



## **Alicia Cordero Barbero**

Generado desde: Universitat Politècnica de València

Fecha del documento: 22/09/2023

**v 1.4.0**

c4761de5dc6aba7e1c8ee31f69ed9e18

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. Matemática Aplicada, E.T.S.I. de Telecomunicación  
**Categoría profesional:** Catedrático/a de Universidad      **Gestión docente (Sí/No):** Si  
**Correo electrónico:** acordero@mat.upv.es  
**Fecha de inicio:** 27/11/2017  
**Modalidad de contrato:** Funcionario/a      **Régimen de dedicación:** Tiempo completo

**Cargos y actividades desempeñados con anterioridad**

	Entidad empleadora	Categoría profesional	Fecha de inicio
1	Universitat Politècnica de València	Catedrático/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 / Organización 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



**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 S2xS1

**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

### Formación académica impartida

**1 Tipo de docencia:** Docencia oficial

**Nombre de la asignatura/curso:** Análisis numérico

**Titulación universitaria:** Doble Titulación. Grado en Matemáticas y Grado en Administración y Dirección de Empresas; Doble Titulación. Grado en Matemáticas y Grado en Ingeniería Civil; Doble Titulación. Grado en Matemáticas y Grado en Ingeniería Civil; Doble Titulación. Grado en Matemáticas y Grado en Ingeniería de Tecnologías y Servicios de Telecomunicación; Doble Titulación. Grado en Matemáticas y Grado en Ingeniería Geomática y Topografía; Doble Titulación. Grado en Matemáticas y Grado en Ingeniería Informática

**Curso que se imparte:** 2023



**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 4,6  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València

**2 Tipo de docencia:** Docencia oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** Matemáticas I  
**Titulación universitaria:** Doble Titulación. Grado en Ingeniería de Tecnologías y Servicios de Telecomunicación y Grado en Administración y Dirección de Empresas; Grado en Ingeniería de Tecnologías y Servicios de Telecomunicación  
**Curso que se imparte:** 2023  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 10,3  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València

**3 Tipo de docencia:** Docencia oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** Métodos numéricos para la Ingeniería: Ecuaciones diferenciales y en derivadas parciales  
**Titulación universitaria:** Máster Universitario en Investigación Matemática  
**Curso que se imparte:** 2023  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 1  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València

**4 Tipo de docencia:** Docencia oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** Métodos numéricos para la resolución de sistemas de ecuaciones  
**Titulación universitaria:** Máster Universitario en Investigación Matemática  
**Curso que se imparte:** 2023  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 1,5  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València

**5 Tipo de docencia:** Docencia oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** Resolución numérica de sistemas lineales y no lineales  
**Titulación universitaria:** Doble Titulación. Grado en Matemáticas y Grado en Administración y Dirección de Empresas; Doble Titulación. Grado en Matemáticas y Grado en Ingeniería Civil; Doble Titulación. Grado en Matemáticas y Grado en Ingeniería de Tecnologías y Servicios de Telecomunicación; Doble Titulación. Grado en Matemáticas y Grado en Ingeniería Informática  
**Curso que se imparte:** 2023  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 4,3  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València

**6 Tipo de docencia:** Docencia oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** Análisis numérico  
**Titulación universitaria:** Doble Titulación. Grado en Matemáticas y Grado en Administración y Dirección de Empresas; Doble Titulación. Grado en Matemáticas y Grado en Ingeniería Civil; Doble Titulación. Grado en Matemáticas y Grado en Ingeniería de Tecnologías y Servicios de Telecomunicación; Doble Titulación. Grado en Matemáticas y Grado en Ingeniería Informática  
**Curso que se imparte:** 2022  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 3,9  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València



- 7** **Tipo de docencia:** Docencia oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** Matemáticas I  
**Titulación universitaria:** Doble Titulación. Grado en Ingeniería de Tecnologías y Servicios de Telecomunicación y Grado en Administración y Dirección de Empresas; Grado en Ingeniería de Tecnologías y Servicios de Telecomunicación  
**Curso que se imparte:** 2022  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 11,5  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València
- 8** **Tipo de docencia:** Docencia oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** Métodos numéricos para la Ingeniería: Ecuaciones diferenciales y en derivadas parciales  
**Titulación universitaria:** Máster Universitario en Ingeniería Industrial; Máster Universitario en Investigación Matemática  
**Curso que se imparte:** 2022  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 1  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València
- 9** **Tipo de docencia:** Docencia oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** Métodos numéricos para la resolución de sistemas de ecuaciones  
**Titulación universitaria:** Máster Universitario en Investigación Matemática  
**Curso que se imparte:** 2022  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 1,5  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València
- 10** **Tipo de docencia:** Docencia oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** Resolución numérica de sistemas lineales y no lineales  
**Titulación universitaria:** Doble Titulación. Grado en Matemáticas y Grado en Ingeniería Civil; Doble Titulación. Grado en Matemáticas y Grado en Ingeniería de Tecnologías y Servicios de Telecomunicación  
**Curso que se imparte:** 2022  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 3,6  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València
- 11** **Tipo de docencia:** Docencia oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** Análisis numérico  
**Titulación universitaria:** Doble Titulación. Grado en Matemáticas y Grado en Ingeniería Civil; Doble Titulación. Grado en Matemáticas y Grado en Ingeniería de Tecnologías y Servicios de Telecomunicación  
**Curso que se imparte:** 2021  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 3  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València
- 12** **Tipo de docencia:** Docencia oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** Análisis Numérico II  
**Curso que se imparte:** 2021  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Horas





**Nº de horas/créditos ECTS:** 30

**Entidad de realización:** Instituto Tecnológico de Santo Domingo

**13 Tipo de docencia:** Docencia oficial

**Nombre de la asignatura/curso:** curso especializado Métodos Iterativos para Problemas No Lineales

**Curso que se imparte:** 2021

**Tipo de horas/créditos ECTS:** Horas

**Nº de horas/créditos ECTS:** 75

**Entidad de realización:** Instituto Tecnológico de Santo Domingo

**14 Tipo de docencia:** Docencia oficial

**Nombre de la asignatura/curso:** Matemáticas I

**Titulación universitaria:** Doble Titulación. Grado en Ingeniería de Tecnologías y Servicios de Telecomunicación y Grado en Administración y Dirección de Empresas; Grado en Ingeniería de Tecnologías y Servicios de Telecomunicación

**Curso que se imparte:** 2021

**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos

**Nº de horas/créditos ECTS:** 12,1

**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València

**15 Tipo de docencia:** Docencia oficial

**Nombre de la asignatura/curso:** Métodos numéricos para la Ingeniería: Ecuaciones diferenciales y en derivadas parciales

**Titulación universitaria:** Máster Universitario en Investigación Matemática

**Curso que se imparte:** 2021

**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos

**Nº de horas/créditos ECTS:** 1,5

**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València

**16 Tipo de docencia:** Docencia oficial

**Nombre de la asignatura/curso:** Métodos numéricos para la resolución de sistemas de ecuaciones

**Titulación universitaria:** Grado en Ingeniería de Tecnologías y Servicios de Telecomunicación; Máster Universitario en Investigación Matemática

**Curso que se imparte:** 2021

**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos

**Nº de horas/créditos ECTS:** 1,5

**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València

**17 Tipo de docencia:** Docencia oficial

**Nombre de la asignatura/curso:** Sistemas Dinámicos

**Curso que se imparte:** 2021

**Tipo de horas/créditos ECTS:** Horas

**Nº de horas/créditos ECTS:** 30

**Entidad de realización:** Instituto Tecnológico de Santo Domingo

**18 Tipo de docencia:** Docencia oficial

**Nombre de la asignatura/curso:** Ecuaciones diferenciales I

**Curso que se imparte:** 2020

**Tipo de horas/créditos ECTS:** Horas

**Nº de horas/créditos ECTS:** 25

**Entidad de realización:** Instituto Tecnológico de Santo Domingo





- 19** **Tipo de docencia:** Docencia oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** Ecuaciones diferenciales II  
**Curso que se imparte:** 2020  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Horas  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 25  
**Entidad de realización:** Instituto Tecnológico de Santo Domingo
- 20** **Tipo de docencia:** Docencia oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** Matemáticas I  
**Titulación universitaria:** Doble Titulación. Grado en Ingeniería de Tecnologías y Servicios de Telecomunicación y Grado en Administración y Dirección de Empresas; Grado en Ingeniería de Tecnologías y Servicios de Telecomunicación  
**Curso que se imparte:** 2020  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 5,55  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València
- 21** **Tipo de docencia:** Docencia oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** Métodos numéricos para la Ingeniería: Ecuaciones diferenciales y en derivadas parciales  
**Titulación universitaria:** Máster Universitario en Investigación Matemática  
**Curso que se imparte:** 2020  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 0,5  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València
- 22** **Tipo de docencia:** Docencia oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** Métodos numéricos para la resolución de sistemas de ecuaciones  
**Titulación universitaria:** Máster Universitario en Investigación Matemática  
**Curso que se imparte:** 2020  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 1,5  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València
- 23** **Tipo de docencia:** Docencia oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** Matemáticas I  
**Titulación universitaria:** Doble Titulación. Grado en Ingeniería de Tecnologías y Servicios de Telecomunicación y Grado en Administración y Dirección de Empresas; Grado en Ingeniería de Tecnologías y Servicios de Telecomunicación  
**Curso que se imparte:** 2019  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 6,4  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València
- 24** **Tipo de docencia:** Docencia oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** Métodos numéricos para la resolución de sistemas de ecuaciones  
**Titulación universitaria:** Máster Universitario en Investigación Matemática  
**Curso que se imparte:** 2019  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 1,5



**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València

**25 Tipo de docencia:** Docencia oficial

**Nombre de la asignatura/curso:** Análisis Numérico II

**Curso que se imparte:** 2018

**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos

**Nº de horas/créditos ECTS:** 2

**Entidad de realización:** INstituto Tecnológico de Santo Domingo

**26 Tipo de docencia:** Docencia oficial

**Nombre de la asignatura/curso:** Matemáticas I

**Titulación universitaria:** Doble Titulación. Grado en Ingeniería de Tecnologías y Servicios de Telecomunicación y Grado en Administración y Dirección de Empresas

**Curso que se imparte:** 2018

**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos

**Nº de horas/créditos ECTS:** 5,61

**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València

**27 Tipo de docencia:** Docencia oficial

**Nombre de la asignatura/curso:** Métodos Numéricos Avanzados

**Curso que se imparte:** 2018

**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos

**Nº de horas/créditos ECTS:** 3

**Entidad de realización:** Universidad Internacional de La Rioja

**28 Tipo de docencia:** Docencia oficial

**Nombre de la asignatura/curso:** Métodos numéricos para la resolución de sistemas de ecuaciones

**Titulación universitaria:** Máster Universitario en Investigación Matemática

**Curso que se imparte:** 2018

**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos

**Nº de horas/créditos ECTS:** 1,5

**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València

**29 Tipo de docencia:** Docencia oficial

**Nombre de la asignatura/curso:** Matemáticas I

**Titulación universitaria:** Doble Titulación. Grado en Ingeniería de Tecnologías y Servicios de Telecomunicación y Grado en Administración y Dirección de Empresas

**Curso que se imparte:** 2017

**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos

**Nº de horas/créditos ECTS:** 6,24

**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València

**30 Tipo de docencia:** Docencia oficial

**Nombre de la asignatura/curso:** Métodos numéricos para la resolución de sistemas de ecuaciones

**Titulación universitaria:** Máster Universitario en Investigación Matemática

**Curso que se imparte:** 2017

**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos

**Nº de horas/créditos ECTS:** 1,5

**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València



- 31** **Tipo de docencia:** Docencia oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** Matemáticas I  
**Titulación universitaria:** Doble Titulación. Grado en Ingeniería de Tecnologías y Servicios de Telecomunicación y Grado en Administración y Dirección de Empresas  
**Curso que se imparte:** 2016  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 5,26  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València
- 32** **Tipo de docencia:** Docencia oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** Matemáticas I  
**Titulación universitaria:** Doble Titulación. Grado en Ingeniería de Tecnologías y Servicios de Telecomunicación y Grado en Administración y Dirección de Empresas  
**Curso que se imparte:** 2015  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 3,96  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València
- 33** **Tipo de docencia:** Docencia oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** Matemáticas I  
**Titulación universitaria:** Grado en Ingeniería de Tecnologías y Servicios de Telecomunicación  
**Curso que se imparte:** 2015  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 3,67  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València
- 34** **Tipo de docencia:** Docencia oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** Métodos numéricos para la resolución de sistemas de ecuaciones  
**Titulación universitaria:** Máster Universitario en Investigación Matemática; Programa de Doctorado en Telecomunicación  
**Curso que se imparte:** 2015  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 1,5  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València
- 35** **Tipo de docencia:** Docencia oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** Matemáticas I  
**Titulación universitaria:** Doble Titulación. Grado en Ingeniería de Tecnologías y Servicios de Telecomunicación y Grado en Administración y Dirección de Empresas  
**Curso que se imparte:** 2014  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 3,96  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València
- 36** **Tipo de docencia:** Docencia oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** Matemáticas I  
**Curso que se imparte:** 2014  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 2,79  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València



- 37** **Tipo de docencia:** Docencia oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** Matemáticas I  
**Curso que se imparte:** 2013  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 3,3  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València
- 38** **Tipo de docencia:** Docencia oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** MECÁNICA ORBITAL DEL MOVIMIENTO DE SATÉLITES  
**Titulación universitaria:** I. Telecomunicación; Máster Universitario en Tecnologías, Sistemas y Redes de Comunicaciones  
**Curso que se imparte:** 2013  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 4,5  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València
- 39** **Tipo de docencia:** Docencia oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** Métodos numéricos para la resolución de sistemas de ecuaciones  
**Titulación universitaria:** Máster Universitario en Investigación Matemática; Máster Universitario en Tecnologías, Sistemas y Redes de Comunicaciones  
**Curso que se imparte:** 2013  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 1,5  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València
- 40** **Tipo de docencia:** Docencia oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** Matemáticas I  
**Curso que se imparte:** 2012  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 6,6  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València
- 41** **Tipo de docencia:** Docencia oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** Matemáticas III  
**Curso que se imparte:** 2012  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 1,98  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València
- 42** **Tipo de docencia:** Docencia oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** MECÁNICA ORBITAL DEL MOVIMIENTO DE SATÉLITES  
**Titulación universitaria:** Grado en Ingeniería de Tecnologías y Servicios de Telecomunicación; I. Industrial; I. Telecomunicación  
**Curso que se imparte:** 2012  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 4,5  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València
- 43** **Tipo de docencia:** Docencia oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** Matemáticas I  
**Titulación universitaria:** Grado en Ingeniería de Tecnologías y Servicios de Telecomunicación



**Curso que se imparte:** 2011  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 9,9  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València

**44** **Tipo de docencia:** Docencia oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** Matemáticas III  
**Titulación universitaria:** Grado en Ingeniería de Tecnologías y Servicios de Telecomunicación  
**Curso que se imparte:** 2011  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 0,99  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València

**45** **Tipo de docencia:** Docencia oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** MECÁNICA ORBITAL DEL MOVIMIENTO DE SATÉLITES  
**Titulación universitaria:** I. Telecomunicación; Ingeniero Aeronáutico  
**Curso que se imparte:** 2011  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 4,5  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València

**46** **Tipo de docencia:** Docencia oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** CÁLCULO NUMÉRICO  
**Titulación universitaria:** I. Telecomunicación  
**Curso que se imparte:** 2010  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 12  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València

**47** **Tipo de docencia:** Docencia oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** MECÁNICA ORBITAL DEL MOVIMIENTO DE SATÉLITES  
**Titulación universitaria:** I. Telecomunicación  
**Curso que se imparte:** 2010  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 4,5  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València

**48** **Tipo de docencia:** Docencia oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** CÁLCULO NUMÉRICO  
**Curso que se imparte:** 2009  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 6,5  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València

**49** **Tipo de docencia:** Docencia oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** INTRODUCCIÓN A APLICACIONES INFORMÁTICAS CIENTÍFICAS Y TÉCNICAS  
**Curso que se imparte:** 2009  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 4,5  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València



- 50** **Tipo de docencia:** Docencia oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** MECÁNICA ORBITAL DEL MOVIMIENTO DE SATÉLITES  
**Titulación universitaria:** I. Telecomunicación  
**Curso que se imparte:** 2009  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 4,5  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València
- 51** **Tipo de docencia:** Docencia oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** CÁLCULO NUMÉRICO  
**Curso que se imparte:** 2008  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 9  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València
- 52** **Tipo de docencia:** Docencia oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** INTRODUCCIÓN A APLICACIONES INFORMÁTICAS CIENTÍFICAS Y TÉCNICAS  
**Curso que se imparte:** 2008  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 6  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València
- 53** **Tipo de docencia:** Docencia oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** MECÁNICA ORBITAL DEL MOVIMIENTO DE SATÉLITES  
**Titulación universitaria:** I. Telecomunicación  
**Curso que se imparte:** 2008  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 4,5  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València
- 54** **Tipo de docencia:** Docencia oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** CÁLCULO NUMÉRICO  
**Curso que se imparte:** 2007  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 4,5  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València
- 55** **Tipo de docencia:** Docencia oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** INTRODUCCIÓN A APLICACIONES INFORMÁTICAS CIENTÍFICAS Y TÉCNICAS  
**Curso que se imparte:** 2007  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 5,25  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València
- 56** **Tipo de docencia:** Docencia oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** MECÁNICA ORBITAL DEL MOVIMIENTO DE SATÉLITES  
**Titulación universitaria:** I. Telecomunicación  
**Curso que se imparte:** 2007





**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 4,5  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València

**57** **Tipo de docencia:** Docencia oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** LABORATORIO DE MATEMÁTICAS  
**Curso que se imparte:** 2006  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 4,5  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València

**58** **Tipo de docencia:** Docencia oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** MECÁNICA ORBITAL DEL MOVIMIENTO DE SATÉLITES  
**Titulación universitaria:** I. Telecomunicación  
**Curso que se imparte:** 2006  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 4,5  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València

**59** **Tipo de docencia:** Docencia oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** CÁLCULO NUMÉRICO  
**Curso que se imparte:** 2005  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 8  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València

**60** **Tipo de docencia:** Docencia oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** MECÁNICA ORBITAL DEL MOVIMIENTO DE SATÉLITES  
**Titulación universitaria:** I. Telecomunicación  
**Curso que se imparte:** 2005  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 4,5  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València

**61** **Tipo de docencia:** Docencia oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** CÁLCULO NUMÉRICO  
**Curso que se imparte:** 2004  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 7  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València

**62** **Tipo de docencia:** Docencia oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** LABORATORIO DE MATEMÁTICAS  
**Curso que se imparte:** 2004  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 4,5  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València

**63** **Tipo de docencia:** Docencia oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** MECÁNICA ORBITAL MOVIMIENTO DE SATÉLITES  
**Curso que se imparte:** 2004





**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 4,5  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València

**64** **Tipo de docencia:** Docencia oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** CÁLCULO NUMÉRICO  
**Curso que se imparte:** 2003  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 11  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València

**65** **Tipo de docencia:** Docencia oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** LABORATORIO DE MATEMÁTICAS  
**Curso que se imparte:** 2003  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 15,5  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València

**66** **Tipo de docencia:** Docencia oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** MECÁNICA ORBITAL MOVIMIENTO DE SATÉLITES  
**Curso que se imparte:** 2003  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 4,5  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València

**67** **Tipo de docencia:** Docencia oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** CÁLCULO NUMÉRICO  
**Curso que se imparte:** 2002  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 10,5  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València

**68** **Tipo de docencia:** Docencia oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** INTRODUCCIÓN A APLICACIONES INFORMÁTICAS CIENTÍFICAS Y TÉCNICAS  
**Curso que se imparte:** 2002  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 6,5  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València

**69** **Tipo de docencia:** Docencia oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** MECÁNICA ORBITAL MOVIMIENTO DE SATÉLITES  
**Curso que se imparte:** 2002  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 4,5  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València

**70** **Tipo de docencia:** Docencia oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** CÁLCULO NUMÉRICO  
**Curso que se imparte:** 2001  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos



**Nº de horas/créditos ECTS:** 7,5

**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València

**71 Tipo de docencia:** Docencia oficial

**Nombre de la asignatura/curso:** LABORATORIO DE MATEMÁTICAS

**Curso que se imparte:** 2001

**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos

**Nº de horas/créditos ECTS:** 9

**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València

**72 Tipo de docencia:** Docencia oficial

**Nombre de la asignatura/curso:** MECÁNICA ORBITAL MOVIMIENTO DE SATÉLITES

**Curso que se imparte:** 2001

**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos

**Nº de horas/créditos ECTS:** 4,5

**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València

**73 Tipo de docencia:** Docencia oficial

**Nombre de la asignatura/curso:** CÁLCULO NUMÉRICO

**Curso que se imparte:** 2000

**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos

**Nº de horas/créditos ECTS:** 12

**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València

**74 Tipo de docencia:** Docencia oficial

**Nombre de la asignatura/curso:** LABORATORIO DE MATEMÁTICAS

**Curso que se imparte:** 2000

**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos

**Nº de horas/créditos ECTS:** 4,5

**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València

**75 Tipo de docencia:** Docencia oficial

**Nombre de la asignatura/curso:** MECÁNICA ORBITAL MOVIMIENTO DE SATÉLITES

**Curso que se imparte:** 2000

**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos

**Nº de horas/créditos ECTS:** 4,5

**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València

**76 Tipo de docencia:** Docencia oficial

**Nombre de la asignatura/curso:** CÁLCULO NUMÉRICO

**Curso que se imparte:** 1999

**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos

**Nº de horas/créditos ECTS:** 10,5

**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València

**77 Tipo de docencia:** Docencia oficial

**Nombre de la asignatura/curso:** INTRODUCCIÓN A APLICACIONES INFORMÁTICAS CIENTÍFICAS Y TÉCNICAS

**Curso que se imparte:** 1999

**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos

**Nº de horas/créditos ECTS:** 9



**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València

**78 Tipo de docencia:** Docencia oficial

**Nombre de la asignatura/curso:** LABORATORIO DE MATEMÁTICAS

**Curso que se imparte:** 1999

**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos

**Nº de horas/créditos ECTS:** 4,5

**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València

**79 Tipo de docencia:** Docencia oficial

**Nombre de la asignatura/curso:** MECÁNICA ORBITAL MOVIMIENTO DE SATÉLITES

**Curso que se imparte:** 1999

**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos

**Nº de horas/créditos ECTS:** 4,5

**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València

**80 Tipo de docencia:** Docencia oficial

**Nombre de la asignatura/curso:** CÁLCULO MATEMÁTICO

**Curso que se imparte:** 1998

**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos

**Nº de horas/créditos ECTS:** 16,5

**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València

**81 Tipo de docencia:** Docencia oficial

**Nombre de la asignatura/curso:** CÁLCULO NUMÉRICO

**Curso que se imparte:** 1998

**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos

**Nº de horas/créditos ECTS:** 6

**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València

**82 Tipo de docencia:** Docencia oficial

**Nombre de la asignatura/curso:** LABORATORIO DE MATEMÁTICAS

**Curso que se imparte:** 1998

**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos

**Nº de horas/créditos ECTS:** 11

**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València

## Dirección de tesis doctorales y/o proyectos fin de carrera

**1 Título del trabajo:** Métodos iterativos fraccionarios para la resolución de ecuaciones y sistemas no lineales:

Diseño, Análisis y Estabilidad

**Tipo de proyecto:** Tesis Doctoral

**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València

**Alumno/a:** Candelario Villalona, Giro Guillermo

**Calificación obtenida:** SOBRESALIENTE (cum laude)

**Fecha de defensa:** 16/05/2023

**Mención de calidad:** Si



- 2** **Título del trabajo:** High Performance Multidimensional Iterative Processes for Solving Nonlinear Equations  
**Tipo de proyecto:** Tesis Doctoral  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València  
**Alumno/a:** Triguero Navarro, Paula  
**Calificación obtenida:** SOBRESALIENTE (cum laude)  
**Fecha de defensa:** 15/05/2023  
**Mención de calidad:** Si
- 3** **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
- 4** **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
- 5** **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
- 6** **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
- 7** **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
- 8** **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



- 9** **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
- 10** **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
- 11** **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
- 12** **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
- 13** **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
- 14** **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
- 15** **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

- 16** **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
- 17** **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
- 18** **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
- 19** **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
- 20** **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
- 21** **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





- 22** **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
- 23** **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  
**Calificación obtenida:** 9.0  
**Fecha de defensa:** 14/07/2009
- 24** **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

### Publicaciones docentes o de carácter pedagógico, libros, artículos, etc.

- 1** Alicia Cordero Barbero; José Luís Hueso Pagoaga; Eulalia Martínez Molada; Juan Ramón Torregrosa Sánchez. Métodos numéricos con MATLAB. UPV, 2005. ISBN 84-9705-854-2  
**Tipo de soporte:** Libro
- 2** Francisco Israel Chicharro López; Alicia Cordero Barbero; Eulalia Martínez Molada; Juan Ramón Torregrosa Sánchez. Problemas de cálculo en una variable. Editorial Universitat Politècnica de València, 2019. ISBN 9788490488140  
**Tipo de soporte:** Libro
- 3** Alicia Cordero Barbero; José Luís Hueso Pagoaga; Eulalia Martínez Molada; Juan Ramón Torregrosa Sánchez. Problemas resueltos de métodos numéricos. Thomson, 2006. ISBN 84-9732-409-9  
**Tipo de soporte:** Libro
- 4** LARA ORCOS PALMA; Alicia Cordero Barbero; Cristina Jordan Lluch; Ángel Alberto Magreñán Ruiz; Esther Sanabria Codesal; Juan Ramón Torregrosa Sánchez. Reverse Teaching as a Methodological Strategy for Mathematics Learning in Higher Education. Didactics of Mathematics. New Trends and Experiences. 8, pp. 153 - 180. Nova Science Publishers, 2020. ISBN 9781536175684  
**Tipo de soporte:** Capítulos de libros
- 5** Juan Ramón Torregrosa Sánchez; Alicia Cordero Barbero; Cristina Jordan Lluch; Esther Sanabria Codesal. Towards a better learning models through OCWs and MOOCs. International Journal of Interactive Multimedia and Artificial Intelligence. pp. 26 - 30. 2015. ISSN 1989-1660. DOI: 10.9781/ijimai.2015.345  
**Tipo de soporte:** Artículo/s





## Participación en proyectos de innovación docente

- 1 Título del proyecto:** Evaluación del 'flip teaching' en asignaturas de Matemáticas del grado de Ingeniería Informática (B11/14)  
**Fecha de inicio-fin:** 01/09/2014 - 31/08/2015
- 2 Título del proyecto:** Grupo de Innovación docente (PACE)
- 3 Título del proyecto:** Participación en Proyectos de Innovación Docente (PACE)
- 4 Título del proyecto:** Grupo de Innovación Docente UPV

## Participación en congresos con ponencias orientadas a la formación docente

- 1 Nombre del evento:** Congreso Nacional de Innovación Educativa y Docencia en Red (IN-RED 2017)  
**Ciudad de celebración:** Valencia, Spain,  
**Fecha de presentación:** 14/07/2017  
Evolución de la docencia en Teoría de Grafos en las últimas décadas. pp. 458 - 469. Editorial Universitat Politècnica de València, ISSN 978-84-9048-568-2
- 2 Nombre del evento:** Congreso Nacional de Innovación Educativa y Docencia en Red = Congrés Nacional d'Innovació Educativa i Docència en Xarxa (IN-RED 2015)  
**Ciudad de celebración:** Valencia, España,  
**Fecha de presentación:** 01/07/2015  
Comité científico/editor INRED 2015. pp. 0 - 0. Editorial Universitat Politècnica de València, ISSN 978-84-9048-396-1
- 3 Nombre del evento:** Congreso Nacional de Innovación Educativa y Docencia en Red = Congrés Nacional d'Innovació Educativa i Docència en Xarxa (IN-RED 2015)  
**Ciudad de celebración:** Valencia, España,  
**Fecha de presentación:** 01/07/2015  
Influencia de la educación inversa en el aprendizaje y adquisición de competencias transversales. pp. 288 - 299. Editorial Universitat Politècnica de València, ISSN 978-84-9048-396-1
- 4 Nombre del evento:** 9th International Technology, Education and Development Conference (INTED 2015)  
**Ciudad de celebración:** Madrid, Spain,  
**Fecha de presentación:** 04/03/2015  
How do current students face math problems solving?. pp. 4716 - 4721. IATED, ISSN 978-84-606-5763-7
- 5 Nombre del evento:** Jornadas Nacionales de Intercambio de Experiencias Piloto de implantación de metodologías ECTS  
**Ciudad de celebración:** Badajoz, España,  
**Fecha de presentación:** 01/09/2006



METODOLOGÍA DE LABORATORIO DE MATEMÁTICAS ADAPTADA AL SISTEMA DE CRÉDITOS EUROPEO.  
pp. 1 - 6. Universidad de Extremadura, ISSN 84-7723-746-8

**6 Nombre del evento:** Jornadas Nacionales de Intercambio de Experiencias Piloto de implantación de metodologías ECTS

**Ciudad de celebración:** Badajoz, España,

**Fecha de presentación:** 01/09/2006

Metodologías ECTS en la enseñanza del Cálculo Numérico. pp. 200 - 206. Universidad de Extremadura, ISSN 84-7723-746-8

## 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

**Duración:** 2 años

**Cuantía total:** 11.000 €

**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:** Autónoma de Barcelona

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Lluís Alsedà 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 Politecnica 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  
**Cuantía total:** 12.000 €

**Duración:** 1 año

**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  
**Cuantía total:** 24.840 €

**Duración:** 3 años

**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  
**Cuantía total:** 9.766 €

**Duración:** 2 años - 11 meses - 30 días

**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  
**Cuantía total:** 9.616,19 €

**Duración:** 3 años

### 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)*. pp. 98 - 124. 2023. ISSN 1572-8897. DOI: 10.1007/s10910-022-01411-1  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 2 RAUDYS RAFAEL CAPDEVILA BROWN; Alicia Cordero Barbero; Juan Ramón Torregrosa Sánchez. Convergence and dynamical study of a new sixth order convergence iterative scheme for solving nonlinear systems. *AIMS Mathematics*. 8, pp. 12751 - 12777. 2023. ISSN 2473-6988. DOI: 10.3934/math.2023642  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 3 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
- 4 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 Mathematique de la Societe des Sciences Mathematiques de Roumanie*. 2023. ISSN 1220-3874  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 5 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
- 6 Francisco Israel Chicharro López; Alicia Cordero Barbero; NEUS GARRIDO SAEZ; Juan Ramón Torregrosa Sánchez. Generalizing Traub's method to a parametric iterative class for solving multidimensional nonlinear problems. *Mathematical Methods in the Applied Sciences*. 2023. ISSN 0170-4214. DOI: 10.1002/mma.9371  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 7 Alicia Cordero Barbero; NEUS GARRIDO SAEZ; Juan Ramón Torregrosa Sánchez; Paula Triguero Navarro. IMPROVING THE ORDER OF A FIFTH-ORDER FAMILY OF VECTORIAL FIXED POINT SCHEMES BY INTRODUCING MEMORY. *Fixed Point Theory*. 24, pp. 155 - 172. 2023. ISSN 1583-5022. DOI: 10.24193/fpt-ro.2023.1.07  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 8 Eva García Villalba; Paula Triguero Navarro; Juan Ramón Torregrosa Sánchez; Alicia Cordero Barbero. Introducing memory to a family of multi-step multidimensional iterative methods with weight function. *Expositiones Mathematicae*. 2023. ISSN 0723-0869. DOI: 10.1016/j.exmath.2023.04.004  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista





- 9** 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
- 10** José Javier Padilla; Francisco Israel Chicharro López; Alicia Cordero Barbero; Alejandro M. Hernandez-Diaz; Juan Ramón Torregrosa Sánchez. Parametric Iterative Method for Addressing an Embedded-Steel Constitutive Model with Multiple Roots. *Mathematics*. 11, pp. 1 - 15. 2023. ISSN 2227-7390. DOI: 10.3390/math11153275  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 11** 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, pp. 1 - 15. 2023. ISSN 2227-7390. DOI: <https://doi.org/10.3390/math11061374>  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 12** Francisco Jose Chinesta Soria; Alicia Cordero Barbero; NEUS GARRIDO SAEZ; Juan Ramón Torregrosa Sánchez; Paula Triguero Navarro. Simultaneous roots for vectorial problems. *Computational and Applied Mathematics*. 42, 2023. ISSN 2238-3603. DOI: 10.1007/s40314-023-02366-y  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 13** Alicia Cordero Barbero; NEUS GARRIDO SAEZ; Juan Ramón Torregrosa Sánchez; Paula Triguero Navarro. Three-step iterative weight function scheme with memory for solving nonlinear problems. *Mathematical Methods in the Applied Sciences*. 2023. ISSN 0170-4214. DOI: 10.1002/mma.9521  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 14** Alicia Cordero Barbero; Cristina Jordan Lluch; Marina Murillo Arcila; Esther Sanabria Codesal. A Game for Learning How to Model in Graph Theory. *Mathematics*. 10, pp. 1 - 13. 2022. ISSN 2227-7390. DOI: 10.3390/math10121969  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 15** 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
- 16** 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
- 17** 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
- 18** 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

- 19** 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
- 20** 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
- 21** 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
- 22** 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
- 23** 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
- 24** 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
- 25** 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
- 26** 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
- 27** 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
- 28** 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

- 29** 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
- 30** 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
- 31** 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
- 32** 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
- 33** 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
- 34** 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
- 35** 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
- 36** 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
- 37** 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
- 38** 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
- 39** 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

- 40** 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
- 41** 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
- 42** 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
- 43** 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
- 44** 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
- 45** 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
- 46** 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
- 47** 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
- 48** 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
- 49** 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

- 50** 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

- 51** 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

- 52** 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

- 53** 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

- 54** 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

- 55** 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

- 56** 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

- 57** 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

- 58** 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

- 59** 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



- 60** 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
- 61** 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
- 62** 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
- 63** 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
- 64** 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
- 65** 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
- 66** 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
- 67** 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
- 68** 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
- 69** 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
- 70** 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



- 71** 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
- 72** 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
- 73** 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
- 74** 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
- 75** 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
- 76** 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
- 77** 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
- 78** 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
- 79** 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
- 80** 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
- 81** 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

- 82** 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

- 83** 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

- 84** 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

- 85** 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

- 86** 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

- 87** 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

- 88** 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

- 89** 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

- 90** 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

- 91** 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



- 92** 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
- 93** 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
- 94** 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
- 95** 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 Mathematique de la Societe des Sciences Mathematiques de Roumanie*. 60 (108), pp. 127 - 140. 2017. ISSN 1220-3874  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 96** 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
- 97** 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
- 98** 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
- 99** 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
- 100** 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
- 101** 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
- 102** 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

- 103** 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

- 104** 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

- 105** 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

- 106** 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

- 107** 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

- 108** 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

- 109** 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

- 110** 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

- 111** 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

- 112** 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



- 113** 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
- 114** 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
- 115** 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
- 116** 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
- 117** 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
- 118** 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
- 119** 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
- 120** 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
- 121** 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
- 122** 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
- 123** 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

- 124** 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

- 125** 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

- 126** 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

- 127** Alicia Cordero Barbero; Taher Lotfi; Katayoun Mahdiani; Juan Ramón Torregrosa Sánchez. An efficient Steffensen-like iterative method with memory. *Bulletin Mathématique 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

- 128** 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

- 129** Alicia Cordero Barbero; Juan Ramón Torregrosa Sánchez; PURIFICACION VINDEL CAÑAS; Beatriz Campos. Behavior of fixed and critical points of the  $(\alpha, c)$ -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

- 130** 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

- 131** 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

- 132** 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

- 133** 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



- 134** 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
- 135** 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
- 136** 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
- 137** Alicia Cordero Barbero; Juan Ramón Torregrosa Sánchez; Dzmityr 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
- 138** 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
- 139** 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
- 140** 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
- 141** 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
- 142** 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
- 143** 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





- 144** 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
- 145** 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
- 146** 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
- 147** 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
- 148** 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
- 149** 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 Danchick-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
- 150** 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
- 151** 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
- 152** 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
- 153** 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



- 154** 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
- 155** 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
- 156** Juan Ramón Torregrosa Sánchez; Alicia Cordero Barbero; Dzmityr 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
- 157** 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
- 158** 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
- 159** 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
- 160** 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
- 161** 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
- 162** 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
- 163** 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



- 164** 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  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 165** 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  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 166** 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  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 167** 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
- 168** 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  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 169** 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  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 170** 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  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 171** 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
- 172** 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
- 173** 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



- 174** 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
- 175** 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
- 176** 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
- 177** 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
- 178** 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
- 179** 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
- 180** 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
- 181** 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
- 182** 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
- 183** 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





- 184** 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
- 185** 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
- 186** 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
- 187** 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
- 188** 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
- 189** 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
- 190** 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
- 191** 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
- 192** 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
- 193** 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
- 194** 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

- 195** 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
- 196** 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
- 197** 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
- 198** 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
- 199** 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
- 200** 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
- 201** 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
- 202** 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
- 203** 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
- 204** 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





- 205** 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
- 206** 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
- 207** 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
- 208** 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
- 209** 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
- 210** 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
- 211** 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
- 212** 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
- 213** 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
- 214** 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

- 215** 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
- 216** 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
- 217** 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:** Efficient multidimensional family of iterative methods free of Jacobian matrices  
**Nombre del congreso:** Mathematical Modelling in Engineering & Human Behaviour 2023 (MME&HB 2023)  
**Ciudad de celebración:** Valencia, España,  
**Fecha de celebración:** 14/07/2023  
NEUS GARRIDO SAEZ; Alicia Cordero Barbero; Francisco Israel Chicharro López; Juan Ramón Torregrosa Sánchez. pp. null - null.
- 2** **Título del trabajo:** Parametric family of derivative-free multi-step vectorial methods with weight function  
**Nombre del congreso:** Mathematical Modelling in Engineering & Human Behaviour 2023 (MME&HB 2023)  
**Ciudad de celebración:** Valencia, España,  
**Fecha de celebración:** 14/07/2023  
NEUS GARRIDO SAEZ; Alicia Cordero Barbero; Eva Garcia Villalba; Juan Ramón Torregrosa Sánchez; Paula Triguero Navarro. pp. null - null.
- 3** **Título del trabajo:** 2K+1-step predictor-corrector methods for solving nonlinear problems  
**Nombre del congreso:** 23th International Conference on Computational and Mathematical Methods in Science and Engineering (CMMSE 2023)  
**Ciudad de celebración:** Rota, Spain,  
**Fecha de celebración:** 08/07/2023  
Francisco Israel Chicharro López; Alicia Cordero Barbero; NEUS GARRIDO SAEZ; Juan Ramón Torregrosa Sánchez. pp. null - null.
- 4** **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.
- 5** **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.

- 6** **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.
- 7** **Título del trabajo:** A Seventh Order Jarratt type Iterative Method for Solving Systems of Nonlinear Equations and Applications  
**Nombre del congreso:** Mathematical Modelling in Engineering & Human Behaviour 2022 (MME&HB 2022)  
**Ciudad de celebración:** Valencia, Spain,  
**Fecha de celebración:** 15/07/2022  
Juan Ramón Torregrosa Sánchez; Alicia Cordero Barbero; Fiza Zafar; Husna Maryam. "Modelling for Engineering & Human Behaviour 2022: Proceedings". pp. 285 - 290. Universitat Politècnica de València, ISSN 978-84-09-47037-2
- 8** **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
- 9** **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
- 10** **Título del trabajo:** Higher order numerical methods for addressing an embedded steel constitutive model  
**Nombre del congreso:** Mathematical Modelling in Engineering & Human Behaviour 2022 (MME&HB 2022)  
**Ciudad de celebración:** Valencia, Spain,  
**Fecha de celebración:** 15/07/2022  
Juan Ramón Torregrosa Sánchez; Alicia Cordero Barbero; José Javier Padilla; A.M. Hernández Díaz. "Modelling for Engineering & Human Behaviour 2022: Proceedings". pp. 191 - 197. Universitat Politècnica de València, ISSN 978-84-09-47037-2
- 11** **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

**12 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

**13 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

**14 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.

**15 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.

**16 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.

**17 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.



- 18 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
- 19 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
- 20 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
- 21 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
- 22 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
- 23 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





- 24 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
- 25 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
- 26 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
- 27 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
- 28 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
- 29 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
- 30 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

**31 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.

**32 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.

**33 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.

**34 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.

**35 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.

**36 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

- 37 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
- 38 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
- 39 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
- 40 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
- 41 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.
- 42 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.

**43 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.

**44 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.

**45 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.

**46 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

**47 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

**48 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



- 49 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
- 50 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.
- 51 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.
- 52 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.
- 53 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.
- 54 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.
- 55 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.



- 56 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.
- 57 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.
- 58 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.
- 59 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.
- 60 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.
- 61 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.
- 62 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.





- 63 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
- 64 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
- 65 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
- 66 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
- 67 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
- 68 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

- 69 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
- 70 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
- 71 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
- 72 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
- 73 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.
- 74 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.

- 75 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.
- 76 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.
- 77 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.
- 78 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.
- 79 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.
- 80 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.
- 81 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.



- 82 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
- 83 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
- 84 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
- 85 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
- 86 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
- 87 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

- 88 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
- 89 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
- 90 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
- 91 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
- 92 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



- 93** **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.
- 94** **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.
- 95** **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.
- 96** **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; Lucía Guasp. "MODELLING FOR ENGINEERING, & HUMAN BEHAVIOUR 2016". pp. 69 - 72. Edited by Lucas Jódar, Juan Carlos Cortés and Luis Acedo, ISSN 978-84-617-7205-6
- 97** **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
- 98** **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





- 99 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
- 100 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
- 101 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
- 102 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 Acedo and Juan Carlos Cortés Instituto Universitario de Matemática Multidiscipl, ISSN 978-84-608-5355-8
- 103 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 Acedo and Juan Carlos Cortés Instituto Universitario de Matemática Multidiscipl, ISSN 978-84-608-5355-8
- 104 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 Acedo and Juan Carlos Cortés Instituto Universitario de Matemática Multidiscipli, ISSN 978-84-608-5355-8

- 105 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
- 106 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
- 107 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
- 108 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
- 109 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
- 110 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

**111 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

**112 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

**113 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

**114 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

**115 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

**116 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

- 117 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
- 118 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
- 119 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
- 120 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
- 121 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 Matemàtiques i Aplicacions de Castello (IMAC); Universitat Jaume I, ISSN 978-84-8021-963-1
- 122 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

**123 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

**124 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, Almeria,

**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

**125 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, Almeria,

**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

**126 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, Almeria,

**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

**127 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, Almeria,

**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

**128 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, Almeria,

**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

- 129 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.
- 130 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.
- 131 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
- 132 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
- 133 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
- 134 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



- 135 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
- 136 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
- 137 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
- 138 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
- 139 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.
- 140 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
- 141 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

- 142 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
- 143 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
- 144 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
- 145 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
- 146 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
- 147 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
- 148 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

- 149 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
- 150 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<sub>2</sub> (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
- 151 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<sub>2</sub> (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
- 152 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
- 153 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
- 154 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



- 155 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
- 156 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,
- 157 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
- 158 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
- 159 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
- 160 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
- 161 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;

- 162 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
- 163 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
- 164 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
- 165 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
- 166 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:** Algorithms . Tipo participación: Editor adjunto. ISSN: 1999-4893  
**Fecha de inicio:** 2022
- 2** **Título del comité:** Mathematics . Tipo participación: Comité de edición. ISSN: 2227-7390  
**Fecha de inicio:** 2022
- 3** **Título del comité:** AIMS Mathematics. Tipo participación: Comité de edición. ISSN: 2473-6988  
**Fecha de inicio:** 2022
- 4** **Título del comité:** Discrete Dynamics in Nature and Society. Tipo participación: Comité de edición. ISSN: 1026-0226  
**Fecha de inicio:** 2021
- 5** **Título del comité:** Algorithms . Tipo participación: Editor adjunto. ISSN: 1999-4893  
**Fecha de inicio:** 2021
- 6** **Título del comité:** AIMS Mathematics. Tipo participación: Comité de edición. ISSN: 2473-6988  
**Fecha de inicio:** 2021
- 7** **Título del comité:** Discrete Dynamics in Nature and Society. Tipo participación: Comité de edición. ISSN: 1026-0226  
**Fecha de inicio:** 2020
- 8** **Título del comité:** Algorithms . Tipo participación: Editor adjunto. ISSN: 1999-4893  
**Fecha de inicio:** 2020
- 9** **Título del comité:** Mathematics . Tipo participación: Comité de edición. ISSN: 2227-7390  
**Fecha de inicio:** 2020
- 10** **Título del comité:** Computational and Mathematical Methods. Tipo participación: Comité de edición. ISSN: 2577-7408  
**Fecha de inicio:** 2020
- 11** **Título del comité:** Journal of Computational and Applied Mathematics. Tipo participación: Editor jefe. ISSN: 0377-0427  
**Fecha de inicio:** 2015
- 12** **Título del comité:** Discrete Dynamics in Nature and Society. Tipo participación: Editor jefe. ISSN: 1026-0226  
**Fecha de inicio:** 2015



- 13 Título del comité:** Algorithms . Tipo participación: Editor adjunto. ISSN: 1999-4893  
**Fecha de inicio:** 2015
- 14 Título del comité:** Abstract and Applied Analysis. Tipo participación: Editor adjunto. ISSN: 1085-3375  
**Fecha de inicio:** 2014
- 15 Título del comité:** Journal of Applied Mathematics. Tipo participación: Editor adjunto. ISSN: 1110-757X  
**Fecha de inicio:** 2014
- 16 Título del comité:** The Twelfth International Conference on Computational Structures Technology. Tipo participación: Miembro del comité científico  
**Fecha de inicio:** 2014
- 17 Título del comité:** 9th International Conference on Engineering Computational Technology (ECT 2014). Tipo participación: Miembro del comité científico  
**Fecha de inicio:** 2014
- 18 Título del comité:** I Jornadas sobre Análisis Numérico y Aplicaciones (ANYA 2014). Tipo participación: Miembro del comité de organización  
**Fecha de inicio:** 2014
- 19 Título del comité:** Journal of Applied Mathematics. Tipo participación: Editor adjunto. ISSN: 1110-757X  
**Fecha de inicio:** 2012
- 20 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

- |          |   |   |
|----------|---|---|
| <b>1</b> | <b>Entidad de realización:</b> Universidad de La Rioja<br><b>Ciudad entidad realización:</b> Logroño, España<br><b>Fecha de inicio:</b> 01/07/2016                                    | <b>Tipo de entidad:</b> Universidad<br><br><b>Duración:</b> 1 mes   |
| <b>2</b> | <b>Entidad de realización:</b> Instituto Tecnológico de Santo Domingo<br><b>Ciudad entidad realización:</b> Santo Domingo, República Dominicana<br><b>Fecha de inicio:</b> 06/06/2016 | <b>Tipo de entidad:</b> Universidad                                 |
| <b>3</b> | <b>Entidad de realización:</b> Universitat Jaume I<br><b>Ciudad entidad realización:</b> Castellón, España<br><b>Fecha de inicio:</b> 01/02/2016                                      | <b>Tipo de entidad:</b> Universidad<br><br><b>Duración:</b> 3 meses |



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

## Consejos editoriales

- 1** **Nombre del Consejo editorial:** Algorithms  
**Entidad de afiliación:** MDPI AG  
**Categoría profesional:** Editor adjunto  
**Fecha de inicio:** 2022 **Duración:** 12 meses
- 2** **Nombre del Consejo editorial:** Mathematics  
**Entidad de afiliación:** MDPI AG  
**Categoría profesional:** Comité de edición  
**Fecha de inicio:** 2022 **Duración:** 12 meses
- 3** **Nombre del Consejo editorial:** AIMS Mathematics  
**Entidad de afiliación:** American Institute of Mathematical Sciences  
**Categoría profesional:** Comité de edición  
**Fecha de inicio:** 2022 **Duración:** 12 meses
- 4** **Nombre del Consejo editorial:** Discrete Dynamics in Nature and Society  
**Entidad de afiliación:** Hindawi Limited  
**Categoría profesional:** Comité de edición  
**Fecha de inicio:** 2021 **Duración:** 12 meses
- 5** **Nombre del Consejo editorial:** Algorithms  
**Entidad de afiliación:** MDPI AG  
**Categoría profesional:** Editor adjunto  
**Fecha de inicio:** 2021 **Duración:** 12 meses
- 6** **Nombre del Consejo editorial:** AIMS Mathematics  
**Entidad de afiliación:** American Institute of Mathematical Sciences  
**Categoría profesional:** Comité de edición  
**Fecha de inicio:** 2021 **Duración:** 12 meses
- 7** **Nombre del Consejo editorial:** Discrete Dynamics in Nature and Society  
**Entidad de afiliación:** Hindawi Limited  
**Categoría profesional:** Comité de edición  
**Fecha de inicio:** 2020 **Duración:** 12 meses



- 8** **Nombre del Consejo editorial:** Algorithms  
**Entidad de afiliación:** MDPI AG  
**Categoría profesional:** Editor adjunto  
**Fecha de inicio:** 2020 **Duración:** 12 meses
- 9** **Nombre del Consejo editorial:** Mathematics  
**Entidad de afiliación:** MDPI AG  
**Categoría profesional:** Comité de edición  
**Fecha de inicio:** 2020 **Duración:** 12 meses
- 10** **Nombre del Consejo editorial:** Computational and Mathematical Methods  
**Entidad de afiliación:** John Wiley & Sons  
**Categoría profesional:** Comité de edición  
**Fecha de inicio:** 2020 **Duración:** 12 meses
- 11** **Nombre del Consejo editorial:** Journal of Computational and Applied Mathematics  
**Entidad de afiliación:** Elsevier  
**Categoría profesional:** Editor jefe  
**Fecha de inicio:** 2015 **Duración:** 12 meses
- 12** **Nombre del Consejo editorial:** Discrete Dynamics in Nature and Society  
**Entidad de afiliación:** Hindawi Limited  
**Categoría profesional:** Editor jefe  
**Fecha de inicio:** 2015 **Duración:** 12 meses
- 13** **Nombre del Consejo editorial:** Algorithms  
**Entidad de afiliación:** MDPI AG  
**Categoría profesional:** Editor adjunto  
**Fecha de inicio:** 2015 **Duración:** 12 meses
- 14** **Nombre del Consejo editorial:** Abstract and Applied Analysis  
**Entidad de afiliación:** Hindawi Limited  
**Categoría profesional:** Editor adjunto  
**Fecha de inicio:** 2014 **Duración:** 12 meses
- 15** **Nombre del Consejo editorial:** Journal of Applied Mathematics  
**Entidad de afiliación:** Hindawi Limited  
**Categoría profesional:** Editor adjunto  
**Fecha de inicio:** 2014 **Duración:** 12 meses
- 16** **Nombre del Consejo editorial:** Journal of Applied Mathematics  
**Entidad de afiliación:** Hindawi Limited  
**Categoría profesional:** Editor adjunto  
**Fecha de inicio:** 2012 **Duración:** 12 meses





## 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 Discrete Dynamics in Nature and Society (Editorial Hindawi)
- 3 Descripción del mérito:** Cerificado como autor más citado del año en la revista Applied Mathematics and Computation (Editorial Elsevier)
- 4 Descripción del mérito:** Editora de la revista Complexity (Editorial Hindawi)
- 5 Descripción del mérito:** Editora del volumen especial "Numerical Algorithms for Solving Nonlinear Equations and Systems" en la revista Algorithms (editorial MDPI)
- 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 Internatrional 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