD FOR SOLVING VARIABLE COEFFICIENT ADVECTION-DIFFUSION MODELS

TIPO DE PARTICIPACIÓN: (PONENCIA, POTSER, CONF. INVITADA. PRESIDENCIA SESIÓN ETC.) PONENCIA

CONGRESO: IX Jornadas de investigación y fomento de la multidisciplinaridad 2007

PUBLICACIÓN: IX Jornadas de investigación y fomento de la multidisciplinaridad del IMM 2007

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Valencia. Universidad Politécnica de Valencia

AÑO: 19-21 DE SEPTIEMBRE DE 2007

AUTORES: E. DEFEZ, M. M. TUNG, J. J. IBAÑEZ, A. HERVÁS

TÍTULO: APPROXIMATE NUMERICAL SOLUTIONS OF AUTONOMOUS SECOND-ORDER MATRIX MODELS USING CUBIC-MATRIX SPLINES

TIPO DE PARTICIPACIÓN: (PONENCIA, POTSER, CONF. INVITADA. PRESIDENCIA SESIÓN ETC.) PONENCIA

CONGRESO: 15th EUROPEAN CONFERENCE ON MATHEMATICS FOR INDUSTRY

PUBLICACIÓN: Progress in Industrial Mathematics at ECMI 2008. Mathematics in Industry Vol. 15. ISBN: 978-3-662-50596-0

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Londres. University College London (U. K.)

AÑO: 30 DE JUNIO--4 de JULIO DE 2008

AUTORES: E. DEFEZ, M. M. TUNG, J. J. IBAÑEZ

TÍTULO: NUMERICAL APPROXIMATIONS FOR INCOMPLETE SECOND-ORDER MATRIX MODELS IN ENGINEERING

TIPO DE PARTICIPACIÓN: (PONENCIA, POTSER, CONF. INVITADA. PRESIDENCIA SESIÓN ETC.) PONENCIA



UNIVERSIDAD POLITECNICA DE VALENCIA

CONGRESO: X JORNADAS DE INVESTIGACIÓN Y FOMENTO DE LA MULTIDISCIPLINARIEDAD. MATHEMATICAL MODELS IN MEDICINE & ENGINEERING 2008.

PUBLICACIÓN:

LUGAR DE CELEBRACIÓN: UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE VALENCIA.

AÑO: DE 9 A 12 DE SEPTIEMBRE DE 2008

AUTORES: E. DEFEZ, J. SASTRE, J. IBÁÑEZ, P. RUIZ

TÍTULO: COMPUTING MATRIX FUNCTIONS FOR SOLVING COUPLED DIFFERENTIAL MODELS

TIPO DE PARTICIPACIÓN: (PONENCIA, POTSER, CONF. INVITADA. PRESIDENCIA SESIÓN ETC.) PONENCIA

CONGRESO: X JORNADAS DE INVESTIGACIÓN Y FOMENTO DE LA MULTIDISCIPLINARIEDAD. MATHEMATICAL MODELS IN MEDICINE & ENGINEERING 2008.

PUBLICACIÓN:

LUGAR DE CELEBRACIÓN: UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE VALENCIA.

AÑO: DE 9 A 12 DE SEPTIEMBRE DE 2008

AUTORES: E. DEFEZ, J. C. RODRIGUEZ ALCANTUD

TÍTULO: LA INVERSA MOORE-PENROSE Y SU CÁLCULO CON EL ASISTENTE COMPUTACIONAL DERIVE

TIPO DE PARTICIPACIÓN: (PONENCIA, POTSER, CONF. INVITADA. PRESIDENCIA SESIÓN ETC.) PONENCIA

CONGRESO: II CONGRESO INTERNACIONAL INNOVAMOS JUNTOS. Profesión y Docencia ante una escuela que se transforma

PUBLICACIÓN: CD-ROM

LUGAR DE CELEBRACIÓN: PALACIO DE CONGRESOS DE SALAMANCA (ESPAÑA)

AÑO: DEL 7 AL 9 DE MAYO DE 2009

AUTORES: E. DEFEZ, R. COMPANY, E. PONSODA

TÍTULO: SOBRE LA EVALUACIÓN DE FUNCIONES MATRICIALES CON MATHEMATICA

TIPO DE PARTICIPACIÓN: (PONENCIA, POTSER, CONF. INVITADA. PRESIDENCIA SESIÓN ETC.) PONENCIA

CONGRESO: III CONGRESO DE MATHEMATICA EN ESPAÑA

PUBLICACIÓN:

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Facultad de Ciencias de Salamanca (España)

AÑO: DEL 1 AL 3 DE JULIO DE 2009

AUTORES: E. DEFEZ, JAVIER J. IBÁÑEZ, MICHAEL M. TUNG, JORGE SASTRE

TÍTULO: NUMERICAL SOLUTIONS OF MATRIX DIFFERENTIAL MODELS IN ENGINEERING USING HIGHER-ORDER MATRIX SPLINES

TIPO DE PARTICIPACIÓN: (PONENCIA, POTSER, CONF. INVITADA. PRESIDENCIA SESIÓN ETC.) PONENCIA

CONGRESO: XI JORNADAS DE INVESTIGACIÓN Y FOMENTO DE LA MULTIDISCIPLINARIEDAD:

MATHEMATICAL MODELS IN MEDICINE BUSINESS & ENGINEERING 2009.

PUBLICACIÓN:

LUGAR DE CELEBRACIÓN: UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE VALENCIA

AÑO: DEL 8 AL 11 DE SEPTIEMBRE DE 2009

AUTORES: E. DEFEZ, MICHAEL M. TUNG, J. JAVIER IBÁÑEZ, LUNA SOLER

TÍTULO: HIGHER-ORDER MATRIX SPLINES AND SECOND ORDER MATRIX MODELS

TIPO DE PARTICIPACIÓN: (PONENCIA, POTSER, CONF. INVITADA. PRESIDENCIA SESIÓN ETC.) PONENCIA

CONGRESO: 16TH EUROPEAN CONFERENCE ON MATHEMATICS FOR INDUSTRY (ECMI 2010).

PUBLICACIÓN: Progress in Industrial Mathematics at ECMI 2010. Mathematics in Industry Vol. 17.

ISBN: 978-3-642-42759-6

LUGAR DE CELEBRACIÓN: BERGISCHE UNIVERSITÄT WUPPERTAL, WUPPERTAL (ALEMANIA).

AÑO: DEL 26 Y EL 30 DE JULIO DE 2010

AUTORES: JORGE SASTRE, JAVIER J. IBÁÑEZ, E. DEFEZ, PEDRO RUIZ

TÍTULO: COMPUTING MATRIX EXPONENTIAL TO SOLVE COUPLED DIFFERENTIAL MODELS IN ENGINEERING

TIPO DE PARTICIPACIÓN: (PONENCIA, POTSER, CONF. INVITADA. PRESIDENCIA SESIÓN ETC.) PONENCIA



UNIVERSIDAD POLITECNICA DE VALENCIA

CONGRESO: IMM CONFERENCE. MATHEMATICAL MODELS OF ADDICTIVE BEHAVIOUR, MEDICINE & ENGINEERING 2010.

PUBLICACIÓN:

LUGAR DE CELEBRACIÓN: UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE VALENCIA

AÑO: DEL 8 AL 10 DE SEPTIEMBRE DE 2010

AUTORES: JORGE SASTRE, E. DEFEZ, JAVIER J. IBÁÑEZ, MICHAEL M. TUNG

TÍTULO: COMPUTING MATRIX FUNCTIONS SOLVING COUPLED DIFFERENTIAL MODELS IN ENGINEERING

TIPO DE PARTICIPACIÓN: (PONENCIA, POTSER, CONF. INVITADA. PRESIDENCIA SESIÓN ETC.) PONENCIA

CONGRESO: IMM CONFERENCE. MATHEMATICAL MODELS OF ADDICTIVE BEHAVIOUR, MEDICINE & ENGINEERING 2010.

PUBLICACIÓN:

LUGAR DE CELEBRACIÓN: UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE VALENCIA

AÑO: DEL 8 AL 10 DE SEPTIEMBRE DE 2010

AUTORES: SERGIO ROMERO, RAFAEL COMPANY, ENRIQUE PONSODA, EMILIO DEFEZ, LEILA LEBTAHI, IGNACIO JOSÉ ÁLVAREZ CAÑAS

TÍTULO: APLICACIÓN EN EL AULA DE UNA PRÁCTICA INFORMÁTICA PARA LA INGENIERÍA CIVIL EMPLEANDO EL ASISTENTE MATHEMATICA

TIPO DE PARTICIPACIÓN: (PONENCIA, POTSER, CONF. INVITADA. PRESIDENCIA SESIÓN ETC.) PONENCIA

CONGRESO: XIX JORNADAS DE LA ASOCIACIÓN ESPAÑOLA DE PROFESORES UNIVERSITARIOS DE MATEMÁTICAS PARA LA ECONOMÍA Y LA EMPRESA (ASEPUMA) Y DEL VII ENCUENTRO INTERNACIONAL DE PROFESORES

PUBLICACIÓN:

LUGAR DE CELEBRACIÓN: VALENCIA

AÑO: DEL 21 AL 22 DE JULIO DE 2011.

AUTORES (p.o. de firma):ÁLVAREZ CAÑAS, IGNACIO JOSÉ; COMPANY ROSSI, RAFAEL; DEFEZ CANDEL, EMILIO; GARCIA RAFFI, LLUÍS MIQUEL; LEBTAHI KADI-HANIFI, LEILA; PÉREZ PEÑALVER, MARÍA JOSÉ; PONSODA MIRALLES, ENRIQUE; RODRÍGUEZ LÓPEZ, JESÚS; ROMAGUERA BONILLA, SALVADOR; ROMERO VIVÓ, SERGIO; SÁNCHEZ PÉREZ, ENRIQUE ALFONSO; TIRADO PELÁEZ, PEDRO

TÍTULO: EXPERIMENTACIÓN Y VALIDACIÓN DE ESTRATEGIAS DE EVALUACIÓN EN ASIGNATURAS DE MATEMÁTICAS EN LOS GRADOS DE OBRAS PÚBLICAS E INGENIERÍA CIVIL

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia y artículo

CONGRESO: III Jornada nacional sobre estudios universitarios.

PUBLICACIÓN: Actas del Congreso. ISBN 978-84-8021-819-1

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Universitat Jaume I, Castellón

AÑO: 22-24 Junio de 2011

AUTORES: E. DEFEZ, J. SASTRE, JAVIER J. IBÁÑEZ, P. RUIZ

TÍTULO: SOLVING ENGINEERING MODELS USING MATRIX FUNCTIONS

TIPO DE PARTICIPACIÓN: (PONENCIA, POTSER, CONF. INVITADA. PRESIDENCIA SESIÓN ETC.) PONENCIA

CONGRESO: IMM CONFERENCE. MATHEMATICAL MODELLING IN ENGINEERING & HUMAN BEHAVIOUR 2011.

PUBLICACIÓN:

LUGAR DE CELEBRACIÓN: UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE VALENCIA

AÑO: DEL 6 AL 9 DE SEPTIEMBRE DE 2011

AUTORES: E. DEFEZ, M. M. TUNG, J. J. IBÁÑEZ, A. HERVÁS

TÍTULO: COMPUTING HYPERBOLIC MATRIX FUNCTIONS USING ORTHOGONAL MATRIX POLYNOMIALS

TIPO DE PARTICIPACIÓN: (PONENCIA, POTSER, CONF. INVITADA. PRESIDENCIA SESIÓN ETC.) PONENCIA

CONGRESO: 17th EUROPEAN CONFERENCE ON MATHEMATICS FOR INDUSTRY

PUBLICACIÓN: Progress in Industrial Mathematics at ECMI 2012. Mathematics in Industry Vol. 19.

ISBN: 978-3-319-35846-8

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Lund (Suecia). Centre for Mathematical Sciences, University of Lund

AÑO: 23-27 DE JULIO DE 2012

AUTORES: P. RUIZ, J. SASTRE, JAVIER J. IBÁÑEZ, E. DEFEZ

TÍTULO: NEW ADVANCES ON MATRIX EXPONENTIAL COMPUTATIONS FOR ENGINEERING PROBLEMS



UNIVERSIDAD POLITECNICA DE VALENCIA

TIPO DE PARTICIPACIÓN: (PONENCIA, POTSER, CONF. INVITADA. PRESIDENCIA SESIÓN ETC.) PONENCIA
CONGRESO: IMM CONFERENCE. MATHEMATICAL MODELLING IN ENGINEERING & HUMAN BEHAVIOUR 2012.
PUBLICACIÓN:
LUGAR DE CELEBRACIÓN: UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE VALENCIA
AÑO: DEL 4 AL 7 DE SEPTIEMBRE DE 2012

AUTORES: E. DEFEZ, J. SASTRE, JAVIER J. IBÁÑEZ, P. RUIZ
TÍTULO: SOLVING ENGINEERING MODELS WHICH USE HYPERBOLIC SINE AND COSINE MATRIX FUNCTIONS
TIPO DE PARTICIPACIÓN: (PONENCIA, POTSER, CONF. INVITADA. PRESIDENCIA SESIÓN ETC.) PONENCIA
CONGRESO: IMM CONFERENCE. MATHEMATICAL MODELLING IN ENGINEERING & HUMAN BEHAVIOUR 2013.
PUBLICACIÓN:
LUGAR DE CELEBRACIÓN: UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE VALENCIA
AÑO: DEL 4 AL 6 DE SEPTIEMBRE DE 2013

AUTORES: P. RUIZ, JAVIER J. IBÁÑEZ, J. SASTRE, E. DEFEZ
TÍTULO: HIGH PERFORMANCE COMPUTING OF THE MATRIX EXPONENTIAL
TIPO DE PARTICIPACIÓN: (PONENCIA, POTSER, CONF. INVITADA. PRESIDENCIA SESIÓN ETC.) PONENCIA
CONGRESO: IMM CONFERENCE. MATHEMATICAL MODELLING IN ENGINEERING & HUMAN BEHAVIOUR 2014.
PUBLICACIÓN:
LUGAR DE CELEBRACIÓN: UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE VALENCIA
AÑO: DEL 3 AL 5 DE SEPTIEMBRE DE 2014

AUTORES: P. ALONSO-JORDÁ, JAVIER J. IBÁÑEZ, J. SASTRE, E. DEFEZ, J. PEINADO
TÍTULO: EFFICIENT AND ACCURATE ALGORITHMS FOR COMPUTING MATRIX TRIGONOMETRIC FUNCTIONS
TIPO DE PARTICIPACIÓN: (PONENCIA, POTSER, CONF. INVITADA. PRESIDENCIA SESIÓN ETC.) PONENCIA
CONGRESO: IMM CONFERENCE. MATHEMATICAL MODELLING IN ENGINEERING & HUMAN BEHAVIOUR 2015.
PUBLICACIÓN:
LUGAR DE CELEBRACIÓN: UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE VALENCIA
AÑO: DEL 9 AL 11 DE SEPTIEMBRE DE 2015

AUTORES: E. DEFEZ, M. M. TUNG, J. J. IBÁÑEZ, J. SASTRE
TÍTULO: APPROXIMATING A CLASS OF NONLINEAR FOURTH-ORDER ORDINARY DIFFERENTIAL PROBLEMS
TIPO DE PARTICIPACIÓN: (PONENCIA, POTSER, CONF. INVITADA. PRESIDENCIA SESIÓN ETC.) PONENCIA
CONGRESO: ECMI 2016. 19TH EUROPEAN CONFERENCE ON MATHEMATICS FOR INDUSTRY
PUBLICACIÓN: Progress in Industrial Mathematics at ECMI 2016. Mathematics in Industry Vol. 26.
ISBN: 978-3-030-09685-4
LUGAR DE CELEBRACIÓN: SANTIAGO DE COMPOSTELA (SPAIN)
AÑO: DEL 13 AL 17 DE JUNIO DE 2016

AUTORES: E. DEFEZ, J. IBÁÑEZ, J. SASTRE, J. PEINADO, P. ALONSO-JORDÁ
TÍTULO: A NEW EFFICIENT AND ACCURATE SPLINE ALGORITHM FOR THE MATRIX EXPONENTIAL COMPUTATION
TIPO DE PARTICIPACIÓN: (PONENCIA, POTSER, CONF. INVITADA. PRESIDENCIA SESIÓN ETC.) PONENCIA
CONGRESO: IMM CONFERENCE. MATHEMATICAL MODELLING IN ENGINEERING & HUMAN BEHAVIOUR 2016
PUBLICACIÓN:
LUGAR DE CELEBRACIÓN: UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE VALENCIA
AÑO: DEL 18 AL 20 DE JULIO DE 2016

AUTORES: P. ALONSO-JORDÁ, J. PEINADO, J. IBÁÑEZ, J. SASTRE, E. DEFEZ
TÍTULO: A FAST IMPLEMENTATION OF MATRIX TRIGONOMETRIC FUNCTIONS SINE AND COSINE
TIPO DE PARTICIPACIÓN: (PONENCIA, POTSER, CONF. INVITADA. PRESIDENCIA SESIÓN ETC.) PONENCIA
CONGRESO: INTERNATIONAL CONFERENCE ON COMPUTATIONAL AND MATHEMATICAL METHODS IN SCIENCE AND ENGINEERING (CMMSE)
PUBLICACIÓN: 17TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON COMPUTATIONAL AND MATHEMATICAL METHODS IN SCIENCE AND ENGINEERING, ISBN 978-84-617-8694-7
LUGAR DE CELEBRACIÓN: ROTA, SPAIN
AÑO: DEL 4 AL 8 DE JULIO DE 2017



UNIVERSIDAD
POLITECNICA
DE VALENCIA

AUTORES: E. DEFEZ, J. IBÁÑEZ, J. PEINADO, J. SASTRE, P. ALONSO-JORDÁ
TÍTULO: ON NEW RATIONAL-POLYNOMIAL HERMITE MATRIX EXPANSIONS. APPLICATION FOR THE MATRIX COSINE APPROXIMATION
TIPO DE PARTICIPACIÓN: (PONENCIA, POTSER, CONF. INVITADA. PRESIDENCIA SESIÓN ETC.) PONENCIA
CONGRESO: IMM CONFERENCE. MATHEMATICAL MODELLING IN ENGINEERING & HUMAN BEHAVIOUR 2017
PUBLICACIÓN:
LUGAR DE CELEBRACIÓN: UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE VALENCIA
AÑO: DEL 17 AL 19 DE JULIO DE 2017

AUTORES: E. DEFEZ, M. M. TUNG, J. J. IBÁÑEZ, J. SASTRE
TÍTULO: APPROXIMATING A CLASS OF NON-LINEAR THIRD-ORDER ORDINARY DIFFERENTIAL PROBLEMS
TIPO DE PARTICIPACIÓN: (PONENCIA, POTSER, CONF. INVITADA. PRESIDENCIA SESIÓN ETC.) PONENCIA
CONGRESO: 20th EUROPEAN CONFERENCE ON MATHEMATICS FOR INDUSTRY
PUBLICACIÓN:
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Budapest (HUNGRÍA).
AÑO: 18-22 DE JUNIO DE 2018

AUTORES: E. DEFEZ, J. J. IBÁÑEZ, J. PEINADO, J. SASTRE, P. ALONSO-JORDÁ
TÍTULO: SOME NEW HERMITE MATRIX POLYNOMIALS SERIES EXPANSIONS AND THEIR APPLICATIONS IN HYPERBOLIC MATRIX SINE AND COSINE APPROXIMATION
TIPO DE PARTICIPACIÓN: (PONENCIA, POTSER, CONF. INVITADA. PRESIDENCIA SESIÓN ETC.) PONENCIA
CONGRESO: IMM CONFERENCE. MATHEMATICAL MODELLING IN ENGINEERING & HUMAN BEHAVIOUR 2018
PUBLICACIÓN:
LUGAR DE CELEBRACIÓN: UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE VALENCIA
AÑO: DEL 16 AL 18 DE JULIO DE 2018

AUTORES: JORGE SASTRE, JAVIER IBÁÑEZ, PEDRO ALONSO-JORDÁ, JESÚS PEINADO, EMILIO DEFEZ
TÍTULO: FAST TAYLOR POLYNOMIAL EVALUATION FOR THE COMPUTATION OF THE MATRIX COSINE
TIPO DE PARTICIPACIÓN: (PONENCIA, POSTER, CONF. INVITADA. PRESIDENCIA SESIÓN ETC.) POSTER
CONGRESO: INTERNATIONAL CONFERENCE ON COMPUTATIONAL AND MATHEMATICAL METHODS IN SCIENCE AND ENGINEERING (CMMSE-2018)
PUBLICACIÓN:
LUGAR DE CELEBRACIÓN: ROTA (CÁDIZ), ESPAÑA
AÑO: DEL 9 AL 14 DE JULIO DE 2018

AUTORES: EMILIO DEFEZ, JAVIER IBÁÑEZ, JESÚS PEINADO, PEDRO ALONSO-JORDÁ, JOSÉ M. ALONSO
TÍTULO: COMPUTING MATRIX FUNCTIONS BY MATRIX BERNOULLI SERIES
TIPO DE PARTICIPACIÓN: (PONENCIA, POSTER, CONF. INVITADA. PRESIDENCIA SESIÓN ETC.) POSTER
CONGRESO: INTERNATIONAL CONFERENCE ON COMPUTATIONAL AND MATHEMATICAL METHODS IN SCIENCE AND ENGINEERING (CMMSE-2019)
PUBLICACIÓN:
LUGAR DE CELEBRACIÓN: ROTA (CÁDIZ), ESPAÑA
AÑO: DEL 30 DE JUNIO AL 6 DE JULIO DE 2019

AUTORES: EMILIO DEFEZ, JAVIER IBÁÑEZ, JORGE SASTRE, JESÚS PEINADO, MICHAEL M. TUNG
TÍTULO: AN INTRODUCTION TO THE "GROUP OF HIGH PERFORMANCE SCIENTIFIC COMPUTING" (HIPERSC)
TIPO DE PARTICIPACIÓN: (PONENCIA, POSTER, CONF. INVITADA. PRESIDENCIA SESIÓN ETC.) PONENCIA
CONGRESO: 9th INTERNATIONAL CONGRESS ON INDUSTRIAL AND APPLIED MATHEMATICS (ICIAM 2019)
PUBLICACIÓN:
LUGAR DE CELEBRACIÓN: VALENCIA
AÑO: DEL 15 AL 19 DE JULIO DE 2019

AUTORES: PEDRO ALONSO-JORDÁ, JAVIER IBÁÑEZ, JOSÉ MIGUEL ALONSO, EMILIO DEFEZ, JORGE SASTRE



UNIVERSIDAD POLITECNICA DE VALENCIA

TÍTULO: A TAYLOR ALGORITHM FOR COMPUTING THE ACTION OF THE MATRIX EXPONENTIAL ON A VECTOR

TIPO DE PARTICIPACIÓN: (PONENCIA, POSTER, CONF. INVITADA. PRESIDENCIA SESIÓN ETC.) POSTER

CONGRESO: 20th INTERNATIONAL CONFERENCE ON COMPUTATIONAL AND MATHEMATICAL METHODS IN SCIENCE AND ENGINEERING (CMMSE-2020)

PUBLICACIÓN:

LUGAR DE CELEBRACIÓN: ROTA (CÁDIZ), ESPAÑA

AÑO: DEL 26 AL 31 DE JULIO DE 2020

AUTORES: EMILIO DEFEZ, JAVIER IBÁÑEZ, JOSÉ M. ALONSO, PEDRO ALONSO-JORDÁ, JORGE SASTRE

TÍTULO: APPROXIMATING THE HYPERBOLIC TANGENT MATRIX FUNCTION

TIPO DE PARTICIPACIÓN: (PONENCIA, POSTER, CONF. INVITADA. PRESIDENCIA SESIÓN ETC.) PONENCIA

CONGRESO: IMM Conference. Mathematical Modelling in Engineering & Human Behaviour 2020

PUBLICACIÓN:

LUGAR DE CELEBRACIÓN: UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE VALENCIA

AÑO: DEL 8 AL 10 DE JULIO DE 2020

AUTORES: JAVIER IBÁÑEZ, EMILIO DEFEZ, PEDRO ALONSO-JORDÁ, JOSÉ MIGUEL ALONSO, JORGE SASTRE

TÍTULO: A NEW AND ACCURATE METHOD TO COMPUTE THE MATRIX LOGARITHM

TIPO DE PARTICIPACIÓN: (PONENCIA, POSTER, CONF. INVITADA. PRESIDENCIA SESIÓN ETC.) POSTER

CONGRESO: INTERNATIONAL CONFERENCE ON COMPUTATIONAL AND MATHEMATICAL METHODS IN SCIENCE AND ENGINEERING (CMMSE-2021) AND FIRST CONFERENCE ON HIGH PERFORMANCE COMPUTING (CHPC)

PUBLICACIÓN:

LUGAR DE CELEBRACIÓN: ROTA (CÁDIZ), ESPAÑA

AÑO: DEL 22 AL 27 DE JULIO DE 2021

AUTORES: MICHAEL M. TUNG, JAVIER IBÁÑEZ, EMILIO DEFEZ, JULIA REAL HERRÁIZ

TÍTULO: ON THE NUMERICAL SIMULATION OF HARMONIC OSCILLATORS ON THE LATTICE

TIPO DE PARTICIPACIÓN: (PONENCIA, POSTER, CONF. INVITADA. PRESIDENCIA SESIÓN ETC.) PONENCIA

CONGRESO: IMM Conference. Mathematical Modelling in Engineering & Human Behaviour 2021

PUBLICACIÓN:

LUGAR DE CELEBRACIÓN: UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE VALENCIA

AÑO: DEL 14 AL 16 DE JULIO DE 2021

AUTORES: EMILIO DEFEZ, JAVIER IBÁÑEZ, JOSÉ M. ALONSO, JESÚS PEINADO, JORGE SASTRE

TÍTULO: ACCURATE APPROXIMATION OF THE HYPERBOLIC MATRIX COSINE USING BERNOULLI MATRIX POLYNOMIALS

TIPO DE PARTICIPACIÓN: (PONENCIA, POSTER, CONF. INVITADA. PRESIDENCIA SESIÓN ETC.) PONENCIA

CONGRESO: IMM Conference. Mathematical Modelling in Engineering & Human Behaviour 2021

PUBLICACIÓN:

LUGAR DE CELEBRACIÓN: UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE VALENCIA

AÑO: DEL 14 AL 16 DE JULIO DE 2021

AUTORES: PEDRO ALONSO-JORDÁ, JOSÉ MIGUEL ALONSO, JAVIER IBÁÑEZ, EMILIO DEFEZ

TÍTULO: EULER POLYNOMIALS FOR THE MATRIX EXPONENTIAL APPROXIMATION

TIPO DE PARTICIPACIÓN: (PONENCIA, POSTER, CONF. INVITADA. PRESIDENCIA SESIÓN ETC.) POSTER

CONGRESO: INTERNATIONAL CONFERENCE ON COMPUTATIONAL AND MATHEMATICAL METHODS IN SCIENCE AND ENGINEERING (CMMSE-2022)

PUBLICACIÓN:

LUGAR DE CELEBRACIÓN: ROTA (CÁDIZ), ESPAÑA

AÑO: DEL 3 AL 7 DE JULIO DE 2022

AUTORES: EMILIO DEFEZ, JAVIER IBÁÑEZ, JOSÉ M. ALONSO, JULIA REAL HERRÁIZ



UNIVERSIDAD POLITECNICA DE VALENCIA

TÍTULO: ON AN ACCURATE METHOD TO COMPUTE THE MATRIX LOGARITHM

TIPO DE PARTICIPACIÓN: (PONENCIA, POSTER, CONF. INVITADA. PRESIDENCIA SESIÓN ETC.) PONENCIA

CONGRESO: IMM Conference. Mathematical Modelling in Engineering & Human Behaviour 2022

PUBLICACIÓN:

LUGAR DE CELEBRACIÓN: UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE VALENCIA

AÑO: DEL 13 AL 15 DE JULIO DE 2022

AUTORES: EMILIO DEFEZ, JAVIER IBÁÑEZ, JOSÉ M. ALONSO, JESÚS PEINADO

TÍTULO: AN EFFICIENT METHOD TO COMPUTE THE MATRIX EXPONENTIAL BASED ON CHEBYSHEV POLYNOMIALS.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: (PONENCIA, POSTER, CONF. INVITADA. PRESIDENCIA SESIÓN ETC.) PONENCIA

CONGRESO: IMM Conference. Mathematical Modelling in Engineering & Human Behaviour 2023

PUBLICACIÓN:

LUGAR DE CELEBRACIÓN: UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE VALENCIA

AÑO: DEL 11 AL 14 DE JULIO DE 2023

AUTORES: JOSÉ M. ALONSO, EMILIO DEFEZ, JAVIER IBÁÑEZ, JORGE SASTRE

TÍTULO: ON THE USE OF EULER POLYNOMIALS TO APPROXIMATE THE MATRIX COSINE.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: (PONENCIA, POSTER, CONF. INVITADA. PRESIDENCIA SESIÓN ETC.) PONENCIA

CONGRESO: IMM Conference. Mathematical Modelling in Engineering & Human Behaviour 2023

PUBLICACIÓN:

LUGAR DE CELEBRACIÓN: UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE VALENCIA

AÑO: DEL 11 AL 14 DE JULIO DE 2023

AUTORES: EMILIO DEFEZ, JAVIER IBÁÑEZ, JOSÉ M. ALONSO

TÍTULO: AN EFFICIENT METHOD TO COMPUTE THE MATRIX COSINE BASED ON CHEBYSHEV POLYNOMIALS.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: (PONENCIA, POSTER, CONF. INVITADA. PRESIDENCIA SESIÓN ETC.) PONENCIA

CONGRESO: IMM Conference. Mathematical Modelling in Engineering & Human Behaviour 2024

PUBLICACIÓN:

LUGAR DE CELEBRACIÓN: UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE VALENCIA

AÑO: DEL 10 AL 12 DE JULIO DE 2024

AUTORES: JOSÉ M. ALONSO, EMILIO DEFEZ, JAVIER IBÁÑEZ

TÍTULO: ON THE USE OF EULER POLYNOMIALS TO APPROXIMATE THE HYPERBOLIC MATRIX COSINE.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: (PONENCIA, POSTER, CONF. INVITADA. PRESIDENCIA SESIÓN ETC.) PONENCIA

CONGRESO: IMM Conference. Mathematical Modelling in Engineering & Human Behaviour 2024

PUBLICACIÓN:

LUGAR DE CELEBRACIÓN: UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE VALENCIA

AÑO: DEL 10 AL 12 DE JULIO DE 2024

ESTANCIAS EN CENTROS EXTRANJEROS DE RECONOCIDO PRESTIGIO

CLAVE: D = doctorado, P = postdoctoral, I = invitado, C = contratado, O = otras (especificar).

CENTRO: CIMAT (CENTRO DE INVESTIGACIÓN EN MATEMÁTICAS, A. C.)

LOCALIDAD: GUANAJUATO

PAIS: MEXICO

AÑO 2009

DURACIÓN: Del 2 de Julio al 30 de

Agosto

TEMA: Soluciones numéricas de modelos matriciales de segundo orden.

CLAVE: I

CENTRO: CIMAT (CENTRO DE INVESTIGACIÓN EN MATEMÁTICAS, A. C.)

LOCALIDAD: GUANAJUATO

PAIS: MEXICO

AÑO 2011

DURACIÓN: Del 28 de Junio al 2 de

Septiembre



UNIVERSIDAD
POLITECNICA
DE VALENCIA

TEMA: Soluciones numéricas de problemas a valores frontera matriciales.

CLAVE: I

CENTRO: CIMAT (CENTRO DE INVESTIGACIÓN EN MATEMÁTICAS, A. C.)

LOCALIDAD: GUANAJUATO

PAIS: MEXICO

AÑO 2016

DURACIÓN: Del 17 de Enero al 30 de

Mayo

TEMA: Soluciones numéricas de ecuaciones diferenciales matriciales de primer y segundo orden.

CLAVE: I

CENTRO: UNIVERSITY OF TEXAS AT ARLINGTON (USA)

LOCALIDAD: ARLINGTON

PAIS: USA

AÑO 2017

DURACIÓN: Del 1 de Mayo al 4 de Junio

TEMA: Numerical Methods for matrix differential equations.

CLAVE: I

CENTRO: VIENNA UNIVERSITY OF TECHNOLOGY

LOCALIDAD: VIENA

PAIS: AUSTRIA

AÑO 2018

DURACIÓN: Del 26 de Abril al 4 de Junio

TEMA: Matrix spline for differential equations.

CLAVE: I

CENTRO: UNIVERSITY OF TEXAS AT ARLINGTON (USA)

LOCALIDAD: ARLINGTON

PAIS: USA

AÑO 2019

DURACIÓN: Del 29 de Abril al 2 de Junio

TEMA: Numerical Methods for Basic theory of fractional differential equations and Matrix calculus.

CLAVE: I

PARTICIPACIÓN EN COMITÉS Y REPRESENTACIONES INTERNACIONALES

Título del Comité: **Comité Editorial de Open Journal of Modelling and Simulation,**

ISSN Print: 2327-4018

ISSN Online: 2327-4026

Website: <http://www.scirp.org/journal/ojmsi>

Entidad de la que depende: Scientific Research Publishing, USA

Tema: **Revista Científica**

Fecha: Desde el 11 de Abril de 2013

Título del Comité: **Comité Editorial de Asian Journal of Mathematics and Applications**

ISSN 2307-7743

Website: <http://scienceasia.asia/index.php/ama/issue/current>

Entidad de la que depende: National Taiwan Normal University, Taipei

Tema: **Revista Científica**

Fecha: Desde Noviembre de 2013

CURSOS Y SEMINARIOS IMPARTIDOS

CENTRO: FACULTAD DE ECONOMÍA Y EMPRESA



UNIVERSIDAD POLITECNICA DE VALENCIA

ORGANISMO: UNIVERSIDAD DE SALAMANCA

TITULO: ALGUNAS APLICACIONES DE MÉTODOS DE INTERPOLACIÓN MATRICIAL

MATERIA IMPARTIDA: MÉTODOS DE INTERPOLACIÓN MATRICIAL Y ALGUNAS DE SUS APLICACIONES

Nº HORAS IMPARTIDAS: 2

FECHA: 28-9-2001

CENTRO: FACULTAD DE ECONOMÍA Y EMPRESA

ORGANISMO: UNIVERSIDAD DE SALAMANCA

TITULO: NUMERICAL APPROXIMATIONS FOR MATRIX MODELS IN BUSSINES AND ENGINEERING USING MATRIX SPLINES

MATERIA IMPARTIDA: SPLINES MATRICIALES Y ALGUNAS DE SUS APLICACIONES

Nº HORAS IMPARTIDAS: 1

FECHA: 7-5-2009

CENTRO: FACULTAD DE ECONOMÍA Y EMPRESA

ORGANISMO: UNIVERSIDAD DE SALAMANCA

TITULO: ON THE COMPUTATION OF MATRIX FUNCTIONS SOLVING COUPLED DIFFERENTIAL MODELS

MATERIA IMPARTIDA: POLINOMIOS ORTOGONALES MATRICIALES Y ALGUNA DE SUS APLICACIONES

Nº HORAS IMPARTIDAS: 1

FECHA: 8-5-2009

CENTRO: SEMINARIO DEL CENTRO DE INVESTIGACIONES EN MATEMÁTICAS (CIMAT A.C.)

ORGANISMO: CENTRO DE INVESTIGACIONES EN MATEMÁTICAS (CIMAT A.C.), GUANAJUATO (MÉXICO)

TITULO: LA ECUACIÓN DE LAPLACE EN 1D

MATERIA IMPARTIDA: LA ECUACIÓN DE LAPLACE EN 1D Y EL MÉTODO DE ELEMENTOS FRONTERA

Nº HORAS IMPARTIDAS: 1

FECHA: 14-7-2011

CENTRO: SEMINARIO DEL CENTRO DE INVESTIGACIONES EN MATEMÁTICAS (CIMAT A.C.)

ORGANISMO: CENTRO DE INVESTIGACIONES EN MATEMÁTICAS (CIMAT A.C.), GUANAJUATO (MÉXICO)

TITULO: NUMERICAL APPROXIMATIONS FOR MATRIX MODELS USING MATRIX SPLINES

MATERIA IMPARTIDA: SPLINES MATRICIALES Y ALGUNAS DE SUS APLICACIONES

Nº HORAS IMPARTIDAS: 1

FECHA: 27-7-2011

CENTRO: SEMINARIO DEL CENTRO DE INVESTIGACIONES EN MATEMÁTICAS (CIMAT A.C.)

ORGANISMO: CENTRO DE INVESTIGACIONES EN MATEMÁTICAS (CIMAT A.C.), GUANAJUATO (MÉXICO)

TITULO: ON THE NUMERICAL APPROXIMATIONS FOR SECOND-ORDER MATRIX MODELS USING HIGHER-ORDER MATRIX SPLINES

MATERIA IMPARTIDA: SPLINES MATRICIALES Y ALGUNAS DE SUS APLICACIONES

Nº HORAS IMPARTIDAS: 1

FECHA: 10-8-2011

CENTRO: SEMINARIO DEL CENTRO DE INVESTIGACIONES EN MATEMÁTICAS (CIMAT A.C.)

ORGANISMO: CENTRO DE INVESTIGACIONES EN MATEMÁTICAS (CIMAT A.C.), GUANAJUATO (MÉXICO)

TITULO: THE RAYLEIGH-RITZ'S COLLOCATION METHOD VERSUS A NEW SPLINE METHOD. FIRST RESULTS.

MATERIA IMPARTIDA: SPLINES Y ALGUNAS DE SUS APLICACIONES EN COMPUTACION

Nº HORAS IMPARTIDAS: 1

FECHA: 31-8-2011

CENTRO: DEPARTAMENTO DE FUNDAMENTOS DEL ANÁLISIS ECONÓMICO Y E HISTORIA E INSTITUCIONES ECONÓMICAS

ORGANISMO: UNIVERSIDAD DE VALLADOLID

TITULO: NUMERICAL PPROXIMATIONS IN BUSSINES AND ENGINEERING USING MATRIX SPLINES



UNIVERSIDAD
POLITECNICA
DE VALENCIA

MATERIA IMPARTIDA: SPLINES MATRICIALES Y ALGUNA DE SUS APLICACIONES A LA ECONOMÍA
Nº HORAS IMPARTIDAS: 1.5
FECHA: 28-10-2011

CENTRO: FACULTAD DE ECONOMÍA Y EMPRESA
ORGANISMO: UNIVERSIDAD DE SALAMANCA
TITULO: NUMERICAL APPROXIMATIONS FOR MATRIX MODELS IN BUSSINES AND ENGINEERING USING MATRIX SPLINES
MATERIA IMPARTIDA: MATRIX FUNCTIONS AND ITS APPLICATIONS IN BUSSINES AND ENGINEERING
Nº HORAS IMPARTIDAS: 1.5
FECHA: 8-1-2016

CENTRO: FACULTAD DE ECONOMÍA Y EMPRESA
ORGANISMO: UNIVERSIDAD DE SALAMANCA
TITULO: NUMERICAL APPROXIMATIONS FOR MATRIX MODELS IN BUSSINES AND ENGINEERING USING MATRIX SPLINES
MATERIA IMPARTIDA: NEW METHODS TO APPROXIMATE COUPLED DIFFERENTIAL SYSTEMS
Nº HORAS IMPARTIDAS: 1.5
FECHA: 8-1-2016

CURSOS Y SEMINARIOS RECIBIDOS

CURSOS DE DOCTORADO :

Del programa de doctorado **Análisis numérico de sistemas lineales y resolución de ecuaciones diferenciales** matriciales del Departamento de Matemática Aplicada de la Universidad Politécnica de Valencia, realicé durante los cursos 1992-93 y 1993-94 los siguientes:

Análisis iterativo matricial. Profesores responsables: R. Bru, J. Mas. 2 créditos

Funciones de Green y Quasi-Green matriciales. Profesores responsables: G. Rubio, R. Villanueva. 2 créditos.

Teoría de Control. Profesor responsable: A. Urbano. 2 créditos.

Métodos lineales multipaso para ecuaciones íntegro-diferenciales de Volterra matriciales I. Profesores responsables: A. Hervás y J.L. Morera. 2 créditos.

Métodos numéricos para problemas de contorno I. Profesores responsables R. Cantó, E. Checa. 2 créditos.

Sistemas singulares de ecuaciones diferenciales I. Profesor responsable: E. Navarro. 3 créditos.

Solución numérica de ecuaciones diferenciales matriciales I. Profesores responsables: L. Jódar y A. Law. 3 créditos.

Sistemas singulares de ecuaciones diferenciales II. Profesor responsable: E. Navarro. 2 créditos.

Solución numérica de ecuaciones diferenciales matriciales II. Profesores responsables: L. Jódar , R. Villanueva. 1 crédito.

Resolución de sistemas lineales en paralelo. Profesores responsables: R. Bru , J. Mas. 2 créditos.

Computación en paralelo para problemas de control. Profesores responsables: A. Urbano , R. Bru. 2 créditos.



UNIVERSIDAD
POLITECNICA
DE VALENCIA

Métodos numéricos para problemas de contorno II. Profesores responsables: E. Checa , F.Chinesta. 2 créditos.

Métodos lineales multipaso para ecuaciones íntegro-diferenciales de Volterra matriciales II. Profesores responsables: A. Hervás , J. L. Morera. 2 créditos.

Problemas de completación de matrices (Seminario). 1 crédito tipo C.

En todos ellos obtuve la calificación de **Sobresaliente**.

Del programa de doctorado 255E del Departamento de Matemática Aplicada y Astronomía de la Universidad Literaria de Valencia, realicé durante el curso académico 1993-94, los siguientes cursos:

La transformada rápida de Fourier y algunas de sus aplicaciones. Profesores responsables: V. Candela y F. Arandiga. Código 045. 3 créditos. Calificación: Sobresaliente.

Dinámica de fluidos computacional I: Métodos numéricos para leyes de conservación en 1D. Profesores responsables: A. Marquina , R. Donat. Código 046. 3 créditos. Calificación: Notable.

CURSOS DE POSTGRADO:

Didáctica de las Matemáticas con DERIVE. Curso de iniciación. Universidad Politécnica de Valencia. 3 créditos. Septiembre 1996.

Curso de DERIVE para Windows. Universidad Politécnica de Valencia. 1 crédito. Septiembre 1997.

Mathematica & Matlab: Primeros pasos. Universidad Politécnica de Valencia. 2 créditos. Septiembre - Octubre 1997.

Didáctica de las Matemáticas con DERIVE. Curso avanzado. Universidad Politécnica de Valencia. 2 créditos. Septiembre 1998.

La profesión de profesor de universidad. (20 horas) Taller de formación pedagógica y de apoyo a la Innovación Educativa. Instituto de Ciencias de la Educación. Junio 2000.

Control de estrés para profesores. (12 horas) Taller de formación pedagógica y de apoyo a la Innovación Educativa. Instituto de Ciencias de la Educación. Junio 2000.

¿Cómo motivar en el aula?. (8 horas) Taller de formación pedagógica y de apoyo a la Innovación Educativa. Instituto de Ciencias de la Educación. Junio 2000.

Educación de la voz. (12 horas) Taller de formación pedagógica y de apoyo a la Innovación Educativa. Instituto de Ciencias de la Educación. Realizado los días 2, 4 y 6 de Julio de 10-14h. 2012.

Seminarios de Paralelización y Cálculo Distribuido. Organizado por **AddLink Software** (3 horas). Ciudad Politécnica de la Innovación. Junio 2005

Seminario: Compute as you think. Think Mathematica 8. Organizado por AddLink Software (2 horas). Escuela Técnica Superior de Ingeniería Informática. Universidad Politécnica de Valencia. Junio 2011

Curso de Aptitud Pedagógica (C.A.P.). Instituto de Ciencias de la Educación. 1990-91.

Curso **Fractals and chaos** de la Universidad Internacional Menéndez-Pelayo (U.I.M.P.). 1992.

Curso de Informática al nivel de Programador en lenguaje COBOL por la Academia TENFOR.1985



BECAS, AYUDAS Y PREMIOS RECIBIDOS

BECAS Y BOLSAS DE VIAJE :

Beca de la Facultad de Matemáticas de Valencia para asistir al curso *Fractals and chaos*, impartido por la Universidad Internacional Menéndez - Pelayo (UIMP). Septiembre de 1992.

Bolsa de viaje concedida por la Generalitat Valenciana (ASS99-1-305), para asistir al *Fifth International Symposium on Orthogonal Polynomials and Special Functions and Their Applications* (OPSFA), Patras, Grecia. Septiembre de 1999. http://www.dogv.gva.es/datos/1999/06/22/pdf/1999_5763.pdf

Bolsa de viaje concedida por la Generalitat Valenciana (ASS01-7-694), para asistir al *XVII CONGRESO DE ECUACIONES DIFERENCIALES Y APLICACIONES / VII CONGRESO DE MATEMÁTICA APLICADA*, Salamanca. Septiembre de 2001. http://www.dogv.gva.es/datos/2001/08/29/pdf/2001_7174.pdf

Bolsa de viaje concedida por la Universidad Politécnica de Valencia, para asistir al *III Congreso de método numéricos en ingeniería*, Granada, Julio de 2005.

Bolsa de viaje concedida por la Universidad Politécnica de Valencia, para asistir al *14th European Conference on Mathematics for Industry*, Leganés, Madrid. Julio de 2006.

Bolsa de viaje concedida por la Universidad Politécnica de Valencia, para asistir al *16th European Conference on Mathematics for Industry* (ECMI 2010), Bergische Universität Wuppertal, Wuppertal (Alemania). Julio de 2010.

AYUDAS : Del “Programa de Incentivo a la Investigación” de la Universidad Politécnica de Valencia, se me concedió una ayuda para la Estancia en la Universidad Politécnica de Valencia de investigadores de Prestigio.

AYUDAS : Del “Programa de Apoyo a la Investigación y Desarrollo de la UPV “ obtuve una Ayuda para Estancias de PDI de la UPV en centros de investigación de prestigio (PAID-00-11) para realizar una estancia en el CIMAT (Guanajuato, México).

AYUDAS : Del “Programa para la promoción de la investigación científica, el desarrollo tecnológico y la innovación en la Comunitat Valenciana” de la Direcció General d'Universitat, Investigació i Ciència de la Generalitat Valenciana, obtuve una Ayuda para “Estancias del personal investigador doctor en centros de investigación radicados fuera de la Comunitat Valenciana” (DOGV núm. 7943, de 23-12-2016) a fin de realizar una estancia en la University of Texas at Arlington (Texas, USA).

AYUDAS : Del “Programa de Apoyo a la Investigación y Desarrollo de la UPV “ obtuve una Ayuda para Estancias de PDI de la UPV en centros de investigación de prestigio (PAID-00-17) para realizar una estancia en la Vienna University of Technology (Austria).

OTROS MÉRITOS DOCENTES O DE INVESTIGACIÓN

CUATRO TRAMOS DE INVESTIGACIÓN (SEXENIOS):

1) UN TRAMO DE INVESTIGACIÓN O SEXENIO, CORRESPONDIENTE AL PERIODO 1997-2002, EN EL GRUPO 1 (MATEMÁTICAS-FÍSICA), EN LA CATEGORÍA DE PROFESOR TITULAR DE ESCUELA UNIVERSITARIA.



UNIVERSIDAD POLITECNICA DE VALENCIA

2) UN TRAMO DE INVESTIGACIÓN O SEXENIO, CORRESPONDIENTE AL PERIODO 2003-2008, EN EL GRUPO 1 (MATEMÁTICAS-FÍSICA), EN LA CATEGORÍA DE PROFESOR TITULAR DE UNIVERSIDAD.

3) UN TRAMO DE INVESTIGACIÓN O SEXENIO, CORRESPONDIENTE AL PERIODO 2009-2014, EN EL GRUPO 1 (MATEMÁTICAS-FÍSICA), EN LA CATEGORÍA DE PROFESOR TITULAR DE UNIVERSIDAD.

4) UN TRAMO DE INVESTIGACIÓN O SEXENIO, CORRESPONDIENTE AL PERIODO 2015-2020, EN EL GRUPO 1 (MATEMÁTICAS-FÍSICA), EN LA CATEGORÍA DE PROFESOR CATEDRÁTICO DE UNIVERSIDAD.

PARTICIPÉ COMO VOCAL DEL TRIBUNAL DE LA TESIS DOCTORAL DEFENDIDA POR D. LUIS DANIEL LÓPEZ MATOS, EL 28 DE OCTUBRE DE 2011, EN LA FACULTAD DE CIENCIAS ECONÓMICAS Y EMPRESARIALES DE LA UNIVERSIDAD DE VALLADOLID.

PARTICIPÉ COMO SECRETARIO DEL TRIBUNAL DE LA TESIS DOCTORAL DEFENDIDA POR D^a. JULIA IRENE REAL HERRÁIZ, EL 9 DE JUNIO DE 2015, EN EL INSTITUTO DE MATEMÁTICA MULTIDISCIPLINAR DE LA UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE VALENCIA.

PARTICIPÉ COMO VOCAL DEL TRIBUNAL DE LA TESIS DOCTORAL DEFENDIDA POR D. FRANCISCO JAVIER CLARES HUMBRÍA, EL 2 DE MARZO DE 2018, EN EL INSTITUTO DE INGENIERÍA MATEMÁTICA. DE LA UNIVERSIDAD CARLOS III DE MADRID.

PARTICIPÉ COMO VOCAL DEL TRIBUNAL DE LA TESIS DOCTORAL DEFENDIDA POR D. ANTONIO JOSÉ PÉREZ MARTÍNEZ, EL 10 DE DICIEMBRE DE 2018, EN LA UNIVERSIDAD CATÓLICA DE MURCIA.

PARTICIPÉ COMO VOCAL DEL TRIBUNAL DE LA TESIS DOCTORAL DEFENDIDA POR D. ANTONIO JOSÉ PÉREZ MARTÍNEZ, EL 10 DE DICIEMBRE DE 2018, EN LA UNIVERSIDAD CATÓLICA DE MURCIA.

PARTICIPÉ COMO VOCAL DEL TRIBUNAL DE LA TESIS DOCTORAL DEFENDIDA POR D^a. ALINA SOTOLONGO AGUIAR, EL 7 DE DICIEMBRE DE 2020, EN EL CIMAT (MÉXICO). Debido al COVID-19 la defensa de la Tesis se hizo on-line.

PARTICIPÉ COMO PRESIDENTE DEL TRIBUNAL DE LA TESIS DOCTORAL DEFENDIDA POR D. ERNESTO A. COLOMER ROSELL, EL 14 DE DICIEMBRE DE 2020, EN LA UNIVERSIDAD CATÓLICA DE MURCIA. Debido al COVID-19 la defensa de la Tesis se hizo on-line.

REFeree DE TRES ARTÍCULOS PARA LA REVISTA "UTILITAS MATHEMATICA". 2001, 2002

REFeree DE UN ARTÍCULO PARA LA REVISTA "JOURNAL OF MATHEMATICAL ANALYSIS AND APPLICATIONS", 2008

REFeree DE DOS ARTÍCULOS PARA LA REVISTA "DEMONSTRATIO MATHEMATICA", 2009

REFeree DE DOS ARTÍCULOS PARA LA REVISTA "IEEE TRANSACTIONS ON AUTOMATIC CONTROL", 2009 y 2013

REFeree DE UN ARTÍCULO PARA LA REVISTA "MATEMATICKI VESNIK", 2010

REFeree DE DOS ARTÍCULOS PARA LA REVISTA "LINEAR ALGEBRA AND ITS APPLICATIONS" 2010, 2013

REFeree DE UN ARTÍCULO PARA LA REVISTA "APPLIED MATHEMATICS AND COMPUTATION" 2011

REFeree DE UN ARTÍCULO PARA LA REVISTA "MATHEMATICAL AND COMPUTER MODELLING", 2011

REFeree DE UN ARTÍCULO PARA LA REVISTA "INTERNATIONAL JOURNAL OF THE PHYSICAL SCIENCES" 2012

REFeree DE UN ARTÍCULO PARA LA REVISTA "LE MATEMATICHE" 2012



UNIVERSIDAD
POLITECNICA
DE VALENCIA

REFEREE DE UN ARTÍCULO PARA LA REVISTA "APPLIED MATHEMATICAL MODELLING" 2013

REFEREE DE UN ARTÍCULO PARA LA REVISTA "JOURNAL OF CLASSICAL ANALYSIS" 2013

REFEREE DE UN ARTÍCULO PARA LA REVISTA "HACETTEPE JOURNAL OF MATHEMATICS AND STATISTICS" 2013

REFEREE DE UN ARTÍCULO PARA LA REVISTA "JOURNAL OF SUPERCOMPUTING" 2013

REFEREE DE UN ARTÍCULO PARA LA REVISTA "ABSTRACT AND APPLIED ANALYSIS" 2013

REFEREE DE UN ARTÍCULO PARA LA REVISTA "ACTA MATHEMATICA UNIVERSITATIS COMENIANAE" 2014

REFEREE DE UN ARTÍCULO PARA LA REVISTA "BULLETIN OF THE MALAYSIAN MATHEMATICAL SCIENCES" 2014

REFEREE DE UN ARTÍCULO PARA LA REVISTA "JOURNAL OF CLASSICAL ANALYSIS" 2014

REFEREE DE UN ARTÍCULO PARA LA REVISTA "DEMOSTRATIO MATHEMATICA" 2014

REFEREE DE UN ARTÍCULO PARA LA REVISTA "ACTA MATHEMATICA VIETNAMICA" 2014

REFEREE DE UN ARTÍCULO PARA LA REVISTA "THE ANNALS OF FUNCTIONAL ANALYSIS" 2014

REFEREE DE UN ARTÍCULO PARA LA REVISTA "APPLIED NUMERICAL MATHEMATICS" 2015

REFEREE DE UN ARTÍCULO PARA LA REVISTA "JOURNAL OF MATHEMATICAL ANALYSIS AND APPLICATIONS" 2015

REFEREE DE UN ARTÍCULO PARA LA REVISTA "APPLIED MATHEMATICS AND COMPUTATION" 2017

REFEREE DE UN ARTÍCULO PARA LA REVISTA "JOURNAL OF COMPUTATIONAL AND APPLIED MATHEMATICS" 2018

REFEREE DE UN ARTÍCULO PARA LA REVISTA "ABSTRACT AND APPLIED ANALYSIS" 2018

REFEREE DE UN ARTÍCULO PARA LA REVISTA "BIOMETRIKA" 2018

REFEREE DE UN ARTÍCULO PARA LA REVISTA "FUNDAMENTAL JOURNAL OF MATHEMATICS AND APPLICATIONS" 2019

REFEREE DE UN ARTÍCULO PARA LA REVISTA "APPLIED MATHEMATICS AND COMPUTATION" 2019

REFEREE DE DOS ARTÍCULOS PARA LA REVISTA "Mathematics" 2020

REFEREE DE UN ARTÍCULO PARA LA REVISTA "Mathematics" 2022

REFEREE DE UN ARTÍCULO PARA LA REVISTA "Physica D: Nonlinear Phenomena" 2023

REFEREE DE UN ARTÍCULO PARA LA REVISTA "Journal of Difference Equations and Applications" 2023

REFEREE DE UN ARTÍCULO PARA LA REVISTA "Punjab university journal of Mathematics" 2024

REFEREE DE UN ARTÍCULO PARA LA REVISTA "Journal of Difference Equations and Applications" 2024

EVALUADOR de un proyecto de investigación del Plan Nacional de I+D+I (2008-2011) para la Agencia



UNIVERSIDAD
POLITECNICA
DE VALENCIA

Nacional de Evaluación y Prospectiva (ANEP), 2008

EVALUADOR de un proyecto de investigación para la Dirección de Evaluación y Acreditación (DEVA) de la Agencia Andaluza del Conocimiento, Consejería de Economía, Conocimiento, Empresas y Universidad (JUNTA DE ANDALUCÍA), 2019.

PARTICIPACIÓN en el PROYECTO P.I.E. “GUÍA DIDÁCTICA PARA LA RESOLUCIÓN DE CUESTIONES Y EJERCICIOS DE ÁLGEBRA LINEAL” CURSO 2001-2002.

CINCO QUINQUENIOS DOCENTES

DIRECCIÓN DE PROYECTOS FIN DE CARRERA ó FINAL DE GRADO :

Un nuevo método para calcular la exponencial de una matriz mediante polinomios ortogonales matriciales de Hermite . Proyecto realizado por el alumno D. Miguel Gimeno Giménez. Facultad de Informática. Universidad Politécnica de Valencia. Defensa del proyecto el 19-12-1996. Calificación : Sobresaliente (9).

Cálculo de la exponencial de una matriz mediante polinomios ortogonales matriciales de Hermite. Proyecto realizado por el alumno D. Manuel García Honrubia. Facultad de Informática. Universidad Politécnica de Valencia. Defensa del proyecto el 12-7-1999. Calificación : Sobresaliente (9.5).

Un método de aproximaciones racionales de Hermite para la resolución de ecuaciones diferenciales matriciales de tipo Riccati con *Mathematica*. Proyecto realizado por el alumno D. Pedro Marcilla López. Facultad de Informática. Universidad Politécnica de Valencia. Defensa del proyecto el 9-5-2001. Calificación : Sobresaliente (9).

Una comparativa para el cálculo de la exponencial de una matriz mediante polinomios ortogonales matriciales de Hermite y el método de aproximaciones diagonales de Padé. Proyecto realizado por el alumno D. Gerard Mora Tormo. Facultad de Informática. Universidad Politécnica de Valencia. Defensa del proyecto el 17-9-2001. Calificación: Sobresaliente (9).

Estudio comparativo entre métodos analíticos y numéricos para el cálculo de vibraciones en túneles ferroviarios. Estudio de alternativas de mitigación. Aplicación a la fase de construcción de la Línea 9 del metro de Barcelona. Proyecto realizado por el alumno D. Josep Domenech Mata. Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos. Universidad Politécnica de Valencia. Defensa del proyecto el 12-3-2015. Codirigido con D^a Julia Irene Real Herráiz Calificación: Notable (8).

Modelización numérica del fenómeno vibratorio inducido por el tráfico ferroviario en túneles y su repercusión en estructuras colindantes. Planteamiento y estudio de medidas mitigadoras. Aplicación a una sección de red de Cercanías Madrid. Proyecto realizado por el alumno D. Pablo Hernández Gascón. Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos. Universidad Politécnica de Valencia. Defensa del proyecto el 10-9-2015. Codirigido con D^a Julia Irene Real Herráiz Calificación: Notable (8).

DIRECCIÓN DE PROYECTOS FINAL DE MÁSTER :

Estudio de la influencia de la junta ferroviaria en la generación de vibraciones y sobrecargas dinámicas. Aplicación al tramo de vía Xàtiva-Alcoi. Proyecto realizado por el alumno D. Luis Llorca Pellicer. Máster Universitario en Transportes, Territorio y Urbanismo. Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos. Universidad Politécnica de Valencia. Defensa del proyecto el 24-7-2015. Codirigido con D^a Julia Irene Real Herráiz Calificación: Notable (8).

Diseño de un nuevo sistema automático de detección temprana de defectos en ruedas ferroviarias basado en técnicas de análisis vibratorio. Aplicación a un tramo de vía en la estación de Sant Andreu de la Barca (Barcelona). Proyecto realizado por el alumna D^a. Teresa Pilar Real Herráiz. Máster Universitario en Transportes, Territorio y Urbanismo. Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos.



UNIVERSIDAD POLITECNICA DE VALENCIA

Universidad Politécnica de Valencia. Defensa del proyecto el 7-7-2017. Codirigido con D^a Julia Irene Real Herráiz Calificación: Sobresaliente (10).

PERTENECIA A SOCIEDADES:

Pertenezco a la **Real Sociedad Matemática Española**, desde el 5-7-1999.

Pertenezco al **S.E.M.A (Sociedad Española de Matemática Aplicada)** desde el 28-5-1996.

Pertenezco al **I.L.A.S. (Intenational Linear Algebra Society)** desde el año 2005.

ASISTENCIA A CONGRESOS Y JORNADAS:

Asistencia al **2nd International Workshop on Position Astronomy and Celestial Mechanics**. Universidad de Valencia. Octubre 1992.

Asistencia a las **Jornadas sobre nuevas tecnologías en la enseñanza de las matemáticas en la Universidad**. Universidad Politécnica de Valencia. Abril 1993.

Asistencia al curso **Mapping, Measuring and Modelling the Universe**. Universidad Internacional Menéndez-Pelayo de Valencia. Septiembre 1995.

Asistencia a las **Primeras Jornadas Universitarias de Verano de Innovación Tecnológica y Nuevos Yacimientos de Empleo**. Universidad Politécnica de Valencia. Julio 1997.

Asistencia a las **Jornadas sobre la docencia en la Universidad Politécnica de Valencia**. Universidad Politécnica de Valencia. Diciembre 1998.

Asistencia a las **Primeras Jornadas Investigadoras en el Departamento de Matemática Aplicada**. Universidad Politécnica de Valencia. Octubre 1999.

Asistencia a las **Primeras Jornadas Docentes en el Departamento de Matemática Aplicada**. Universidad Politécnica de Valencia. Enero 2000.

Asistencia a las **Segundas Jornadas de Investigación y Fomento de la Interdisciplinaridad en el Departamento de Matemática Aplicada**. Universidad Politécnica de Valencia. Septiembre 2000.

Asistencia a las **Segundas Jornadas de Innovación Docente: La enseñanza de las Matemáticas y el Proyecto EUROPA**. Universidad Politécnica de Valencia. Septiembre 2001.

Asistencia a las **Terceras Jornadas de Investigación y Fomento de la Interdisciplinaridad en el Departamento de Matemática Aplicada**. Universidad Politécnica de Valencia. Septiembre 2000.

Asistencia a las **Primeras Jornadas de Innovación Educativa**. Universidad Politécnica de Valencia. Septiembre 2001.

Asistencia a las **Séptimas Jornadas de Investigación y Fomento de la Multidisciplinaridad en el Instituto de Matemática Multidisciplinar**. Universidad Politécnica de Valencia. Septiembre 2005.

Asistencia a las **Octavas Jornadas de Investigación y Fomento de la Multidisciplinaridad en el Instituto de Matemática Multidisciplinar**. Universidad Politécnica de Valencia. Septiembre 2006.

Asistencia a las **II Jornadas de PDI. La acreditación en la trayectoria del profesor universitario y evaluación de su actividad investigadora**. Universidad Politécnica de Valencia. 16-19 de Noviembre de 2010 (6 horas). 2010.



UNIVERSIDAD POLITECNICA DE VALENCIA

Organizador de Minisimposium "Spacetime models of gravity in space geolocation and acoustics" junto con M. Carretero, J. Gambi, y M. M. Tung, en el ECMI 2016, 19th European Conference on Mathematics for Industry, June, 13-17, 2016, Santiago de Compostela (Spain)

Organizador de Minisimposium "Recent advances in the approximation of matrix functions" en el Mathematical Modelling in Engineering & Human Behaviour 2023 Conference (MME&HB 2023), Universitat Politècnica de València, València, Spain, from July 11th to July 14th, 2023.

Asistencia a las **V Jornadas ALAMA de Álgebra Lineal Numérica**. Universidad Politécnica de Valencia, 17-18 de Junio de 2019.

OTROS MÉRITOS

IDIOMAS EXTRANJEROS (R = regular, B = bien, C = correctamente)

IDIOMA	HABLA	LEE	ESCRIBE
INGLÉS	R	B	R

Segundo curso de Inglés, Escuela Oficial de Idiomas de Valencia. Curso 1996-97.

Título de la Junta Cualificadora de Nivel Oral de Valenciano. Curso 1995.

Participé como miembro del tribunal de los proyectos de fin de carrera: **Solución aproximada de ecuaciones diferenciales de segundo orden con retardo a coeficientes variables** y **Métodos lineales multipaso**, presentados por los alumnos de la Facultad de Informática María José Aracil Hernández y Eva María Ramón Canet. Diciembre 1993.

Participé como miembro del tribunal de los proyectos de fin de carrera: **Tratamiento heurístico de problemas de rutas por arcos** y **Un algoritmo para la resolución de la ecuación matricial $AX' + BX = f$ con A singular**, presentados por los alumnos de la Facultad de Informática Francisco Javier Sanchis Luis y Félix Nuñez Cortes. Diciembre 1994.

Participé como miembro del tribunal de los proyectos de fin de carrera: **Análisis, diseño y desarrollo de un programa para el control de calidad en la edificación de viviendas**, presentado por la alumna de la Facultad de Informática María Esperanza Micó Mendez. Diciembre 1994.

Participé como miembro del tribunal de los proyectos de fin de carrera: **Solución aproximada de ecuaciones diferenciales matriciales de segundo orden con retardo a coeficientes variables** y **Un método alternativo para la resolución aproximada de E.D.M.A. de tipo Riccati a partir de la exponencial de una matriz asociada al problema**, presentados por los alumnos de la Facultad de Informática José Ramón Ferri Tormo, Rosa María Ferrando Donat. Julio 1995.

Participé como miembro del tribunal del proyecto de fin de carrera: **Análisis, diseño y desarrollo de una aplicación para la gestión de una central telefónica**, presentado por la alumna de la Facultad de Informática Ana Celia Tarazona Tornero. Julio 1995.

Participé como miembro del tribunal del proyecto de fin de carrera: **Soluciones analítico-numéricas de la ecuación de ondas dependiente del tiempo**, presentado por el alumno de la Facultad de Informática Eduardo Perales Villena. Junio 1996.

En las oposiciones de Enseñanza secundaria realizadas en la Comunidad Valenciana por orden del D.O.G.V del 28-3-95, examinado el día 12 de Julio de 1995, obtuve la calificación de **Sobresaliente: 9.5**.

ACREDITACIONES



UNIVERSIDAD
POLITECNICA
DE VALENCIA

En las primeras pruebas de Habilitación Nacional para Profesor Titular de Universidad (Código 2/595/0103), realizadas en la Universidad Politécnica de Cataluña, Abril-Mayo de 2004, (6 plazas de habilitación) superé con éxito las dos primeras pruebas, quedando entre los diez primeros presentados a nivel nacional.

http://www.upc.es/info/concursospac/habilita/hab_abril_03/2_595_0103_tu_ma_abril_03/documents_2_595_0103.htm

ya han quitado esta página de internet. Era la convocatoria número dos de habilitación nacional, véase la página

http://www.upc.es/info/concursospac/habilita/pagina_habilitacio_nacional.htm

Conseguí la Habilitación Nacional para Profesor Titular de Universidad en el área de conocimiento de Matemática Aplicada en las segundas pruebas de Habilitación Nacional para Profesor Titular de Universidad (Código 2/595/0903), realizadas en la Universidad de Alicante, Abril-Mayo de 2005, obteniendo una de las dos plazas de habilitación.

http://www.ua.es/es/habilitacion/2-595-0903/index_archivos/page0001.html

ya han quitado esta página de internet.

Conseguí la Habilitación Nacional para Catedrático de Universidad en el área de conocimiento de Ciencias el 8-7-2019.
