



Alicia Cordero Barbero

Generado desde: Universitat Politècnica de València

Fecha del documento: 31/03/2023

v 1.4.0

ce73a4f509da7a8590a95a3149495f18

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

Alicia Cordero Barbero

Apellidos: **Cordero Barbero**
Nombre: **Alicia**
DNI: **18975626M**
ResearcherID: **K-6700-2014**
ScopusID: **15135307800**
ORCID: **0000-0002-7462-9173**
Fecha de nacimiento: **11/12/1970**
Sexo: **Mujer**
Teléfono fijo: **(034) 963877000 - 79554**
Correo electrónico: **acordero@mat.upv.es**

Situación profesional actual

Entidad empleadora: UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE VALÈNCIA
Tipo de entidad: Universidad
Departamento: D. Matemàtica Aplicada, E.T.S.I. de Telecomunicaci3n
Categoría profesional: Catedràtico/a de Universidad
Gesti3n docente (SÍ/NO): SÍ
Correo electrónico: acordero@mat.upv.es
Fecha de inicio: 27/11/2017
Modalidad de contrato: Funcionario/a
Régimen de dedicaci3n: Tiempo completo

Cargos y actividades desempeñados con anterioridad

	Entidad empleadora	Categoría profesional	Fecha de inicio
1	Universitat Politècnica de València	Catedràtico/a de Universidad	27/11/2017
2	Universitat Politècnica de València	Profesor/a Titular de Universidad	19/11/2008
3	Universitat Politècnica de València	Profesor/a Titular Escuela Universitaria	14/05/2007
4	Universitat Politècnica de València	Jefe/a de Estudios de la ETSIT /	01/04/2006
5	Universitat Politècnica de València	Subd. ETSIT / Organizaci3n Académica	05/07/2004
6	Universitat Politècnica de València	Profesor/a Titular Escuela Universitaria	31/05/2001
7	Universitat Politècnica de València	Profesor/a Titular Escuela Univ. -Inter,	10/07/2000
8	Universitat Politècnica de València	Profesor/a Asociado/a (ASO-2)	01/10/1998
9	Universitat Politècnica de València	Profesor/a Asociado/a (ASO-1)	01/10/1997
10	Universitat Politècnica de València	Profesor/a Asociado/a (ASO-1)	10/02/1997
11	Universitat Politècnica de València	Profesor/a Asociado/a (ASO-1)	18/11/1996
12	Universitat de Valencia	Profesor/a Asociado/a	14/02/1996
13	Universidad Jaime I	Profesor/a Asociado/a	06/11/1995

- 1 Entidad empleadora:** Universitat Politècnica de València
Categoría profesional: Catedrático/a de Universidad
Fecha de inicio: 27/11/2017
- 2 Entidad empleadora:** Universitat Politècnica de València
Categoría profesional: Profesor/a Titular de Universidad
Fecha de inicio: 19/11/2008 **Duración:** 9 años - 7 días
- 3 Entidad empleadora:** Universitat Politècnica de València
Categoría profesional: Profesor/a Titular Escuela Universitaria
Fecha de inicio: 14/05/2007 **Duración:** 1 año - 6 meses - 4 días
- 4 Entidad empleadora:** Universitat Politècnica de València
Categoría profesional: Jefe/a de Estudios de la ETSIT /
Fecha de inicio: 01/04/2006 **Duración:** 9 meses - 30 días
- 5 Entidad empleadora:** Universitat Politècnica de València
Categoría profesional: Subd. ETSIT / Organización Académica
Fecha de inicio: 05/07/2004 **Duración:** 1 año - 8 meses - 26 días
- 6 Entidad empleadora:** Universitat Politècnica de València
Categoría profesional: Profesor/a Titular Escuela Universitaria
Fecha de inicio: 31/05/2001 **Duración:** 5 años - 11 meses - 13 días
- 7 Entidad empleadora:** Universitat Politècnica de València
Categoría profesional: Profesor/a Titular Escuela Univ. -Inter,
Fecha de inicio: 10/07/2000 **Duración:** 10 meses - 20 días
- 8 Entidad empleadora:** Universitat Politècnica de València
Categoría profesional: Profesor/a Asociado/a (ASO-2)
Fecha de inicio: 01/10/1998 **Duración:** 1 año - 9 meses - 8 días
- 9 Entidad empleadora:** Universitat Politècnica de València
Categoría profesional: Profesor/a Asociado/a (ASO-1)
Fecha de inicio: 01/10/1997 **Duración:** 11 meses - 29 días
- 10 Entidad empleadora:** Universitat Politècnica de València
Categoría profesional: Profesor/a Asociado/a (ASO-1)
Fecha de inicio: 10/02/1997 **Duración:** 7 meses - 20 días
- 11 Entidad empleadora:** Universitat Politècnica de València
Categoría profesional: Profesor/a Asociado/a (ASO-1)
Fecha de inicio: 18/11/1996 **Duración:** 1 mes - 25 días
- 12 Entidad empleadora:** Universitat de Valencia
Categoría profesional: Profesor/a Asociado/a
Fecha de inicio: 14/02/1996 **Duración:** 7 meses - 16 días

**C****V****n**

CURRÍCULUM VITAE NORMALIZADO

ce73a4f509da7a8590a95a3149495f18

13 **Entidad empleadora:** Universidad Jaume I
Categoría profesional: Profesor/a Asociado/a
Fecha de inicio: 06/11/1995

Duración: 3 meses - 7 días



Formación académica recibida

Titulación universitaria

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

Titulación universitaria: Licenciatura en Ciencias Matemáticas

Nombre del título: Licenciatura en Ciencias Matemáticas

Ciudad entidad titulación: España

Entidad de titulación: UNIVERSIDAD DE VALENCIA

Tipo de entidad: Universidad

Fecha de titulación: 06/09/1995

Doctorados

Programa de doctorado: Doctor en Ciencias Matemáticas

Entidad de titulación: UNIVERSITAT JAUME I

Tipo de entidad: Universidad

Ciudad entidad titulación: España

Fecha de titulación: 28/10/2003

Título de la tesis: Cadenas de órbitas periódicas en la variedad $S^2 \times S^1$

Calificación obtenida: Sobresaliente Cum Laude

Conocimiento de idiomas

Idioma	Comprensión auditiva	Comprensión de lectura	Interacción oral	Expresión oral	Expresión escrita
Inglés					
Ruso					
Catalán					

Actividad docente

Dirección de tesis doctorales y/o proyectos fin de carrera

1 Título del trabajo: Métodos iterativos para la resolución de ecuaciones matriciales no lineales

Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Máster

Entidad de realización: Universitat Politècnica de València

Alumno/a: SOLIS ZUÑIGA, ARMANDO GABRIEL

Calificación obtenida: 10.0

Fecha de defensa: 23/09/2022



- 2** **Título del trabajo:** Diferencias finitas para problemas de valor inicial no lineal
Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Máster
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Alumno/a: , VILLAVICENCIO MERA, JULIO CESAR
Calificación obtenida: 9.0
Fecha de defensa: 21/09/2021
- 3** **Título del trabajo:** Métodos iterativos para resolver problemas con variable Fuzzy
Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Máster
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Alumno/a: , CAMARASA BUADES, MIGUEL
Calificación obtenida: 9.8
Fecha de defensa: 17/09/2020
- 4** **Título del trabajo:** El caos en los métodos iterativos de resolución de ecuaciones no lineales
Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Máster
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Alumno/a: , MOSCOSO MARTINEZ, MARLON ERNESTO
Calificación obtenida: 9.5
Fecha de defensa: 22/07/2020
- 5** **Título del trabajo:** DISEÑO, ANÁLISIS Y ESTABILIDAD DE MÉTODOS ITERATIVOS CON MEMORIA PARA LA RESOLUCIÓN DE ECUACIONES Y SISTEMAS NO LINEALES
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Alumno/a: Garrido Saez, Neus
Calificación obtenida: SOBRESALIENTE (cum laude)
Fecha de defensa: 16/07/2020
Mención de calidad: Si
- 6** **Título del trabajo:** Diseño, análisis y estabilidad de métodos iterativos para resolver problemas no lineales
Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Grado
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Alumno/a: , GUASP ALBURQUERQUE, LUCIA
Calificación obtenida: 10.0
Fecha de defensa: 16/07/2019
- 7** **Título del trabajo:** Estabilidad de los métodos iterativos para la aproximación de raíces múltiples de ecuaciones no lineales
Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Máster
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Alumno/a: , MORA JIMENEZ, MARIA
Calificación obtenida: 10.0
Fecha de defensa: 12/07/2019
- 8** **Título del trabajo:** Mejora de la eficiencia en el Cálculo de correcciones orbitales
Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Grado
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Alumno/a: , CAMARASA BUADES, MIGUEL
Calificación obtenida: 9.8
Fecha de defensa: 11/07/2019



- 9** **Título del trabajo:** Análisis dinámico y numérico de familias de métodos iterativos para la resolución de ecuaciones no lineales y su extensión a espacios de Banach
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Alumno/a: García Maimo, Javier
Calificación obtenida: SOBRESALIENTE (cum laude)
Fecha de defensa: 26/10/2017
Mención de calidad: Si
- 10** **Título del trabajo:** ANÁLISIS DINÁMICO Y APLICACIONES DE MÉTODOS ITERATIVOS DE RESOLUCIÓN ECUACIONES NO LINEALES.
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Alumno/a: Chicharro López, Francisco Israel
Calificación obtenida: SOBRESALIENTE (cum laude)
Fecha de defensa: 25/05/2017
Mención de calidad: Si
- 11** **Título del trabajo:** Análisis dinámico del método iterativo de Steffensen modificado
Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Grado
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Alumno/a: , RUIZ CATALA, CARLOS
Calificación obtenida: 10.0
Fecha de defensa: 25/09/2015
- 12** **Título del trabajo:** Métodos numéricos para la resolución de modelos no lineales
Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Grado
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Alumno/a: , FRANQUES GARCIA, ANTONIO MARIA
Calificación obtenida: 10.0
Fecha de defensa: 09/07/2015
- 13** **Título del trabajo:** DISEÑO, IMPLEMENTACIÓN Y CONVERGENCIA DE MÉTODOS ITERATIVOS PARA RESOLVER ECUACIONES Y SISTEMAS NO LINEALES UTILIZANDO FUNCIONES PESO
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Alumno/a: Artidiello Moreno, Santiago de Jesús
Calificación obtenida: SOBRESALIENTE (cum laude)
Fecha de defensa: 30/10/2014
Mención de calidad: No
- 14** **Título del trabajo:** MÉTODOS ITERATIVOS ÓPTIMOS PARA LA DETERMINACIÓN DE ÓRBITAS DE SATÉLITES
Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Máster
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Alumno/a: , GARCIA MAIMO, JAVIER
Calificación obtenida: 10.0
Fecha de defensa: 30/01/2014



- 15** **Título del trabajo:** Determinación de Órbitas mediante Técnicas Iterativas de Orden de Convergencia Óptimo Libres de Derivadas
Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Grado
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Alumno/a: , CAMBIL TEBA, NOELIA
Calificación obtenida: 10.0
Fecha de defensa: 23/07/2013
- 16** **Título del trabajo:** Extensión Multivariable del Método de Gauss de Determinación Orbital con Alto Orden de Convergencia
Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Grado
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Alumno/a: , ANDREU ESTELLES, CARLOS
Calificación obtenida: 10.0
Fecha de defensa: 15/07/2013
- 17** **Título del trabajo:** MÉTODOS ITERATIVOS PARA OPTIMIZAR EL SOFTWARE DE LOS RECEPTORES GPS
Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Máster
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Alumno/a: , ABAD RODRIGUEZ, MANUEL FRANCISCO
Calificación obtenida: 8.0
Fecha de defensa: 22/03/2013
- 18** **Título del trabajo:** Métodos Numéricos para la Determinación de Órbitas de Satélites Artificiales.
Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Grado
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Alumno/a: , ARROYO MARTINEZ, VICTOR
Calificación obtenida: 10.0
Fecha de defensa: 21/09/2012
- 19** **Título del trabajo:** MÉTODOS ITERATIVOS EFICIENTES PARA RESOLUCIÓN DE SISTEMAS NO LINEALES
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Alumno/a: Penkova Vassileva, María
Calificación obtenida: SOBRESALIENTE CUM LAUDE
Fecha de defensa: 04/11/2011
Mención de calidad: No
- 20** **Título del trabajo:** Dimensión Fractal de Métodos Iterativos de Resolución de Ecuaciones No Lineales. Aplicación a la Determinación de Órbitas de Satélites Artificiales.
Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Grado
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Alumno/a: , CHICHARRO LOPEZ, FRANCISCO ISRAEL
Calificación obtenida: 10.0
Fecha de defensa: 28/09/2011
- 21** **Título del trabajo:** MÉTODOS ITERATIVOS PARA SISTEMAS DE ECUACIONES NO LINEALES
Tipo de proyecto: Trabajo conducente a obtención de DEA
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Alumno/a: , PENKOVA VASSILEVA, MARIA
Fecha de defensa: 14/07/2009



22 **Título del trabajo:** "software implementation of a wavelet transform-based algorithm of image data compression for space-based applications"

Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Grado

Entidad de realización: Universitat Politècnica de València

Alumno/a: , ADSUARA ALMELA, LUCIA

Calificación obtenida: 10.0

Fecha de defensa: 05/09/2005

Experiencia científica y tecnológica

Grupos/equipos de investigación, desarrollo o innovación

Nombre del grupo: Instituto Universitario de Matemática Multidisciplinar

Actividad científica o tecnológica

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

1 **Nombre del proyecto:** Procesos iterativos aplicados a ecuaciones integrales y matriciales y a la comunicación aeroespacial - diseño, análisis y estudio de la estabilidad (2018-2019-1D2-140)

Entidad de realización: Instituto Tecnológico de Santo Domingo

Nº de investigadores/as: 2

Entidad/es financiadora/s:

Fondo Nacional de Innovación y Desarrollo Científico y Tecnológico, República Dominicana

Fecha de inicio: 01/02/2020

Duración: 1 año - 11 meses - 30 días

Cuantía total: 6.539.940 €

2 **Nombre del proyecto:** DISEÑO, ANALISIS Y ESTABILIDAD DE PROCESOS ITERATIVOS APLICADOS A LAS ECUACIONES INTEGRALES, MATRICIALES Y A LA COMUNICACION AEROESPACIAL (PGC2018-095896-B-C22-AR)

Grado de contribución: Investigador/a

Entidad de realización: Universitat Politècnica de València

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Alicia Cordero Barbero; Juan Ramón Torregrosa Sánchez

Nº de investigadores/as: 4

Entidad/es financiadora/s:

AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACION

Fecha de inicio: 01/01/2019

Duración: 3 años - 11 meses - 30 días

Cuantía total: 47.553 €

3 **Nombre del proyecto:** Análisis dinámico y numérico de familias de métodos iterativos para la resolución de ecuaciones no lineales y su extensión a espacios de Banach (FONDOCYT 027-2018)

Entidad de realización: Instituto Tecnológico de Santo Domingo, República Dominicana



Nº de investigadores/as: 2

Entidad/es financiadora/s:

Fondo Nacional de Innovación y Desarrollo Científico y Tecnológico, República Dominicana

Fecha de inicio: 01/06/2018

Duración: 2 años

Cuantía total: 7.241.300 €

- 4 Nombre del proyecto:** Diseño de métodos iterativos para ecuaciones y sistemas no lineales mediante la introducción de memoria en los algoritmos. Construcción e implementación de nuevos métodos para la resolución de ecuaciones matriciales. (FONDOCYT 029-2018)

Entidad de realización: Instituto Tecnológico de Santo Domingo, República Dominicana

Nº de investigadores/as: 2

Entidad/es financiadora/s:

Fondo Nacional de Innovación y Desarrollo Científico y Tecnológico, República Dominicana

Fecha de inicio: 01/06/2018

Duración: 2 años

Cuantía total: 7.298.500 €

- 5 Nombre del proyecto:** RESOLUCION DE ECUACIONES Y SISTEMAS NO LINEALES MEDIANTE TECNICAS ITERATIVAS: ANALISIS DINAMICO Y APLICACIONES (PROMETEO/2016/089)

Entidad de realización: Universitat Politècnica de València

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Juan Ramón Torregrosa Sánchez

Nº de investigadores/as: 4

Entidad/es financiadora/s:

GENERALITAT VALENCIANA

Fecha de inicio: 01/01/2016

Duración: 3 años - 11 meses - 30 días

Cuantía total: 146.884 €

- 6 Nombre del proyecto:** DISEÑO DE METODOS ITERATIVOS EFICIENTES PARA RESOLVER PROBLEMAS NO LINEALES: CONVERGENCIA, COMPORTAMIENTO DINAMICO Y APLICACIONES. ECUACIONES MATRICIALES. (MTM2014-52016-C2-2-P)

Grado de contribución: Investigador/a

Entidad de realización: Universitat Politècnica de València

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Alicia Cordero Barbero; Juan Ramón Torregrosa Sánchez

Nº de investigadores/as: 4

Entidad/es financiadora/s:

MINISTERIO DE ASUNTOS ECONOMICOS Y TRANSFORMACION DIGITAL

Fecha de inicio: 01/01/2015

Duración: 3 años - 11 meses - 30 días

Cuantía total: 65.340 €

- 7 Nombre del proyecto:** Diseño y análisis de métodos iterativos para sistemas de ecuaciones no lineales utilizando funciones peso y su implementación en los problemas de dinámica de fluidos, electromagnetismo y problemas rígidos (2014-1C1-088)

Nº de investigadores/as: 4

Entidad/es financiadora/s:

Ministerio de Educación Superior, Ciencia y Tecnología (MESCYT) FONDOCYT

Fecha de inicio: 01/12/2014

Duración: 2 años - 11 meses - 29 días

Cuantía total: 0 €

8 Nombre del proyecto: Métodos numéricos no lineales en problemas matriciales (SP20120474)**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Julio Benítez López**Nº de investigadores/as:** 7**Entidad/es financiadora/s:**

UNIVERSIDAD POLITECNICA DE VALENCIA

Fecha de inicio: 31/12/2012**Duración:** 2 años - 3 meses**Cuantía total:** 5.500 €**9 Nombre del proyecto:** MÉTODOS NUMÉRICOS APLICADOS A LA RESOLUCIÓN DE MODELOS FÍSICOS. ESTUDIO DE LOS FENÓMENOS DE ALTA POTENCIA EN RADIOFRECUENCIA (SP20120498)**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** José Luís Hueso Pagoaga**Nº de investigadores/as:** 10**Entidad/es financiadora/s:**

UNIVERSIDAD POLITECNICA DE VALENCIA

Fecha de inicio: 31/12/2012**Duración:** 1 año**Cuantía total:** 8.500 €**10 Nombre del proyecto:** DISEÑO Y ANALISIS DE METODOS EFICIENTES DE RESOLUCION DE ECUACIONES Y SISTEMAS NO LINEALES (MTM2011-28636-C02-02)**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Juan Ramón Torregrosa Sánchez**Nº de investigadores/as:** 4**Entidad/es financiadora/s:**

MINISTERIO DE ASUNTOS ECONOMICOS Y TRANSFORMACION DIGITAL

Fecha de inicio: 01/01/2012**Duración:** 2 años - 11 meses - 30 días**Cuantía total:** 41.503 €**11 Nombre del proyecto:** DISEÑO, ANALISIS Y OPTIMIZACION DE METODOS DE RESOLUCION DE ECUACIONES Y SISTEMAS NO LINEALES. APLICACIONES A PROBLEMAS DE VALOR INICIAL Y FLUJO OPTICO (MTM2010-18539)**Grado de contribución:** Investigador/a**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Alicia Cordero Barbero**Nº de investigadores/as:** 9**Entidad/es financiadora/s:**

MINISTERIO DE ASUNTOS ECONOMICOS Y TRANSFORMACION DIGITAL

Fecha de inicio: 01/01/2011**Duración:** 11 meses - 30 días**Cuantía total:** 21.417 €**12 Nombre del proyecto:** DISEÑO, ANALISIS Y OPTIMIZACION DE METODOS DE RESOLUCION DE ECUACIONES Y SISTEMAS NO LINEALES. APLICACIONES A PROBLEMAS DE VALOR INICIAL Y FLUJO OPTICO (PAID-06-10-2285)**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Eulalia Martínez Molada**Nº de investigadores/as:** 9**Entidad/es financiadora/s:**

UNIVERSIDAD POLITECNICA DE VALENCIA



Fecha de inicio: 01/11/2010
Cuantía total: 11.000 €

Duración: 2 años

13 Nombre del proyecto: DocCourse Computacional Methods in Dynamical systems and Applications (MIGS-T4-0263)

Entidad de realización: Universitat de Barcelona

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Angel Jorba Monte

Nº de investigadores/as: 6

Entidad/es financiadora/s:

Consolider I-Math

Fecha de inicio: 01/10/2010

Duración: 2 meses - 30 días

Cuantía total: 68.000 €

14 Nombre del proyecto: Escuela de Invierno de la Red Temática DANCE-RTNS2010 (MIGS-C5-0287)

Entidad de realización: Universitat de Barcelona

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Carmen Nuñez Jimenez

Nº de investigadores/as: 6

Entidad/es financiadora/s:

Consolider i-Math

Fecha de inicio: 25/01/2010

Duración: 4 días

Cuantía total: 7.500 €

15 Nombre del proyecto: Red Temática DANCE (SAIRT-C4-0189)

Entidad de realización: Universitat de Barcelona

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Angel Jorba Monte

Nº de investigadores/as: 6

Entidad/es financiadora/s:

Proyecto Ingenio Mathematica (i-Math)

Fecha de inicio: 01/01/2009

Duración: 1 año - 11 meses - 30 días

Cuantía total: 12.000 €

16 Nombre del proyecto: Propuesta de acciones de la red telemática DANCE a partir del año 2007 (MIGS-CI-0010)

Entidad de realización: Autònoma de Barcelona

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Lluís Alseda i Soler

Nº de investigadores/as: 5

Entidad/es financiadora/s:

Consolider Mathematica

Fecha de inicio: 05/02/2007

Duración: 4 días

Cuantía total: 6.000 €

17 Nombre del proyecto: DINÁMICA, ATRACTORES Y NOLINEALIDAD, CAOS Y ESTABILIDAD (MTM 2006-27481E)

Entidad de realización: Universitat Politècnica de Catalunya

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Amadeu Del Shaws i Valdes

Nº de investigadores/as: 5

Entidad/es financiadora/s:

Ministerio de Educación y Ciencia

Fecha de inicio: 01/01/2007

Duración: 1 año



Cuantía total: 12.000 €

18 Nombre del proyecto: FILTRACIONES EN SISTEMAS DINÁMICOS Y FOLIACIONES. APLICACIONES (Desconocido)

Entidad de realización: Universitat de València

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): JOSE MARTINEZ ALFARO

Nº de investigadores/as: 2

Entidad/es financiadora/s:

Ministerio de Educación y Ciencia

Fecha de inicio: 13/12/2004

Duración: 3 años

Cuantía total: 24.840 €

19 Nombre del proyecto: FLUJOS NMS EN VARIEDADES TRIDIMENSIONALES (Desconocido)

Entidad de realización: Universitat de València

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): JOSE MARTINEZ ALFARO

Nº de investigadores/as: 2

Entidad/es financiadora/s:

Ministerio de Ciencia y Tecnología

Fecha de inicio: 28/12/2001

Duración: 2 años - 11 meses - 30 días

Cuantía total: 9.766 €

20 Nombre del proyecto: Dinamica asociada a orbitas periódicas anudadas (Desconocido)

Nº de investigadores/as: 1

Entidad/es financiadora/s:

Ministerio de Educación y Cultura

Fecha de inicio: 01/10/1998

Duración: 3 años

Cuantía total: 9.616,19 €

Contratos, convenios o proyectos de I+D+i no competitivos con Administraciones o entidades públicas o privadas

Nombre del proyecto: PRESTACIONES DE SERVICIO DE ALICIA CORDERO BARBERO

Entidad de realización: Universitat Politècnica de València

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Alicia Cordero Barbero

Nº de investigadores/as: 1

Entidad/es financiadora/s:

Desconocido

Fecha de inicio: 21/07/2016

Duración: 5 meses - 9 días

Actividades científicas y tecnológicas

Producción científica

Publicaciones, documentos científicos y técnicos

- 1** Alicia Cordero Barbero; Juan Ramón Torregrosa Sánchez; Fiza Zafar; Ifra Ashraf. An optimal eighth order derivative free multiple root finding numerical method and applications to chemistry. Journal of Mathematical Chemistry (Online). 2023. ISSN 1572-8897. DOI: 10.1007/s10910-022-01411-1
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 2** Alicia Cordero Barbero; NEUS GARRIDO SAEZ; Juan Ramón Torregrosa Sánchez; Paula Triguero Navarro. Design of iterative methods with memory for solving nonlinear systems. Mathematical Methods in the Applied Sciences. 2023. ISSN 0170-4214. DOI: <http://doi.org/10.1002/mma.9182>
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 3** Alicia Cordero Barbero; Juan Ramón Torregrosa Sánchez; MARÍA PENKOVA VASSILEVA; Renso Vladimir Rojas Hiciano. Dynamical study of a new biparametric family of fourth optimal order based on the Ermakov-Kalitkin scheme. Bulletin Mathématique de la Société des Sciences Mathématiques de Roumanie. 2023. ISSN 1220-3874
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 4** Giro Guillermo Candelario Villalona; Alicia Cordero Barbero; Juan Ramón Torregrosa Sánchez; MARÍA PENKOVA VASSILEVA. Generalized conformable fractional Newton-type method for solving nonlinear systems. Numerical Algorithms. 2023. ISSN 1017-1398. DOI: <https://doi.org/10.1007/s11075-022-01463-z>
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 5** Alicia Cordero Barbero; NEUS GARRIDO SAEZ; Juan Ramón Torregrosa Sánchez; Paula Triguero Navarro. Memory in the iterative processes for nonlinear problems. Mathematical Methods in the Applied Sciences. 46, pp. 4145 - 4158. 2023. ISSN 0170-4214. DOI: 10.1002/mma.8746
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 6** Marlon Ernesto Moscoso Martínez; Francisco Israel Chicharro López; Alicia Cordero Barbero; Juan Ramón Torregrosa Sánchez. Performance of a New Sixth-Order Class of Iterative Schemes for Solving Non-Linear Systems of Equations. Mathematics. 11, 2023. ISSN 2227-7390. DOI: 10.3390/math11061374
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 7** Alicia Cordero Barbero; Cristina Jordan Lluch; Marina Murillo Arcila; Esther Sanabria Codesal. A Game for Learning How to Model in Graph Theory. Mathematics. 10, 2022. ISSN 2227-7390. DOI: 10.3390/math10121969
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 8** Ramandeep Behl; Alicia Cordero Barbero; Juan Ramón Torregrosa Sánchez. A new higher-order optimal derivative free scheme for multiple roots. Journal of Computational and Applied Mathematics. 404, pp. 1 - 14. 2022. ISSN 0377-0427. DOI: 10.1016/j.cam.2021.113773
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 9** Giro Guillermo Candelario Villalona; Alicia Cordero Barbero; Juan Ramón Torregrosa Sánchez; MARÍA PENKOVA VASSILEVA. An optimal and low computational cost fractional Newton-type method for solving nonlinear equations. Applied Mathematics Letters. 124, pp. 1 - 8. 2022. ISSN 0893-9659. DOI: 10.1016/j.aml.2021.107650
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista

- 10** Himani Arora; Alicia Cordero Barbero; Juan Ramón Torregrosa Sánchez; Ramandeep Behl; Sattam Alharbi. Derivative-Free Iterative Schemes for Multiple Roots of Nonlinear Functions. *Mathematics*. 10, pp. 1 - 13. 2022. ISSN 2227-7390. DOI: 10.3390/math10091530
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 11** Beatriz Campos; Alicia Cordero Barbero; Juan Ramón Torregrosa Sánchez; PURIFICACION VINDEL CAÑAS. Dynamical analysis of an iterative method with memory on a family of third-degree polynomials. *AIMS Mathematics*. 7, pp. 6445 - 6466. 2022. ISSN 2473-6988. DOI: 10.3934/math.2022359
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 12** Alicia Cordero Barbero; Miguel A. Leonardo Sepúlveda; Juan Ramón Torregrosa Sánchez. Dynamics and Stability on a Family of Optimal Fourth-Order Iterative Methods. *Algorithms*. 15, pp. 1 - 13. 2022. ISSN 1999-4893. DOI: 10.3390/a15100387
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 13** Ramandeep Behl; Alicia Cordero Barbero; Juan Ramón Torregrosa Sánchez. High order family of multivariate iterative methods: Convergence and Stability. *Journal of Computational and Applied Mathematics*. 405, pp. 1 - 16. 2022. ISSN 0377-0427. DOI: 10.1016/j.cam.2020.113053
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 14** RAUDYS RAFAEL CAPDEVILA BROWN; Alicia Cordero Barbero; Juan Ramón Torregrosa Sánchez. Isonormal surfaces: A new tool for the multidimensional dynamical analysis of iterative methods for solving nonlinear systems. *Mathematical Methods in the Applied Sciences*. 45, pp. 3360 - 3375. 2022. ISSN 0170-4214. DOI: 10.1002/mma.7695
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 15** Alicia Cordero Barbero; NEUS GARRIDO SAEZ; Juan Ramón Torregrosa Sánchez; Paula Triguero Navarro. Iterative schemes for finding all roots simultaneously of nonlinear equations. *Applied Mathematics Letters*. 134, pp. 1 - 7. 2022. ISSN 0893-9659. DOI: 10.1016/j.aml.2022.108325
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 16** Alicia Cordero Barbero; Smmayya Iqbal; Juan Ramón Torregrosa Sánchez; Fiza Zafar. New Iterative Schemes to Solve Nonlinear Systems with Symmetric Basins of Attraction. *Symmetry (Basel)*. 14, pp. 1 - 20. 2022. ISSN 2073-8994. DOI: 10.3390/sym14081742
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 17** Francisco Israel Chicharro López; Alicia Cordero Barbero; NEUS GARRIDO SAEZ; Juan Ramón Torregrosa Sánchez. On the effect of the multidimensional weight functions on the stability of iterative processes. *Journal of Computational and Applied Mathematics*. 405, pp. 1 - 15. 2022. ISSN 0377-0427. DOI: 10.1016/j.cam.2020.113052
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 18** José Javier Padilla; Francisco Israel Chicharro López; Alicia Cordero Barbero; Juan Ramón Torregrosa Sánchez. Parametric Family of Root-Finding Iterative Methods: Fractals of the Basins of Attraction. *Fractal and Fractional*. 6, pp. 1 - 15. 2022. ISSN 2504-3110. DOI: 10.3390/fractalfract6100572
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 19** Alicia Cordero Barbero; NEUS GARRIDO SAEZ; Juan Ramón Torregrosa Sánchez; Paula Triguero Navarro. Symmetry in the Multidimensional Dynamical Analysis of Iterative Methods with Memory. *Symmetry (Basel)*. 14, pp. 1 - 18. 2022. ISSN 2073-8994. DOI: 10.3390/sym14030442
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista

- 20** Alicia Cordero Barbero; Pablo Soto-Quiros; Juan Ramón Torregrosa Sánchez. A general class of arbitrary order iterative methods for computing generalized inverses. *Applied Mathematics and Computation*. 409, pp. 1 - 18. 2021. ISSN 0096-3003. DOI: 10.1016/j.amc.2021.126381
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 21** Alicia Cordero Barbero; Juan Ramón Torregrosa Sánchez; Paula Triguero Navarro. A General Optimal Iterative Scheme with Arbitrary Order of Convergence. *Symmetry (Basel)*. 13, pp. 1 - 17. 2021. ISSN 2073-8994. DOI: 10.3390/sym13050884
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 22** Ramandeep Behl; Alicia Cordero Barbero; Juan Ramón Torregrosa Sánchez; Sonia Bhalla. A New High-Order Jacobian-Free Iterative Method with Memory for Solving Nonlinear Systems. *Mathematics*. 9, pp. 1 - 16. 2021. ISSN 2227-7390. DOI: 10.3390/math9172122
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 23** Alicia Cordero Barbero; Marlon Ernesto Moscoso Martínez; Juan Ramón Torregrosa Sánchez. Chaos and Stability in a New Iterative Family for Solving Nonlinear Equations. *Algorithms*. 14, pp. 1 - 24. 2021. ISSN 1999-4893. DOI: 10.3390/a14040101
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 24** Alicia Cordero Barbero; Eva Garcia Villalba; Juan Ramón Torregrosa Sánchez; Paula Triguero Navarro. Convergence and Stability of a Parametric Class of Iterative Schemes for Solving Nonlinear Systems. *Mathematics*. 9, pp. 1 - 18. 2021. ISSN 2227-7390. DOI: 10.3390/math9010086
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 25** Alicia Cordero Barbero; Cristina Jordan Lluch; Esther Sanabria Codesal; Juan Ramón Torregrosa Sánchez. Design, Convergence and Stability of a Fourth-Order Class of Iterative Methods for Solving Nonlinear Vectorial Problems. *Fractal and Fractional*. 5, pp. 1 - 16. 2021. ISSN 2504-3110. DOI: 10.3390/fractalfract5030125
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 26** Juan Ramón Torregrosa Sánchez; Alicia Cordero Barbero; Pablo Soto-Quiros; Armando Solís. Diseño y análisis de la convergencia y estabilidad de métodos iterativos para la resolución de ecuaciones no lineales. *Revista digital Matemática, Educación e Internet*. 21, pp. 1 - 27. 2021. ISSN 1659-0643. DOI: 10.18845/rdmei.v21i2.5602
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 27** Alicia Cordero Barbero; Beny Neta; Juan Ramón Torregrosa Sánchez. Memorizing Schroder's Method as an Efficient Strategy for Estimating Roots of Unknown Multiplicity. *Mathematics*. 9, pp. 1 - 13. 2021. ISSN 2227-7390. DOI: 10.3390/math9202570
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 28** Munish Kansal; Alicia Cordero Barbero; Sonia Bhalla; Juan Ramón Torregrosa Sánchez. New fourth and sixth-order classes of iterative methods for solving systems of nonlinear equations and their stability analysis. *Numerical Algorithms*. 87, pp. 1017 - 1060. 2021. ISSN 1017-1398. DOI: 10.1007/s11075-020-00997-4
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 29** Alicia Cordero Barbero; JAVIER GARCÍA MAIMO; Eulalia Martínez Molada; Juan Ramón Torregrosa Sánchez; MARÍA PENKOVA VASSILEVA. Semilocal Convergence of the Extension of Chun's Method. *Axioms*. 10, pp. 1 - 11. 2021. ISSN 2075-1680. DOI: 10.3390/axioms10030161
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 30** Fiza Zafar; Alicia Cordero Barbero; Juan Ramón Torregrosa Sánchez. A family of optimal fourth-order methods for multiple roots of nonlinear equations. *Mathematical Methods in the Applied Sciences*. 43, pp. 7869 - 7884. 2020. ISSN 0170-4214. DOI: 10.1002/mma.5384

Tipo de producción: Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista

- 31** Munish Kansal; Alicia Cordero Barbero; Juan Ramón Torregrosa Sánchez; Sonia Bhalla. A stable class of modified Newton-like methods for multiple roots and their dynamics. *International Journal of Nonlinear Sciences and Numerical Simulation*. 21, pp. 603 - 621. 2020. ISSN 1565-1339. DOI: 10.1515/ijnsns-2018-0347

Tipo de producción: Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista

- 32** Francisco Israel Chicharro López; Alicia Cordero Barbero; NEUS GARRIDO SAEZ; Juan Ramón Torregrosa Sánchez. Anomalies in the convergence of Traub-type methods with memory. *Computational and Mathematical Methods*. 2, pp. 1 - 13. 2020. ISSN 2577-7408. DOI: 10.1002/cmm4.1060

Tipo de producción: Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista

- 33** Francisco Israel Chicharro López; Alicia Cordero Barbero; Tobias Martínez; Juan Ramón Torregrosa Sánchez. CMMSE-2019 mean-based iterative methods for solving nonlinear chemistry problems. *Journal of Mathematical Chemistry*. 58, pp. 555 - 572. 2020. ISSN 0259-9791. DOI: 10.1007/s10910-019-01085-2

Tipo de producción: Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista

- 34** SANTIAGO DE JESÚS ARTIDIELLO MORENO; Alicia Cordero Barbero; Juan Ramón Torregrosa Sánchez; MARÍA PENKOVA VASSILEVA. Generalized inverses estimations by means of iterative methods with memory. *Mathematics*. 8, pp. 1 - 13. 2020. ISSN 2227-7390. DOI: 10.3390/math8010002

Tipo de producción: Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista

- 35** Francisco Israel Chicharro López; Alicia Cordero Barbero; NEUS GARRIDO SAEZ; Juan Ramón Torregrosa Sánchez. Impact on stability by the use of memory in Traub-type schemes. *Mathematics*. 8, pp. 1 - 16. 2020. ISSN 2227-7390. DOI: 10.3390/math8020274

Tipo de producción: Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista

- 36** Munish Kansal; Alicia Cordero Barbero; Sonia Bhalla; Juan Ramón Torregrosa Sánchez. Memory in a new variant of King's family for solving nonlinear systems. *Mathematics*. 8, pp. 1 - 15. 2020. ISSN 2227-7390. DOI: 10.3390/math8081251

Tipo de producción: Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista

- 37** Giro Guillermo Candelario Villalona; Alicia Cordero Barbero; Juan Ramón Torregrosa Sánchez. Multipoint fractional iterative methods with $(2a+1)$ th-order of convergence for solving nonlinear problems. *Mathematics*. 8, pp. 1 - 15. 2020. ISSN 2227-7390. DOI: 10.3390/math8030452

Tipo de producción: Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista

- 38** Francisco Israel Chicharro López; Alicia Cordero Barbero; NEUS GARRIDO SAEZ; Juan Ramón Torregrosa Sánchez. On the choice of the best members of the Kim family and the improvement of its convergence. *Mathematical Methods in the Applied Sciences*. 43, pp. 8051 - 8066. 2020. ISSN 0170-4214. DOI: 10.1002/mma.6014

Tipo de producción: Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista

- 39** Francisco Israel Chicharro López; Alicia Cordero Barbero; NEUS GARRIDO SAEZ; Juan Ramón Torregrosa Sánchez. On the improvement of the order of convergence of iterative methods for solving nonlinear systems by means of memory. *Applied Mathematics Letters*. 104, pp. 1 - 8. 2020. ISSN 0893-9659. DOI: 10.1016/j.aml.2020.106277

Tipo de producción: Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista

- 40** Fiza Zafar; Alicia Cordero Barbero; Moin-ud-Din Junjua; Juan Ramón Torregrosa Sánchez. Optimal eighth-order iterative methods for approximating multiple zeros of nonlinear functions. *Revista de la Real Academia de Ciencias Exactas Físicas y Naturales Serie A Matemáticas*. 114, pp. 1 - 17. 2020. ISSN 1578-7303. DOI: 10.1007/s13398-020-00794-7

**Tipo de producción:** Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista

- 41** Alí Akgül; Alicia Cordero Barbero; Juan Ramón Torregrosa Sánchez. Solutions of fractional gas dynamics equation by a new technique. *Mathematical Methods in the Applied Sciences*. 43, pp. 1349 - 1358. 2020. ISSN 0170-4214. DOI: 10.1002/mma.5950

Tipo de producción: Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista

- 42** Alicia Cordero Barbero; Higinio Ramos; Juan Ramón Torregrosa Sánchez. Some variants of Halley's method with memory and their applications for solving several chemical problems. *Journal of Mathematical Chemistry*. 58, pp. 751 - 774. 2020. ISSN 0259-9791. DOI: 10.1007/s10910-020-01108-3

Tipo de producción: Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista

- 43** Fiza Zafar; Alicia Cordero Barbero; Juan Ramón Torregrosa Sánchez; Aneeqa Rafi. A class of four parametric with- and without memory root finding methods. *Computational and Mathematical Methods*. pp. 1 - 14. 2019. ISSN 2577-7408. DOI: 10.1002/cmm4.1024

Tipo de producción: Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista

- 44** Alicia Cordero Barbero; Jonathan Franceschi; Juan Ramón Torregrosa Sánchez; Anna C. Zagati. A convex combination approach for mean-based variants of Newton's method. *Symmetry (Basel)*. 11, pp. 1 - 16. 2019. ISSN 2073-8994. DOI: 10.3390/sym11091106

Tipo de producción: Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista

- 45** Abdolreza Amiri; Alicia Cordero Barbero; M.T. Darvishi; Juan Ramón Torregrosa Sánchez. A fast algorithm to solve systems of nonlinear equations. *Journal of Computational and Applied Mathematics*. 354, pp. 242 - 258. 2019. ISSN 0377-0427. DOI: 10.1016/j.cam.2018.03.048

Tipo de producción: Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista

- 46** Alí Akgül; Alicia Cordero Barbero; Juan Ramón Torregrosa Sánchez. A fractional Newton method with 2 alpha th-order of convergence and its stability. *Applied Mathematics Letters*. 98, pp. 344 - 351. 2019. ISSN 0893-9659. DOI: 10.1016/j.aml.2019.06.028

Tipo de producción: Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista

- 47** Fiza Zafar; Alicia Cordero Barbero; Juan Ramón Torregrosa Sánchez; Aneeqa Rafi. A general class of four parametric with and without memory iterative methods for nonlinear equations. *Journal of Mathematical Chemistry*. 57, pp. 1448 - 1471. 2019. ISSN 0259-9791. DOI: 10.1007/s10910-018-00996-w

Tipo de producción: Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista

- 48** Alicia Cordero Barbero; Cristina Jordan Lluch; Esther Sanabria Codesal; Juan Ramón Torregrosa Sánchez. A new class of iterative processes for solving nonlinear systems by using one divided differences operator. *Mathematics*. 7, pp. 1 - 12. 2019. ISSN 2227-7390. DOI: 10.3390/math7090776

Tipo de producción: Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista

- 49** Francisco Israel Chicharro López; Alicia Cordero Barbero; NEUS GARRIDO SAEZ; Juan Ramón Torregrosa Sánchez. A new efficient parametric family of iterative methods for solving nonlinear systems. *The Journal of Difference Equations and Applications*. 25, pp. 1454 - 1467. 2019. ISSN 1023-6198. DOI: 10.1080/10236198.2019.1665653

Tipo de producción: Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista

- 50** RAUDYS RAFAEL CAPDEVILA BROWN; Alicia Cordero Barbero; Juan Ramón Torregrosa Sánchez. A new three-step class of iterative methods for solving nonlinear systems. *Mathematics*. 7, pp. 1 - 14. 2019. ISSN 2227-7390. DOI: 10.3390/math7121221

Tipo de producción: Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista

- 51** Ashu Bahl; Alicia Cordero Barbero; Rajni Sharma; Juan Ramón Torregrosa Sánchez. A novel bi-parametric sixth order iterative scheme for solving nonlinear systems and its dynamics. *Applied Mathematics and Computation*. 357, pp. 147 - 166. 2019. ISSN 0096-3003. DOI: 10.1016/j.amc.2019.04.003
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 52** Alicia Cordero Barbero; Ivan Girona; Juan Ramón Torregrosa Sánchez. A Variant of Chebyshev's Method with 3 alpha th-Order of Convergence by Using Fractional Derivatives. *Symmetry (Basel)*. 11, pp. 1 - 11. 2019. ISSN 2073-8994. DOI: 10.3390/sym11081017
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 53** Abdolreza Amiri; M.T. Darvishi; Alicia Cordero Barbero; Juan Ramón Torregrosa Sánchez. An efficient iterative method based on two-stage splitting methods to solve weakly nonlinear systems. *Mathematics*. 7, pp. 1 - 17. 2019. ISSN 2227-7390. DOI: 10.3390/math7090815
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 54** Alicia Cordero Barbero; Juan Ramón Torregrosa Sánchez; Fiza Zafar. Approximating the inverse and the Moore-Penrose inverse of complex matrices. *Mathematical Methods in the Applied Sciences*. 42, pp. 5920 - 5928. 2019. ISSN 0170-4214. DOI: 10.1002/mma.5879
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 55** Alicia Cordero Barbero; Ivan Giménez Palacios; Juan Ramón Torregrosa Sánchez. Avoiding strange attractors in efficient parametric families of iterative methods for solving nonlinear problems. *Applied Numerical Mathematics*. 137, pp. 1 - 18. 2019. ISSN 0168-9274. DOI: 10.1016/j.apnum.2018.12.006
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 56** Alicia Cordero Barbero; Juan Ramón Torregrosa Sánchez; PURIFICACION VINDEL CAÑAS. Dynamical analysis to explain the numerical anomalies in the family of Ermakov-Kalitkin type methods. *Mathematical Modelling and Analysis*. 24, pp. 335 - 350. 2019. ISSN 1392-6292. DOI: 10.3846/mma.2019.021
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 57** Francisco Israel Chicharro López; Alicia Cordero Barbero; Juan Ramón Torregrosa Sánchez. Dynamics of iterative families with memory based on weight functions procedure. *Journal of Computational and Applied Mathematics*. 354, pp. 286 - 298. 2019. ISSN 0377-0427. DOI: 10.1016/j.cam.2018.01.019
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 58** Alicia Cordero Barbero; Lucia Guasp; Juan Ramón Torregrosa Sánchez. Fixed point root-finding methods of fourth-order of convergence. *Symmetry (Basel)*. 11, pp. 1 - 15. 2019. ISSN 2073-8994. DOI: 10.3390/sym11060769
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 59** Francisco Israel Chicharro López; Alicia Cordero Barbero; NEUS GARRIDO SAEZ; Juan Ramón Torregrosa Sánchez. Generalized high-order classes for solving nonlinear systems and their applications. *Mathematics*. 7, pp. 1 - 14. 2019. ISSN 2227-7390. DOI: 10.3390/math7121194
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 60** Francisco Israel Chicharro López; Alicia Cordero Barbero; NEUS GARRIDO SAEZ; Juan Ramón Torregrosa Sánchez. Generating root-finder iterative methods of second order: convergence and stability. *Axioms*. 8, pp. 1 - 14. 2019. ISSN 2075-1680. DOI: 10.3390/axioms8020055
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 61** Alicia Cordero Barbero; JAVIER GARCÍA MAIMO; Juan Ramón Torregrosa Sánchez; MARÍA PENKOVA VASSILEVA. Iterative methods with memory for solving systems of nonlinear equations using a second order approximation. *Mathematics*. 7, pp. 1 - 12. 2019. ISSN 2227-7390. DOI: 10.3390/math7111069

**Tipo de producción:** Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista

- 62** Himani Arora; Juan Ramón Torregrosa Sánchez; Alicia Cordero Barbero. Modified Potra-Pták multi-step schemes with accelerated order of convergence for solving systems of nonlinear equations. Mathematical and Computational Applications (Online). 24, pp. 1 - 15. 2019. ISSN 2297-8747. DOI: 10.3390/mca24010003

Tipo de producción: Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista

- 63** Ali Akgül; Alicia Cordero Barbero; Juan Ramón Torregrosa Sánchez. Solutions of fractional gas dynamics equation by a new technique. Mathematical Methods in the Applied Sciences. 43, pp. 1349 - 1358. 2019. ISSN 0170-4214

Tipo de producción: Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista

- 64** Fiza Zafar; Alicia Cordero Barbero; Juan Ramón Torregrosa Sánchez. Stability analysis of a family of optimal fourth-order methods for multiple roots. Numerical Algorithms. 81, pp. 947 - 981. 2019. ISSN 1017-1398. DOI: 10.1007/s11075-018-0577-0

Tipo de producción: Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista

- 65** Alicia Cordero Barbero; J.P. Jaiswal; Juan Ramón Torregrosa Sánchez. Stability analysis of fourth-order iterative method for finding multiple roots of nonlinear equations. Applied Mathematics and Nonlinear Sciences. 4, pp. 43 - 56. 2019. ISSN 2444-8656. DOI: 10.2478/AMNS.2019.1.00005

Tipo de producción: Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista

- 66** Abdolreza Amiri; Alicia Cordero Barbero; M.T. Darvishi; Juan Ramón Torregrosa Sánchez. Stability analysis of Jacobian-free iterative methods for solving nonlinear systems by using families of mth power divided differences. Journal of Mathematical Chemistry. 57, pp. 1344 - 1373. 2019. ISSN 0259-9791. DOI: 10.1007/s10910-018-0971-9

Tipo de producción: Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista

- 67** Abdolreza Amiri; Alicia Cordero Barbero; M.T. Darvishi; Juan Ramón Torregrosa Sánchez. Stability analysis of Jacobian-free Newton's iterative method. Algorithms. 12, pp. 1 - 16. 2019. ISSN 1999-4893. DOI: 10.3390/a12110236

Tipo de producción: Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista

- 68** Francisco Israel Chicharro López; Alicia Cordero Barbero; NEUS GARRIDO SAEZ; Juan Ramón Torregrosa Sánchez. Stability and applicability of iterative methods with memory. Journal of Mathematical Chemistry. 57, pp. 1282 - 1300. 2019. ISSN 0259-9791. DOI: 10.1007/s10910-018-0952-z

Tipo de producción: Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista

- 69** Alicia Cordero Barbero; JAVIER GARCÍA MAIMO; Juan Ramón Torregrosa Sánchez; MARÍA PENKOVA VASSILEVA. Stability anomalies of some jacobian-free iterative methods of high order of convergence. Axioms. 8, pp. 1 - 15. 2019. ISSN 2075-1680. DOI: 10.3390/axioms8020051

Tipo de producción: Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista

- 70** Francisco Israel Chicharro López; Alicia Cordero Barbero; NEUS GARRIDO SAEZ; Juan Ramón Torregrosa Sánchez. Wide stability in a new family of optimal fourth-order iterative methods. Computational and Mathematical Methods. 1, pp. 1 - 14. 2019. ISSN 2577-7408. DOI: 10.1002/cmm4.1023

Tipo de producción: Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista

- 71** Fiza Zafar; Alicia Cordero Barbero; Juan Ramón Torregrosa Sánchez. An efficient family of optimal eighth-order multiple root finders. Mathematics. 6, 2018. ISSN 2227-7390. DOI: 10.3390/math6120310

Tipo de producción: Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista

- 72** Ramandeep Behl; Alicia Cordero Barbero; Sandile S. Motsa; Juan Ramón Torregrosa Sánchez. An eighth-order family of optimal multiple root finders and its dynamics. Numerical Algorithms. 77, pp. 1249 - 1272. 2018. ISSN 1017-1398. DOI: 10.1007/s11075-017-0361-6

**Tipo de producción:** Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista

- 73** Alicia Cordero Barbero; Lucia Guasp; Juan Ramón Torregrosa Sánchez. Choosing the most stable members of Kou's family of iterative methods. *Journal of Computational and Applied Mathematics*. 330, pp. 759 - 769. 2018. ISSN 0377-0427. DOI: 10.1016/j.cam.2017.02.012

Tipo de producción: Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista

- 74** Alicia Cordero Barbero; Lucia Guasp; Juan Ramón Torregrosa Sánchez. CMMSE2017: On two classes of fourth- and seventh-order vectorial methods with stable behavior. *Journal of Mathematical Chemistry*. 56, pp. 1902 - 1923. 2018. ISSN 0259-9791. DOI: 10.1007/s10910-017-0814-0

Tipo de producción: Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista

- 75** JUAN ENRIQUE VÁZQUEZ LOZANO; Alicia Cordero Barbero; Juan Ramón Torregrosa Sánchez. Dynamical analysis on cubic polynomials of Damped Traub's method for approximating multiple roots. *Applied Mathematics and Computation*. 328, pp. 82 - 99. 2018. ISSN 0096-3003. DOI: 10.1016/j.amc.2018.01.043

Tipo de producción: Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista

- 76** Neha Choubey; Alicia Cordero Barbero; J.P. Jaiswal; Juan Ramón Torregrosa Sánchez. Dynamical Techniques for Analyzing Iterative Schemes with Memory. *Complexity*. 2018. ISSN 1076-2787. DOI: 10.1155/2018/1232341

Tipo de producción: Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista

- 77** Alicia Cordero Barbero; Moin-ud-Din Junjua; Juan Ramón Torregrosa Sánchez; Fiza Zafar; Nusrat Yasmin. Efficient Four-Parametric with-and-without-Memory Iterative Methods Possessing High Efficiency Indices. *Mathematical Problems in Engineering*. pp. 1 - 12. 2018. ISSN 1024-123X. DOI: 10.1155/2018/8093673

Tipo de producción: Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista

- 78** Alicia Cordero Barbero; Cristina Jordan Lluch; Esther Sanabria Codesal; Juan Ramón Torregrosa Sánchez. Highly efficient iterative algorithms for solving nonlinear systems with arbitrary order of convergence $p+3$, $p>5$. *Journal of Computational and Applied Mathematics*. 330, pp. 748 - 758. 2018. ISSN 0377-0427. DOI: 10.1016/j.cam.2017.02.032

Tipo de producción: Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista

- 79** Ramandeep Behl; Alicia Cordero Barbero; Sandile S. Motsa; Juan Ramón Torregrosa Sánchez. Multiplicity anomalies of an optimal fourth-order class of iterative methods for solving nonlinear equations. *Nonlinear Dynamics*. 91, pp. 81 - 112. 2018. ISSN 0924-090X. DOI: 10.1007/s11071-017-3858-6

Tipo de producción: Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista

- 80** Ramandeep Behl; Alicia Cordero Barbero; Juan Ramón Torregrosa Sánchez; Ali Saleh Alshomrani. New iterative methods for solving nonlinear problems with one and several unknowns. *Mathematics*. 6, 2018. ISSN 2227-7390. DOI: 10.3390/math6120296

Tipo de producción: Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista

- 81** Fiza Zafar; Alicia Cordero Barbero; R. Quratulain; Juan Ramón Torregrosa Sánchez. Optimal iterative methods for finding multiple roots of nonlinear equations using free parameters. *Journal of Mathematical Chemistry*. 56, pp. 1884 - 1901. 2018. ISSN 0259-9791. DOI: 10.1007/s10910-017-0813-1

Tipo de producción: Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista

- 82** Fiza Zafar; Alicia Cordero Barbero; Sana Sultana; Juan Ramón Torregrosa Sánchez. Optimal iterative methods for finding multiple roots of nonlinear equations using weight functions and dynamics. *Journal of Computational and Applied Mathematics*. 342, pp. 352 - 374. 2018. ISSN 0377-0427. DOI: 10.1016/j.cam.2018.03.033

Tipo de producción: Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista

- 83** Abdolreza Amiri; Alicia Cordero Barbero; M.T. Darvishi; Juan Ramón Torregrosa Sánchez. Preserving the order of convergence: Low-complexity Jacobian-free iterative schemes for solving nonlinear systems. *Journal of Computational and Applied Mathematics*. 337, pp. 87 - 97. 2018. ISSN 0377-0427. DOI: 10.1016/j.cam.2018.01.004
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 84** Abdolreza Amiri; Alicia Cordero Barbero; M.T. Darvishi; Juan Ramón Torregrosa Sánchez. Stability analysis of a parametric family of seventh-order iterative methods for solving nonlinear systems. *Applied Mathematics and Computation*. 323, pp. 43 - 57. 2018. ISSN 0096-3003. DOI: 10.1016/j.amc.2017.11.040
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 85** Alicia Cordero Barbero; Cristina Jordan Lluch; Juan Ramón Torregrosa Sánchez. A dynamical comparison between iterative methods with memory: Are the derivatives good for the memory?. *Journal of Computational and Applied Mathematics*. 318, pp. 335 - 347. 2017. ISSN 0377-0427. DOI: 10.1016/j.cam.2016.08.049
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 86** Alicia Cordero Barbero; Fazlollah Soleymani; Juan Ramón Torregrosa Sánchez; F. Khaksar Haghani. A family of Kurchatov-type methods and its stability. *Applied Mathematics and Computation*. 294, pp. 264 - 279. 2017. ISSN 0096-3003. DOI: 10.1016/j.amc.2016.09.021
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 87** Alicia Cordero Barbero; Juan Ramón Torregrosa Sánchez; MARÍA PENKOVA VASSILEVA. A family of parametric schemes of arbitrary even order for solving nonlinear models. *Journal of Mathematical Chemistry*. 55, pp. 1443 - 1460. 2017. ISSN 0259-9791. DOI: 10.1007/s10910-016-0723-7
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 88** Ramandeep Behl; Alicia Cordero Barbero; Sandile S. Motsa; Juan Ramón Torregrosa Sánchez. A new efficient and optimal sixteenth-order scheme for simple roots of nonlinear equations. *Bulletin Mathématique de la Société des Sciences Mathématiques de Roumanie*. 60 (108), pp. 127 - 140. 2017. ISSN 1220-3874
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 89** Alicia Cordero Barbero; Juan Ramón Torregrosa Sánchez. A sixth-order iterative method for approximating the polar decomposition of an arbitrary matrix. *Journal of Computational and Applied Mathematics*. 318, pp. 591 - 598. 2017. ISSN 0377-0427. DOI: 10.1016/j.cam.2015.12.006
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 90** SANTIAGO ARTIDIELLO; Alicia Cordero Barbero; Juan Ramón Torregrosa Sánchez; MARÍA PENKOVA VASSILEVA. Design and multidimensional extension of iterative methods for solving nonlinear problems. *Applied Mathematics and Computation*. 293, pp. 194 - 203. 2017. ISSN 0096-3003. DOI: 10.1016/j.amc.2016.08.034
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 91** Alicia Cordero Barbero; Esther Gómez; Juan Ramón Torregrosa Sánchez. Efficient high-order iterative methods for solving nonlinear systems and their application on heat conduction problems. *Complexity*. pp. 1 - 11. 2017. ISSN 1076-2787. DOI: 10.1155/2017/6457532
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 92** Y.I. Kim; Alicia Cordero Barbero; J.R. Sharma; Fazlollah Soleymani; Juan Ramón Torregrosa Sánchez; Xiaofeng Wang. Iterative Methods and Dynamics for Nonlinear Problems. *Discrete Dynamics in Nature and Society*. pp. 1 - 1. 2017. ISSN 1026-0226. DOI: 10.1155/2017/8592140
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista

- 93** Francisco Israel Chicharro López; Alicia Cordero Barbero; Juan Ramón Torregrosa Sánchez; MARÍA PENKOVA VASSILEVA. King-Type Derivative-Free Iterative Families: Real and Memory Dynamics. Complexity. pp. 1 - 15. 2017. ISSN 1076-2787. DOI: 10.1155/2017/2713145
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 94** Alicia Cordero Barbero; JAVIER GARCÍA MAIMO; Juan Ramón Torregrosa Sánchez; MARÍA PENKOVA VASSILEVA. Multidimensional stability analysis of a family of bi-parametric iterative methods. Journal of Mathematical Chemistry. 55, pp. 1461 - 1480. 2017. ISSN 0259-9791. DOI: 10.1007/s10910-016-0724-6
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 95** Alicia Cordero Barbero; José Luís Hueso Pagoaga; Eulalia Martínez Molada; Juan Ramón Torregrosa Sánchez. Multistep High-Order Methods for Nonlinear Equations Using Pade-Like Approximants. Discrete Dynamics in Nature and Society. pp. 1 - 6. 2017. ISSN 1026-0226. DOI: 10.1155/2017/3204652
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 96** Alicia Cordero Barbero; Fazlollah Soleymani; Juan Ramón Torregrosa Sánchez; M. Zaka Ullah. Numerically stable improved Chebyshev-Halley type schemes for matrix sign function. Journal of Computational and Applied Mathematics. 318, pp. 189 - 198. 2017. ISSN 0377-0427. DOI: 10.1016/j.cam.2016.10.025
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 97** Ioannis K. Argyros; Alicia Cordero Barbero; Ángel Alberto Magreñán Ruiz; Juan Ramón Torregrosa Sánchez. On the convergence of a higher order family of methods and its dynamics. Journal of Computational and Applied Mathematics. 309, pp. 542 - 562. 2017. ISSN 0377-0427. DOI: 10.1016/j.cam.2016.04.022
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 98** Alicia Cordero Barbero; JAVIER GARCÍA MAIMO; Juan Ramón Torregrosa Sánchez; MARÍA PENKOVA VASSILEVA. Stability of a fourth-order bi-parametric family of iterative methods. Journal of Computational and Applied Mathematics. 312, pp. 94 - 102. 2017. ISSN 0377-0427. DOI: 10.1016/j.cam.2016.01.013
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 99** Beatriz Campos; Alicia Cordero Barbero; Juan Ramón Torregrosa Sánchez; PURIFICACION VINDEL CAÑAS. Stability of King's family of iterative methods with memory. Journal of Computational and Applied Mathematics. 318, pp. 504 - 514. 2017. ISSN 0377-0427. DOI: 10.1016/j.cam.2016.01.035
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 100** Ramandeep Behl; Alicia Cordero Barbero; Sandile S. Motsa; Juan Ramón Torregrosa Sánchez. Stable high-order iterative methods for solving nonlinear models. Applied Mathematics and Computation. 303, pp. 70 - 88. 2017. ISSN 0096-3003. DOI: 10.1016/j.amc.2017.01.029
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 101** Ioannis K. Argyros; Alicia Cordero Barbero; Ángel Alberto Magreñán Ruiz; Juan Ramón Torregrosa Sánchez. Third-degree anomalies of Traub's method. Journal of Computational and Applied Mathematics. 309, pp. 511 - 521. 2017. ISSN 0377-0427. DOI: 10.1016/j.cam.2016.01.060
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 102** Parisa Bakhtiari; Alicia Cordero Barbero; Taher Lotfi; Katayoun Mahdiani; Juan Ramón Torregrosa Sánchez. Widening basins of attraction of optimal iterative methods. Nonlinear Dynamics. 87, pp. 913 - 938. 2017. ISSN 0924-090X. DOI: 10.1007/s11071-016-3089-2
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 103** Alicia Cordero Barbero; Munish Kansal; Vinay Kanwar; Juan Ramón Torregrosa Sánchez. A stable class of improved second-derivative free Chebyshev-Halley type methods with optimal eighth order convergence. Numerical Algorithms. 72, pp. 937 - 958. 2016. ISSN 1017-1398. DOI: 10.1007/s11075-015-0075-6

**Tipo de producción:** Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista

- 104** Ramandeep Behl; Alicia Cordero Barbero; Sandile S. Motsa; Juan Ramón Torregrosa Sánchez; Vinay Kanwar. An optimal fourth-order family of methods for multiple roots and its dynamics. Numerical Algorithms. 71, pp. 775 - 796. 2016. ISSN 1017-1398. DOI: 10.1007/s11075-015-0023-5

Tipo de producción: Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista

- 105** Alicia Cordero Barbero; Antonio Franques; Juan Ramón Torregrosa Sánchez. Chaos and convergence of a family generalizing Homeier's method with damping parameters. Nonlinear Dynamics. 85, pp. 1939 - 1954. 2016. ISSN 0924-090X. DOI: 10.1007/s11071-016-2807-0

Tipo de producción: Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista

- 106** Alicia Cordero Barbero; ALFREDO FERRERO MOLINA; Juan Ramón Torregrosa Sánchez. Damped Traub's method: convergence and stability. Mathematics and Computers in Simulation. 119, pp. 57 - 68. 2016. ISSN 0378-4754. DOI: 10.1016/j.matcom.2015.08.012

Tipo de producción: Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista

- 107** Juan Ramón Torregrosa Sánchez; Beatriz Campos; Alicia Cordero Barbero; PURIFICACION VINDEL CAÑAS. Dynamics of a multipoint variant of Chebyshev-Halley's family. Applied Mathematics and Computation. 284, pp. 195 - 208. 2016. ISSN 0096-3003. DOI: 10.1016/j.amc.2016.03.009

Tipo de producción: Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista

- 108** Alicia Cordero Barbero; Saeid Abbasbandy; Parisa Bakhtiari; Juan Ramón Torregrosa Sánchez; Taher Lotfi. New efficient methods for solving nonlinear systems of equations with arbitrary even order. Applied Mathematics and Computation. 287-288, pp. 94 - 103. 2016. ISSN 0096-3003. DOI: 10.1016/j.amc.2016.04.038

Tipo de producción: Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista

- 109** Beatriz Campos; Alicia Cordero Barbero; Juan Ramón Torregrosa Sánchez; PURIFICACION VINDEL CAÑAS. Orbits of period two in the family of a multipoint variant of Chebyshev-Halley family. Numerical Algorithms. 73, pp. 141 - 156. 2016. ISSN 1017-1398. DOI: 10.1007/s11075-015-0089-0

Tipo de producción: Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista

- 110** Alicia Cordero Barbero; Juan Ramón Torregrosa Sánchez; Beny Neta; Taher Lotfi. Real and complex dynamics of iterative methods. Discrete Dynamics in Nature and Society. pp. 1 - 2. 2016. ISSN 1026-0226. DOI: 10.1155/2016/4765286

Tipo de producción: Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista

- 111** Alicia Cordero Barbero; Juan Ramón Torregrosa Sánchez; Taher Lotfi; Paria Assari; Katayoun Mahdiani. Some new bi-accelerator two-point methods for solving nonlinear equations. Computational and Applied Mathematics. 35, pp. 251 - 267. 2016. ISSN 2238-3603. DOI: 10.1007/s40314-014-0192-1

Tipo de producción: Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista

- 112** Alicia Cordero Barbero; Juan Ramón Torregrosa Sánchez; José Manuel Gutiérrez; Ángel Alberto Magreñán Ruiz. Stability analysis of a parametric family of iterative methods for solving nonlinear models. Applied Mathematics and Computation. 285, pp. 26 - 40. 2016. ISSN 0096-3003. DOI: 10.1016/j.amc.2016.03.021

Tipo de producción: Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista

- 113** Alicia Cordero Barbero; Ángel Alberto Magreñán Ruiz; Carlos Quemada; Juan Ramón Torregrosa Sánchez. Stability study of eighth-order iterative methods for solving nonlinear equations. Journal of Computational and Applied Mathematics. 291, pp. 348 - 357. 2016. ISSN 0377-0427. DOI: 10.1016/j.cam.2015.01.006

Tipo de producción: Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista

- 114** D.K.R. Babajee; Alicia Cordero Barbero; Juan Ramón Torregrosa Sánchez. Study of iterative methods though the Cayley quadratic test. Journal of Computational and Applied Mathematics. 291, pp. 358 - 369. 2016. ISSN 0377-0427. DOI: 10.1016/j.cam.2014.09.020
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 115** Alicia Cordero Barbero; Juan Ramón Torregrosa Sánchez; MARÍA PENKOVA VASSILEVA. Weighted Gaussian correction of Newton-type methods for solving nonlinear systems. Bulletin Mathematique de la Societe des Sciences Mathematiques de Roumanie. 59, pp. 23 - 38. 2016. ISSN 1220-3874
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 116** Alicia Cordero Barbero; Juan Ramón Torregrosa Sánchez; PURIFICACION VINDEL CAÑAS; Beatriz Campos. A multidimensional dynamical approach to iterative methods with memory. Applied Mathematics and Computation. 271, pp. 701 - 715. 2015. ISSN 0096-3003. DOI: 10.1016/j.amc.2015.09.056
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 117** Alicia Cordero Barbero; Dzmitry Budzko; Juan Ramón Torregrosa Sánchez. A new family of iterative methods widening areas of convergence. Applied Mathematics and Computation. 252, pp. 405 - 417. 2015. ISSN 0096-3003. DOI: 10.1016/j.amc.2014.12.028
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 118** Alicia Cordero Barbero; Juan Ramón Torregrosa Sánchez; Licheng Feng; Ángel Alberto Magreñán Ruiz. A new fourth-order family for solving nonlinear problems and its dynamics. Journal of Mathematical Chemistry. 53, pp. 893 - 910. 2015. ISSN 0259-9791. DOI: 10.1007/s10910-014-0464-4
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 119** Alicia Cordero Barbero; Taher Lotfi; Katayoun Mahdiani; Juan Ramón Torregrosa Sánchez. A stable family with high order of convergence for solving nonlinear equations. Applied Mathematics and Computation. 254, pp. 240 - 251. 2015. ISSN 0096-3003. DOI: 10.1016/j.amc.2014.12.141
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 120** Alicia Cordero Barbero; Taher Lotfi; Katayoun Mahdiani; Juan Ramón Torregrosa Sánchez. An efficient Steffensen-like iterative method with memory. Bulletin Mathematique de la Societe des Sciences Mathematiques de Roumanie. Tome 58, pp. 49 - 58. 2015. ISSN 1220-3874
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 121** Alicia Cordero Barbero; Juan Ramón Torregrosa Sánchez; Taher Lotfi; Parisa Bakhtiari. An efficient two-parametric family with memory for nonlinear equations. Numerical Algorithms. 68, pp. 323 - 335. 2015. ISSN 1017-1398. DOI: 10.107/s11075-014-9846-8
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 122** Alicia Cordero Barbero; Juan Ramón Torregrosa Sánchez; PURIFICACION VINDEL CAÑAS; Beatriz Campos. Behavior of fixed and critical points of the (α, c) -family of iterative methods. Journal of Mathematical Chemistry. 53, pp. 807 - 827. 2015. ISSN 0259-9791. DOI: 10.1007/s10910-014-0465-3
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 123** Alicia Cordero Barbero; Juan Ramón Torregrosa Sánchez; Ramandeep Behl; S.S. Motsa. Construction of fourth-order optimal families of iterative methods and their dynamics. Applied Mathematics and Computation. 271, pp. 89 - 101. 2015. ISSN 0096-3003. DOI: 10.1016/j.amc.2015.08.113
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista



- 124** Alicia Cordero Barbero; SANTIAGO DE JESÚS ARTIDIELLO MORENO; Juan Ramón Torregrosa Sánchez; MARÍA PENKOVA VASSILEVA. Design of high-order iterative methods for nonlinear systems by using weight-function procedure. Abstract and Applied Analysis. 2015, pp. 1 - 12. 2015. ISSN 1085-3375. DOI: 10.1155/2015/289029
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 125** Juan Ramón Torregrosa Sánchez; Alicia Cordero Barbero; Francisco Israel Chicharro López. Dynamics and fractal dimension of Steffensen-type methods. Algorithms. 8, pp. 271 - 279. 2015. ISSN 1999-4893. DOI: 10.3390/a8020271
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 126** Alicia Cordero Barbero; Juan Ramón Torregrosa Sánchez; PURIFICACION VINDEL CAÑAS; Beatriz Campos. Dynamics of the family of c-iterative methods. International Journal of Computer Mathematics. 92, pp. 1815 - 1825. 2015. ISSN 0020-7160. DOI: 10.1080/00207160.2014.893608
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 127** Alicia Cordero Barbero; Juan Ramón Torregrosa Sánchez. low-complexity root-finding iteration function with no-derivatives of any order of convergence. Journal of Computational and Applied Mathematics. 275, pp. 502 - 515. 2015. ISSN 0377-0427. DOI: 10.1016/j.cam.2014.01.024
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 128** Alicia Cordero Barbero; Juan Ramón Torregrosa Sánchez; SANTIAGO DE JESÚS ARTIDIELLO MORENO; MARÍA PENKOVA VASSILEVA. Multidimensional generalization of iterative methods for solving nonlinear problems by means of weight-function procedure. Applied Mathematics and Computation. 268, pp. 1064 - 1071. 2015. ISSN 0096-3003. DOI: 10.1016/j.amc.2015.07.024
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 129** Alicia Cordero Barbero; Juan Ramón Torregrosa Sánchez; Antonio Franques. Multidimensional Homeier's generalized class and its application to planar 1D Bratu problem. SeMA journal. Sociedad Española de Matemática Aplicada Journal. 70, pp. 1 - 10. 2015. ISSN 2254-3902. DOI: 10.1007/s40324-015-0037-x
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 130** Alicia Cordero Barbero; Juan Ramón Torregrosa Sánchez; Dzmitry Budzko. New family of iterative methods based on the Ermakov-Kalitkin scheme for solving nonlinear systems of equations. Computational Mathematics and Mathematical Physics. 55, pp. 1947 - 1959. 2015. ISSN 0965-5425. DOI: 10.1134/S0965542515120040
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 131** Juan Ramón Torregrosa Sánchez; Alicia Cordero Barbero; Antonio Franques. Numerical solution of turbulence problems by solving Burgers' equation. Algorithms. 8, pp. 224 - 233. 2015. ISSN 1999-4893. DOI: 10.3390/a8020224
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 132** Alicia Cordero Barbero; Juan Ramón Torregrosa Sánchez; Ramandeep Behl; S.S. Motsa. On developing fourth-order optimal families of methods for multiple roots and their dynamics. Applied Mathematics and Computation. 265, pp. 520 - 532. 2015. ISSN 0096-3003. DOI: 10.1016/j.amc.2015.05.004
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 133** Juan Ramón Torregrosa Sánchez; Alicia Cordero Barbero; Ioannis K. Argyros; Ángel Alberto Magreñán Ruiz. On the convergence of a damped Newton-like method with modified right hand side vector. Applied Mathematics and Computation. 266, pp. 927 - 936. 2015. ISSN 0096-3003. DOI: 10.1016/j.amc.2015.05.148
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista

- 134** Alicia Cordero Barbero; Juan Ramón Torregrosa Sánchez; Ioannis K. Argyros; Ángel Alberto Magreñán Ruiz. On the convergence of a damped-secant method with modified right-hand side vector. *Applied Mathematics and Computation*. 252, pp. 315 - 323. 2015. ISSN 0096-3003. DOI: 10.1016/j.amc.2014.12.029
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 135** Alicia Cordero Barbero; Juan Ramón Torregrosa Sánchez; José Antonio Ezquerro; Miguel Angel Hernández Verón. On the local convergence of a fifth-order iterative method in Banach spaces. *Applied Mathematics and Computation*. 251, pp. 396 - 403. 2015. ISSN 0096-3003. DOI: 10.1016/j.amc.2014.11.084
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 136** Cristina Jordan Lluch; Juan Ramón Torregrosa Sánchez; Alicia Cordero Barbero. One-point Newton-type iterative methods: A unified point of view. *Journal of Computational and Applied Mathematics*. 275, pp. 366 - 374. 2015. ISSN 0377-0427. DOI: 10.1016/j.cam.2014.07.009
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 137** Alicia Cordero Barbero; Jesús Vigo-Aguiar; Higinio Ramos. Recents trends on computational and mathematical methods in science and ingeneering (CMMSE). *Journal of Computational and Applied Mathematics*. 275, pp. 213 - 215. 2015. ISSN 0377-0427. DOI: 10.1016/j.cam.2014.08.001
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 138** Alicia Cordero Barbero; Juan Ramón Torregrosa Sánchez; Miguel Angel Hernández Verón; Natalia Romero. Semilocal convergence by using recurrence relations for fifth-order method in Banach spaces. *Journal of Computational and Applied Mathematics*. 273, pp. 205 - 213. 2015. ISSN 0377-0427. DOI: 10.1016/j.cam.2014.06.008
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 139** Alicia Cordero Barbero; JAVIER GARCÍA MAIMO; Juan Ramón Torregrosa Sánchez; MARÍA PENKOVA VASSILEVA. Solving nonlinear problems by Ostrowski-Chun type parametric families. *Journal of Mathematical Chemistry*. 53, pp. 430 - 449. 2015. ISSN 0259-9791. DOI: 10.1007/s10910-014-0432-z
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 140** Alicia Cordero Barbero; Juan Ramón Torregrosa Sánchez; Taher Lotfi; Parisa Bakhtiari; Katayoun Mahdiani. Some new efficient multipoint iterative methods for solving nonlinear systems of equations. *International Journal of Computer Mathematics*. 92, pp. 1921 - 1934. 2015. ISSN 0020-7160. DOI: 10.1080/00207160.2014.946412
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 141** Alicia Cordero Barbero; Juan Ramón Torregrosa Sánchez; SANTIAGO DE JESÚS ARTIDIELLO MORENO; MARÍA PENKOVA VASSILEVA. Two weighted-order classes of iterative root-finding methods. *International Journal of Computer Mathematics*. 92, pp. 1790 - 1805. 2015. ISSN 0020-7160. DOI: 10.1080/00207160.2014.887201
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 142** Alicia Cordero Barbero; CARLOS ANDREU ESTELLÉS; Noelia Cambil Tebar; Juan Ramón Torregrosa Sánchez. A class of optimal eighth-order derivative-free methods for solving the Danckwerts-Gauss problem. *Applied Mathematics and Computation*. 232, pp. 237 - 246. 2014. ISSN 0096-3003. DOI: <http://dx.doi.org/10.1016/j.amc.2014.01.056>
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 143** Alicia Cordero Barbero; Manuel Francisco Abad Rodriguez; Juan Ramón Torregrosa Sánchez. A family of seventh-order schemes for solving nonlinear systems. *Bulletin Mathematique de la Societe des Sciences Mathematiques de Roumanie*. 57, pp. 133 - 145. 2014. ISSN 1220-3874
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista

- 144** Alicia Cordero Barbero; Juan Ramón Torregrosa Sánchez; Mojtaba Fardi; Mehdi Ghasemi. Accelerated iterative methods for finding solutions of nonlinear equations and their dynamical behavior. *CALCOLO*. 51, pp. 17 - 30. 2014. ISSN 0008-0624
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 145** Alicia Cordero Barbero; Juan Ramón Torregrosa Sánchez; Fazlollah Soleymani; Stanford Shateyi. Basins of Attraction for Various Steffensen-Type Methods. *Journal of Applied Mathematics*. pp. 17 - 34. 2014. ISSN 1110-757X
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 146** Alicia Cordero Barbero; Juan Ramón Torregrosa Sánchez; Fazlollah Soleymani. Dynamical analysis of iterative methods for nonlinear systems or how to deal with the dimension?. *Applied Mathematics and Computation*. 244, pp. 398 - 412. 2014. ISSN 0096-3003. DOI: <http://dx.doi.org/10.1016/j.amc.2014.07.010>
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 147** Juan Ramón Torregrosa Sánchez; Alicia Cordero Barbero; Ioannis Argyros; Changbum Chun; Fazlollah Soleymani. Iterative Methods for Nonlinear Equations or Systems and their Applications 2014. *Journal of Applied Mathematics*. 2014, pp. 0 - 0. 2014. ISSN 1110-757X
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 148** Juan Ramón Torregrosa Sánchez; Alicia Cordero Barbero; Vinay Kanwar; Jisheng Kou. Iterative Fixed-Point Methods for Solving Nonlinear Problems: Dynamics and Applications. *Abstract and Applied Analysis*. 2014, pp. 0 - 0. 2014. ISSN 1085-3375. DOI: <http://dx.doi.org/10.1155/2014/313061>
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 149** Juan Ramón Torregrosa Sánchez; Alicia Cordero Barbero; Dzmitry Budzko. Modifications of Newton's method to extend the convergence domain. *SeMA journal. Sociedad Española de Matemática Aplicada Journal*. 66, pp. 43 - 53. 2014. ISSN 2254-3902
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 150** Alicia Cordero Barbero; Taher Lotfi; Morteza Amir Abadi; Maryam Mohammadi Zadeh; Juan Ramón Torregrosa Sánchez. On Generalization Based on Bi et al. Iterative Methods with Eighth-Order Convergence for Solving Nonlinear Equations. *The Scientific World JOURNAL*. 2014, pp. 10 - 18. 2014. ISSN 1537-744X. DOI: <http://dx.doi.org/10.1155/2014/272949>
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 151** Alicia Cordero Barbero; D.K.R. Babajee; Fazlollah Soleymani; Juan Ramón Torregrosa Sánchez. On improved three-step schemes with high efficiency index and their dynamics. *Numerical Algorithms*. 65, pp. 153 - 169. 2014. ISSN 1017-1398. DOI: DOI 10.1007/s11075-013-9699-6
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 152** Alicia Cordero Barbero; Farahnaz Soleimani; Fazlollah Soleymani; Juan Ramón Torregrosa Sánchez. On the extension of Householder's method for weighted Moore-Penrose inverse. *Applied Mathematics and Computation*. 231, pp. 407 - 413. 2014. ISSN 0096-3003. DOI: <http://dx.doi.org/10.1016/j.amc.2014.01.021>
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 153** Alicia Cordero Barbero; SANTIAGO DE JESÚS ARTIDIELLO MORENO; MARÍA PENKOVA VASSILEVA; Juan Ramón Torregrosa Sánchez. Optimal High-Order Methods for Solving Nonlinear Equations. *Journal of Applied Mathematics*. 2014, pp. 1 - 9. 2014. ISSN 1110-757X. DOI: <http://dx.doi.org/10.1155/2014/591638>
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista



- 154** Alicia Cordero Barbero; Ángel Alberto Magreñán Ruiz; José Manuel Gutiérrez; Juan Ramón Torregrosa Sánchez. Real qualitative behavior of a fourth-order family of iterative methods by using the convergence plane. *Mathematics and Computers in Simulation*. 105, pp. 49 - 61. 2014. ISSN 0378-4754. DOI: <http://dx.doi.org/10.1016/j.matcom.2014.04.006>
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 155** Alicia Cordero Barbero; Juan Ramón Torregrosa Sánchez; PURIFICACION VINDEL CAÑAS; Beatriz Campos; Ángel Alberto Magreñán Ruiz. Study of a biparametric family of iterative methods. *Abstract and Applied Analysis*. pp. 1 - 12. 2014. ISSN 1085-3375
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 156** Juan Ramón Torregrosa Sánchez; Alicia Cordero Barbero; Taher Lotfi; Katayoun Mahdiani. Two Optimal General Classes of Iterative Methods with Eighth-Order. *Acta Applicandae Mathematicae*. 134, pp. 61 - 74. 2014. ISSN 0167-8019
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 157** Juan Ramón Torregrosa Sánchez; Alicia Cordero Barbero; José Luís Hueso Pagoaga; Eulalia Martínez Molada. A new technique to obtain derivative-free optimal iterative methods for solving nonlinear equations. *Journal of Computational and Applied Mathematics*. 252, pp. 95 - 102. 2013. ISSN 0377-0427. DOI: [10.1016/j.cam.2012.03.030](http://dx.doi.org/10.1016/j.cam.2012.03.030)
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 158** Juan Ramón Torregrosa Sánchez; Alicia Cordero Barbero; PURIFICACION VINDEL CAÑAS. Bulbs of period two in the family of Chebyshev-Halley iterative methods on quadratic polynomials. *Abstract and Applied Analysis*. pp. 11 - 20. 2013. ISSN 1085-3375. DOI: [10.1155/2013/536910](http://dx.doi.org/10.1155/2013/536910)
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 159** Juan Ramón Torregrosa Sánchez; Alicia Cordero Barbero; Javier García-Maimó; MARÍA PENKOVA VASSILEVA; PURIFICACION VINDEL CAÑAS; JAVIER GARCÍA MAIMO. Chaos in King's iterative family. *Applied Mathematics Letters*. 26, pp. 842 - 848. 2013. ISSN 0893-9659. DOI: [10.1016/j.aml.2013.03.012](http://dx.doi.org/10.1016/j.aml.2013.03.012)
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 160** Francisco Israel Chicharro López; Alicia Cordero Barbero; Juan Ramón Torregrosa Sánchez; José Manuel Gutiérrez. Complex dynamics of derivative-free methods for nonlinear equations. *Applied Mathematics and Computation*. 219, pp. 7023 - 7035. 2013. ISSN 0096-3003. DOI: <http://dx.doi.org/10.1016/j.amc.2012.12.075>
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 161** Francisco Israel Chicharro López; Alicia Cordero Barbero; Juan Ramón Torregrosa Sánchez. Derivative-free high-order methods applied to preliminary orbit determination. *Mathematical and Computer Modelling*. 57, pp. 1795 - 1799. 2013. ISSN 0895-7177. DOI: [10.1016/j.mcm.2011.11.045](http://dx.doi.org/10.1016/j.mcm.2011.11.045)
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 162** Francisco Israel Chicharro López; Alicia Cordero Barbero; Juan Ramón Torregrosa Sánchez. Drawing Dynamical and Parameters Planes of Iterative Families and Methods. *The Scientific World JOURNAL*. 2013, pp. 1 - 11. 2013. ISSN 1537-744X. DOI: [10.1155/2013/780153](http://dx.doi.org/10.1155/2013/780153)
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 163** Juan Ramón Torregrosa Sánchez; Alicia Cordero Barbero; PURIFICACION VINDEL CAÑAS. Dynamics of a family of Chebyshev-Halley type methods. *Applied Mathematics and Computation*. 219, pp. 8568 - 8583. 2013. ISSN 0096-3003. DOI: [10.1016/j.amc.2013.02.042](http://dx.doi.org/10.1016/j.amc.2013.02.042)
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista

- 164** Juan Ramón Torregrosa Sánchez; Manuel Francisco Abad Rodríguez; Alicia Cordero Barbero. Fourth- and Fifth-order methods for solving systems of equations: an application to the global positioning system. Abstract and Applied Analysis. pp. 1 - 10. 2013. ISSN 1085-3375. DOI: 10.1155/2013/586708
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 165** Juan Ramón Torregrosa Sánchez; Alicia Cordero Barbero; José Luís Hueso Pagoaga; Eulalia Martínez Molada. Generating optimal derivative free iterative methods for nonlinear equations by using polynomial interpolation. Mathematical and Computer Modelling. 57, pp. 1950 - 1956. 2013. ISSN 0895-7177. DOI: 10.1016/j.mcm.2012.01.012
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 166** Juan Ramón Torregrosa Sánchez; Alicia Cordero Barbero; MARÍA PENKOVA VASSILEVA. Increasing the order of convergence of iterative schemes for solving nonlinear systems. Journal of Computational and Applied Mathematics. 252, pp. 86 - 94. 2013. ISSN 0377-0427. DOI: 10.1016/j.cam.2012.11.024
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 167** Juan Ramón Torregrosa Sánchez; Alicia Cordero Barbero; Ioannis Argyros; Changbum Chun; Fazlollah Soleymani. Iterative methods for nonlinear equations or systems and their applications. Journal of Applied Mathematics. pp. 1 - 2. 2013. ISSN 1110-757X
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 168** Santiago Artidiello; Francisco Israel Chicharro López; Alicia Cordero Barbero; Juan Ramón Torregrosa Sánchez. Local convergence and dynamical analysis of a new family of optimal fourth-order iterative methods. International Journal of Computer Mathematics. 90, pp. 2049 - 2060. 2013. ISSN 0020-7160. DOI: 10.1080/00207160.2012.748900
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 169** Juan Ramón Torregrosa Sánchez; Alicia Cordero Barbero; MARÍA PENKOVA VASSILEVA. New family of iterative methods with high order of convergence for solving nonlinear systems. Lecture Notes in Computer Science. pp. 222 - 230. 2013. ISSN 0302-9743
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 170** Juan Ramón Torregrosa Sánchez; Alicia Cordero Barbero; PURIFICACION VINDEL CAÑAS. Period-doubling bifurcations in the family of Chebyshev-Halley type methods. International Journal of Computer Mathematics. 90, pp. 2061 - 2071. 2013. ISSN 0020-7160. DOI: 10.1080/00207160.2012.745518
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 171** Juan Ramón Torregrosa Sánchez; Alicia Cordero Barbero; CARLOS ANDREU ESTELLÉS; Noelia Cambil Tebar. Preliminary orbit determination of artificial satellites: a vectorial sixth-order approach. Abstract and Applied Analysis. pp. 21 - 30. 2013. ISSN 1085-3375. DOI: 10.1155/2013/960582
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 172** Alicia Cordero Barbero; José Luís Hueso Pagoaga; Eulalia Martínez Molada; Juan Ramón Torregrosa Sánchez. A family of derivative-free methods with high order of convergence and its application to nonsmooth equations. Abstract and Applied Analysis. 2012, pp. 1 - 15. 2012. ISSN 1085-3375. DOI: 10.1155/2012/836901
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 173** Alicia Cordero Barbero; Juan Ramón Torregrosa Sánchez; Mojtaba Fardi; Mehdi Ghasemi. A family of iterative methods with accelerated eighth-order convergence. Journal of Applied Mathematics. 2012, pp. 1 - 9. 2012. ISSN 1110-757X. DOI: 10.1155/2012/282561
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista

- 174** VICTOR ARROYO MARTÍNEZ; Alicia Cordero Barbero; Juan Ramón Torregrosa Sánchez; MARÍA PENKOVA VASSILEVA. Artificial satellites preliminary orbit determination by the modified high-order Gauss method. International Journal of Computer Mathematics. 89, pp. 347 - 356. 2012. ISSN 0020-7160
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 175** Alicia Cordero Barbero; José Luís Hueso Pagoaga; Eulalia Martínez Molada; Juan Ramón Torregrosa Sánchez. Increasing the convergence order of an iterative method for nonlinear systems. Applied Mathematics Letters. 25, pp. 2369 - 2374. 2012. ISSN 0893-9659
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 176** Alicia Cordero Barbero; Juan Ramón Torregrosa Sánchez; MARÍA PENKOVA VASSILEVA. New predictor-corrector methods with high efficiency for solving nonlinear systems. Journal of Applied Mathematics. 2012, pp. 1 - 15. 2012. ISSN 1110-757X. DOI: 10.1155/2012/709843
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 177** Alicia Cordero Barbero; D.K.R. Babajee; Fazlollah Soleymani; Juan Ramón Torregrosa Sánchez. On a Novel Fourth-Order Algorithm for Solving Systems of Nonlinear Equations. Journal of Applied Mathematics. 2012, pp. 1 - 12. 2012. ISSN 1110-757X. DOI: 10.1155/2012/165452
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 178** Alicia Cordero Barbero; Juan Ramón Torregrosa Sánchez; MARÍA PENKOVA VASSILEVA. Pseudocomposition: A technique to design predictor-corrector methods for systems of nonlinear equations. Applied Mathematics and Computation. 218, pp. 11496 - 11504. 2012. ISSN 0096-3003
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 179** Alicia Cordero Barbero; José Luís Hueso Pagoaga; Eulalia Martínez Molada; Juan Ramón Torregrosa Sánchez. Steffensen type methods for solving nonlinear equations. Journal of Computational and Applied Mathematics. 236, pp. 3058 - 3064. 2012. ISSN 0377-0427
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 180** Alicia Cordero Barbero; Juan Ramón Torregrosa Sánchez; PURIFICACION VINDEL CAÑAS. Study of the dynamics of third-order iterative methods on quadratic polynomials. International Journal of Computer Mathematics. 89, pp. 1826 - 1836. 2012. ISSN 0020-7160
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 181** Juan Ramón Torregrosa Sánchez; Alicia Cordero Barbero. A class of Steffensen type methods with optimal order of convergente. Applied Mathematics and Computation. 217, pp. 7653 - 7659. 2011. ISSN 0096-3003. DOI: 10.1016/j.amc.2011.02.067
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 182** Juan Ramón Torregrosa Sánchez; Alicia Cordero Barbero; MARÍA PENKOVA VASSILEVA. A family of modified Ostrowski's method with optimal eighth order of convergence. Applied Mathematics Letters. 24, pp. 2082 - 2086. 2011. ISSN 0893-9659. DOI: 10.1016/j.aml.2011.06.002
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 183** Juan Ramón Torregrosa Sánchez; Alicia Cordero Barbero; VICTOR ARROYO MARTÍNEZ. Approximation of artificial satellites' preliminary orbits: the efficiency challenge. Mathematical and Computer Modelling. 54, pp. 1802 - 1807. 2011. ISSN 0895-7177. DOI: 10.1016/j.mcm.2010.11.063
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 184** Juan Ramón Torregrosa Sánchez; Alicia Cordero Barbero; Eulalia Martínez Molada; José Luís Hueso Pagoaga. Efficient high-order methods based on golden ratio for nonlinear system. Applied Mathematics and Computation. 217, pp. 4548 - 4556. 2011. ISSN 0096-3003. DOI: 10.1016/j.amc.2010.11.006

**Tipo de producción:** Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista

- 185** Juan Ramón Torregrosa Sánchez; Alicia Cordero Barbero; MARÍA PENKOVA VASSILEVA. Three-step iterative methods with optimal eighth-order convergence. *Journal of Computational and Applied Mathematics*. 235, pp. 3189 - 3194. 2011. ISSN 0377-0427. DOI: 10.1016/j.cam.2011.01.004

Tipo de producción: Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista

- 186** Alicia Cordero Barbero; José Luís Hueso Pagoaga; Eulalia Martínez Molada; Juan Ramón Torregrosa Sánchez. A family of iterative methods with sixth and seventh order convergence for nonlinear equations. *Mathematical and Computer Modelling*. 9, pp. 1490 - 1496. 2010. ISSN 0895-7177. DOI: 10.1016/j.mcm.2010.05.033

Tipo de producción: Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista

- 187** Alicia Cordero Barbero; José Luís Hueso Pagoaga; Eulalia Martínez Molada; Juan Ramón Torregrosa Sánchez. A modified Newton-Jarrat's composition. *Numerical Algorithms*. 55, pp. 87 - 99. 2010. ISSN 1017-1398. DOI: 10.1007/s11075-009-9359-z

Tipo de producción: Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista

- 188** Alicia Cordero Barbero; José Luís Hueso Pagoaga; Eulalia Martínez Molada; Juan Ramón Torregrosa Sánchez. Accelerated methods of order $2p$ for systems of nonlinear equations. *Journal of Computational and Applied Mathematics*. 233, pp. 2696 - 2702. 2010. ISSN 0377-0427. DOI: 10.1016/j.cam.2009.11.018

Tipo de producción: Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista

- 189** Alicia Cordero Barbero; José Luís Hueso Pagoaga; Eulalia Martínez Molada; Juan Ramón Torregrosa Sánchez. Efficient three-step iterative methods with sixth order convergence for nonlinear equations. *Numerical Algorithms*. 53, pp. 485 - 495. 2010. ISSN 1017-1398. DOI: DOI 10.1007/s11075-009-9315-y

Tipo de producción: Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista

- 190** Alicia Cordero Barbero; José Luís Hueso Pagoaga; Eulalia Martínez Molada; Juan Ramón Torregrosa Sánchez. Iterative methods for nonlinear discrete algebraic models. *Mathematical and Computer Modelling*. 52, pp. 1251 - 1257. 2010. ISSN 0895-7177. DOI: 10.1016/j.mcm.2010.02.028

Tipo de producción: Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista

- 191** Alicia Cordero Barbero; José Luís Hueso Pagoaga; Eulalia Martínez Molada; Juan Ramón Torregrosa Sánchez. New modifications of Potra-Ptak's method with optimal fourth and eighth order of convergence. *Journal of Computational and Applied Mathematics*. 234, pp. 2969 - 2976. 2010. ISSN 0377-0427. DOI: 10.1016/j.cam.2010.04.009

Tipo de producción: Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista

- 192** Alicia Cordero Barbero; Juan Ramón Torregrosa Sánchez. On interpolation variants of Newton's method for functions of several variables. *Journal of Computational and Applied Mathematics*. 234, pp. 34 - 43. 2010. ISSN 0377-0427. DOI: 10.1016/j.cam.2009.12.002

Tipo de producción: Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista

- 193** Alicia Cordero Barbero; Eulalia Martínez Molada; Juan Ramón Torregrosa Sánchez. Iterative methods of order four and five for systems of nonlinear equations. *Journal of Computational and Applied Mathematics*. 231, pp. 541 - 551. 2009. ISSN 0377-0427. DOI: 10.1016/j.cam.2009.04.015

Tipo de producción: Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista

- 194** Alicia Cordero Barbero. Iterative methods of order four and five for systems of nonlinear equations. *Journal of Computational and Applied Mathematics*. 231, pp. 541 - 551. 2009. ISSN 0377-0427. DOI: 10.1016/j.cam.2009.04.015

Tipo de producción: Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista

- 195** Alicia Cordero Barbero; Juan Ramón Torregrosa Sánchez. A class of multipoint iterative methods for nonlinear equations. *Applied Mathematics and Computation*. 197, pp. 337 - 344. 2008. ISSN 0096-3003. DOI: 10.1016/j.amc.2007.07.047
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 196** Alicia Cordero Barbero; JOSÉ MARTINEZ ALFARO; PURIFICACION VINDEL CAÑAS. Bott Integrable Hamiltonian Systems on $S^2 \times S^1$. *Discrete and Continuous Dynamical Systems*. 22, pp. 587 - 604. 2008. ISSN 1078-0947. DOI: doi
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 197** Alicia Cordero Barbero; JOSE MARTINEZ ALFARO; PURIFICACION VINDEL CAÑAS. Handle Decomposition of $S^2 \times S^1$. *Dynamical Systems*. 22, pp. 179 - 202. 2007. ISSN 1468-9367
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 198** Alicia Cordero Barbero; Juan Ramón Torregrosa Sánchez. Variants of Newton's method using fifth-order quadrature formulas. *Applied Mathematics and Computation*. 190, pp. 686 - 698. 2007. ISSN 0096-3003
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 199** Alicia Cordero Barbero; Juan Ramón Torregrosa Sánchez. Variants of Newton's method for functions of several variables. *Applied Mathematics and Computation*. 183, pp. 199 - 208. 2006. ISSN 0096-3003
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 200** Alicia Cordero Barbero; JOSE MARTINEZ ALFARO; PURIFICACION VINDEL CAÑAS. NMS flows on three-dimensional manifolds with one saddle periodic orbit. *Acta Mathematica Sinica English Series*. 20, pp. 47 - 56. 2004. ISSN 1439-8516
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 201** Alicia Cordero Barbero; JOSE MARTINEZ ALFARO; PURIFICACION VINDEL CAÑAS. Topology of the two fixed centers problem. *Celestial Mechanics and Dynamical Astronomy*. 82, pp. 203 - 223. 2002. ISSN 0923-2958
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 202** Giro Guillermo Candelario Villalona; Alicia Cordero Barbero; Juan Ramón Torregrosa Sánchez; MARÍA PENKOVA VASSILEVA. Iterative processes with fractional derivatives. *Fractional-Order Modeling of Dynamic Systems with Applications in Optimization, Signal Processing, and Control*. 5, pp. 119 - 150. Academic Press Elsevier, 2022. ISBN 9780323900898
Tipo de producción: Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
- 203** RAUDYS RAFAEL CAPDEVILA BROWN; Alicia Cordero Barbero; Juan Ramón Torregrosa Sánchez. Stability Analysis of Iterative Methods for Solving Nonlinear Algebraic Systems. *Current Topics on Mathematics and Computer Science*. 2, pp. 6 - 24. BP International, 2021. ISBN 978-93-91882-82-2
Tipo de producción: Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
- 204** Juan Ramón Torregrosa Sánchez; Alicia Cordero Barbero. On the design of optimal iterative methods for solving nonlinear equations. *Advances in iterative methods for nonlinear equations*. 5, pp. 79 - 112. Springer, 2016. ISBN 978-3-319-39228-8
Tipo de producción: Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
- 205** Alicia Cordero Barbero; Juan Ramón Torregrosa Sánchez; MARÍA PENKOVA VASSILEVA. Design, Analysis, and Applications of Iterative Methods for Solving Nonlinear Systems. *Nonlinear systems-Design, Analysis, Estimation and Control*. 5, pp. 87 - 116. Intech, 2016. ISBN 978-953-51-4714-5
Tipo de producción: Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro

- 206** Juan Ramón Torregrosa Sánchez; Alicia Cordero Barbero; Manuel Francisco Abad Rodríguez. An Optimal Scheme for Solving the Nonlinear Global Positioning System Problem. MATHEMATICAL MODELING IN SOCIAL SCIENCES AND ENGINEERING. 18, pp. 185 - 194. Nova Science Publishers, Inc., 2014. ISBN 978-1-63117-335-6
Tipo de producción: Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
- 207** Juan Ramón Torregrosa Sánchez; Alicia Cordero Barbero; MARÍA PENKOVA VASSILEVA. On Optimal Gaussian Preliminary Orbit Determination by Using a Generalized Class of Iterative Methods. MATHEMATICAL MODELING IN SOCIAL SCIENCES AND ENGINEERING. 20, pp. 207 - 216. Nova Science Publishers, Inc., 2014. ISBN 978-1-63117-335-6
Tipo de producción: Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
- 208** Francisco Israel Chicharro López; Alicia Cordero Barbero; Juan Ramón Torregrosa Sánchez. A family of optimal fourth-order iterative methods and its dynamics. Proceedings of the 2012 International Conference on Computational and Mathematical Methods in Science and Engineering. 40, pp. 310 - 317. International Conference on Computational and Mathematical Methods in Science and Engineering, 2012. ISBN 978-84-615-5392-1
Tipo de producción: Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
- 209** Juan Ramón Torregrosa Sánchez; Alicia Cordero Barbero; Fazlollah Soleymani. Iterative Methods for Solving Nonlinear Equations and Systems. Multidisciplinary Digital Publishing Institute (MDPI), 2019. ISBN 9783039219407
Tipo de producción: Libro o monografía científica **Tipo de soporte:** Libro
- 210** María José Martínez Uso; Alicia Cordero Barbero. MECÁNICA ORBITAL: MOVIMIENTO DE SATÉLITES. Editorial Universitat Politècnica de València, 2004. ISBN 9788497055475
Tipo de producción: Libro o monografía científica **Tipo de soporte:** Libro

Trabajos presentados en congresos nacionales o internacionales

- 1** **Título del trabajo:** Nuevos procesos iterativos para raíces simples, múltiples y simultáneas
Nombre del congreso: XV Jornadas de Análisis Numérico y Aplicaciones
Ciudad de celebración: Logroño, España,
Fecha de celebración: 25/11/2022
Paula Triguero Navarro; Alicia Cordero Barbero; NEUS GARRIDO SAEZ; Juan Ramón Torregrosa Sánchez. pp. null - null.
- 2** **Título del trabajo:** Familia de métodos iterativos de resolución de sistemas no lineales basada en el método de Homeier
Nombre del congreso: XXVII Congreso de Ecuaciones Diferenciales y Aplicaciones (CEDYA) / XVII Congreso de Matemática Aplicada (CMA) = XXVII Congress on Differential Equations and Applications / XVII Congress on Applied Mathematics
Ciudad de celebración: Zaragoza, Spain,
Fecha de celebración: 22/07/2022
Francisco Israel Chicharro López; Alicia Cordero Barbero; NEUS GARRIDO SAEZ; Juan Ramón Torregrosa Sánchez. pp. null - null.
- 3** **Título del trabajo:** Iterative method for multiple roots without knowing multiplicity
Nombre del congreso: XXVII Congreso de Ecuaciones Diferenciales y Aplicaciones (CEDYA) / XVII Congreso de Matemática Aplicada (CMA) = XXVII Congress on Differential Equations and Applications / XVII Congress on Applied Mathematics
Ciudad de celebración: Zaragoza, Spain,
Fecha de celebración: 22/07/2022



Paula Triguero Navarro; Alicia Cordero Barbero; NEUS GARRIDO SAEZ; Juan Ramón Torregrosa Sánchez. pp. null - null.

- 4 Título del trabajo:** Dynamical analysis of a family of Traub-type iterative methods for solving nonlinear problems
Nombre del congreso: Mathematical Modelling in Engineering & Human Behaviour 2022 (MME&HB 2022)
Ciudad de celebración: Valencia, Spain,
Fecha de celebración: 15/07/2022
Francisco Israel Chicharro López; Alicia Cordero Barbero; NEUS GARRIDO SAEZ; Juan Ramón Torregrosa Sánchez. "Modelling for Engineering & Human Behaviour 2022: Proceedings". pp. 107 - 112. Universitat Politècnica de València, ISSN 978-84-09-47037-2
- 5 Título del trabajo:** Dynamical analysis of a new sixth-order parametric family for solving nonlinear systems of equations
Nombre del congreso: Mathematical Modelling in Engineering & Human Behaviour 2022 (MME&HB 2022)
Ciudad de celebración: Valencia, Spain,
Fecha de celebración: 15/07/2022
Marlon Ernesto Moscoso Martínez; Alicia Cordero Barbero; Juan Ramón Torregrosa Sánchez; Francisco Israel Chicharro López. "Modelling for Engineering & Human Behaviour 2022: Proceedings". pp. 186 - 190. Universitat Politècnica de València, ISSN 978-84-09-47037-2
- 6 Título del trabajo:** Modifying Kurchatov's method to find multiple roots
Nombre del congreso: Mathematical Modelling in Engineering & Human Behaviour 2022 (MME&HB 2022)
Ciudad de celebración: Valencia, Spain,
Fecha de celebración: 15/07/2022
Alicia Cordero Barbero; NEUS GARRIDO SAEZ; Juan Ramón Torregrosa Sánchez; Paula Triguero Navarro. "Modelling for Engineering & Human Behaviour 2022: Proceedings". pp. 257 - 262. Universitat Politècnica de València, ISSN 978-84-09-47037-2
- 7 Título del trabajo:** Modifying Kurchatov's method to find multiple roots
Nombre del congreso: Mathematical Modelling in Engineering & Human Behaviour 2022 (MME&HB 2022)
Ciudad de celebración: Valencia, Spain,
Fecha de celebración: 15/07/2022
Paula Triguero Navarro; Alicia Cordero Barbero; NEUS GARRIDO SAEZ; Juan Ramón Torregrosa Sánchez. "Modelling for Engineering & Human Behaviour 2022: Proceedings". pp. null - null. Universitat Politècnica de València, ISSN 978-84-09-47037-2
- 8 Título del trabajo:** Multidimensional extension of conformable fractional iterative methods for solving nonlinear problems
Nombre del congreso: Mathematical Modelling in Engineering & Human Behaviour 2022 (MME&HB 2022)
Ciudad de celebración: Valencia, Spain,
Fecha de celebración: 15/07/2022
Giro Guillermo Candelario Villalona; Alicia Cordero Barbero; Juan Ramón Torregrosa Sánchez; MARÍA PENKOVA VASSILEVA. "Modelling for Engineering & Human Behaviour 2022: Proceedings". pp. 113 - 118. Universitat Politècnica de València, ISSN 978-84-09-47037-2
- 9 Título del trabajo:** Métodos iterativos con memoria para aproximar la solución de ecuaciones matriciales no lineales
Nombre del congreso: Congreso Bienal de la Real Sociedad Matemática Española (RSME 2022)
Ciudad de celebración: Ciudad Real, España,
Fecha de celebración: 21/01/2022
NEUS GARRIDO SAEZ; Alicia Cordero Barbero; Juan Ramón Torregrosa Sánchez; Paula Triguero Navarro. pp. null - null.



- 10 Título del trabajo:** Análisis de convergencia de una nueva familia de métodos iterativos de orden cuatro para aproximar raíces múltiples de ecuaciones no lineales
Nombre del congreso: Congreso Bienal de la Real Sociedad Matemática Española (RSME 2022)
Ciudad de celebración: Ciudad Real, España,
Fecha de celebración: 21/01/2022
NEUS GARRIDO SAEZ; Juan Ramón Torregrosa Sánchez; Alicia Cordero Barbero; Julissa H. Jerezano.
pp. null - null.
- 11 Título del trabajo:** Métodos iterativos eficientes para la resolución de ecuaciones no lineales
Nombre del congreso: Congreso Bienal de la Real Sociedad Matemática Española (RSME 2022)
Ciudad de celebración: Ciudad Real, España,
Fecha de celebración: 21/01/2022
Francisco Israel Chicharro López; Alicia Cordero Barbero; José Javier Padilla; Juan Ramón Torregrosa Sánchez. pp. null - null.
- 12 Título del trabajo:** Nueva estrategia en el diseño de métodos iterativos para aproximar raíces múltiples
Nombre del congreso: Congreso Bienal de la Real Sociedad Matemática Española (RSME 2022)
Ciudad de celebración: Ciudad Real, España,
Fecha de celebración: 21/01/2022
Alicia Cordero Barbero; Francisco Israel Chicharro López; Beny Neta; Juan Ramón Torregrosa Sánchez.
pp. null - null.
- 13 Título del trabajo:** An Optimal Eighth Order Multiple Root Finding Scheme with Unknown Multiplicity
Nombre del congreso: 8th International Conference on Recent Advances in Pure and Applied Mathematics (ICRAPAM 2021)
Ciudad de celebración: Bodrum/Mugla, Turkey,
Fecha de celebración: 20/12/2021
Fiza Zafar; Alicia Cordero Barbero; Muhammad Tahir; Juan Ramón Torregrosa Sánchez. "Proceeding Book of ICRAPAM (2021)". pp. 109 - 117. Ekrem SAVAS, ISSN 978-605-68969-1-0
- 14 Título del trabajo:** Conformable iterative methods for solving nonlinear problems
Nombre del congreso: 8th International Conference on Recent Advances in Pure and Applied Mathematics (ICRAPAM 2021)
Ciudad de celebración: Bodrum/Mugla, Turkey,
Fecha de celebración: 20/12/2021
Giro Guillermo Candelario Villalona; Alicia Cordero Barbero; Juan Ramón Torregrosa Sánchez; MARÍA PENKOVA VASSILEVA. "Proceeding Book of ICRAPAM (2021)". pp. 118 - 122. Ekrem SAVAS, ISSN 978-605-68969-1-0
- 15 Título del trabajo:** Increasing the order of convergence by Newton interpolating polynomials.
Nombre del congreso: 8th International Conference on Recent Advances in Pure and Applied Mathematics (ICRAPAM 2021)
Ciudad de celebración: Bodrum/Mugla, Turkey,
Fecha de celebración: 20/12/2021
Paula Triguero Navarro; Alicia Cordero Barbero; NEUS GARRIDO SAEZ; Juan Ramón Torregrosa Sánchez. "Proceeding Book of ICRAPAM (2021)". pp. 120 - null. Ekrem SAVAS, ISSN 978-605-68969-1-0
- 16 Título del trabajo:** Solution of nonlinear problems through efficient iterative techniques
Nombre del congreso: 8th International Conference on Recent Advances in Pure and Applied Mathematics (ICRAPAM 2021)
Ciudad de celebración: Bodrum/Mugla, Turkey,

Fecha de celebración: 20/12/2021

Juan Ramón Torregrosa Sánchez; Alicia Cordero Barbero; Francisco Israel Chicharro López; José Javier Padilla. "Proceeding Book of ICRAPAM (2021)". pp. null - null. Ekrem SAVAS, ISSN 978-605-68969-1-0

- 17 Título del trabajo:** Stable multidimensional schemes with memory for solving nonlinear problems
Nombre del congreso: 8th International Conference on Recent Advances in Pure and Applied Mathematics (ICRAPAM 2021)
Ciudad de celebración: Bodrum/Mugla, Turkey,
Fecha de celebración: 20/12/2021
Alicia Cordero Barbero; Juan Ramón Torregrosa Sánchez; Ramandeep Behl; Sonia Bhalla. "Proceeding Book of ICRAPAM (2021)". pp. 57 - 57. Ekrem SAVAS, ISSN 978-605-68969-1-0
- 18 Título del trabajo:** A new family for solving nonlinear systems based on weight functions Kalitkin-Ermankov type
Nombre del congreso: Mathematical Modelling in Engineering & Human Behaviour 2021 (MME&HB 2021)
Ciudad de celebración: Valencia, Spain,
Fecha de celebración: 30/11/2021
RAUDYS RAFAEL CAPDEVILA BROWN; Alicia Cordero Barbero; Juan Ramón Torregrosa Sánchez. "Modelling for Engineering & Human Behaviour 2021: València, July 14th-16th, 2021". pp. 36 - 41. Universitat Politècnica de València, ISSN 978-84-09-36287-5
- 19 Título del trabajo:** An Optimal Eighth Order Derivative-Free Scheme for Multiple Roots of Non-linear Equations
Nombre del congreso: Mathematical Modelling in Engineering & Human Behaviour 2021 (MME&HB 2021)
Ciudad de celebración: Valencia, Spain,
Fecha de celebración: 30/11/2021
Fiza Zafar; Alicia Cordero Barbero; Syeda Dua E Zahra Rizvi; Juan Ramón Torregrosa Sánchez. "Modelling for Engineering & Human Behaviour 2021: València, July 14th-16th, 2021". pp. 257 - 261. Universitat Politècnica de València, ISSN 978-84-09-36287-5
- 20 Título del trabajo:** Computationally efficient iterative methods for solving nonlinear equations
Nombre del congreso: Mathematical Modelling in Engineering & Human Behaviour 2021 (MME&HB 2021)
Ciudad de celebración: Valencia, Spain,
Fecha de celebración: 30/11/2021
Juan Ramón Torregrosa Sánchez; Alicia Cordero Barbero; José Javier Padilla. "Modelling for Engineering & Human Behaviour 2021: València, July 14th-16th, 2021". pp. null - null. Universitat Politècnica de València, ISSN 978-84-09-36287-5
- 21 Título del trabajo:** Conformable fractional iterative methods for solving nonlinear problems
Nombre del congreso: Mathematical Modelling in Engineering & Human Behaviour 2021 (MME&HB 2021)
Ciudad de celebración: Valencia, Spain,
Fecha de celebración: 30/11/2021
Juan Ramón Torregrosa Sánchez; Alicia Cordero Barbero; Giro Guillermo Candelario Villalona; MARÍA PENKOVA VASSILEVA. "Modelling for Engineering & Human Behaviour 2021: València, July 14th-16th, 2021". pp. 19 - 23. Universitat Politècnica de València, ISSN 978-84-09-36287-5
- 22 Título del trabajo:** Introducing a new parametric family for solving nonlinear systems of equations
Nombre del congreso: Mathematical Modelling in Engineering & Human Behaviour 2021 (MME&HB 2021)
Ciudad de celebración: Valencia, Spain,
Fecha de celebración: 30/11/2021

Marlon Ernesto Moscoso Martínez; Alicia Cordero Barbero; Juan Ramón Torregrosa Sánchez; Francisco Israel Chicharro López. "Modelling for Engineering & Human Behaviour 2021: València, July 14th-16th, 2021". pp. 162 - 166. Universitat Politècnica de València, ISSN 978-84-09-36287-5

- 23 Título del trabajo:** New schemes with memory for solving nonlinear problems.
Nombre del congreso: Mathematical Modelling in Engineering & Human Behaviour 2021 (MME&HB 2021)
Ciudad de celebración: Valencia, Spain,
Fecha de celebración: 30/11/2021
Paula Triguero Navarro; Alicia Cordero Barbero; NEUS GARRIDO SAEZ; Juan Ramón Torregrosa Sánchez. "Modelling for Engineering & Human Behaviour 2021: València, July 14th-16th, 2021". pp. null - null. Universitat Politècnica de València, ISSN 978-84-09-36287-5
- 24 Título del trabajo:** On a Ermakov-Kalitkin scheme based family of fourth order
Nombre del congreso: Mathematical Modelling in Engineering & Human Behaviour 2021 (MME&HB 2021)
Ciudad de celebración: Valencia, Spain,
Fecha de celebración: 30/11/2021
Christian Cobollos; Alicia Cordero Barbero; Juan Ramón Torregrosa Sánchez. "Modelling for Engineering & Human Behaviour 2021: València, July 14th-16th, 2021". pp. 54 - 59. Universitat Politècnica de València, ISSN 978-84-09-36287-5
- 25 Título del trabajo:** Parametric family of root-finding iterative methods
Nombre del congreso: Mathematical Modelling in Engineering & Human Behaviour 2021 (MME&HB 2021)
Ciudad de celebración: Valencia, Spain,
Fecha de celebración: 30/11/2021
José Javier Padilla; Francisco Israel Chicharro López; Alicia Cordero Barbero; Juan Ramón Torregrosa Sánchez. "Modelling for Engineering & Human Behaviour 2021: València, July 14th-16th, 2021". pp. 175 - 179. Universitat Politècnica de València, ISSN 978-84-09-36287-5
- 26 Título del trabajo:** An optimal eighth-order derivative-free family of methods for multiple roots of nonlinear equations
Nombre del congreso: 21th International Conference on Computational and Mathematical Methods in Science and Engineering (CMMSE 2021)
Ciudad de celebración: Cádiz, Spain,
Fecha de celebración: 27/07/2021
Alicia Cordero Barbero; Juan Ramón Torregrosa Sánchez; Fiza Zafar. pp. null - null.
- 27 Título del trabajo:** High-order vectorial iterative methods with memory and their stability
Nombre del congreso: 21th International Conference on Computational and Mathematical Methods in Science and Engineering (CMMSE 2021)
Ciudad de celebración: Cádiz, Spain,
Fecha de celebración: 27/07/2021
Alicia Cordero Barbero; Juan Ramón Torregrosa Sánchez; Ramandeep Behl; Sonia Bhalla. pp. null - null.
- 28 Título del trabajo:** Memory in the iterative processes for scalar nonlinear problems
Nombre del congreso: 21th International Conference on Computational and Mathematical Methods in Science and Engineering (CMMSE 2021)
Ciudad de celebración: Cádiz, Spain,
Fecha de celebración: 27/07/2021
Juan Ramón Torregrosa Sánchez; Alicia Cordero Barbero; NEUS GARRIDO SAEZ; Paula Triguero Navarro. pp. null - null.

- 29 Título del trabajo:** Solution of nonlinear equations through computationally efficient iterative methods
Nombre del congreso: 21th International Conference on Computational and Mathematical Methods in Science and Engineering (CMMSE 2021)
Ciudad de celebración: Cádiz, Spain,
Fecha de celebración: 27/07/2021
Juan Ramón Torregrosa Sánchez; Alicia Cordero Barbero; Francisco Israel Chicharro López; José Javier Padilla. pp. null - null.
- 30 Título del trabajo:** Stability of a generalisation of Traub's method to a family of iterative schemes for solving nonlinear systems of equations
Nombre del congreso: 21th International Conference on Computational and Mathematical Methods in Science and Engineering (CMMSE 2021)
Ciudad de celebración: Cádiz, Spain,
Fecha de celebración: 27/07/2021
Juan Ramón Torregrosa Sánchez; Alicia Cordero Barbero; Francisco Israel Chicharro López; NEUS GARRIDO SAEZ. pp. null - null.
- 31 Título del trabajo:** Designing new derivative-free memory methods to solve nonlinear scalar problems
Nombre del congreso: XXVI Congreso de Ecuaciones Diferenciales y Aplicaciones (CEDYA) / XVI Congreso de Matemática Aplicada (CMA) = XXVI Congress on Differential Equations and Applications / XVI Congress on Applied Mathematics
Ciudad de celebración: Gijón, España,
Fecha de celebración: 18/06/2021
Alicia Cordero Barbero; NEUS GARRIDO SAEZ; Juan Ramón Torregrosa Sánchez; Paula Triguero Navarro. "Proceedings of the XXVI Congreso de Ecuaciones Diferenciales y Aplicaciones. XVI Congreso de Matemática Aplicada". pp. 135 - 139. Servicio de Publicaciones de la Universidad de Oviedo, ISSN 978-84-18482-21-2
- 32 Título del trabajo:** Fractional iterative methods for solving nonlinear problems
Nombre del congreso: XXVI Congreso de Ecuaciones Diferenciales y Aplicaciones (CEDYA) / XVI Congreso de Matemática Aplicada (CMA) = XXVI Congress on Differential Equations and Applications / XVI Congress on Applied Mathematics
Ciudad de celebración: Gijón, España,
Fecha de celebración: 18/06/2021
Alicia Cordero Barbero; Juan Ramón Torregrosa Sánchez; Giro Guillermo Candelario Villalona; MARÍA PENKOVA VASSILEVA. "Proceedings of the XXVI Congreso de Ecuaciones Diferenciales y Aplicaciones. XVI Congreso de Matemática Aplicada". pp. 105 - 108. Servicio de Publicaciones de la Universidad de Oviedo, ISSN 978-84-18482-21-2
- 33 Título del trabajo:** Iterative processes with arbitrary order of convergence for approximating generalized inverses
Nombre del congreso: XXVI Congreso de Ecuaciones Diferenciales y Aplicaciones (CEDYA) / XVI Congreso de Matemática Aplicada (CMA) = XXVI Congress on Differential Equations and Applications / XVI Congress on Applied Mathematics
Ciudad de celebración: Gijón, España,
Fecha de celebración: 18/06/2021
Alicia Cordero Barbero; Pablo Soto-Quiros; Juan Ramón Torregrosa Sánchez. "Proceedings of the XXVI Congreso de Ecuaciones Diferenciales y Aplicaciones. XVI Congreso de Matemática Aplicada". pp. 141 - 147. Servicio de Publicaciones de la Universidad de Oviedo, ISSN 978-84-18482-21-2
- 34 Título del trabajo:** Dynamical analysis of three step methods for solving nonlinear systems
Nombre del congreso: Mathematical Modelling in Engineering & Human Behaviour 2020
Ciudad de celebración: Valencia, España,



Fecha de celebración: 10/07/2020

RAUDYS RAFAEL CAPDEVILA BROWN; Alicia Cordero Barbero; Juan Ramón Torregrosa Sánchez. "Modelling for Engineering & Human Behaviour 2020". pp. null - null. ISSN 978-84-09-25132-2

- 35 Título del trabajo:** Suitable Approximations for the Self-Accelerating Parameters in Iterative Methods With Memory
Nombre del congreso: Mathematical Modelling in Engineering & Human Behaviour 2020
Ciudad de celebración: Valencia, España,
Fecha de celebración: 10/07/2020
Francisco Israel Chicharro López; NEUS GARRIDO SAEZ; Alicia Cordero Barbero; Juan Ramón Torregrosa Sánchez. "Modelling for Engineering & Human Behaviour 2020". pp. 42 - 47. ISSN 978-84-09-25132-2
- 36 Título del trabajo:** A revision on some Traub-type iterative methods with and without memory
Nombre del congreso: XIV Jornadas de Análisis Numérico y Aplicaciones
Ciudad de celebración: Logroño, Spain,
Fecha de celebración: 29/11/2019
NEUS GARRIDO SAEZ; Francisco Israel Chicharro López; Alicia Cordero Barbero; Juan Ramón Torregrosa Sánchez. pp. 0 - 0.
- 37 Título del trabajo:** Nuevos métodos iterativos para resolver sistemas de ecuaciones no lineales. Pruebas numéricas y análisis dinámico.
Nombre del congreso: XIV Jornadas de Análisis Numérico y Aplicaciones
Ciudad de celebración: Logroño, Spain,
Fecha de celebración: 29/11/2019
RAUDYS RAFAEL CAPDEVILA BROWN; Alicia Cordero Barbero; Juan Ramón Torregrosa Sánchez. pp. null - null.
- 38 Título del trabajo:** Efficient Iterative methods for nonlinear systems
Nombre del congreso: 9th International Congress on Industrial and Applied Mathematics (ICIAM 2019)
Ciudad de celebración: Valencia, Spain,
Fecha de celebración: 19/07/2019
RAUDYS RAFAEL CAPDEVILA BROWN; Alicia Cordero Barbero; Juan Ramón Torregrosa Sánchez. pp. null - null.
- 39 Título del trabajo:** Generating classes of iterative methods with memory
Nombre del congreso: 9th International Congress on Industrial and Applied Mathematics (ICIAM 2019)
Ciudad de celebración: Valencia, Spain,
Fecha de celebración: 19/07/2019
NEUS GARRIDO SAEZ; Juan Ramón Torregrosa Sánchez; Alicia Cordero Barbero; Francisco Israel Chicharro López. pp. 0 - 0.
- 40 Título del trabajo:** Iterative methods for approximating the pseudoinverse of a complex matrix
Nombre del congreso: 9th International Congress on Industrial and Applied Mathematics (ICIAM 2019)
Ciudad de celebración: Valencia, Spain,
Fecha de celebración: 19/07/2019
Juan Ramón Torregrosa Sánchez; Alicia Cordero Barbero; NEUS GARRIDO SAEZ; Francisco Israel Chicharro López. pp. null - null.
- 41 Título del trabajo:** A new three-steps iterative method for solving nonlinear systems
Nombre del congreso: Modelling for Engineering & Human Behaviour 2019
Ciudad de celebración: Valencia, Spain,
Fecha de celebración: 12/07/2019



RAUDYS RAFAEL CAPDEVILA BROWN; Alicia Cordero Barbero; Juan Ramón Torregrosa Sánchez. "Modelling for Engineering & Human Behaviour 2019". pp. 22 - 25. R. Company, J. C. Cortés, L. Jódar and E. López-Navarro, ISSN 978-84-09-16428-8

- 42 Título del trabajo:** Design and convergence of new iterative methods with memory for solving nonlinear problems
Nombre del congreso: Mathematical Modelling in Engineering & Human Behaviour 2019
Ciudad de celebración: Valencia, Spain,
Fecha de celebración: 12/07/2019
Francisco Israel Chicharro López; Alicia Cordero Barbero; NEUS GARRIDO SAEZ; Juan Ramón Torregrosa Sánchez. "Modelling for Engineering & Human Behaviour 2019". pp. 83 - 87. R. Company, J. C. Cortés, L. Jódar and E. López-Navarro, ISSN 978-84-09-16428-8
- 43 Título del trabajo:** Improving the efficiency of orbit determination processes
Nombre del congreso: Mathematical Modelling in Engineering & Human Behaviour 2019
Ciudad de celebración: Valencia, Spain,
Fecha de celebración: 12/07/2019
Miguel Camarasa; Alicia Cordero Barbero; Juan Ramón Torregrosa Sánchez. "Modelling for Engineering & Human Behaviour 2019". pp. 18 - 21. R. Company, J. C. Cortés, L. Jódar and E. López-Navarro, ISSN 978-84-09-16428-8
- 44 Título del trabajo:** Symmetry relations between dynamical planes
Nombre del congreso: Mathematical Modelling in Engineering & Human Behaviour 2019
Ciudad de celebración: Valencia, Spain,
Fecha de celebración: 12/07/2019
Francisco Israel Chicharro López; Alicia Cordero Barbero; NEUS GARRIDO SAEZ; Juan Ramón Torregrosa Sánchez. "Modelling for Engineering & Human Behaviour 2019". pp. 51 - 55. R. Company, J. C. Cortés, L. Jódar and E. López-Navarro, ISSN 978-84-09-16428-8
- 45 Título del trabajo:** Iterative methods with memory for solving nonlinear matrix equations
Nombre del congreso: 19th International Conference on Computational and Mathematical Methods in Science and Engineering (CMMSE 2019)
Ciudad de celebración: Rota, Spain,
Fecha de celebración: 06/07/2019
Juan Ramón Torregrosa Sánchez; Alicia Cordero Barbero. pp. null - null.
- 46 Título del trabajo:** On the improvement of the order of iterative methods for nonlinear systems by means of memory
Nombre del congreso: 19th International Conference on Computational and Mathematical Methods in Science and Engineering (CMMSE 2019)
Ciudad de celebración: Rota, Spain,
Fecha de celebración: 06/07/2019
NEUS GARRIDO SAEZ; Francisco Israel Chicharro López; Juan Ramón Torregrosa Sánchez; Alicia Cordero Barbero. pp. 0 - 0.
- 47 Título del trabajo:** Plenary Conference: Iterative processes for nonlinear problems: from Newton to nowadays
Nombre del congreso: 19th International Conference on Computational and Mathematical Methods in Science and Engineering (CMMSE 2019)
Ciudad de celebración: Rota, Spain,
Fecha de celebración: 06/07/2019
Juan Ramón Torregrosa Sánchez; Alicia Cordero Barbero. pp. null - null.



- 48 Título del trabajo:** Convergence and stability in a new family of iterative methods for solving nonlinear systems of equations
Nombre del congreso: Congreso de la Real Sociedad Matemática Española (RSME 2019)
Ciudad de celebración: Santander, Spain,
Fecha de celebración: 08/02/2019
Francisco Israel Chicharro López; Alicia Cordero Barbero; NEUS GARRIDO SAEZ; Juan Ramón Torregrosa Sánchez. pp. 0 - 0.
- 49 Título del trabajo:** High-order families of iterative methods for solving nonlinear systems
Nombre del congreso: Congreso de la Real Sociedad Matemática Española (RSME 2019)
Ciudad de celebración: Santander, Spain,
Fecha de celebración: 08/02/2019
Francisco Israel Chicharro López; Alicia Cordero Barbero; NEUS GARRIDO SAEZ; Juan Ramón Torregrosa Sánchez. pp. 0 - 0.
- 50 Título del trabajo:** Iterative methods for approximating generalized inverse $A_{\{T,S\}}^2$ of a complex matrix A
Nombre del congreso: Congreso de la Real Sociedad Matemática Española (RSME 2019)
Ciudad de celebración: Santander, Spain,
Fecha de celebración: 08/02/2019
Juan Ramón Torregrosa Sánchez; Alicia Cordero Barbero. pp. null - null.
- 51 Título del trabajo:** Methods with memory for solving nonlinear matrix equations
Nombre del congreso: Congreso de la Real Sociedad Matemática Española (RSME 2019)
Ciudad de celebración: Santander, Spain,
Fecha de celebración: 08/02/2019
Francisco Israel Chicharro López; Alicia Cordero Barbero; NEUS GARRIDO SAEZ; Juan Ramón Torregrosa Sánchez. pp. 0 - 0.
- 52 Título del trabajo:** A new family of iterative methods for solving nonlinear systems of equations
Nombre del congreso: XIII Jornadas de Análisis Numérico y Aplicaciones
Ciudad de celebración: Logroño, España,
Fecha de celebración: 30/11/2018
Francisco Israel Chicharro López; Alicia Cordero Barbero; NEUS GARRIDO SAEZ; Juan Ramón Torregrosa Sánchez. pp. 0 - 0.
- 53 Título del trabajo:** Finding the best members of Kim's family by means of stability
Nombre del congreso: XIII Jornadas de Análisis Numérico y Aplicaciones
Ciudad de celebración: Logroño, España,
Fecha de celebración: 30/11/2018
Juan Ramón Torregrosa Sánchez; Alicia Cordero Barbero; Francisco Israel Chicharro López; NEUS GARRIDO SAEZ. pp. 0 - 0.
- 54 Título del trabajo:** Improving the efficiency and stability of a parametric family of iterative methods for solving nonlinear problems
Nombre del congreso: XIII Jornadas de Análisis Numérico y Aplicaciones
Ciudad de celebración: Logroño, España,
Fecha de celebración: 30/11/2018
Juan Ramón Torregrosa Sánchez; Alicia Cordero Barbero; Ivan Giménez Palacios. pp. 0 - 0.



- 55 Título del trabajo:** Stability of high-order iterative methods in the multidimensional context
Nombre del congreso: XIII Jornadas de Análisis Numérico y Aplicaciones
Ciudad de celebración: Logroño, España,
Fecha de celebración: 30/11/2018
Juan Ramón Torregrosa Sánchez; Alicia Cordero Barbero; MARÍA PENKOVA VASSILEVA; Javier García-Maimó. pp. 0 - 0.
- 56 Título del trabajo:** Increasing the efficiency of a third-order iterative scheme for solving nonlinear problems
Nombre del congreso: Tenth International Conference on Engineering Computational Technology (ECT 2018)
Ciudad de celebración: Sitges, Spain,
Fecha de celebración: 06/09/2018
Juan Ramón Torregrosa Sánchez; Alicia Cordero Barbero; Francisco Israel Chicharro López; NEUS GARRIDO SAEZ. pp. 0 - 0.
- 57 Título del trabajo:** New families of iterative methods for solving nonlinear systems
Nombre del congreso: Tenth International Conference on Engineering Computational Technology (ECT 2018)
Ciudad de celebración: Sitges, Spain,
Fecha de celebración: 06/09/2018
Juan Ramón Torregrosa Sánchez; Alicia Cordero Barbero; Cristina Jordan Lluch; Esther Sanabria Codesal. pp. 2 - 2.
- 58 Título del trabajo:** A family of optimal fourth order methods for multiple roots of non-linear equations
Nombre del congreso: Mathematical Modelling in Engineering & Human Behaviour 2018. 20th Edition of the Mathematical Modelling Conference Series at the Institute for Multidisciplinary Mathematics
Ciudad de celebración: Valencia, España,
Fecha de celebración: 18/07/2018
Juan Ramón Torregrosa Sánchez; Alicia Cordero Barbero; Fiza Zafar. "Modelling for Engineering & Human Behaviour 2018". pp. 354 - 359. Instituto Universitario de Matemática Multidisciplinar, L. Jódar, J. C. Cortés y L. Acedo (editores), ISSN 978-84-09-07541-6
- 59 Título del trabajo:** Dynamics of a family of Ermakov-Kalitkin type methods
Nombre del congreso: Mathematical Modelling in Engineering & Human Behaviour 2018. 20th Edition of the Mathematical Modelling Conference Series at the Institute for Multidisciplinary Mathematics
Ciudad de celebración: Valencia, España,
Fecha de celebración: 18/07/2018
Juan Ramón Torregrosa Sánchez; Alicia Cordero Barbero; PURIFICACION VINDEL CAÑAS. "Modelling for Engineering & Human Behaviour 2018". pp. 349 - 353. Instituto Universitario de Matemática Multidisciplinar, L. Jódar, J. C. Cortés y L. Acedo (editores), ISSN 978-84-09-07541-6
- 60 Título del trabajo:** Improving the order of convergence of Traub-type derivative-free methods
Nombre del congreso: Mathematical Modelling in Engineering & Human Behaviour 2018. 20th Edition of the Mathematical Modelling Conference Series at the Institute for Multidisciplinary Mathematics
Ciudad de celebración: Valencia, España,
Fecha de celebración: 18/07/2018
Francisco Israel Chicharro López; Alicia Cordero Barbero; NEUS GARRIDO SAEZ; Juan Ramón Torregrosa Sánchez. "Modelling for Engineering & Human Behaviour 2018". pp. 85 - 90. Instituto Universitario de Matemática Multidisciplinar, L. Jódar, J. C. Cortés y L. Acedo (editores), ISSN 978-84-09-07541-6

- 61 Título del trabajo:** On the inclusion of memory in Traub-type iterative methods for solving nonlinear equations
Nombre del congreso: Mathematical Modelling in Engineering & Human Behaviour 2018. 20th Edition of the Mathematical Modelling Conference Series at the Institute for Multidisciplinary Mathematics
Ciudad de celebración: Valencia, España,
Fecha de celebración: 18/07/2018
Francisco Israel Chicharro López; Alicia Cordero Barbero; NEUS GARRIDO SAEZ; Juan Ramón Torregrosa Sánchez. "Modelling for Engineering & Human Behaviour 2018". pp. 50 - 55. Instituto Universitario de Matemática Multidisciplinar, L. Jódar, J. C. Cortés y L. Acedo (editores), ISSN 978-84-09-07541-6
- 62 Título del trabajo:** Some parametric families improving Newton's method
Nombre del congreso: Mathematical Modelling in Engineering & Human Behaviour 2018. 20th Edition of the Mathematical Modelling Conference Series at the Institute for Multidisciplinary Mathematics
Ciudad de celebración: Valencia, España,
Fecha de celebración: 18/07/2018
Juan Ramón Torregrosa Sánchez; Alicia Cordero Barbero; Sergio Mallasén. "Modelling for Engineering & Human Behaviour 2018". pp. 195 - 200. Instituto Universitario de Matemática Multidisciplinar, L. Jódar, J. C. Cortés y L. Acedo (editores), ISSN 978-84-09-07541-6
- 63 Título del trabajo:** A class of four parametric with- and without memory root finding methods
Nombre del congreso: 18th International Conference on Computational and Mathematical Methods in Science and Engineering (CMMSE 2018)
Ciudad de celebración: Rota, Spain,
Fecha de celebración: 14/07/2018
Juan Ramón Torregrosa Sánchez; Alicia Cordero Barbero; Fiza Zafar; Aneeqa Rafi. "CMMSE 2018: Proceedings of the 18th International Conference on Mathematical Methods in Science and Engineering Revista: Computational and Mathematical Methods". pp. 332 - 336. Wiley, ISSN 978-84-697-7861-6
- 64 Título del trabajo:** Anomalies in the convergence of Traub-type methods with memory
Nombre del congreso: 18th International Conference on Computational and Mathematical Methods in Science and Engineering (CMMSE 2018)
Ciudad de celebración: Rota, Spain,
Fecha de celebración: 14/07/2018
Francisco Israel Chicharro López; Alicia Cordero Barbero; NEUS GARRIDO SAEZ; Juan Ramón Torregrosa Sánchez. "CMMSE 2018: Proceedings of the 18th International Conference on Mathematical Methods in Science and Engineering Revista: Computational and Mathematical Methods". pp. 121 - 130. Wiley, ISSN 978-84-697-7861-6
- 65 Título del trabajo:** On the computing of the inverse and Moore-Penrose inverse of complex matrices
Nombre del congreso: 18th International Conference on Computational and Mathematical Methods in Science and Engineering (CMMSE 2018)
Ciudad de celebración: Rota, Spain,
Fecha de celebración: 14/07/2018
Juan Ramón Torregrosa Sánchez; Alicia Cordero Barbero; Fiza Zafar; SANTIAGO DE JESÚS ARTIDIELLO MORENO. "CMMSE 2018: Proceedings of the 18th International Conference on Mathematical Methods in Science and Engineering Revista: Computational and Mathematical Methods". pp. 90 - 96. Wiley, ISSN 978-84-697-7861-6
- 66 Título del trabajo:** Stability analysis of Jacobian-free Newton's iterative method
Nombre del congreso: 18th International Conference on Computational and Mathematical Methods in Science and Engineering (CMMSE 2018)
Ciudad de celebración: Rota, Spain,
Fecha de celebración: 14/07/2018



Juan Ramón Torregrosa Sánchez; Alicia Cordero Barbero; Abdolreza Amiri; M.T. Darvishi. "CMMSE 2018: Proceedings of the 18th International Conference on Mathematical Methods in Science and Engineering Revista: Computational and Mathematical Methods". pp. 20 - 29. Wiley, ISSN 978-84-697-7861-6

- 67 Título del trabajo:** Wide stability in a new family of optimal fourth-order iterative methods
Nombre del congreso: 18th International Conference on Computational and Mathematical Methods in Science and Engineering (CMMSE 2018)
Ciudad de celebración: Rota, Spain,
Fecha de celebración: 14/07/2018
Francisco Israel Chicharro López; Alicia Cordero Barbero; NEUS GARRIDO SAEZ; Juan Ramón Torregrosa Sánchez. "CMMSE 2018: Proceedings of the 18th International Conference on Mathematical Methods in Science and Engineering Revista: Computational and Mathematical Methods". pp. 400 - 408. Wiley, ISSN 978-84-697-7861-6
- 68 Título del trabajo:** Efficiency and stability of a family of iterative schemes for solving nonlinear equations
Nombre del congreso: Seventh Conference on Finite Difference Methods: Theory and Applications
Ciudad de celebración: Lozenetz, Bulgaria,
Fecha de celebración: 16/06/2018
Juan Ramón Torregrosa Sánchez; Alicia Cordero Barbero; Ivan Giménez Palacios. pp. 0 - 0.
- 69 Título del trabajo:** Stability of a family of iterative methods of fourth-order
Nombre del congreso: Seventh Conference on Finite Difference Methods: Theory and Applications
Ciudad de celebración: Lozenetz, Bulgaria,
Fecha de celebración: 16/06/2018
Juan Ramón Torregrosa Sánchez; Alicia Cordero Barbero; Lucia Guasp. pp. 0 - 0.
- 70 Título del trabajo:** Análisis de la estabilidad de una nueva familia de métodos iterativos sin memoria de tipo King a partir de la dinámica real
Nombre del congreso: XII Jornadas de Análisis Numérico y Aplicaciones
Ciudad de celebración: Logroño, Spain,
Fecha de celebración: 24/11/2017
Francisco Israel Chicharro López; Alicia Cordero Barbero; Juan Ramón Torregrosa Sánchez. pp. 5 - 6.
- 71 Título del trabajo:** Aplicación de aceleradores en una familia de métodos de tipo King para mejorar su orden de convergencia
Nombre del congreso: XII Jornadas de Análisis Numérico y Aplicaciones
Ciudad de celebración: Logroño, Spain,
Fecha de celebración: 24/11/2017
Francisco Israel Chicharro López; Alicia Cordero Barbero; Juan Ramón Torregrosa Sánchez. pp. 7 - 8.
- 72 Título del trabajo:** Herramientas gráficas para el estudio de la dinámica real de métodos iterativos de resolución de ecuaciones no lineales sin y con memoria
Nombre del congreso: XII Jornadas de Análisis Numérico y Aplicaciones
Ciudad de celebración: Logroño, Spain,
Fecha de celebración: 24/11/2017
Francisco Israel Chicharro López; Alicia Cordero Barbero; Juan Ramón Torregrosa Sánchez. pp. 3 - 4.
- 73 Título del trabajo:** Métodos iterativos con memoria para la resolución de ecuaciones no lineales
Nombre del congreso: XII Jornadas de Análisis Numérico y Aplicaciones
Ciudad de celebración: Logroño, Spain,
Fecha de celebración: 24/11/2017
Alicia Cordero Barbero; NEUS GARRIDO SAEZ; Juan Ramón Torregrosa Sánchez. pp. 1 - 2.



- 74 Título del trabajo:** High-Order Extension of an Efficient Iterative Method for Solving Nonlinear Problems
Nombre del congreso: 15th International Conference of Numerical Analysis and Applied Mathematics (ICNAAM 2017)
Ciudad de celebración: Thessaloniki, Greece,
Fecha de celebración: 30/09/2017
Francisco Israel Chicharro López; Alicia Cordero Barbero; Juan Ramón Torregrosa Sánchez. pp. 1 - 4.
- 75 Título del trabajo:** Stability of different families of iterative methods with memory
Nombre del congreso: 15th International Conference of Numerical Analysis and Applied Mathematics (ICNAAM 2017)
Ciudad de celebración: Thessaloniki, Greece,
Fecha de celebración: 30/09/2017
Francisco Israel Chicharro López; Alicia Cordero Barbero; Juan Ramón Torregrosa Sánchez. pp. 1 - 4.
- 76 Título del trabajo:** Dinámica de métodos iterativos libres de derivadas
Nombre del congreso: 4º Congreso de Jóvenes Investigadores de la Real Sociedad Matemática Española (RSME 2017)
Ciudad de celebración: Valencia, España,
Fecha de celebración: 08/09/2017
Francisco Israel Chicharro López; Alicia Cordero Barbero; Juan Ramón Torregrosa Sánchez. pp. 139 - 140.
- 77 Título del trabajo:** Efficient class of iterative schemes with memory for solving nonlinear problems
Nombre del congreso: Mathematical Modelling in Engineering & Human Behaviour 2017. 19th Edition of the Mathematical Modelling Conference Series at the Institute for Multidisciplinary Mathematics
Ciudad de celebración: Valencia, Spain,
Fecha de celebración: 19/07/2017
Alicia Cordero Barbero; NEUS GARRIDO SAEZ; Juan Ramón Torregrosa Sánchez. "MODELLING FOR ENGINEERING & HUMAN BEHAVIOUR 2017". pp. 99 - 105. Universitat Politècnica de València, ISSN 978-84-697-8505-8
- 78 Título del trabajo:** Finding multiple roots of nonlinear equations using eighth-order optimal iterative methods
Nombre del congreso: Mathematical Modelling in Engineering & Human Behaviour 2017. 19th Edition of the Mathematical Modelling Conference Series at the Institute for Multidisciplinary Mathematics
Ciudad de celebración: Valencia, Spain,
Fecha de celebración: 19/07/2017
Juan Ramón Torregrosa Sánchez; Alicia Cordero Barbero; Fiza Zafar; Sana Sultana. "MODELLING FOR ENGINEERING & HUMAN BEHAVIOUR 2017". pp. 341 - 346. Universitat Politècnica de València, ISSN 978-84-697-8505-8
- 79 Título del trabajo:** Jacobian-free iterative schemes to solve nonlinear systems
Nombre del congreso: Mathematical Modelling in Engineering & Human Behaviour 2017. 19th Edition of the Mathematical Modelling Conference Series at the Institute for Multidisciplinary Mathematics
Ciudad de celebración: Valencia, Spain,
Fecha de celebración: 19/07/2017
Juan Ramón Torregrosa Sánchez; Alicia Cordero Barbero; Abdolreza Amiri; M.T. Darvishi. "MODELLING FOR ENGINEERING & HUMAN BEHAVIOUR 2017". pp. 19 - 24. Universitat Politècnica de València, ISSN 978-84-697-8505-8
- 80 Título del trabajo:** Stability of parametric family of iterative methods for root-finding
Nombre del congreso: Mathematical Modelling in Engineering & Human Behaviour 2017. 19th Edition of the Mathematical Modelling Conference Series at the Institute for Multidisciplinary Mathematics



Ciudad de celebración: Valencia, Spain,

Fecha de celebración: 19/07/2017

Juan Ramón Torregrosa Sánchez; Alicia Cordero Barbero; Lucia Guasp. "MODELLING FOR ENGINEERING & HUMAN BEHAVIOUR 2017". pp. 161 - 166. Universitat Politècnica de València, ISSN 978-84-697-8505-8

81 Título del trabajo: Memory and Dynamics for a family of King-type iterative methods

Nombre del congreso: 17th International Conference on Computational and Mathematical Methods in Science and Engineering (CMMSE 2017)

Ciudad de celebración: Rota, Spain,

Fecha de celebración: 08/07/2017

Francisco Israel Chicharro López; Alicia Cordero Barbero; Juan Ramón Torregrosa Sánchez. "Proceedings of the 17th International Conference on Computational and Mathematical Methods in Science and Engineering CMMSE-2017". pp. 576 - 585. CMMSE, ISSN 978-84-617-8694-7

82 Título del trabajo: Optimal Iterative Methods for Finding Multiple Roots of Nonlinear Equations using Free Parameters

Nombre del congreso: 17th International Conference on Computational and Mathematical Methods in Science and Engineering (CMMSE 2017)

Ciudad de celebración: Rota, Spain,

Fecha de celebración: 08/07/2017

Alicia Cordero Barbero; Fiza Zafar; R. Quratulain; Juan Ramón Torregrosa Sánchez. "Proceedings of the 17th International Conference on Computational and Mathematical Methods in Science and Engineering CMMSE-2017". pp. 2050 - 2058. CMMSE, ISSN 978-84-617-8694-7

83 Título del trabajo: Stability analysis of a parametric family of seventh-order iterative methods for solving nonlinear problems

Nombre del congreso: 17th International Conference on Computational and Mathematical Methods in Science and Engineering (CMMSE 2017)

Ciudad de celebración: Rota, Spain,

Fecha de celebración: 08/07/2017

Alicia Cordero Barbero; Abdolreza Amiri; M.T. Darvishi; Juan Ramón Torregrosa Sánchez. "Proceedings of the 17th International Conference on Computational and Mathematical Methods in Science and Engineering CMMSE-2017". pp. 103 - 113. CMMSE, ISSN 978-84-617-8694-7

84 Título del trabajo: Stability study of a parametric class of iterative methods for solving nonlinear models

Nombre del congreso: 17th International Conference on Computational and Mathematical Methods in Science and Engineering (CMMSE 2017)

Ciudad de celebración: Rota, Spain,

Fecha de celebración: 08/07/2017

Alicia Cordero Barbero; Lucia Guasp; Juan Ramón Torregrosa Sánchez. "Proceedings of the 17th International Conference on Computational and Mathematical Methods in Science and Engineering CMMSE-2017". pp. 623 - 631. CMMSE, ISSN 978-84-617-8694-7

85 Título del trabajo: Families of King-type iterative methods with memory for solving nonlinear problems

Nombre del congreso: XXV Congreso de Ecuaciones Diferenciales y Aplicaciones (CEDYA) / XV Congreso de Matemática Aplicada (CMA) = XXV Congress on Differential Equations and Applications / XV Congress on Applied Mathematics

Ciudad de celebración: Cartagena, España,

Fecha de celebración: 30/06/2017

Francisco Israel Chicharro López; Alicia Cordero Barbero; Juan Ramón Torregrosa Sánchez. "Libro de comunicaciones definitivas presentadas en CEDYA + CMA 2017". pp. 818 - 822. UP4, Institute of Sciences, ISSN 978-84-944402-1-2



- 86 Título del trabajo:** Real stability of an efficient family of iterative methods for solving nonlinear systems
Nombre del congreso: XXV Congreso de Ecuaciones Diferenciales y Aplicaciones (CEDYA) / XV Congreso de Matemática Aplicada (CMA) = XXV Congress on Differential Equations and Applications / XV Congress on Applied Mathematics
Ciudad de celebración: Cartagena, España,
Fecha de celebración: 30/06/2017
Francisco Israel Chicharro López; Alicia Cordero Barbero; Juan Ramón Torregrosa Sánchez. "Libro de comunicaciones definitivas presentadas en CEDYA + CMA 2017". pp. 206 - 212. UP4, Institute of Sciences, ISSN 978-84-944402-1-2
- 87 Título del trabajo:** Stability of an iterative method family
Nombre del congreso: XXV Congreso de Ecuaciones Diferenciales y Aplicaciones (CEDYA) / XV Congreso de Matemática Aplicada (CMA) = XXV Congress on Differential Equations and Applications / XV Congress on Applied Mathematics
Ciudad de celebración: Cartagena, España,
Fecha de celebración: 30/06/2017
Juan Ramón Torregrosa Sánchez; Alicia Cordero Barbero; Ángel Alberto Magreñán Ruiz; E. GIMÉNEZ. "Libro de comunicaciones definitivas presentadas en CEDYA + CMA 2017". pp. 328 - 329. UP4, Institute of Sciences, ISSN 978-84-944402-1-2
- 88 Título del trabajo:** Algunos métodos iterativos para aproximar la descomposición polar y la función signo de una matriz compleja
Nombre del congreso: Congreso de la Real Sociedad Matemática Española (RSME 2017)
Ciudad de celebración: Zaragoza, España,
Fecha de celebración: 03/02/2017
Juan Ramón Torregrosa Sánchez; Alicia Cordero Barbero. pp. 0 - 0.
- 89 Título del trabajo:** Convergencia y caos asociados a una familia de métodos iterativos que generaliza al esquema de Homeier
Nombre del congreso: Congreso de la Real Sociedad Matemática Española (RSME 2017)
Ciudad de celebración: Zaragoza, España,
Fecha de celebración: 03/02/2017
Juan Ramón Torregrosa Sánchez; Alicia Cordero Barbero; Antonio Franques. pp. 0 - 0.
- 90 Título del trabajo:** Estabilidad de una familia de métodos iterativos y su aplicación a problemas de Geodesia.
Nombre del congreso: Congreso de la Real Sociedad Matemática Española (RSME 2017)
Ciudad de celebración: Zaragoza, España,
Fecha de celebración: 03/02/2017
Juan Ramón Torregrosa Sánchez; Alicia Cordero Barbero; Ángel Alberto Magreñán Ruiz; E. GIMÉNEZ. pp. 0 - 0.
- 91 Título del trabajo:** A family of parametric iterative methods for solving nonlinear models: dynamics and applications
Nombre del congreso: Mathematical Modelling in Engineering & Human Behaviour 2016. 18th Edition of the Mathematical Modelling Conference Series at the Institute for Multidisciplinary Mathematics
Ciudad de celebración: Valencia, Spain,
Fecha de celebración: 20/07/2016
Alicia Cordero Barbero; Juan Ramón Torregrosa Sánchez; Lucia Guasp. "MODELLING FOR ENGINEERING, & HUMAN BEHAVIOUR 2016". pp. 69 - 72. Edited by Lucas Jódar, Juan Carlos Cortés and Luis Aceto, ISSN 978-84-617-7205-6



- 92 Título del trabajo:** Multidimensional high-order methods for solving nonlinear models: applications to heat conduction equation
Nombre del congreso: Mathematical Modelling in Engineering & Human Behaviour 2016. 18th Edition of the Mathematical Modelling Conference Series at the Institute for Multidisciplinary Mathematics
Ciudad de celebración: Valencia, Spain,
Fecha de celebración: 20/07/2016
Alicia Cordero Barbero; Juan Ramón Torregrosa Sánchez; Esther Gómez. "MODELLING FOR ENGINEERING, & HUMAN BEHAVIOUR 2016". pp. 318 - 322. Edited by Lucas Jódar, Juan Carlos Cortés and Luis Acedo, ISSN 978-84-617-7205-6
- 93 Título del trabajo:** Approximating the matrix sign function by means of Chebyshev-Halley type method
Nombre del congreso: 16th International Conference on Computational and Mathematical Methods in Science and Engineering (CMMSE 2016)
Ciudad de celebración: Rota, Spain,
Fecha de celebración: 08/07/2016
Alicia Cordero Barbero; Juan Ramón Torregrosa Sánchez; Fazlollah Soleymani; M. Zaka Ullah. "Proceedings of the 16th International Conference on Computational and Mathematical Methods in Science and Engineering". pp. 396 - 405. J. Vigo-Aguiar, ISSN 978-84-608-6082-2
- 94 Título del trabajo:** Dynamical study of Ostrowski' and Chun's methods for solving nonlinear systems
Nombre del congreso: 16th International Conference on Computational and Mathematical Methods in Science and Engineering (CMMSE 2016)
Ciudad de celebración: Rota, Spain,
Fecha de celebración: 08/07/2016
Alicia Cordero Barbero; Juan Ramón Torregrosa Sánchez; JAVIER GARCÍA MAIMO; MARÍA PENKOVA VASSILEVA. "Proceedings of the 16th International Conference on Computational and Mathematical Methods in Science and Engineering". pp. 406 - 413. J. Vigo-Aguiar, ISSN 978-84-608-6082-2
- 95 Título del trabajo:** On a sixth-order family for solving nonlinear models combining derivatives and divided differences
Nombre del congreso: 16th International Conference on Computational and Mathematical Methods in Science and Engineering (CMMSE 2016)
Ciudad de celebración: Rota, Spain,
Fecha de celebración: 08/07/2016
Alicia Cordero Barbero; Juan Ramón Torregrosa Sánchez; MARÍA PENKOVA VASSILEVA. "Proceedings of the 16th International Conference on Computational and Mathematical Methods in Science and Engineering". pp. 376 - 384. J. Vigo-Aguiar, ISSN 978-84-608-6082-2
- 96 Título del trabajo:** On the dynamics of a class of iterative methods with memory for solving nonlinear equations
Nombre del congreso: 16th International Conference on Computational and Mathematical Methods in Science and Engineering (CMMSE 2016)
Ciudad de celebración: Rota, Spain,
Fecha de celebración: 08/07/2016
Alicia Cordero Barbero; Juan Ramón Torregrosa Sánchez. "Proceedings of the 16th International Conference on Computational and Mathematical Methods in Science and Engineering". pp. 385 - 395. J. Vigo-Aguiar, ISSN 978-84-608-6082-2
- 97 Título del trabajo:** Convergence results for an optimal fourth-order family of methods presented by Sharma
Nombre del congreso: Mathematical Modelling in Engineering & Human Behaviour 2015. 17th Edition of the Mathematical Modelling Conference Series at the Institute for Multidisciplinary Mathematics
Ciudad de celebración: Valencia, Spain,
Fecha de celebración: 11/09/2015



Alicia Cordero Barbero; Ioannis K. Argyros; Ángel Alberto Magreñán Ruiz; Juan Ramón Torregrosa Sánchez. "Conference Proceedings". pp. 189 - 193. Lucas Jódar, Luis Aceto and Juan Carlos Cortés Instituto Universitario de Matemática Multidisciplinaria, ISSN 978-84-608-5355-8

98 Título del trabajo: Dynamical tools for better understanding the stability of high-order methods for solving nonlinear problems

Nombre del congreso: Mathematical Modelling in Engineering & Human Behaviour 2015. 17th Edition of the Mathematical Modelling Conference Series at the Institute for Multidisciplinary Mathematics

Ciudad de celebración: Valencia, Spain,

Fecha de celebración: 11/09/2015

Alicia Cordero Barbero; Ángel Alberto Magreñán Ruiz; Juan Ramón Torregrosa Sánchez. "Conference Proceedings". pp. 99 - 104. Lucas Jódar, Luis Aceto and Juan Carlos Cortés Instituto Universitario de Matemática Multidisciplinaria, ISSN 978-84-608-5355-8

99 Título del trabajo: High-order iterative methods for solving nonlinear models

Nombre del congreso: Mathematical Modelling in Engineering & Human Behaviour 2015. 17th Edition of the Mathematical Modelling Conference Series at the Institute for Multidisciplinary Mathematics

Ciudad de celebración: Valencia, Spain,

Fecha de celebración: 11/09/2015

Alicia Cordero Barbero; Antonio Franques; Juan Ramón Torregrosa Sánchez. "Conference Proceedings". pp. 296 - 301. Lucas Jódar, Luis Aceto and Juan Carlos Cortés Instituto Universitario de Matemática Multidisciplinaria, ISSN 978-84-608-5355-8

100 Título del trabajo: Bifurcations in the dynamics of a variant of Chebyshev-Halley's family

Nombre del congreso: 15th International Conference on Computational and Mathematical Methods in Science and Engineering (CMMSE 2015)

Ciudad de celebración: Rota, Cadiz, Spain,

Fecha de celebración: 10/07/2015

Alicia Cordero Barbero; Beatriz Campos; Juan Ramón Torregrosa Sánchez; PURIFICACION VINDEL CAÑAS. "Proceedings of 15th International conference on computational and mathematical method in science and engineering". pp. 291 - 299. Editors J. Vigo-Aguiar, ISSN 978-84-617-2230-3

101 Título del trabajo: Computing the polar decomposition of a matrix with a sixth-order iterative method

Nombre del congreso: 15th International Conference on Computational and Mathematical Methods in Science and Engineering (CMMSE 2015)

Ciudad de celebración: Rota, Cadiz, Spain,

Fecha de celebración: 10/07/2015

Alicia Cordero Barbero; Juan Ramón Torregrosa Sánchez. "Proceedings of 15th International conference on computational and mathematical method in science and engineering". pp. 368 - 377. Editors J. Vigo-Aguiar, ISSN 978-84-617-2230-3

102 Título del trabajo: Dynamical study of the Ostrowski-Chun family of iterative methods

Nombre del congreso: 15th International Conference on Computational and Mathematical Methods in Science and Engineering (CMMSE 2015)

Ciudad de celebración: Rota, Cadiz, Spain,

Fecha de celebración: 10/07/2015

JAVIER GARCÍA MAIMO; Juan Ramón Torregrosa Sánchez; Alicia Cordero Barbero; MARÍA PENKOVA VASSILEVA. "Proceedings of 15th International conference on computational and mathematical method in science and engineering". pp. 361 - 375. Editors J. Vigo-Aguiar, ISSN 978-84-617-2230-3

103 Título del trabajo: Stability analysis of iterative schemes with memory

Nombre del congreso: 15th International Conference on Computational and Mathematical Methods in Science and Engineering (CMMSE 2015)



Ciudad de celebración: Rota, Cadiz, Spain,

Fecha de celebración: 10/07/2015

Alicia Cordero Barbero; Beatriz Campos; Juan Ramón Torregrosa Sánchez; PURIFICACION VINDEL CAÑAS. "Proceedings of 15th International conference on computational and mathematical method in science and engineering". pp. 285 - 290. Editors J. Vigo-Aguiar, ISSN 978-84-617-2230-3

104 Título del trabajo: An innovative mathematical simulation tool of integrated frequency synthesizers in order to estimate the main gures of merit with high accurate

Nombre del congreso: Mathematical Modelling in Engineering & Human Behaviour 2014. 16th Edition of the Mathematical Modelling Conference Series at the Institute for Multidisciplinary Mathematics

Ciudad de celebración: Valencia, España,

Fecha de celebración: 05/09/2014

Alicia Cordero Barbero; Ángel Alberto Magreñán Ruiz; L. Orcos; Carlos Quemada; J.A. Sicilia; Juan Ramón Torregrosa Sánchez. pp. 204 - 207. ISSN 978-84-606-5746-0

105 Título del trabajo: Second-order implicit methods for estimating the solution of turbulence problems

Nombre del congreso: Mathematical Modelling in Engineering & Human Behaviour 2014. 16th Edition of the Mathematical Modelling Conference Series at the Institute for Multidisciplinary Mathematics

Ciudad de celebración: Valencia, España,

Fecha de celebración: 05/09/2014

Alicia Cordero Barbero; Antonio Franques; Juan Ramón Torregrosa Sánchez. pp. 182 - 186. ISSN 978-84-606-5746-0

106 Título del trabajo: Some Iterative Methods for Solving Nonlinear Matrix Equations

Nombre del congreso: 9th International Conference on Engineering Computational Technology (ECT 2014)

Ciudad de celebración: Naples, Italy,

Fecha de celebración: 05/09/2014

Alicia Cordero Barbero; Juan Ramón Torregrosa Sánchez; MARÍA PENKOVA VASSILEVA. "Proceedings of the Ninth International Conference on Engineering Computational Technology. Civil-Comp Proceedings". pp. 3101 - 3112. Civil-Comp Press, ISSN 978-1-905088-60-7

107 Título del trabajo: Stability of a Fourth-Order Family of Iterative Methods for Solving Nonlinear Problems

Nombre del congreso: 9th International Conference on Engineering Computational Technology (ECT 2014)

Ciudad de celebración: Naples, Italy,

Fecha de celebración: 05/09/2014

Alicia Cordero Barbero; Licheng Feng; Antonio Franques; Juan Ramón Torregrosa Sánchez. "Proceedings of the Ninth International Conference on Engineering Computational Technology. Civil-Comp Proceedings". pp. 3301 - 3311. Civil-Comp Press, ISSN 978-1-905088-60-7

108 Título del trabajo: A class of bi-parametric families of iterative methods for nonlinear systems

Nombre del congreso: 14th International Conference on Computational and Mathematical Methods in Science and Engineering (CMMSE 2014)

Ciudad de celebración: Rota, Cadiz, Spain,

Fecha de celebración: 07/07/2014

Juan Ramón Torregrosa Sánchez; Alicia Cordero Barbero; MARÍA PENKOVA VASSILEVA; Javier García-Maimó. "CMMSE 2014 : Proceedings of the 14th International Conference on Mathematical Methods in Science and Engineering". pp. 350 - 363. ISSN 978-84-616-9216-3

109 Título del trabajo: A new parametric class of iterative methods for solving nonlinear systems

Nombre del congreso: 14th International Conference on Computational and Mathematical Methods in Science and Engineering (CMMSE 2014)

Ciudad de celebración: Rota, Cadiz, Spain,

Fecha de celebración: 07/07/2014

Juan Ramón Torregrosa Sánchez; Alicia Cordero Barbero; Licheng Feng; Ángel Alberto Magreñán Ruiz. "CMMSE 2014 : Proceedings of the 14th International Conference on Mathematical Methods in Science and Engineering". pp. 340 - 349. ISSN 978-84-616-9216-3

110 Título del trabajo: Bifurcations of the roots of a 6-degree symmetric polynomial coming from the fixed point operator of a class of iterative methods

Nombre del congreso: 14th International Conference on Computational and Mathematical Methods in Science and Engineering (CMMSE 2014)

Ciudad de celebración: Rota, Cadiz, Spain,

Fecha de celebración: 07/07/2014

Juan Ramón Torregrosa Sánchez; Alicia Cordero Barbero; PURIFICACION VINDEL CAÑAS; Beatriz Campos; Ángel Alberto Magreñán Ruiz. "CMMSE 2014 : Proceedings of the 14th International Conference on Mathematical Methods in Science and Engineering". pp. 253 - 264. ISSN 978-84-616-9216-3

111 Título del trabajo: On generalization of the variants of Newton's method for solving nonlinear equations

Nombre del congreso: 14th International Conference on Computational and Mathematical Methods in Science and Engineering (CMMSE 2014)

Ciudad de celebración: Rota, Cadiz, Spain,

Fecha de celebración: 07/07/2014

Juan Ramón Torregrosa Sánchez; Alicia Cordero Barbero. "CMMSE 2014 : Proceedings of the 14th International Conference on Mathematical Methods in Science and Engineering". pp. 364 - 374. ISSN 978-84-616-9216-3

112 Título del trabajo: Diseño, estudio y aplicaciones de nuevos métodos iterativos multipaso

Nombre del congreso: I Jornadas sobre Análisis Numérico y Aplicaciones (ANYA 2014)

Ciudad de celebración: Santo Domingo, República Dominicana,

Fecha de celebración: 10/06/2014

Alicia Cordero Barbero; SANTIAGO DE JESÚS ARTIDIELLO MORENO; JAVIER GARCÍA MAIMO; MARÍA PENKOVA VASSILEVA; Juan Ramón Torregrosa Sánchez. "Actas de las Jornadas Análisis Numérico y sus Aplicaciones". pp. 7 - 23. ISSN 978-9945-472-40-0

113 Título del trabajo: Estudio dinámico del método de King aplicado a la determinación preliminar de órbitas de satélites

Nombre del congreso: I Jornadas sobre Análisis Numérico y Aplicaciones (ANYA 2014)

Ciudad de celebración: Santo Domingo, República Dominicana,

Fecha de celebración: 10/06/2014

Alicia Cordero Barbero; JAVIER GARCÍA MAIMO; MARÍA PENKOVA VASSILEVA; Juan Ramón Torregrosa Sánchez. "Actas de las Jornadas Análisis Numérico y sus Aplicaciones". pp. 25 - 41. ISSN 978-9945-472-40-0

114 Título del trabajo: Generalización de las variantes del método de Newton para resolver ecuaciones no lineales

Nombre del congreso: I Jornadas sobre Análisis Numérico y Aplicaciones (ANYA 2014)

Ciudad de celebración: Santo Domingo, República Dominicana,

Fecha de celebración: 10/06/2014

Alicia Cordero Barbero; MARÍA PENKOVA VASSILEVA; Juan Ramón Torregrosa Sánchez. "Actas de las Jornadas Análisis Numérico y sus Aplicaciones". pp. 43 - 53. ISSN 978-9945-472-40-0

115 Título del trabajo: Métodos iterativos de alto orden para sistemas de ecuaciones no lineales

Nombre del congreso: I Jornadas sobre Análisis Numérico y Aplicaciones (ANYA 2014)

Ciudad de celebración: Santo Domingo, República Dominicana,



Fecha de celebración: 10/06/2014

Alicia Cordero Barbero; SANTIAGO DE JESÚS ARTIDIELLO MORENO; MARÍA PENKOVA VASSILEVA; Juan Ramón Torregrosa Sánchez. "Actas de las Jornadas Análisis Numérico y sus Aplicaciones". pp. 97 - 107. ISSN 978-9945-472-40-0

116 Título del trabajo: Métodos iterativos para optimizar el software de los receptores GPS

Nombre del congreso: XXIII Congreso de Ecuaciones Diferenciales y Aplicaciones (CEDYA) / XIII Congreso de Matemática Aplicada (CMA)

Ciudad de celebración: Castellón de la Plana, España,

Fecha de celebración: 13/09/2013

Juan Ramón Torregrosa Sánchez; Alicia Cordero Barbero; Manuel Francisco Abad Rodríguez. "XXIII Congreso de Ecuaciones Diferenciales y Aplicaciones. XIII Congreso de Matemática Aplicada.". pp. 37 - 45. Institut de Matematiques i Aplicacions de Castello (IMAC); Universitat Jaume I, ISSN 978-84-8021-963-1

117 Título del trabajo: Derivative-free iterative methods for determining orbit of artificial satellites

Nombre del congreso: Mathematical Modelling in Engineering & Human Behaviour 2013

Ciudad de celebración: Valencia, Spain,

Fecha de celebración: 06/09/2013

Juan Ramón Torregrosa Sánchez; Alicia Cordero Barbero; CARLOS ANDREU ESTELLÉS; Noelia Cambil Tebar. "Mathematical Modelling in Engineering & Human Behaviour 2013". pp. 39 - 45. Instituto Universitario de Matemática Multidisciplinar, ISSN 978-84-695-9340-0

118 Título del trabajo: Efficient iterative methods for nonlinear models

Nombre del congreso: Mathematical Modelling in Engineering & Human Behaviour 2013

Ciudad de celebración: Valencia, Spain,

Fecha de celebración: 06/09/2013

Juan Ramón Torregrosa Sánchez; Alicia Cordero Barbero; CARLOS ANDREU ESTELLÉS; Noelia Cambil Tebar. "Mathematical Modelling in Engineering & Human Behaviour 2013". pp. 131 - 136. Instituto Universitario de Matemática Multidisciplinar, ISSN 978-84-695-9340-0

119 Título del trabajo: A mandelbrot set in the antenna of the cat set

Nombre del congreso: 13th International Conference on Computational and Mathematical Methods in Science and Engineering (CMMSE 2013)

Ciudad de celebración: Cabo de Gata, Almería,

Fecha de celebración: 27/06/2013

Juan Ramón Torregrosa Sánchez; Alicia Cordero Barbero; PURIFICACION VINDEL CAÑAS. "Proceedings of the 2013 International Conference on Computational and Mathematical Methods in Science and Engineering". pp. 428 - 436. CMMSE, ISSN 978-84-616-2723-3

120 Título del trabajo: A technique to design derivative-free iterative methods for nonlinear equations

Nombre del congreso: 13th International Conference on Computational and Mathematical Methods in Science and Engineering (CMMSE 2013)

Ciudad de celebración: Cabo de Gata, Almería,

Fecha de celebración: 27/06/2013

Juan Ramón Torregrosa Sánchez; Alicia Cordero Barbero. "Proceedings of the 2013 International Conference on Computational and Mathematical Methods in Science and Engineering". pp. 417 - 427. CMMSE, ISSN 978-84-616-2723-3

121 Título del trabajo: High-order iterative methods by using weight functions technique

Nombre del congreso: 13th International Conference on Computational and Mathematical Methods in Science and Engineering (CMMSE 2013)

Ciudad de celebración: Cabo de Gata, Almería,

Fecha de celebración: 27/06/2013

Juan Ramón Torregrosa Sánchez; Alicia Cordero Barbero; MARÍA PENKOVA VASSILEVA; SANTIAGO DE JESÚS ARTIDIELLO MORENO. "Proceedings of the 2013 International Conference on Computational and Mathematical Methods in Science and Engineering". pp. 157 - 168. CMMSE, ISSN 978-84-616-2723-3

122 Título del trabajo: Some three-step iterative methods with memory with highest efficiency index

Nombre del congreso: 13th International Conference on Computational and Mathematical Methods in Science and Engineering (CMMSE 2013)

Ciudad de celebración: Cabo de Gata, Almería,

Fecha de celebración: 27/06/2013

Juan Ramón Torregrosa Sánchez; Alicia Cordero Barbero; Taher Lotfi; Katayoun Mahdiani; Elaheh Tavakoli. "Proceedings of the 2013 International Conference on Computational and Mathematical Methods in Science and Engineering". pp. 984 - 989. CMMSE, ISSN 978-84-616-2723-3

123 Título del trabajo: Two new efficient methods for solving systems of nonlinear equations

Nombre del congreso: 13th International Conference on Computational and Mathematical Methods in Science and Engineering (CMMSE 2013)

Ciudad de celebración: Cabo de Gata, Almería,

Fecha de celebración: 27/06/2013

Juan Ramón Torregrosa Sánchez; Alicia Cordero Barbero; Taher Lotfi; Katayoun Mahdiani; Parisa Bakhtiari. "Proceedings of the 2013 International Conference on Computational and Mathematical Methods in Science and Engineering". pp. 977 - 983. CMMSE, ISSN 978-84-616-2723-3

124 Título del trabajo: Dinámica de la familia de King de métodos iterativos

Nombre del congreso: Congreso de la Real Sociedad Matemática Española (RSME 2013)

Ciudad de celebración: Santiago de Compostela, España,

Fecha de celebración: 25/01/2013

Juan Ramón Torregrosa Sánchez; Alicia Cordero Barbero; MARÍA PENKOVA VASSILEVA; Javier García-Maimó. pp. 1 - 2.

125 Título del trabajo: Dinámica compleja y dimensión fractal de métodos de tipo Steffensen

Nombre del congreso: VII Jornadas de Análisis Numérico y Aplicaciones

Ciudad de celebración: Logroño, España,

Fecha de celebración: 23/11/2012

Francisco Israel Chicharro López; Alicia Cordero Barbero; Juan Ramón Torregrosa Sánchez. pp. 0 - 0.

126 Título del trabajo: A comparative analysis between some iterative methods from a dynamical point of view

Nombre del congreso: Mathematical Modelling in Engineering & Human Behaviour 2012

Ciudad de celebración: Valencia, España,

Fecha de celebración: 07/09/2012

Francisco Israel Chicharro López; Alicia Cordero Barbero; Juan Ramón Torregrosa Sánchez. "Mathematical Modelling in Engineering & Human Behaviour 2012: Abstracts". pp. 43 - 48. Instituto Universitario de Matemática Multidisciplinar. Universidad Politécnica de Valencia, ISSN 978-84-695-6701-2

127 Título del trabajo: A family of optimal methods for solving nonlinear equations

Nombre del congreso: 8th International Conference on Engineering Computational Technology

Ciudad de celebración: Dubrovnik, Croacia,

Fecha de celebración: 07/09/2012

Alicia Cordero Barbero; José Luís Hueso Pagoaga; Eulalia Martínez Molada; Juan Ramón Torregrosa Sánchez. "Proceedings of the Eighth International Conference on Engineering Computational Technology". pp. 1 - 10. Civil-Comp Press, ISSN 978-1-905088-55-3



- 128 Título del trabajo:** Dynamic behaviour of Steffensen-type methods
Nombre del congreso: 8th International Conference on Engineering Computational Technology
Ciudad de celebración: Dubrovnik, Croacia,
Fecha de celebración: 07/09/2012
Francisco Israel Chicharro López; Alicia Cordero Barbero; Juan Ramón Torregrosa Sánchez. "Proceedings of the Eighth International Conference on Engineering Computational Technology". pp. 1 - 16. Civil-Comp Press, ISSN 978-1-905088-55-3
- 129 Título del trabajo:** A family of optimal fourth-order iterative methods and its dynamics
Nombre del congreso: 12th International Conference on Computational and Mathematical Methods in Science and Engineering (CMMSE 2012)
Ciudad de celebración: La Manga, España,
Fecha de celebración: 05/07/2012
Francisco Israel Chicharro López; Alicia Cordero Barbero; Juan Ramón Torregrosa Sánchez. "CMMSE 2012 : Proceedings of the 12th International Conference on Mathematical Methods in Science and Engineering". pp. 310 - 317. ISSN 978-84-615-5392-1
- 130 Título del trabajo:** Cycles of period two in the family of Chebyshev-Halley type methods
Nombre del congreso: 12th International Conference on Computational and Mathematical Methods in Science and Engineering (CMMSE 2012)
Ciudad de celebración: La Manga, España,
Fecha de celebración: 05/07/2012
Alicia Cordero Barbero; Juan Ramón Torregrosa Sánchez; PURIFICACION VINDEL CAÑAS. "CMMSE 2012 : Proceedings of the 12th International Conference on Mathematical Methods in Science and Engineering". pp. 344 - 352. ISSN 978-84-615-5392-1
- 131 Título del trabajo:** High order schemes for solving nonlinear systems of equations
Nombre del congreso: 12th International Conference on Computational and Mathematical Methods in Science and Engineering (CMMSE 2012)
Ciudad de celebración: La Manga, España,
Fecha de celebración: 05/07/2012
Alicia Cordero Barbero; Juan Ramón Torregrosa Sánchez; MARÍA PENKOVA VASSILEVA. "CMMSE 2012 : Proceedings of the 12th International Conference on Mathematical Methods in Science and Engineering". pp. 336 - 343. ISSN 978-84-615-5392-1
- 132 Título del trabajo:** Improvements of true anomaly iteration method for preliminary orbit determination
Nombre del congreso: Mathematical Modelling in Engineering & Human Behaviour 2011
Ciudad de celebración: Valencia, España,
Fecha de celebración: 30/11/2011
Juan Ramón Torregrosa Sánchez; Alicia Cordero Barbero; Francisco Israel Chicharro López. "MODELLING FOR ENGINEERING AND HUMAN BEHAVIOUR 2011". pp. 310 - 313. UPV, ISSN 978-84-695-2143-4
- 133 Título del trabajo:** Optimal methods with approximated derivatives for nonlinear equations
Nombre del congreso: Mathematical Modelling in Engineering & Human Behaviour 2011
Ciudad de celebración: Valencia, España,
Fecha de celebración: 30/11/2011
Juan Ramón Torregrosa Sánchez; Alicia Cordero Barbero; Eulalia Martínez Molada; José Luís Hueso Pagoaga. "MODELLING FOR ENGINEERING AND HUMAN BEHAVIOUR 2011". pp. 170 - 174. UPV, ISSN 978-84-695-2143-4



- 134 Título del trabajo:** Dimensión fractal de métodos iterativos aplicados a la determinación de órbitas de satélites
Nombre del congreso: VI Jornadas de Análisis Numérico y Aplicaciones
Ciudad de celebración: Logroño, España,
Fecha de celebración: 25/11/2011
Francisco Israel Chicharro López; Alicia Cordero Barbero; Juan Ramón Torregrosa Sánchez. pp. 0 - 0.
- 135 Título del trabajo:** Accelerated Steffensen type methods for solving nonlinear systems of equations
Nombre del congreso: 9th International Conference of Numerical Analysis and Applied Mathematics (ICNAAM 2011)
Ciudad de celebración: Halkidiki, Grecia,
Fecha de celebración: 19/09/2011
Juan Ramón Torregrosa Sánchez; Alicia Cordero Barbero; Eulalia Martínez Molada; José Luís Hueso Pagoaga. "Proceedings". pp. 1053 - 1056. ICNAAM, ISSN 978-0-7354-0956-9
- 136 Título del trabajo:** Optimal derivative-free methods for solving nonlinear equations
Nombre del congreso: 9th International Conference of Numerical Analysis and Applied Mathematics (ICNAAM 2011)
Ciudad de celebración: Halkidiki, Grecia,
Fecha de celebración: 19/09/2011
Juan Ramón Torregrosa Sánchez; Alicia Cordero Barbero; Eulalia Martínez Molada; José Luís Hueso Pagoaga. "Proceedings". pp. 1049 - 1052. ICNAAM, ISSN 978-0-7354-0956-9
- 137 Título del trabajo:** Métodos iterativos óptimos para ecuaciones no lineales usando aproximantes de Padé
Nombre del congreso: XXII CEDYA-XII Congreso de Matemática Aplicada
Ciudad de celebración: Palma de Mallorca,
Fecha de celebración: 09/09/2011
Juan Ramón Torregrosa Sánchez; Alicia Cordero Barbero; Eulalia Martínez Molada; José Luís Hueso Pagoaga. "Actas CD". pp. 1 - 9. Universitat de les Illes Balears, ISSN 978-84-694-4935-6
- 138 Título del trabajo:** Métodos iterativos óptimos para la resolución de ecuaciones no lineales
Nombre del congreso: XXII CEDYA-XII Congreso de Matemática Aplicada
Ciudad de celebración: Palma de Mallorca,
Fecha de celebración: 09/09/2011
Juan Ramón Torregrosa Sánchez; Alicia Cordero Barbero; Eulalia Martínez Molada; José Luís Hueso Pagoaga. "Actas CD". pp. 10 - 18. Universitat de les Illes Balears, ISSN 978-84-694-4935-6
- 139 Título del trabajo:** Fourth and eighth-order optimal derivative-free methods for solving nonlinear equations
Nombre del congreso: 11th International Conference on Computational and Mathematical Methods in Science and Engineering (CMMSE 2011)
Ciudad de celebración: Alicante (SPAIN),
Fecha de celebración: 26/06/2011
Juan Ramón Torregrosa Sánchez; Alicia Cordero Barbero; Eulalia Martínez Molada; José Luís Hueso Pagoaga. "Proceedings". pp. 365 - 373. Universidad de Alicante, ISSN 978-84-614-6167-7
- 140 Título del trabajo:** On complex dynamics of some third-order iterative methods
Nombre del congreso: 11th International Conference on Computational and Mathematical Methods in Science and Engineering (CMMSE 2011)
Ciudad de celebración: Alicante (SPAIN),
Fecha de celebración: 26/06/2011
Juan Ramón Torregrosa Sánchez; Alicia Cordero Barbero; PURIFICACION VINDEL CAÑAS. "Proceedings". pp. 374 - 383. Universidad de Alicante, ISSN 978-84-614-6167-7



- 141 Título del trabajo:** Optimal iterative methods to calculate artificial satellites preliminary orbits
Nombre del congreso: Mathematical Modelling in Engineering & Human Behaviour 2010
Ciudad de celebración: Valencia, España,
Fecha de celebración: 10/10/2010
VICTOR ARROYO MARTÍNEZ; Alicia Cordero Barbero; Juan Ramón Torregrosa Sánchez. "MODELLING FOR ADDICTIVE BEHAVIOUR, MEDICINE AND ENGINEERING 2010". pp. 13 - 16. LUCAS JODAR, INSTITUTO DE MATEMATICA MULTIDISCIPLINAR, ISSN 978-84-693-9537-0
- 142 Título del trabajo:** Iterative processes with high order of convergence for nonlinear systems
Nombre del congreso: 7th International Conference on Engineering Computational Technology
Ciudad de celebración: Valencia, España,
Fecha de celebración: 17/09/2010
Alicia Cordero Barbero; José Luís Hueso Pagoaga; Eulalia Martínez Molada; Juan Ramón Torregrosa Sánchez. "actas". pp. 90 - 95. cmoite org., ISSN 978-1-905088-40-9
- 143 Título del trabajo:** Newton-like methods for nonlinear systems with competitive efficiency
Nombre del congreso: 7th International Conference on Engineering Computational Technology
Ciudad de celebración: Valencia, España,
Fecha de celebración: 17/09/2010
Alicia Cordero Barbero; José Luís Hueso Pagoaga; Eulalia Martínez Molada; Juan Ramón Torregrosa Sánchez; PURIFICACION VINDEL CAÑAS. "actas". pp. 95 - 100. cmoite org., ISSN 978-1-905088-40-9
- 144 Título del trabajo:** Numerical methods for orbit determination of artificial satellites
Nombre del congreso: 7th International Conference on Engineering Computational Technology
Ciudad de celebración: Valencia, España,
Fecha de celebración: 17/09/2010
VICTOR ARROYO MARTÍNEZ; Alicia Cordero Barbero; Juan Ramón Torregrosa Sánchez. "actas". pp. 85 - 90. cmoite org., ISSN 978-1-905088-40-9
- 145 Título del trabajo:** Artificial satellites orbit determination by modified high-order Gauss method
Nombre del congreso: 10th International Conference on Computational and Mathematical Methods in Science and Engineering (CMMSE 2010)
Ciudad de celebración: Almería,
Fecha de celebración: 30/06/2010
Alicia Cordero Barbero; VICTOR ARROYO MARTÍNEZ; Juan Ramón Torregrosa Sánchez; MARÍA PENKOVA VASSILEVA. "Proceedings". pp. 397 - 408. Universidad de Salamanca, ISSN 9788461355105
- 146 Título del trabajo:** High order methods free from derivatives for non-linear equations
Nombre del congreso: 10th International Conference on Computational and Mathematical Methods in Science and Engineering (CMMSE 2010)
Ciudad de celebración: Almería,
Fecha de celebración: 30/06/2010
Alicia Cordero Barbero; José Luís Hueso Pagoaga; Eulalia Martínez Molada; Juan Ramón Torregrosa Sánchez. "Proceedings". pp. 409 - 418. Universidad de Salamanca, ISSN 9788461355105
- 147 Título del trabajo:** Una nueva familia de métodos iterativos para ecuaciones no lineales
Nombre del congreso: XXI Congreso de Ecuaciones Diferenciales y Aplicaciones (CEDYA) y XI Congreso de Matemática Aplicada (CEMA)
Ciudad de celebración: Ciudad Real, España,
Fecha de celebración: 25/09/2009



Alicia Cordero Barbero; José Luís Hueso Pagoaga; Eulalia Martínez Molada; Juan Ramón Torregrosa Sánchez. "Actas CD". pp. 1 - 9. Universidad de Castilla-La Mancha, ISSN 978-84-692-6473-7

- 148 Título del trabajo:** Variantes del método de Jarratt para sistemas no lineales
Nombre del congreso: XXI Congreso de Ecuaciones Diferenciales y Aplicaciones (CEDYA) y XI Congreso de Matemática Aplicada (CEMA)
Ciudad de celebración: Ciudad Real, España,
Fecha de celebración: 25/09/2009
Alicia Cordero Barbero; José Luís Hueso Pagoaga; Eulalia Martínez Molada; Juan Ramón Torregrosa Sánchez. "Actas CD". pp. 1 - 9. Universidad de Castilla-La Mancha, ISSN 978-84-692-6473-7
- 149 Título del trabajo:** Multi-point iterative methods for nonlinear equations with multiple roots
Nombre del congreso: XI Jornadas im2 on Mathematical Models in Medicine, Business & Engineering
Ciudad de celebración: Valencia, España,
Fecha de celebración: 08/09/2009
Alicia Cordero Barbero; José Luís Hueso Pagoaga; Eulalia Martínez Molada; Juan Ramón Torregrosa Sánchez. "Libro de Resúmenes". pp. 65 - 71. UPV-GENERALITAT VALENCIANA, ISSN 978-84-692-9972-2
- 150 Título del trabajo:** Multi-Point iterative methods for Systems of Nonlinear Equations
Nombre del congreso: 3rd Multidisciplinary International Symposium on Positive Systems: Theory and Applications (POSTA 2009)
Ciudad de celebración: Valencia España,
Fecha de celebración: 04/09/2009
Alicia Cordero Barbero; José Luís Hueso Pagoaga; Eulalia Martínez Molada; Juan Ramón Torregrosa Sánchez. "Actas". pp. 259 - 268. Springer-Verlag, ISSN 978-3-642-02893-9
- 151 Título del trabajo:** Dos variantes multipunto generales del método de Newton para funciones de varias variables
Nombre del congreso: Congreso de la Real Sociedad Matemática Española (RSME 2009)
Ciudad de celebración: Oviedo, España,
Fecha de celebración: 07/02/2009
Alicia Cordero Barbero; Juan Ramón Torregrosa Sánchez. "Libro de resúmenes". pp. 48 - 48. RSME,
- 152 Título del trabajo:** Modified Newton's methods for systems of nonlinear equations
Nombre del congreso: 10th International Conference on Integral Methods in Sciences and Engineering (IMSE 2008)
Ciudad de celebración: Santander, España,
Fecha de celebración: 01/01/2009
Alicia Cordero Barbero; Juan Ramón Torregrosa Sánchez. "Libro de Actas". pp. 1 - 9. Springer Science+Business Media, ISSN 978-0-8176-4896-1
- 153 Título del trabajo:** Modified Newton's methods for systems of nonlinear equations
Nombre del congreso: 10th International Conference on Integral Methods in Sciences and Engineering (IMSE 2008)
Ciudad de celebración: Santander, España,
Fecha de celebración: 01/01/2009
Alicia Cordero Barbero; Juan Ramón Torregrosa Sánchez. "Libro de Actas". pp. 1 - 10. Springer Science+Business Media, ISSN 978-0-8176-4896-1
- 154 Título del trabajo:** Métodos iterativos multi-punto para ecuaciones no lineales
Nombre del congreso: XX Congreso de Ecuaciones Diferenciales y Aplicaciones (CEDYA) y X Congreso de Matemática Aplicada (CEMA)



Ciudad de celebración: Sevilla, España,

Fecha de celebración: 28/09/2007

Juan Ramón Torregrosa Sánchez; Alicia Cordero Barbero. "Actas". pp. 171 - 178. Univ. de Sevilla, ISSN 978-84-690-71823

155 Título del trabajo: On interpolation variants of Newton's method

Nombre del congreso: International Conference on Approximation methods and numerical modelling in environment and natural resources (MAMERN 2007)

Ciudad de celebración: Granada, España,

Fecha de celebración: 11/07/2007

Alicia Cordero Barbero; Juan Ramón Torregrosa Sánchez. "Actas". pp. 55 - 60. Universidad de Granada, ISSN 978-84-670-7281-1

156 Título del trabajo: Some variants of Newton's method

Nombre del congreso: 6th International Conference on Computational and Mathematical Methods in Science and Engineering (CMMSE)

Ciudad de celebración: Madrid, España,

Fecha de celebración: 23/09/2006

Alicia Cordero Barbero; Juan Ramón Torregrosa Sánchez. "actas". pp. 234 - 244. comite organizador, ISSN 84-611-1090-0;

157 Título del trabajo: Variantes del método de Newton para funciones de varias variables

Nombre del congreso: XIX Congreso de Ecuaciones Diferenciales y Aplicaciones (CEDYA) y IX Congreso de Matemática Aplicada (CEMA)

Ciudad de celebración: Leganes, España,

Fecha de celebración: 01/03/2006

Alicia Cordero Barbero; Juan Ramón Torregrosa Sánchez. "Actas". pp. 25 - 30. Univ. Carlos III, ISSN 84-689-7726-8

158 Título del trabajo: Variantes del método de Newton para funciones de varias variables

Nombre del congreso: XIX Congreso de Ecuaciones Diferenciales y Aplicaciones (CEDYA) y IX Congreso de Matemática Aplicada (CEMA)

Ciudad de celebración: Leganes, España,

Fecha de celebración: 01/03/2006

Alicia Cordero Barbero; Juan Ramón Torregrosa Sánchez. "Actas". pp. 219 - 219. Univ. Carlos III, ISSN 84-689-7726-8

159 Título del trabajo: Orbital Structure of the Two Fixed Centres Problem

Nombre del congreso: IAU Colloquium 172

Ciudad de celebración: Namur, Bélgica,

Fecha de celebración: 01/01/1999

Alicia Cordero Barbero; JOSE MARTINEZ ALFARO; PURIFICACION VINDEL CAÑAS. "Actas". pp. 463 - 464. Kluwer Academic Publishers, ISSN 0-7923-5842-2

160 Título del trabajo: NMS Periodic Orbits in the Two Fixed Centres Problem

Nombre del congreso: 4th International Workshop on Positional Astronomy and Celestial Mechanics

Ciudad de celebración: Peñíscola, España,

Fecha de celebración: 07/10/1998

Alicia Cordero Barbero; JOSE MARTINEZ ALFARO; PURIFICACION VINDEL CAÑAS. pp. 95 - 100. Observatorio Astronómico de la Universitat de Valencia, ISSN 84-8416-063-7

- 161 Título del trabajo:** Study of the Orbits in the Two Fixed Centres Problem
Nombre del congreso: 4th International Workshop on Positional Astronomy and Celestial Mechanics
Ciudad de celebración: Peñíscola, España,
Fecha de celebración: 07/10/1998
Alicia Cordero Barbero; JOSE MARTINEZ ALFARO; PURIFICACION VINDEL CAÑAS. pp. 87 - 94.
Observatorio Astronómico de la Universitat de Valencia, ISSN 84-8416-063-7

Gestión de I+D+i y participación en comités científicos

Comités científicos, técnicos y/o asesores

- 1 Título del comité:** Discrete Dynamics in Nature and Society. Tipo participación: Comité de edición. ISSN: 1026-0226
Fecha de inicio: 2021
- 2 Título del comité:** Algorithms . Tipo participación: Editor adjunto. ISSN: 1999-4893
Fecha de inicio: 2021
- 3 Título del comité:** AIMS Mathematics. Tipo participación: Comité de edición. ISSN: 2473-6988
Fecha de inicio: 2021
- 4 Título del comité:** Discrete Dynamics in Nature and Society. Tipo participación: Comité de edición. ISSN: 1026-0226
Fecha de inicio: 2020
- 5 Título del comité:** Algorithms . Tipo participación: Editor adjunto. ISSN: 1999-4893
Fecha de inicio: 2020
- 6 Título del comité:** Mathematics . Tipo participación: Comité de edición. ISSN: 2227-7390
Fecha de inicio: 2020
- 7 Título del comité:** Computational and Mathematical Methods. Tipo participación: Comité de edición. ISSN: 2577-7408
Fecha de inicio: 2020
- 8 Título del comité:** Journal of Computational and Applied Mathematics. Tipo participación: Editor jefe. ISSN: 0377-0427
Fecha de inicio: 2015
- 9 Título del comité:** Discrete Dynamics in Nature and Society. Tipo participación: Editor jefe. ISSN: 1026-0226
Fecha de inicio: 2015
- 10 Título del comité:** Algorithms . Tipo participación: Editor adjunto. ISSN: 1999-4893
Fecha de inicio: 2015



- 11 Título del comité:** Abstract and Applied Analysis. Tipo participación: Editor adjunto. ISSN: 1085-3375
Fecha de inicio: 2014
- 12 Título del comité:** Journal of Applied Mathematics. Tipo participación: Editor adjunto. ISSN: 1110-757X
Fecha de inicio: 2014
- 13 Título del comité:** The Twelfth International Conference on Computational Structures Technology. Tipo participación: Miembro del comité científico
Fecha de inicio: 2014
- 14 Título del comité:** 9th International Conference on Engineering Computational Technology (ECT 2014). Tipo participación: Miembro del comité científico
Fecha de inicio: 2014
- 15 Título del comité:** I Jornadas sobre Análisis Numérico y Aplicaciones (ANYA 2014). Tipo participación: Miembro del comité de organización
Fecha de inicio: 2014
- 16 Título del comité:** Journal of Applied Mathematics. Tipo participación: Editor adjunto. ISSN: 1110-757X
Fecha de inicio: 2012
- 17 Título del comité:** Fourth International Workshop on Positional Astronomy and Celestial Mechanics. Tipo participación: Miembro del comité de organización
Fecha de inicio: 1998

Otros méritos

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

- | | | |
|----------|---|---|
| 1 | Entidad de realización: Universidad de La Rioja
Ciudad entidad realización: Logroño, España
Fecha de inicio: 01/07/2016 | Tipo de entidad: Universidad

Duración: 1 mes |
| 2 | Entidad de realización: Instituto Tecnológico de Santo Domingo
Ciudad entidad realización: Santo Domingo, República Dominicana
Fecha de inicio: 06/06/2016 | Tipo de entidad: Universidad |
| 3 | Entidad de realización: Universitat Jaume I
Ciudad entidad realización: Castellón, España
Fecha de inicio: 01/02/2016 | Tipo de entidad: Universidad

Duración: 3 meses |
| 4 | Entidad de realización: Instituto Tecnológico de Santo Domingo (INTEC)
Ciudad entidad realización: Santo Domingo, República Dominicana
Fecha de inicio: 30/05/2013 | Tipo de entidad: Universidad |



5 **Entidad de realización:** Universitat Jaume I **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Castellón, España
Fecha de inicio: 01/02/2013

6 **Entidad de realización:** Instituto Tecnológico de Santo Domingo **Tipo de entidad:** Organismo, Otros
Ciudad entidad realización: Santo Domingo, República Dominicana
Fecha de inicio: 07/10/2012

Períodos de actividad investigadora

Nº de tramos reconocidos: 3

Entidad acreditante: Comisión Nacional Evaluadora de la Actividad Investigadora (CNEAI)

Acreditaciones/reconocimientos obtenidos

Descripción: Quinquenios

Nº de tramos reconocidos: 5

Resumen de otros méritos

- 1** **Descripción del mérito:** Editora de la revista Discrete Dynamics in Nature and Society (Editorial Hindawi)
- 2** **Descripción del mérito:** Editora de la revista Complexity (Editorial Hindawi)
- 3** **Descripción del mérito:** Editora de la revista Discrete Dynamics in Nature and Society (Editorial Hindawi)
- 4** **Descripción del mérito:** Editora del volumen especial "Numerical Algorithms for Solving Nonlinear Equations and Systems" en la revista Algorithms (editorial MDPI)
- 5** **Descripción del mérito:** Cerificado como autor más citado del año en la revista Applied Mathematics and Computation (Editorial Elsevier)
- 6** **Descripción del mérito:** Tramo (sexenio) evaluado favorablemente por la Comisión Nacional Evaluadora de la Actividad Investigadora (2008-2013).
- 7** **Descripción del mérito:** Tramo (sexenio) evaluado favorablemente por la Comisión Nacional Evaluadora de la Actividad Investigadora (2002-2007).



- 8 Descripción del mérito:** Miembro del Comité Editorial del congreso Eighth International Conference on Engineering Computational Technology. 2012
- 9 Descripción del mérito:** Organización de la Sesión Especial "Numerical Methods for solving Nonlinear problems", en el congreso Eighth International Conference on Engineering Computational Technology 2012. 2012
- 10 Descripción del mérito:** Organización de la Sesión Especial "Numerical Methods for solving Nonlinear problems", en el congreso International Conference on Computational and Mathematical Methods in Science and Engineering 2012. 2012
- 11 Descripción del mérito:** Coorganización de la sesión monográfica "Advances in numerical methods for solving nonlinear equations and systems" Symposium nº 44 de "International Conference of Numerical Analysis and Applied Mathematics, 2011" Halkidiki, Grecia, septiembre 19-25. 2011
- 12 Descripción del mérito:** Evaluadora de la Agencia Nacional de Evaluación y Prospectiva (ANEP). 2011
- 13 Descripción del mérito:** Reviewer de la revista "Arab Journal of Mathematical Sciences", de la editorial Elsevier. 2011
- 14 Descripción del mérito:** Reviewer de la revista indexada en JCR "Applied Mathematics and Computation", de la editorial Elsevier. 2011
- 15 Descripción del mérito:** Reviewer de la revista indexada en JCR "Bulletin Mathematique de la Societe des Sciences Mathematiques de Roumanie". 2011
- 16 Descripción del mérito:** Reviewer de la revista indexada en JCR "Computers & Mathematics with Applications", de la editorial Elsevier. 2011
- 17 Descripción del mérito:** Reviewer de la revista indexada en JCR "International Journal of Computer Mathematics", de la editorial Taylor & Francis. 2011
- 18 Descripción del mérito:** Reviewer de la revista indexada en JCR "Journal of Computational and Applied Mathematics", de la editorial Elsevier. 2011
- 19 Descripción del mérito:** Reviewer de la revista indexada en JCR "Numerical Algorithms", de la editorial Springer. 2011
- 20 Descripción del mérito:** Reviewer de la revista "WSEAS Transactions on Information Science and Applications". 2011
- 21 Descripción del mérito:** Reviewer de Mathematical reviews. 2011