



MARIA DOLORES BARRIOS ROLANIA

Generado desde: Universidad Politécnica de Madrid

Fecha del documento: 29/10/2024

v 1.4.0

4fae730bbb6fd437101caba5c57f8020

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/>

**MARIA DOLORES BARRIOS ROLANIA**

Apellidos: **BARRIOS ROLANIA**
 Nombre: **MARIA DOLORES**
 ORCID: **0000-0002-4060-965X**
 ResearcherID: **K-4953-2017**
 ScopusID: **6506832442**
 Sexo:
 Nacionalidad: **España**

Situación profesional actual

Entidad empleadora: Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad

Departamento: E.T.S. DE INGENIEROS INDUSTRIALES

Categoría profesional: Catedrático Universidad

Ciudad entidad empleadora: Madrid, España

Correo electrónico: dolores.barrios.rolania@upm.es

Fecha de inicio: 02/12/2021

Régimen de dedicación: Tiempo completo

Entidad empleadora: Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad

Departamento: MATEMÁTICA APLICADA A LA INGENIERÍA INDUSTRIAL

Categoría profesional: Catedrático Universidad

Ciudad entidad empleadora: Madrid, España

Correo electrónico: dolores.barrios.rolania@upm.es

Fecha de inicio: 07/03/2019

Régimen de dedicación: Tiempo completo

Cargos y actividades desempeñados con anterioridad

	Entidad empleadora	Categoría profesional	Fecha de inicio
1	Universidad Politécnica de Madrid	Catedrático Universidad	13/04/2016
2	Universidad Politécnica de Madrid	SUBDIRECTOR DE DEPARTAMENTO	14/09/2017
3	Universidad Politécnica de Madrid	Titular Universidad	06/06/1994
4	Universidad Politécnica de Madrid	Titular Universidad	24/07/2015
5	Universidad Politécnica de Madrid	Titular Universidad	06/06/1994
6	Universidad Politécnica de Madrid	VICEDECANO	23/12/1994



C

V

n

CURRÍCULUM VITAE NORMALIZADO

4fae730bbb6fd437101caba5c57f8020

- 1 Entidad empleadora:** Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad Madrid
Ciudad entidad empleadora: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Categoría profesional: Catedrático Universidad
Teléfono: I88060688
Fecha de inicio-fin: 13/04/2016 - 01/12/2021 **Duración:** 5 años - 7 meses - 20 días
Funciones desempeñadas: Catedrático Universidad. E.T.S. DE INGENIERÍA CIVIL
- 2 Entidad empleadora:** Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad Madrid
Ciudad entidad empleadora: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Categoría profesional: SUBDIRECTOR DE DEPARTAMENTO
Teléfono: I88060688
Fecha de inicio-fin: 14/09/2017 - 10/12/2018 **Duración:** 1 año - 2 meses - 26 días
Funciones desempeñadas: SUBDIRECTOR DE DEPARTAMENTO. INGENIERÍA CIVIL: HIDRÁULICA Y ORDENACIÓN DEL TERRITORIO
- 3 Entidad empleadora:** Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad Madrid
Ciudad entidad empleadora: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Categoría profesional: Titular Universidad
Teléfono: I88060688
Fecha de inicio-fin: 06/06/1994 - 28/04/2016 **Duración:** 21 años - 10 meses - 28 días
Funciones desempeñadas: Titular Universidad. LENGUAJES Y SISTEMAS INFORMÁTICOS E INGENIERÍA DE SOFTWARE
- 4 Entidad empleadora:** Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad Madrid
Ciudad entidad empleadora: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Categoría profesional: Titular Universidad
Teléfono: I88060688
Fecha de inicio-fin: 24/07/2015 - 12/04/2016 **Duración:** 8 meses - 20 días
Funciones desempeñadas: Titular Universidad. INGENIERÍA CIVIL: HIDRÁULICA Y ORDENACIÓN DEL TERRITORIO
- 5 Entidad empleadora:** Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad Madrid
Ciudad entidad empleadora: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Categoría profesional: Titular Universidad
Teléfono: I88060688
Fecha de inicio-fin: 06/06/1994 - 31/12/2013 **Duración:** 19 años - 7 meses - 1 día
Funciones desempeñadas: Titular Universidad. LENGUAJES Y SISTEMAS INFORMÁTICOS E INGENIERÍA DE SOFTWARE (Hasta 2014)
- 6 Entidad empleadora:** Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad Madrid
Ciudad entidad empleadora: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Categoría profesional: VICEDECANO
Teléfono: I88060688
Fecha de inicio-fin: 23/12/1994 - 20/02/1996 **Duración:** 1 año - 1 mes - 29 días



Funciones desempeñadas: VICEDECANO. E.T.S. DE INGENIEROS INFORMÁTICOS



Actividad docente

Formación académica impartida

- 1** **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: ALGEBRA
Categoría profesional: Docente
Titulación universitaria: GRADO EN INGENIERÍA EN TECNOLOGÍAS INDUSTRIALES
Curso que se imparte: 1 **Frecuencia de la actividad:** 1
Fecha de inicio: 2023 **Fecha de finalización:** 2024
Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos
Nº de horas/créditos ECTS: 6
Entidad de realización: UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE MADRID
Facultad, instituto, centro: E.T.S. DE INGENIEROS INDUSTRIALES. MATEMÁTICA APLICADA A LA INGENIERÍA INDUSTRIAL
Idioma de la asignatura: Español
- 2** **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: CALCULO II
Categoría profesional: Docente
Titulación universitaria: GRADO EN INGENIERÍA QUÍMICA
Curso que se imparte: 1 **Frecuencia de la actividad:** 1
Fecha de inicio: 2023 **Fecha de finalización:** 2024
Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos
Nº de horas/créditos ECTS: 6
Entidad de realización: UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE MADRID
Facultad, instituto, centro: E.T.S. DE INGENIEROS INDUSTRIALES. MATEMÁTICA APLICADA A LA INGENIERÍA INDUSTRIAL
Idioma de la asignatura: Español
- 3** **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: MATEMATICAS DE LA ESPECIALIDAD INGENIERIA ELECTRICA
Categoría profesional: Docente
Titulación universitaria: GRADO EN INGENIERÍA EN TECNOLOGÍAS INDUSTRIALES
Curso que se imparte: 3 **Frecuencia de la actividad:** 2
Fecha de inicio: 2020 **Fecha de finalización:** 2024
Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos
Nº de horas/créditos ECTS: 4,5
Entidad de realización: UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE MADRID
Facultad, instituto, centro: E.T.S. DE INGENIERÍA CIVIL. MATEMÁTICA APLICADA A LA INGENIERÍA INDUSTRIAL
Idioma de la asignatura: Español
- 4** **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: MATEMATICAS DE LA ESPECIALIDAD MATERIALES
Categoría profesional: Docente
Titulación universitaria: GRADO EN INGENIERÍA EN TECNOLOGÍAS INDUSTRIALES
Curso que se imparte: 3 **Frecuencia de la actividad:** 1



C

V

n

CURRÍCULUM VITAE NORMALIZADO

4fae730bbb6fd437101caba5c57f8020

Fecha de inicio: 2021**Fecha de finalización:** 2022**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos**Nº de horas/créditos ECTS:** 4,5**Entidad de realización:** UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE MADRID**Facultad, instituto, centro:** E.T.S. DE INGENIERÍA CIVIL. MATEMÁTICA APLICADA A LA INGENIERÍA INDUSTRIAL**Idioma de la asignatura:** Español**5** **Tipo de docencia:** Docencia oficial**Nombre de la asignatura/curso:** CALCULO II**Categoría profesional:** Docente**Titulación universitaria:** GRADO EN INGENIERÍA EN TECNOLOGÍAS INDUSTRIALES**Curso que se imparte:** 1**Frecuencia de la actividad:** 2**Fecha de inicio:** 2020**Fecha de finalización:** 2022**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos**Nº de horas/créditos ECTS:** 6**Entidad de realización:** UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE MADRID**Facultad, instituto, centro:** E.T.S. DE INGENIERÍA CIVIL. MATEMÁTICA APLICADA A LA INGENIERÍA INDUSTRIAL**Idioma de la asignatura:** Español**6** **Tipo de docencia:** Docencia oficial**Nombre de la asignatura/curso:** MATEMÁTICAS DE LA ESPECIALIDAD QUÍMICA Y MEDIO AMBIENTE**Categoría profesional:** Docente**Titulación universitaria:** GRADO EN INGENIERÍA EN TECNOLOGÍAS INDUSTRIALES**Curso que se imparte:** 3**Frecuencia de la actividad:** 1**Fecha de inicio:** 2020**Fecha de finalización:** 2021**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos**Nº de horas/créditos ECTS:** 4,5**Entidad de realización:** UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE MADRID**Facultad, instituto, centro:** E.T.S. DE INGENIERÍA CIVIL. MATEMÁTICA APLICADA A LA INGENIERÍA INDUSTRIAL**Idioma de la asignatura:** Español**7** **Tipo de docencia:** Docencia oficial**Nombre de la asignatura/curso:** ECUACIONES DIFERENCIALES**Categoría profesional:** Docente**Titulación universitaria:** GRADO EN INGENIERÍA EN TECNOLOGÍAS INDUSTRIALES**Curso que se imparte:** 2**Frecuencia de la actividad:** 1**Fecha de inicio:** 2019**Fecha de finalización:** 2020**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos**Nº de horas/créditos ECTS:** 6**Entidad de realización:** UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE MADRID**Facultad, instituto, centro:** E.T.S. DE INGENIERÍA CIVIL. MATEMÁTICA APLICADA A LA INGENIERÍA INDUSTRIAL**Idioma de la asignatura:** Español**8** **Tipo de docencia:** Docencia oficial**Nombre de la asignatura/curso:** CALCULO I**Categoría profesional:** Docente**Titulación universitaria:** GRADO EN INGENIERÍA EN TECNOLOGÍAS INDUSTRIALES



Curso que se imparte: 1

Fecha de inicio: 2019

Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos

Nº de horas/créditos ECTS: 6

Entidad de realización: UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE MADRID

Facultad, instituto, centro: E.T.S. DE INGENIERÍA CIVIL. MATEMÁTICA APLICADA A LA INGENIERÍA INDUSTRIAL

Idioma de la asignatura: Español

Frecuencia de la actividad: 1

Fecha de finalización: 2020

9 Tipo de docencia: Docencia oficial

Nombre de la asignatura/curso: ALGEBRA LINEAL Y GEOMETRIA

Categoría profesional: Docente

Titulación universitaria: GRADO EN INGENIERIA CIVIL

Curso que se imparte: 1

Fecha de inicio: 2018

Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos

Nº de horas/créditos ECTS: 6

Entidad de realización: UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE MADRID

Facultad, instituto, centro: E.T.S. DE INGENIERÍA CIVIL. INGENIERÍA CIVIL: HIDRÁULICA Y ORDENACIÓN DEL TERRITORIO

Idioma de la asignatura: Español

Frecuencia de la actividad: 1

Fecha de finalización: 2019

10 Tipo de docencia: Docencia oficial

Nombre de la asignatura/curso: CALCULO INFINITESIMAL

Categoría profesional: Docente

Titulación universitaria: GRADO EN INGENIERIA CIVIL

Curso que se imparte: 1

Fecha de inicio: 2015

Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos

Nº de horas/créditos ECTS: 6

Entidad de realización: UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE MADRID

Facultad, instituto, centro: E.T.S. DE INGENIEROS INFORMÁTICOS. LENGUAJES Y SISTEMAS INFORMÁTICOS E INGENIERÍA DE SOFTWARE

Idioma de la asignatura: Español

Frecuencia de la actividad: 3

Fecha de finalización: 2018

11 Tipo de docencia: Docencia oficial

Nombre de la asignatura/curso: OPTIMIZACION

Categoría profesional: Docente

Titulación universitaria: GRADO EN MATEMATICAS E INFORMATICA

Curso que se imparte: 4

Fecha de inicio: 2013

Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos

Nº de horas/créditos ECTS: 6

Entidad de realización: UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE MADRID

Facultad, instituto, centro: FACULTAD DE INFORMATICA. LENGUAJES Y SISTEMAS INFORMATICOS E INGENIERIA DE SOFTWARE

Idioma de la asignatura: Español

Frecuencia de la actividad: 2

Fecha de finalización: 2015

12 Tipo de docencia: Docencia oficial

Nombre de la asignatura/curso: ALGORITMICA NUMERICA

Categoría profesional: Docente



Titulación universitaria: GRADO EN MATEMATICAS E INFORMATICA

Curso que se imparte: 2

Frecuencia de la actividad: 4

Fecha de inicio: 2011

Fecha de finalización: 2015

Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos

Nº de horas/créditos ECTS: 6

Entidad de realización: UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE MADRID

Facultad, instituto, centro: FACULTAD DE INFORMATICA. LENGUAJES Y SISTEMAS INFORMATICOS E INGENIERIA DE SOFTWARE

Idioma de la asignatura: Español

13 Tipo de docencia: Docencia oficial

Nombre de la asignatura/curso: ALGORITMICA NUMERICA II

Categoría profesional: Docente

Titulación universitaria: GRADO EN INGENIERIA INFORMATICA

Curso que se imparte: 3

Frecuencia de la actividad: 4

Fecha de inicio: 2011

Fecha de finalización: 2015

Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos

Nº de horas/créditos ECTS: 3

Entidad de realización: UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE MADRID

Facultad, instituto, centro: FACULTAD DE INFORMATICA. LENGUAJES Y SISTEMAS INFORMATICOS E INGENIERIA DE SOFTWARE

Idioma de la asignatura: Español

14 Tipo de docencia: Docencia oficial

Nombre de la asignatura/curso: COMPUTACION NUMERICA AVANZADA

Categoría profesional: Docente

Titulación universitaria: MASTER UNIVERSITARIO EN SOFTWARE Y SISTEMAS

Curso que se imparte: 1

Frecuencia de la actividad: 5

Fecha de inicio: 2010

Fecha de finalización: 2015

Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos

Nº de horas/créditos ECTS: 4

Entidad de realización: UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE MADRID

Facultad, instituto, centro: FACULTAD DE INFORMATICA. LENGUAJES Y SISTEMAS INFORMATICOS E INGENIERIA DE SOFTWARE

Idioma de la asignatura: Español

15 Tipo de docencia: Docencia oficial

Nombre de la asignatura/curso: COMPUTACION NUMERICA AVANZADA

Categoría profesional: Docente

Titulación universitaria: DOCTORADO EN SOFTWARE Y SISTEMAS

Curso que se imparte: 0

Frecuencia de la actividad: 1

Fecha de inicio: 2013

Fecha de finalización: 2014

Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos

Nº de horas/créditos ECTS: 4

Entidad de realización: UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE MADRID

Facultad, instituto, centro: FACULTAD DE INFORMATICA. LENGUAJES Y SISTEMAS INFORMATICOS E INGENIERIA DE SOFTWARE

Idioma de la asignatura: Español



- 16** **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: ALGORITMICA NUMERICA
Categoría profesional: Docente
Titulación universitaria: GRADO EN INGENIERIA INFORMATICA
Curso que se imparte: 2 **Frecuencia de la actividad:** 4
Fecha de inicio: 2010 **Fecha de finalización:** 2014
Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos
Nº de horas/créditos ECTS: 6
Entidad de realización: UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE MADRID
Facultad, instituto, centro: FACULTAD DE INFORMATICA. LENGUAJES Y SISTEMAS INFORMATICOS E INGENIERIA DE SOFTWARE
Idioma de la asignatura: Español
- 17** **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: CALCULO NUMERICO
Categoría profesional: Docente
Titulación universitaria: INGENIERO EN INFORMATICA
Curso que se imparte: 3 **Frecuencia de la actividad:** 4
Fecha de inicio: 2010 **Fecha de finalización:** 2014
Entidad de realización: UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE MADRID
Facultad, instituto, centro: FACULTAD DE INFORMATICA. LENGUAJES Y SISTEMAS INFORMATICOS E INGENIERIA DE SOFTWARE
Idioma de la asignatura: Español
- 18** **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: OPTIMIZACION INFORMATICA
Categoría profesional: Docente
Titulación universitaria: INGENIERO EN INFORMATICA
Frecuencia de la actividad: 2
Fecha de inicio: 2010 **Fecha de finalización:** 2012
Entidad de realización: UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE MADRID
Facultad, instituto, centro: FACULTAD DE INFORMATICA. LENGUAJES Y SISTEMAS INFORMATICOS E INGENIERIA DE SOFTWARE
Idioma de la asignatura: Español
- 19** **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: COMPUTACION NUMERICA AVANZADA
Categoría profesional: Docente
Titulación universitaria: DOCTORADO E.R. CON EL MASTER EN MATEMATICA COMPUTACIONAL
Curso que se imparte: 1 **Frecuencia de la actividad:** 1
Fecha de inicio: 2010 **Fecha de finalización:** 2011
Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos
Nº de horas/créditos ECTS: 4
Entidad de realización: UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE MADRID
Facultad, instituto, centro: FACULTAD DE INFORMATICA. LENGUAJES Y SISTEMAS INFORMATICOS E INGENIERIA DE SOFTWARE
Idioma de la asignatura: Español
- 20** **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: OPTIMIZACION EN INFORMATICA
Categoría profesional: Docente



Titulación universitaria: DOCTORADO E.R. CON EL MASTER EN MATEMATICA COMPUTACIONAL

Curso que se imparte: 1

Frecuencia de la actividad: 1

Fecha de inicio: 2010

Fecha de finalización: 2011

Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos

Nº de horas/créditos ECTS: 4

Entidad de realización: UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE MADRID

Facultad, instituto, centro: FACULTAD DE INFORMATICA. LENGUAJES Y SISTEMAS INFORMATICOS E INGENIERIA DE SOFTWARE

Idioma de la asignatura: Español

21 Tipo de docencia: Docencia oficial

Nombre de la asignatura/curso: OPTIMIZACION EN INFORMATICA

Categoría profesional: Docente

Titulación universitaria: MASTER EN TECNOLOGIAS DE LA INFORMACION

Curso que se imparte: 1

Frecuencia de la actividad: 1

Fecha de inicio: 2010

Fecha de finalización: 2011

Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos

Nº de horas/créditos ECTS: 4

Entidad de realización: UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE MADRID

Facultad, instituto, centro: FACULTAD DE INFORMATICA. LENGUAJES Y SISTEMAS INFORMATICOS E INGENIERIA DE SOFTWARE

Idioma de la asignatura: Español

22 Tipo de docencia: Docencia oficial

Nombre de la asignatura/curso: Sistemas Integrables y Teoría de Operadores

Categoría profesional: Docente

Titulación universitaria: Fundamentos Matemáticos de la Computación, doctorado conjunto Universidad Politécnica de Madrid y Universidad Nacional Abierta de Venezuela

Fecha de inicio: 2006

Fecha de finalización: 2007

Entidad de realización: Universidad Nacional Abierta de Venezuela

Departamento: Departamento de Matemática Aplicada

23 Tipo de docencia: Docencia oficial

Nombre de la asignatura/curso: Doctorado en Inteligencia Artificial

Categoría profesional: Docente

Titulación universitaria: Doctorado en Inteligencia Artificial

Fecha de inicio: 2000

Fecha de finalización: 2006

Entidad de realización: Universidad Politécnica de Madrid

Departamento: Inteligencia Artificial

24 Tipo de docencia: Docencia oficial

Nombre de la asignatura/curso: Métodos Numéricos de Optimización

Categoría profesional: Docente

Titulación universitaria: Ingeniería en Informática

Curso que se imparte: 4º

Fecha de inicio: 1999

Fecha de finalización: 1999

Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos

Nº de horas/créditos ECTS: 6

Entidad de realización: Universidad Politécnica de Madrid

Facultad, instituto, centro: ETSI Informáticos

Departamento: Lenguajes y sistemas Informáticos e Ingeniería de Software



C

V

n

CURRÍCULUM VITAE NORMALIZADO

4fae730bbb6fd437101caba5c57f8020

- 25** **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Temas Avanzados en Polinomios Ortogonales y Aproximación de Funciones
Categoría profesional: Docente
Titulación universitaria: Doctorado en Lenguajes y Sistemas Informáticos e Ingeniería de Software
Fecha de inicio: 1995 **Fecha de finalización:** 1999
Entidad de realización: Universidad Politécnica de Madrid
Facultad, instituto, centro: ETSI Informáticos
Departamento: Lenguajes y Sistemas Informáticos e Ingeniería de Software
- 26** **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Polinomios Ortogonales en Aproximación de Funciones
Categoría profesional: Docente
Titulación universitaria: Doctorado en Lenguajes y Sistemas Informáticos e Ingeniería de Software
Fecha de inicio: 1992 **Fecha de finalización:** 1994
Entidad de realización: Universidad Politécnica de Madrid
Facultad, instituto, centro: ETSI Informáticos
Departamento: Lenguajes y Sistemas Informáticos e Ingeniería de Software
- 27** **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Álgebra Lineal
Categoría profesional: Docente
Titulación universitaria: Diplomado en Estadística
Curso que se imparte: 1º **Frecuencia de la actividad:** 2
Fecha de inicio: 1989 **Fecha de finalización:** 1990
Entidad de realización: Universidad Complutense de Madrid
Facultad, instituto, centro: Escuela de Estadística
Departamento: Matemática Aplicada
- 28** **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Análisis Numérico
Categoría profesional: Docente
Titulación universitaria: Licenciatura en Informática
Curso que se imparte: 3º
Fecha de inicio: 1990
Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos
Nº de horas/créditos ECTS: 15
Entidad de realización: Universidad Politécnica de Madrid
Facultad, instituto, centro: Facultad de Informática

Dirección de tesis doctorales y/o proyectos fin de carrera

- 1** **Título del trabajo:** OPEN CITIES: Plataforma OPEN SOURCE de administración electrónica
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Ciudad entidad realización: Comunidad de Madrid, España
Fecha de defensa: 10/06/2013
- 2** **Título del trabajo:** Sistema Evolutivo Bio-inspirado en el Comportamiento Bacteriano.
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Codirector/a tesis: MANRIQUE GAMO, DANIEL



C

V

n

CURRÍCULUM VITAE NORMALIZADO

4fae730bbb6fd437101caba5c57f8020

Entidad de realización: Universidad Politécnica de Madrid. FACULTAD DE INFORMÁTICA. INTELIGENCIA ARTIFICIAL **Tipo de entidad:** Universidad

Ciudad entidad realización: Comunidad de Madrid, España

Alumno/a: Font Fernandez, José María

Identificar palabras clave: Informática

Fecha de defensa: 01/01/2011

3 Título del trabajo: Análisis y mejora de los sistemas ARTES y Global Suspense

Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera

Ciudad entidad realización: Comunidad de Madrid, España

Fecha de defensa: 01/03/2008

4 Título del trabajo: Estudio comparativo de métodos de búsqueda y optimización para el entrenamiento de redes de neuronas artificiales

Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera

Ciudad entidad realización: Comunidad de Madrid, España

Fecha de defensa: 02/11/2003

5 Título del trabajo: Diseño de redes de neuronas y nuevas técnicas de optimización mediante algoritmos genéricos.

Tipo de proyecto: Tesis Doctoral

Codirector/a tesis: RIOS CARRION, Juan; BARRIOS ROLANIA, MARIA DOLORES

Entidad de realización: Universidad Politécnica de Madrid. FACULTAD DE INFORMÁTICA. INTELIGENCIA ARTIFICIAL **Tipo de entidad:** Universidad

Ciudad entidad realización: Comunidad de Madrid, España

Alumno/a: Manrique Gamo, Daniel

Fecha de defensa: 01/01/2001

6 Título del trabajo: Trabajo fin de Máster (TFM). Segmentación de nódulos en mamografías digitalizadas usando "watersheds"

Ciudad entidad realización: Comunidad de Madrid, España

Fecha de defensa: 16/07/1999

7 Título del trabajo: Nuevos modelos de redes de neuronas artificiales para simulación y control de sistemas dinámicos

Tipo de proyecto: Tesis Doctoral

Codirector/a tesis: Isasi Viñuela, Pedro; BARRIOS ROLANIA, MARIA DOLORES

Entidad de realización: Universidad Politécnica de Madrid. FACULTAD DE INFORMÁTICA. INTELIGENCIA ARTIFICIAL **Tipo de entidad:** Universidad

Ciudad entidad realización: Comunidad de Madrid, España

Alumno/a: Galvan Leon, Inés María

Identificar palabras clave: Informática; Matemáticas

Fecha de defensa: 01/01/1997

8 Título del trabajo: Trabajo fin de Máster (TFM). Estudio de algoritmos genéticos como método de optimización

Ciudad entidad realización: Comunidad de Madrid, España

Fecha de defensa: 09/02/1995



C

V

n

CURRÍCULUM VITAE NORMALIZADO

4fae730bbb6fd437101caba5c57f8020

- 9 Título del trabajo:** Condiciones de convergencia de los algoritmos genéticos mediante modelos dinámicos
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Codirector/a tesis: RIOS CARRION, Juan; BARRIOS ROLANIA, MARIA DOLORES
Entidad de realización: Universidad Politécnica de Madrid. FACULTAD DE INFORMATICA. INTELIGENCIA ARTIFICIAL **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Comunidad de Madrid, España
Alumno/a: Malumbres Martinez, Luis
Identificar palabras clave: Algoritmos
Fecha de defensa: 01/01/1994
- 10 Título del trabajo:** Trabajo fin de Máster (TFM). Jugador de ajedrez con redes de neuronas artificiales
Ciudad entidad realización: Comunidad de Madrid, España
Fecha de defensa: 24/11/1993
- 11 Título del trabajo:** Trabajo fin de Máster (TFM). Análisis estadístico del aprendizaje y la generalización en redes neuronales
Ciudad entidad realización: Comunidad de Madrid, España
Fecha de defensa: 27/07/1993
- 12 Título del trabajo:** Trabajo fin de Máster (TFM). Predicción meteorológica en redes de neuronas
Ciudad entidad realización: Comunidad de Madrid, España
Fecha de defensa: 27/01/1993

Participación en proyectos de innovación docente

- 1 Título del proyecto:** Adaptación de la materia de Análisis Numérico al Espacio Europeo de Educación Superior
Ciudad entidad realización: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Tipo de participación: Coordinador
Nombre del investigador/a principal (IP): BARRIOS ROLANIA, MARIA DOLORES
Entidad financiadora: Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de inicio-fin: 01/07/2009 - 01/07/2020 **Duración:** 134 meses
- 2 Título del proyecto:** Prioridades en IE para la Facultad de Informática en 2012
Ciudad entidad realización: Comunidad de Madrid, España
Tipo de participación: Colaborador
Nombre del investigador/a principal (IP): Tovar Caro, Edmundo
Fecha de inicio-fin: 01/10/2011 - 30/09/2012 **Duración:** 12 meses
- 3 Título del proyecto:** Consolidación del grado en Matemáticas e Informática. Diseño e implantación de actividades coordinadas entre asignaturas
Ciudad entidad realización: Comunidad de Madrid, España
Tipo de participación: Colaborador
Nombre del investigador/a principal (IP): Giraldo Carbajo, Antonio
Fecha de inicio-fin: 01/10/2011 - 30/09/2012 **Duración:** 12 meses
- 4 Título del proyecto:** PROPUESTA DE ADAPTACIÓN DE LA MATERIA DE ALGORÍTMICA NUMÉRICA AL ESPACIO EUROPEO DE EDUCACIÓN SUPERIOR
Ciudad entidad realización: Comunidad de Madrid, España



C

V

n

CURRÍCULUM VITAE NORMALIZADO

4fae730bbb6fd437101caba5c57f8020

Tipo de participación: Colaborador

Nombre del investigador/a principal (IP): ROBLES SANTAMARTA, JUAN

Fecha de inicio-fin: 01/10/2010 - 30/09/2011

Duración: 12 meses

5 Título del proyecto: Proyecto de Inicio para Alumnos de Nuevo Ingreso

Ciudad entidad realización: Comunidad de Madrid, España

Tipo de participación: Colaborador

Nombre del investigador/a principal (IP): FERRE GRAU, XAVIER

Fecha de inicio-fin: 01/10/2009 - 30/09/2010

Duración: 12 meses

Otras actividades/méritos no incluidos en la relación anterior

1 Descripción de la actividad: Trabajos de investigación tutelados en Sistemas Integrables y Teoría de Operadores II, para la obtención del DEA (Tutor)

Ciudad de realización: Madrid, Comunidad de Madrid, España

Fecha de finalización: 30/06/2008

2 Descripción de la actividad: Trabajos de investigación tutelados en Sistemas Integrables y Teoría de Operadores I, para la obtención del DEA (Tutor)

Ciudad de realización: Madrid, Comunidad de Madrid, España

Fecha de finalización: 30/06/2007

Experiencia científica y tecnológica

Grupos/equipos de investigación, desarrollo o innovación

1 Nombre del grupo: Grupo de investigación Análisis Matemático y Aplicaciones (A.M.A.)

Nombre del investigador/a principal (IP): BARRIOS ROLANIA, MARIA DOLORES

Fecha de inicio: 19/11/2021

2 Nombre del grupo: Grupo de investigación Teoría de Aproximación Constructiva y Aplicaciones (GITACA)

Nombre del investigador/a principal (IP): -

Ciudad de radicación: Madrid,

Entidad de afiliación: Universidad Politécnica de Madrid

Tipo de entidad: Universidad

Fecha de inicio: 14/06/2005

Duración: 15 años - 9 días



C

V

n

CURRÍCULUM VITAE NORMALIZADO

4fae730bbb6fd437101caba5c57f8020

Actividad científica o tecnológica

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

- 1 Nombre del proyecto:** Subvención a la red ORTHONET 2023-2024
Grado de contribución: Investigador/a
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): -
Tipo de participación: Miembro de equipo
Cód. según financiadora: RED2022-134580-T
Fecha de inicio-fin: 02/04/2023 - 31/12/2024 **Duración:** 1 año - 9 meses - 1 día
- 2 Nombre del proyecto:** Subvención a la red ALAMA 2023
Grado de contribución: Investigador/a
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): -
Tipo de participación: Miembro de equipo
Cód. según financiadora: RED2022-134176-T
Fecha de inicio-fin: 02/04/2018 - 31/12/2024 **Duración:** 6 años - 9 meses - 2 días
- 3 Nombre del proyecto:** Subvención a la Red ORTHONET 2019
Grado de contribución: Investigador/a
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): -
Tipo de participación: Miembro de equipo
Cód. según financiadora: MTM2017-90694-REDT
Fecha de inicio-fin: 01/01/2019 - 31/12/2020 **Duración:** 2 años
Entidad/es participante/s: Universidad de La Rioja; Universidad de Cantabria
- 4 Nombre del proyecto:** Ecuaciones en diferencias y aproximación constructiva: Teoría y aplicaciones
Ámbito geográfico: Nacional
Grado de contribución: Coordinador del proyecto total, red o consorcio
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): BARRIOS ROLANIA, MARIA DOLORES
Entidad/es financiadora/s:
Ministerio de Economía y Competitividad (MINECO/SEIDI)
Tipo de participación: Investigador principal
Cód. según financiadora: MTM2014-54053-P
Fecha de inicio-fin: 01/01/2015 - 30/06/2019 **Duración:** 4 años - 5 meses - 29 días
Cuantía total: 23.474 €
- 5 Nombre del proyecto:** Ecuaciones en diferencias y aproximación constructiva: Caso univariable. Aplicaciones.
Ámbito geográfico: Nacional
Grado de contribución: Coordinador del proyecto total, red o consorcio
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): BARRIOS ROLANIA, MARIA DOLORES
Entidad/es financiadora/s:
Ministerio de Ciencia e Innovación (MICINN)
Ciudad entidad financiadora: España
Tipo de participación: Investigador principal



C

V

n

CURRÍCULUM VITAE NORMALIZADO

4fae730bbb6fd437101caba5c57f8020

Cód. según financiadora: MTM2009-14668-C02-02

Fecha de inicio-fin: 01/01/2010 - 31/12/2013

Duración: 4 años

Cuantía total: 41.019 €

6 Nombre del proyecto: Décimo primer simposio internacional "OPSFA"

Ámbito geográfico: Nacional

Grado de contribución: Investigador/a

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): ZARZO ALTAREJOS, ALEJANDRO

Entidad/es financiadora/s:

Ministerio de Ciencia e Innovación (MICINN)

Ciudad entidad financiadora: España

Tipo de participación: Miembro de equipo

Cód. según financiadora: MTM2010-12283-E

Fecha de inicio-fin: 21/07/2011 - 20/07/2012

Duración: 1 año

7 Nombre del proyecto: Teoría de Aproximación Constructiva y Aplicaciones

Grado de contribución: Investigador/a

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): ZARZO ALTAREJOS, ALEJANDRO

Entidad/es financiadora/s:

Universidad Politécnica de Madrid

Tipo de entidad: Universidad

Ciudad entidad financiadora: Comunidad de Madrid, España

Tipo de participación: Miembro de equipo

Cód. según financiadora: Q090550181

Fecha de inicio-fin: 01/01/2010 - 31/12/2011

Duración: 1 año - 11 meses - 30 días

8 Nombre del proyecto: Teoría de aproximación y sistemas integrables

Ámbito geográfico: Nacional

Grado de contribución: Coordinador del proyecto total, red o consorcio

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): BARRIOS ROLANIA, MARIA DOLORES

Entidad/es financiadora/s:

Ministerio de Ciencia e Innovación (MICINN)

Ciudad entidad financiadora: España

Tipo de participación: Investigador principal

Cód. según financiadora: PT2009-0031

Fecha de inicio-fin: 01/01/2010 - 31/12/2011

Duración: 1 año - 11 meses - 30 días

9 Nombre del proyecto: Consolider-Mathematica (i-math)

Grado de contribución: Investigador/a

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Enrique Zazua Iriondo

Entidad/es financiadora/s:

Ministerio de ciencia y tecnología

Ciudad entidad financiadora: Comunidad de Madrid, España

Tipo de participación: Miembro de equipo

Fecha de inicio-fin: 03/10/2006 - 03/10/2011

Duración: 5 años - 1 día

10 Nombre del proyecto: Ortogonalidad y Aproximación: Teoría y Aplicaciones Físicas y Técnicas

Grado de contribución: Investigador/a

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Guillermo López Lagomasino

Tipo de participación: Miembro de equipo



Cód. según financiadora: MTM2006-13000-C03-02

Fecha de inicio-fin: 03/10/2006 - 03/10/2009

Duración: 3 años - 1 día

11 Nombre del proyecto: Aplicación de las Redes de Neuronas a la Predicción Meteorológica en la Zona Centro de Madrid

Grado de contribución: Investigador/a

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Juan Ríos Carrión

Entidad/es financiadora/s:

Comunidad de Madrid

Tipo de entidad: Organismo, Otros

Ciudad entidad financiadora: Comunidad de Madrid, España

Tipo de participación: Miembro de equipo

Fecha de inicio-fin: 01/06/1991 - 31/05/1991

Entidad/es participante/s: Universidad Politécnica de Madrid

12 Nombre del proyecto: Ortogonalidad y Aproximación con aplicaciones en Machine Learning y Teoría de la Probabilidad

Grado de contribución: Investigador/a

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): M. Mañas Baena; D. Gómez Ullate

Tipo de participación: Miembro de equipo

Cód. según financiadora: PID2021-122154NB-100

Fecha de inicio: 01/09/2022

Entidad/es participante/s: Universidad Rey Juan Carlos; Universidad de Cádiz; Universidad Complutense de Madrid; Universidad Carlos III de Madrid

13 Nombre del proyecto: Subvención de la UPM a grupos de investigación

Grado de contribución: Coordinador del proyecto total, red o consorcio

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): BARRIOS ROLANIA, MARIA DOLORES

Tipo de participación: Coordinador

Cód. según financiadora: GI0758170121

Fecha de inicio: 01/01/2017

14 Nombre del proyecto: Subvención a la red ORTHONET 2015

Ámbito geográfico: Nacional

Grado de contribución: Investigador/a

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): -

Tipo de participación: Miembro de equipo

Cód. según financiadora: MTM2015-68988-REDT

Fecha de inicio: 01/01/2015

15 Nombre del proyecto: Aproximación, Funciones Especiales y Aplicaciones

Grado de contribución: Investigador/a

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): ZARZO ALTAREJOS, ALEJANDRO

Entidad/es financiadora/s:

Comunidad de Madrid

Tipo de entidad: Organismo, Otros

Ciudad entidad financiadora: Comunidad de Madrid, España

Universidad Politécnica de Madrid

Tipo de entidad: Universidad

Ciudad entidad financiadora: Comunidad de Madrid, España

Tipo de participación: Miembro de equipo

Fecha de inicio: 01/01/2011



C

V

n

CURRÍCULUM VÍTAE NORMALIZADO

4fae730bbb6fd437101caba5c57f8020

- 16** **Nombre del proyecto:** Teoría de Aproximación Constructiva y Aplicaciones
Grado de contribución: Investigador/a
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): -
Nº de investigadores/as: 7
Entidad/es financiadora/s:
Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad financiadora: Comunidad de Madrid, España
Tipo de participación: Miembro de equipo
Cód. según financiadora: GI110550208
Fecha de inicio: 01/01/2011
- 17** **Nombre del proyecto:** Subvención 2011 UPM a sus grupos de investigación
Grado de contribución: Investigador/a
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): -
Tipo de participación: Miembro de equipo
Cód. según financiadora: Q100550112
Fecha de inicio: 10/09/2010
- 18** **Nombre del proyecto:** Subvención 2009 de la UPM a sus grupos de investigación
Grado de contribución: Investigador/a
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): -
Tipo de participación: Miembro de equipo
Fecha de inicio: 01/01/2009
- 19** **Nombre del proyecto:** Teoría de Aproximación Constructiva y Aplicaciones
Grado de contribución: Coordinador del proyecto total, red o consorcio
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): BARRIOS ROLANIA, MARIA DOLORES
Entidad/es financiadora/s:
Comunidad de Madrid **Tipo de entidad:** Organismo, Otros
Ciudad entidad financiadora: Comunidad de Madrid, España
Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad financiadora: Comunidad de Madrid, España
Tipo de participación: Investigador principal
Cód. según financiadora: Q065904150
Fecha de inicio: 01/01/2008
- 20** **Nombre del proyecto:** Teoría de Integrabilidad y Teoría de Aproximación Constructiva
Grado de contribución: Investigador/a
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): HERNANDEZ HEREDERO, RAFAEL JOSE
Nº de investigadores/as: 7
Tipo de participación: Miembro de equipo
Cód. según financiadora: CCG06-UPM/MTM-5399
Fecha de inicio: 01/01/2007
- 21** **Nombre del proyecto:** Teoría de Integrabilidad y Polinomios Ortogonales
Grado de contribución: Investigador/a
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): -
Entidad/es financiadora/s:
Comunidad de Madrid **Tipo de entidad:** Organismo, Otros



Ciudad entidad financiadora: Comunidad de Madrid, España

Universidad Politécnica de Madrid

Tipo de entidad: Universidad

Ciudad entidad financiadora: Comunidad de Madrid, España

Tipo de participación: Miembro de equipo

Cód. según financiadora: CCG07-UPM/ESP-1896

Fecha de inicio: 01/01/2007

22 Nombre del proyecto: Aproximación, Funciones Especiales y Aplicaciones

Grado de contribución: Investigador/a

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): ZARZO ALTAREJOS, ALEJANDRO

Nº de investigadores/as: 7

Entidad/es financiadora/s:

Comunidad de Madrid

Tipo de entidad: Organismo, Otros

Ciudad entidad financiadora: Comunidad de Madrid, España

Universidad Politécnica de Madrid

Tipo de entidad: Universidad

Ciudad entidad financiadora: Comunidad de Madrid, España

Tipo de participación: Miembro de equipo

Cód. según financiadora: AY05/11263

Fecha de inicio: 01/01/2006

23 Nombre del proyecto: Ortogonalidad, Teoría de Aproximación y Aplicaciones

Grado de contribución: Investigador/a

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): -

Entidad/es financiadora/s:

Dirección General de Investigación del Ministerio de Ciencia y Tecnología

Tipo de participación: Miembro de equipo

Cód. según financiadora: BFM-2003-06335-C03-02

Fecha de inicio: 01/01/2003

Entidad/es participante/s: Universidad Politécnica de Madrid; Universidad Carlos III de Madrid

24 Nombre del proyecto: Ortogonalidad y Teoría de Aproximación: Teoría General y Aplicaciones

Grado de contribución: Investigador/a

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Francisco Marcellán Español

Entidad/es financiadora/s:

Dirección General de Investigación del Ministerio de Educación y Cultura

Tipo de participación: Miembro de equipo

Cód. según financiadora: BFM-2000-0206-C04-01

Fecha de inicio: 01/01/2000

Entidad/es participante/s: Universidad Politécnica de Madrid; Universidad Carlos III de Madrid



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

Nombre del proyecto: Convenio de colaboración para la organización del International Workshop on Orthogonal Polynomials and Approximation Theory

Grado de contribución: Coordinador del proyecto total, red o consorcio

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): BARRIOS ROLANIA, MARIA DOLORES

Entidad/es participante/s: Universidad Politécnica de Madrid; Universidad de Cantabria

Entidad/es financiadora/s:

Proyecto i-Math (CONSOLIDER)

Tipo de entidad: Organismo, Otros

Cód. según financiadora: P081005339

Fecha de inicio: 17/03/2008

Actividades científicas y tecnológicas

Producción científica

Publicaciones, documentos científicos y técnicos

- 1** Anguas LM, Barrios Rolanía D. On polynomial solutions of certain finite order ordinary differential equations. Linear Algebra And Its Applications. Elsevier Inc., 2024. ISSN 0024-3795

DOI: 10.1016/j.laa.2024.01.022

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

Nº total de autores: 2

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Categoría: Science Edition - MATHEMATICS, APPLIED

Índice de impacto: 1.0 (Source: JCR Edition 2023)

Posición de publicación: 181

Num. revistas en cat.: 331

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Categoría: Algebra and Number Theory

Índice de impacto: 0.837

Posición de publicación: 22

Num. revistas en cat.: 120

- 2** P. Ramos, D. Barrios Rolanía, D. de la Hoz, D. Manrique. Estimation of Distribution Algorithm for Grammar-Guided Genetic Programming. Evolutionary Computation. Mit Press, 2024. ISSN 1063-6560

DOI: https://doi.org/10.1162/evco_a_00345

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Posición de firma: 2

Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Categoría: Science Edition - COMPUTER SCIENCE, THEORY & METHODS

Índice de impacto: 4.6 (Source: JCR Edition 2023)

Posición de publicación: 22

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 143

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Categoría: Computational Mathematics

Índice de impacto: 1.17



Posición de publicación: 28

Num. revistas en cat.: 177

Índice de impacto: ICEE 132.000 SPI (General) - MIT Press

- 3** BARRIOS ROLANIA, MARIA DOLORES, García Ardila, Juan Carlos. A note on banded linear systems. Journal Of Pure And Applied Mathematics: Advances And Applications. 26(1), pp. 1 - 23. 2023. ISSN 097-9381

DOI: <https://doi.org/10.48550/arXiv.2111.02698>

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

- 4** Ramos Criado P; Barrios Rolanía D; Manrique D...[et al.]. Grammatically uniform population initialization for grammar-guided genetic programming. Soft Computing. 24(15), pp. 11265 - 11282. Springer, 2020. ISSN 1432-7643

DOI: 10.1007/s00500-020-05061-w

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Posición de firma: 2

Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

Nº total de autores: 4

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Categoría: Science Edition - COMPUTER SCIENCE, ARTIFICIAL INTELLIGENCE

Índice de impacto: 3.643

Posición de publicación: 49

Num. revistas en cat.: 140

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Categoría: Software

Índice de impacto: 0.626

Posición de publicación: 143

Num. revistas en cat.: 1.447

Fuente de impacto: Otros

Índice de impacto: ICEE 670.000 SPI (General) - Springer

Posición de publicación: 4

Num. revistas en cat.: 428

- 5** Barrios Rolanía D; García-Ardila JC; Manrique D. On the Darboux transformations and sequences of p-orthogonal polynomials. Applied Mathematics And Computation. 382(125337), Elsevier, 2020. ISSN 0096-3003

DOI: 10.1016/j.amc.2020.125337

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Posición de firma: 1

Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

Nº total de autores: 3

Autor de correspondencia: Si

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Categoría: Science Edition - MATHEMATICS, APPLIED

Índice de impacto: 4.091

Revista dentro del 25%: Si

Posición de publicación: 7

Num. revistas en cat.: 265

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Categoría: Applied Mathematics

Índice de impacto: 0.972

Revista dentro del 25%: Si

Posición de publicación: 116

Num. revistas en cat.: 663

Fuente de impacto: Otros

Índice de impacto: ICEE 319.000 SPI (General) - Elsevier

Posición de publicación: 10

Num. revistas en cat.: 428

Fuente de citas: SCOPUS

Citas: 6



- 6** Barrios Rolanía D; García-Ardila J. Geronimus transformations for sequences of d-orthogonal polynomials. Revista De La Real Academia De Ciencias Exactas Físicas Y Naturales Serie A-Matemáticas. 114(1), Real Academia de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales, 2020. ISSN 1578-7303

DOI: 10.1007/s13398-019-00765-7

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 1

Nº total de autores: 2

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 2.169

Posición de publicación: 29

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 0.838

Posición de publicación: 27

Fuente de citas: SCOPUS

Tipo de soporte: Revista

Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

Autor de correspondencia: Si

Categoría: Science Edition - MATHEMATICS

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 330

Categoría: Algebra and Number Theory

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 124

Citas: 6

- 7** Barrios Rolanía, D. On the Darboux transform and the solutions of some integrable systems. Revista De La Real Academia De Ciencias Exactas Físicas Y Naturales Serie A-Matemáticas. 113(2), pp. 1359 - 1378. Real Academia de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales, 2019. ISSN 1578-7303

DOI: 10.1007/s13398-018-0553-5

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 1

Nº total de autores: 1

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 1.406

Posición de publicación: 56

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 0.617

Posición de publicación: 212

Fuente de citas: SCOPUS

Tipo de soporte: Revista

Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

Autor de correspondencia: Si

Categoría: Science Edition - MATHEMATICS

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 325

Categoría: Applied Mathematics

Num. revistas en cat.: 486

Citas: 3

- 8** Barrios Rolanía, Dolores; DELGADO MARTÍNEZ, GUILLERMO; Manrique, Daniel. Multilayered neural architectures evolution for computing sequences of orthogonal polynomials. Annals Of Mathematics And Artificial Intelligence. 84(3-4), pp. 161 - 184. SPRINGER, VAN GODEWIJCKSTRAAT 30, 3311 GZ DORDRECHT, NETHERLANDS, 2018. ISSN 1012-2443

DOI: 10.1007/s10472-018-9601-2

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 1

Nº total de autores: 3

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 1.011

Posición de publicación: 139

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 0.346

Posición de publicación: 144

Tipo de soporte: Revista

Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

Categoría: Science Edition - MATHEMATICS, APPLIED

Num. revistas en cat.: 253

Categoría: Artificial Intelligence

Num. revistas en cat.: 367

**Fuente de citas:** SCOPUS**Citas:** 2

- 9** Barrios Rolania, D.; Geronimo, J. S.; Lopez Lagomasino, G. High-order recurrence relations, Hermite-Pade approximation and Nikishin systems. *Sbornik Mathematics*. 209(3), pp. 385 - 420. Turpion Ltd., 2018. ISSN 1064-5616

DOI: 10.1070/SM8724**Tipo de producción:** Artículo científico**Posición de firma:** 1**Nº total de autores:** 3**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 1.057**Posición de publicación:** 79**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)**Índice de impacto:** 0.888**Posición de publicación:** 18**Fuente de citas:** SCOPUS**Tipo de soporte:** Revista**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo**Categoría:** Science Edition - MATHEMATICS**Num. revistas en cat.:** 313**Categoría:** Algebra and Number Theory**Revista dentro del 25%:** Si**Num. revistas en cat.:** 84**Citas:** 8

- 10** Barrios Rolania, D.; Font, J. M.; Manrique, D. Bacterially inspired evolution of intelligent systems under constantly changing environments. *Soft Computing*. 19(4), pp. 1071 - 1083. SPRINGER, 233 SPRING ST, NEW YORK, NY 10013 USA, 2015. ISSN 1432-7643

DOI: 10.1007/s00500-014-1319-4**Tipo de producción:** Artículo científico**Posición de firma:** 1**Nº total de autores:** 3**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 1.63**Posición de publicación:** 56**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)**Índice de impacto:** 0.759**Posición de publicación:** 134**Fuente de citas:** WOS**Tipo de soporte:** Revista**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo**Categoría:** Science Edition - COMPUTER SCIENCE, ARTIFICIAL INTELLIGENCE**Num. revistas en cat.:** 130**Categoría:** Software**Revista dentro del 25%:** Si**Num. revistas en cat.:** 2.064**Citas:** 1

- 11** Barrios Rolania, D.; Manrique, D. On the existence of Darboux transformations for banded matrices. *Applied Mathematics And Computation*. 253, pp. 116 - 125. ELSEVIER SCIENCE INC, 360 PARK AVE SOUTH, NEW YORK, NY 10010-1710 USA, 2015. ISSN 0096-3003

DOI: 10.1016/j.amc.2014.12.053**Tipo de producción:** Artículo científico**Posición de firma:** 1**Nº total de autores:** 2**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 1.345**Posición de publicación:** 54**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)**Tipo de soporte:** Revista**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo**Autor de correspondencia:** Si**Categoría:** Science Edition - MATHEMATICS, APPLIED**Revista dentro del 25%:** Si**Num. revistas en cat.:** 254**Categoría:** Applied Mathematics

**Índice de impacto:** 0.95**Posición de publicación:** 132**Fuente de citas:** SCOPUS**Num. revistas en cat.:** 532**Citas:** 4

- 12** Barrios Rolania, D.; Branquinho, A.; Moreno, A. Foulquie. On the full Kostant-Toda system and the discrete Korteweg-de Vries equations. Journal Of Mathematical Analysis And Applications. 401(2), pp. 811 - 820. Elsevier, 2013. ISSN 0022-247X

DOI: 10.1016/j.jmaa.2012.12.050**Tipo de producción:** Artículo científico**Posición de firma:** 1**Nº total de autores:** 3**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 1.119**Posición de publicación:** 33**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)**Índice de impacto:** 1.362**Posición de publicación:** 68**Fuente de impacto:** Otros**Índice de impacto:** ICEE 121.350 SPI (General) - Elsevier**Posición de publicación:** 9**Fuente de citas:** SCOPUS**Tipo de soporte:** Revista**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo**Autor de correspondencia:** Si**Categoría:** Science Edition - MATHEMATICS**Revista dentro del 25%:** Si**Num. revistas en cat.:** 302**Categoría:** Applied Mathematics**Revista dentro del 25%:** Si**Num. revistas en cat.:** 563**Num. revistas en cat.:** 208**Citas:** 12

- 13** Barrios Rolania, D.; Font, J. M.; Manrique, D. Bacterially inspired evolving system with an application to time series prediction. Applied Soft Computing. 13(2), pp. 1136 - 1146. ELSEVIER SCIENCE BV, PO BOX 211, 1000 AE AMSTERDAM, NETHERLANDS, 2013. ISSN 1568-4946

DOI: 10.1016/j.asoc.2012.10.012**Tipo de producción:** Artículo científico**Posición de firma:** 1**Nº total de autores:** 3**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 2.679**Posición de publicación:** 20**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)**Índice de impacto:** 1.503**Posición de publicación:** 39**Fuente de citas:** SCOPUS**Tipo de soporte:** Revista**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo**Categoría:** Science Edition - COMPUTER SCIENCE, ARTIFICIAL INTELLIGENCE**Revista dentro del 25%:** Si**Num. revistas en cat.:** 121**Categoría:** Software**Revista dentro del 25%:** Si**Num. revistas en cat.:** 1.695**Citas:** 3

- 14** Barrios Rolania, D.; Branquinho, A.; Moreno, A. Foulquie. On the relation between the full Kostant-Toda lattice and multiple orthogonal polynomials. Journal Of Mathematical Analysis And Applications. 377(1), pp. 228 - 238. Elsevier, 2011. ISSN 0022-247X

DOI: 10.1016/j.jmaa.2010.10.044**Tipo de producción:** Artículo científico**Posición de firma:** 1**Tipo de soporte:** Revista**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

**Nº total de autores:** 3**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 1.001**Posición de publicación:** 41**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)**Índice de impacto:** 1.578**Posición de publicación:** 50**Índice de impacto:** ICEE 121.350 SPI (General) - Elsevier**Fuente de citas:** SCOPUS**Autor de correspondencia:** Si**Categoría:** Science Edition - MATHEMATICS**Revista dentro del 25%:** Si**Num. revistas en cat.:** 289**Categoría:** Applied Mathematics**Revista dentro del 25%:** Si**Num. revistas en cat.:** 532**Citas:** 6

- 15** Barrios Rolania, D.; Branquinho, A.; Foulquie Moreno, A. Dynamics and interpretation of some integrable systems via multiple orthogonal polynomials. *Journal Of Mathematical Analysis And Applications*. 361(2), pp. 358 - 370. Elsevier, 2010. ISSN 0022-247X

DOI: 10.1016/j.jmaa.2009.07.025**Tipo de producción:** Artículo científico**Posición de firma:** 1**Nº total de autores:** 3**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 1.174**Posición de publicación:** 33**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)**Índice de impacto:** 1.408**Posición de publicación:** 61**Índice de impacto:** ICEE 121.350 SPI (General) - Elsevier**Fuente de citas:** SCOPUS**Tipo de soporte:** Revista**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo**Categoría:** Science Edition - MATHEMATICS**Revista dentro del 25%:** Si**Num. revistas en cat.:** 279**Categoría:** Applied Mathematics**Revista dentro del 25%:** Si**Num. revistas en cat.:** 491**Citas:** 10

- 16** Barrios Rolania, D.; Branquinho, A. Complex high order Toda and Volterra lattices. *Journal Of Difference Equations And Applications*. 15(2), pp. 197 - 213. Taylor & Francis LTD, 2009. ISSN 1023-6198

DOI: 10.1080/10236190802019491**Tipo de producción:** Artículo científico**Posición de firma:** 1**Nº total de autores:** 2**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 0.748**Posición de publicación:** 114**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)**Índice de impacto:** 0.759**Posición de publicación:** 144**Fuente de citas:** SCOPUS**Tipo de soporte:** Revista**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo**Autor de correspondencia:** Si**Num. revistas en cat.:** 202**Categoría:** Applied Mathematics**Num. revistas en cat.:** 462**Citas:** 13

- 17** Barrios Rolania, D.; Gascon Marquez, J. R. Spectrum and Generation of Solutions of the Toda Lattice. *Discrete Dynamics In Nature And Society*. 2009(237487), Hindawi, 2009. ISSN 1026-0226

DOI: 10.1155/2009/237487



Tipo de producción: Artículo científico
Posición de firma: 1

Nº total de autores: 2

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 1.577

Posición de publicación: 18

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 0.563

Posición de publicación: 75

Fuente de citas: SCOPUS

Tipo de soporte: Revista

Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 80

Categoría: Modeling and Simulation

Num. revistas en cat.: 427

Citas: 1

- 18** Asymptotic behavior of solutions of general three term recurrence relations. *Advances In Computational Mathematics*. 26(1-3), pp. 9 - 37. Springer, 2007. ISSN 1019-7168

DOI: 10.1007/s10444-004-4137-x

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

Nº total de autores: 2

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Categoría: Science Edition - MATHEMATICS, APPLIED

Índice de impacto: 0.864

Num. revistas en cat.: 165

Posición de publicación: 58

Categoría: Applied Mathematics

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 0.93

Num. revistas en cat.: 402

Posición de publicación: 108

Índice de impacto: ICEE 241.530 SPI (General) - Springer

Fuente de citas: SCOPUS

Citas: 6

- 19** Rolania, DB; Ysern, BDLC; Lagomasino, GL. Ratio and relative asymptotics of polynomials orthogonal with respect to varying Denisov-type measures. *Journal Of Approximation Theory*. 139(1-2), pp. 223 - 256. Academic Press Inc., 2006. ISSN 0021-9045

DOI: 10.1016/j.jat.2005.08.006

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

Nº total de autores: 3

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Categoría: Science Edition - MATHEMATICS

Índice de impacto: 0.5

Num. revistas en cat.: 187

Posición de publicación: 94

Categoría: Applied Mathematics

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 0.936

Num. revistas en cat.: 361

Posición de publicación: 83

Fuente de citas: SCOPUS

Citas: 13

- 20** Barrios, D; Carrascal, A; Manrique, D...[et al.]. Cooperative binary-real coded genetic algorithms for generating and adapting artificial neural networks. *Neural Computing & Applications*. 12(2), pp. 49 - 60. Springer Link, 2003. ISSN 0941-0643

DOI: 10.1007/s00521-003-0364-1



Tipo de producción: Artículo científico
Posición de firma: 1

Nº total de autores: 4

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 0.449

Posición de publicación: 62

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 0.236

Posición de publicación: 281

Fuente de citas: SCOPUS

Tipo de soporte: Revista

Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

Categoría: Science Edition - COMPUTER SCIENCE, ARTIFICIAL INTELLIGENCE

Num. revistas en cat.: 77

Categoría: Software

Num. revistas en cat.: 517

Citas: 16

- 21** Rolania, DB; Lagomasino, GL; Saff, EB. Determining radii of meromorphy via orthogonal polynomials on the unit circle. *Journal Of Approximation Theory*. 124(2), pp. 263 - 281. Academic Press Inc., 2003. ISSN 0021-9045
DOI: 10.1016/j.jat.2003.08.002

Tipo de producción: Artículo científico

Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

Nº total de autores: 3

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 0.528

Posición de publicación: 60

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 0.855

Posición de publicación: 95

Fuente de citas: WOS

Tipo de soporte: Revista

Categoría: Science Edition - MATHEMATICS

Num. revistas en cat.: 173

Categoría: Applied Mathematics

Num. revistas en cat.: 296

Citas: 7

- 22** Barrios, D; Carrascal, A; Manrique, D...[et al.]. Optimisation with real-coded genetic algorithms based on mathematical morphology. *International Journal Of Computer Mathematics*. 80(3), pp. 275 - 293. Taylor & Francis LTD, 2003. ISSN 0020-7160

DOI: 10.1080/0020716022000005546

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 1

Nº total de autores: 4

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 0.226

Posición de publicación: 142

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 0.267

Posición de publicación: 226

Fuente de citas: SCOPUS

Tipo de soporte: Revista

Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

Autor de correspondencia: Si

Categoría: Science Edition - MATHEMATICS, APPLIED

Num. revistas en cat.: 153

Categoría: Computer Science Applications

Num. revistas en cat.: 500

Citas: 16

- 23** G. Lopez Lagomasino; Dolores Barrios Rolanía. Asymptotics of orthogonal polynomials inside the unit circle and Szeg-Pade approximants. *Journal Of Computational And Applied Mathematics*. 133(1), pp. 171 - 181. Elsevier, 2001. ISSN 0377-0427

DOI: 10.1016/S0377-0427(00)00678-6



C

V

n

CURRÍCULUM VITAE NORMALIZADO

4fae730bbb6fd437101caba5c57f8020

Tipo de producción: Artículo científico**Posición de firma:** 2**Nº total de autores:** 3**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 0.533**Posición de publicación:** 75**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)**Índice de impacto:** 0.734**Posición de publicación:** 97**Índice de impacto:** ICEE 121.350 SPI (General) - Elsevier**Fuente de citas:** SCOPUS**Tipo de soporte:** Revista**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo**Categoría:** Science Edition - MATHEMATICS, APPLIED**Num. revistas en cat.:** 158**Categoría:** Applied Mathematics**Num. revistas en cat.:** 276**Citas:** 13

- 24** Barrios, D; Manrique, D; Plaza, MR...[et al.]. An algebraic model for generating and adapting neural networks by means of optimization methods. Annals Of Mathematics And Artificial Intelligence. 33(1), pp. 93 - 111. Springer, 2001. ISSN 1012-2443

DOI: 10.1023/A:1012337000887**Tipo de producción:** Artículo científico**Posición de firma:** 1**Nº total de autores:** 4**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 0.275**Posición de publicación:** 137**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)**Índice de impacto:** 0.747**Posición de publicación:** 93**Índice de impacto:** ICEE 241.530 SPI (General) - Springer**Fuente de citas:** SCOPUS**Tipo de soporte:** Revista**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo**Autor de correspondencia:** Si**Categoría:** Science Edition - MATHEMATICS, APPLIED**Num. revistas en cat.:** 158**Categoría:** Applied Mathematics**Num. revistas en cat.:** 276**Citas:** 3

- 25** Barrios D; Manrique D; Porras J...[et al.]. Optimum binary codification for genetic design of artificial neural networks. International Conference On Knowledge-Based Intelligent Electronic Systems, Proceedings, Kes. 2, pp. 844 - 847. 2000.

Tipo de producción: Artículo científico**Posición de firma:** 1**Nº total de autores:** 4**Tipo de soporte:** Revista**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

- 26** Barrios, D; Manrique, D; Porras, J...[et al.]. Real-coded genetic algorithms based on mathematical morphology. Lecture Notes In Computer Science. 1876, pp. 706 - 715. Springer, 2000. ISSN 0302-9743

DOI: 10.1007/3-540-44522-6_73**Colección:** LNCS**Tipo de producción:** Artículo científico**Posición de firma:** 1**Nº total de autores:** 4**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Tipo de soporte:** Revista**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo**Autor de correspondencia:** Si



Categoría: Science Edition - COMPUTER SCIENCE, THEORY & METHODS

Índice de impacto: 0.39

Posición de publicación: 47

Num. revistas en cat.: 67

Índice de impacto: ICEE 241.530 SPI (General) - Springer

Fuente de citas: SCOPUS

Citas: 8

- 27** Rolania, DB; Lagomasino, GL; Cabrera, HP. The moment problem for a Sobolev inner product. Journal Of Approximation Theory. 100(2), pp. 364 - 380. Academic Press Inc., 1999. ISSN 0021-9045

DOI: 10.1006/jath.1999.3359

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

Nº total de autores: 3

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Categoría: Science Edition - MATHEMATICS

Índice de impacto: 0.603

Revista dentro del 25%: Si

Posición de publicación: 32

Num. revistas en cat.: 145

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Categoría: Applied Mathematics

Índice de impacto: 1.153

Revista dentro del 25%: Si

Posición de publicación: 57

Num. revistas en cat.: 250

Fuente de citas: SCOPUS

Citas: 6

- 28** Barrios, D; Lopez, G; Martinez-Finkelshtein, A...[et al.]. Finite-dimensional approximations of the resolvent of an infinite band matrix and continued fractions. Sbornik Mathematics. 190(3-4), pp. 501 - 519. Turpion Ltd., 1999. ISSN 1064-5616

DOI: 10.1070/SM1999v190n04ABEH000389

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Posición de firma: 1

Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

Nº total de autores: 4

Autor de correspondencia: Si

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Categoría: Science Edition - MATHEMATICS

Índice de impacto: 0.114

Num. revistas en cat.: 145

Posición de publicación: 136

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Categoría: Algebra and Number Theory

Índice de impacto: 0.315

Num. revistas en cat.: 42

Posición de publicación: 37

Fuente de citas: WOS

Citas: 6

- 29** Rolania, DB; Lagomasino, GL. Ratio asymptotics for polynomials orthogonal on arcs of the unit circle. Constructive Approximation. 15(1), pp. 1 - 31. SPRINGER, 233 SPRING ST, NEW YORK, NY 10013 USA, 1999. ISSN 0176-4276

DOI: 10.1007/s003659900095

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

Nº total de autores: 2

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Categoría: Science Edition - MATHEMATICS

Índice de impacto: 1.094

Revista dentro del 25%: Si



Posición de publicación: 8

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 1.701

Posición de publicación: 30

Fuente de citas: SCOPUS

Num. revistas en cat.: 145

Categoría: Mathematics (miscellaneous)

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 219

Citas: 30

- 30** Rolania, DB; Lagomasino, GL; Finkelshtein, AM...[et al.]. On the domain of convergence and poles of complex J-fractions. Journal Of Approximation Theory. 93(2), pp. 177 - 200. Academic Press Inc., 1998. ISSN 0021-9045

DOI: 10.1006/jath.1998.3165

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

Nº total de autores: 4

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Categoría: Science Edition - MATHEMATICS

Índice de impacto: 0.351

Num. revistas en cat.: 138

Posición de publicación: 66

Categoría: Applied Mathematics

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Citas: 12

Fuente de citas: WOS

- 31** Barrios, D; Malumbres, L; Rios, J. Convergence conditions of genetic algorithms. International Journal Of Computer Mathematics. 68(3-4), pp. 231 - 241. Taylor & Francis LTD, 1998. ISSN 0020-7160

DOI: 10.1080/00207169808804691

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Posición de firma: 1

Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

Autor de correspondencia: Si

Nº total de autores: 3

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Categoría: Science Edition - MATHEMATICS, APPLIED

Índice de impacto: 0.145

Num. revistas en cat.: 127

Posición de publicación: 122

Categoría: Computer Science Applications

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Citas: 6

Fuente de citas: SCOPUS

- 32** Barrios, D; Lopez, G; TORRANO, E. POLYNOMIALS GENERATED BY A 3-TERM RECURRENCE RELATION WITH ASYMPTOTICALLY PERIODIC COMPLEX COEFFICIENTS. Sbornik Mathematics. 186(5-6), pp. 629 - 659. Turpion Ltd., 1995. ISSN 1064-5616

DOI: 10.1070/SM1995v186n05ABEH000034

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Posición de firma: 1

Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

Autor de correspondencia: Si

Nº total de autores: 3

Fuente de citas: WOS

Citas: 9

- 33** Barrios, D; Lopez, G; TORRANO, E. LOCATION OF ZEROS AND ASYMPTOTICS OF POLYNOMIALS SATISFYING 3-TERM RECURRENCE RELATIONS WITH COMPLEX COEFFICIENTS. Sbornik Mathematics. 80(2), pp. 309 - 333. Turpion Ltd., 1995. ISSN 1064-5616

DOI: 10.1070/SM1995v080n02ABEH003527

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

**Posición de firma:** 1**Nº total de autores:** 3**Fuente de citas:** WOS**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo**Autor de correspondencia:** Si**Citas:** 15

- 34** BARRIOS ROLANIA, MARIA DOLORES; RUYDIAZ, JAP; Rios, J...[et al.]. CONDITIONS FOR CONVERGENCE OF GENETIC ALGORITHMS THROUGH WALSH-SERIES. Computers And Artificial Intelligence. 13(5), pp. 441 - 452. Slovak Academic Press Ltd, 1994. ISSN 0232-0274

Tipo de producción: Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**Posición de firma:** 1**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo**Nº total de autores:** 4**Fuente de citas:** WOS**Citas:** 1

- 35** Dolores Barrios Rolanía; Emilio Torrano Fernández; Venancio Tomeo Perucha. The support of the associated measure to the Cowen's tridiagonal matrix. Extracta Mathematicae. 9(2), pp. 101 - 104. Universidad de Extremadura: Departamento de Matemáticas Universidad de Extremadura: Servicio de Publicaciones (<http://www.unex.es/publicacion...>), 1994. ISSN 0213-8743

Tipo de producción: Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo**Nº total de autores:** 4

- 36** Dolores Barrios Rolanía; Esther Dopazo González; Vicente Martin Ayuso...[et al.]. Adaptación de la materia de Análisis Numérico a la docencia de Ingeniería Informática en el Espacio Europeo de Educación Superior. VIII Jornades De Xarxes D'investigació En Docència Universitària [Recurso Electrónico] : Noves Titulacions I Canvi Universitari = VIII Jornadas De Redes De Investigación En Docencia Universitaria : Nuevas Titulaciones Y Cambio Universitario. pp. 126 - 140. Universitat d'Alacant / Universidad de Alicante, 2010.

Tipo de producción: Capítulo de libro**Tipo de soporte:** Libro**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de capítulo de libro**Nº total de autores:** 8

- 37** D. Barrios Rolanía, D. Manrique Gamo, J. Ríos. ADDAN, diseño y entrenamiento de redes de neuronas artificiales mediante técnicas evolutivas.2-, pp. 181 - 182. 2001.

Tipo de producción: Capítulo de libro**Tipo de soporte:** Libro**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de capítulo de libro

- 38** Dolores Barrios Rolanía; Juan Ríos Carrión; Francisco Javier Segovia Pérez. Generalización del operador de cruce en algoritmos genéticos. Panel '92: Actas, XVIII Conferencia Latinoamericana De Informática. pp. 137 - 144. Las Palmas de Gran Canarias : Universidad, 1992?, 1992.

Tipo de producción: Capítulo de libro**Tipo de soporte:** Libro**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de capítulo de libro**Nº total de autores:** 4

- 39** BARRIOS ROLANIA, MARIA DOLORES. The bispectral problem and polynomial solutions. 2021.

Tipo de soporte: Documento o Informe científico-técnico**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de publicación de carácter divulgativo**Autor de correspondencia:** Si

- 40** Barrios Rolanía, Dolores; Marcellan, Francisco; Martínez-Finkelshtein, Andrei. Special Issue Proceedings of the International Workshop on Orthogonal Polynomials and Approximation Theory dedicated to the 60th Anniversary of Guillermo Lopez Lagomasino. Journal Of Approximation Theory. 163(1), pp. 1 - 2. Academic Press Inc., 2011. ISSN 0021-9045



DOI: 10.1016/j.jat.2010.06.001

Tipo de soporte: Revista

Posición de firma: 1

Nº total de autores: 3

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 0.681

Posición de publicación: 103

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 0.827

Posición de publicación: 135

Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de nota crítica o recensión publicada

Categoría: Science Edition - MATHEMATICS

Num. revistas en cat.: 289

Categoría: Applied Mathematics

Num. revistas en cat.: 532

- 41** Barrios M; Ramos J; Aguado G. Semantic labels and genus: Improving specialized domain definitions. Ceur Workshop Proceedings. 578, CEUR Workshop Proceedings, 2009. ISSN 1613-0073

Posición de firma: 1

Nº total de autores: 3

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 0.175

Posición de publicación: 191

Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de publicación de carácter divulgativo

Categoría: Computer Science (miscellaneous)

Num. revistas en cat.: 497

- 42** Barrios, D; Carrascal, A; Manrique, D...[et al.]. ADANNET: Automatic design of artificial neural networks by evolutionary techniques. Research And Development In Intelligent Systems Xviii. pp. 67 - 80. 2002.

Posición de firma: 1

Nº total de autores: 4

Fuente de citas: WOS

Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de publicación de carácter divulgativo

Autor de correspondencia: Si

Citas: 1

- 43** Barrios, D; Manrique, D; Porras, J...[et al.]. Optimum binary codification for genetic design of artificial neural networks. Kes'2000: Fourth International Conference On Knowledge-Based Intelligent Engineering Systems & Allied Technologies, Vols 1 And 2, Proceedings. pp. 844 - 847. IEEE, 345 E 47TH ST, NEW YORK, NY 10017 USA, 2000. ISBN 0780364007

Posición de firma: 1

Nº total de autores: 4

Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de publicación de carácter divulgativo

Autor de correspondencia: Si

Trabajos presentados en congresos nacionales o internacionales

- 1** **Título del trabajo:** Properties of eigenvalues and eigenpolynomials of finite order ordinary differential operators, ALAMA 2024

Nombre del congreso: ALAMA

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote

Ciudad de celebración: Principado de Asturias, España

Fecha de celebración: 13/06/2024

Tipo de entidad: Organismo, Otros

L. M. Anguas, D. Barrios Rolanía. "Properties of eigenvalues and eigenpolynomials of finite order ordinary differential operators, ALAMA 2024". En: Alama 2024 Linear Algebra, Matrix Analysis And Applications. Principado de Asturias (España): 01/01/2024. ISBN 9788410135260



- 2** **Título del trabajo:** ALAMA 2024, Linear Algebra, Matrix Analysis and Applications
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Plenaria
Fecha de celebración: 12/06/2024
D. Barrios Rolanía. "ALAMA 2024, Linear Algebra, Matrix Analysis and Applications". 01/01/2024.
- 3** **Título del trabajo:** High-order Ordinary Differential Operators: Eigenvalues, Eigenpolynomials and Relationships Among Them, SIAM Conference on Applied Linear Algebra
Nombre del congreso: SIAM Conference on Applied Linear Algebra
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote
Fecha de celebración: 15/05/2024
Tipo de entidad: Organismo, Otros
L. M. Anguas, D. Barrios Rolanía. "High-order Ordinary Differential Operators: Eigenvalues, Eigenpolynomials and Relationships Among Them, SIAM Conference on Applied Linear Algebra". 01/01/2024.
- 4** **Título del trabajo:** Conditions on eigenvalues and eigenpolynomials of high-order differential operators, Workshop Dos Días de Polinomios Ortogonales
Nombre del congreso: Dos días de polinomios ortogonales y aplicaciones. Almería
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Almería, Andalucía, España
Fecha de celebración: 14/12/2023
Tipo de entidad: Organismo, Otros
L. M. Anguas, D. Barrios, J.C. García Ardila. "Conditions on eigenvalues and eigenpolynomials of high-order differential operators, Workshop Dos Días de Polinomios Ortogonales". En: 4º Workshop Dos Días De Polinomios Ortogonales. Andalucía (España): 01/01/2023. Disponible en Internet en: <<https://w3.ual.es/GruposInv/Tapo/D2PO-2023/Programa2023/Programa2023.pdf>>. ISBN 0
- 5** **Título del trabajo:** Linear transformations on eigenpolynomials of Sturm-Liouville problems, Workshop dedicated to Froilán M. Dopico on the occasion of his 60th birthday
Nombre del congreso: 25th Conference of the International Linear Algebra Society (ILAS),
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote
Ciudad de celebración: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Fecha de celebración: 15/06/2023
Tipo de entidad: Universidad
L. M. Anguas, D. Barrios, J.C. García Ardila. "Linear transformations on eigenpolynomials of Sturm-Liouville problems, Workshop dedicated to Froilán M. Dopico on the occasion of his 60th birthday". En: 25th Conference Of The International Linear Algebra Society (Ilas),. Comunidad de Madrid (España): 01/01/2023. ISBN 0
- 6** **Título del trabajo:** Sturm-Liouville problem and linear transformation on eigenpolynomials, 25th Conference of the International Linear Algebra Society (ILAS)
Nombre del congreso: 25th Conference of the International Linear Algebra Society (ILAS)
Ámbito geográfico: Nacional
Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote
Ciudad de celebración: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Fecha de celebración: 12/06/2023
Tipo de entidad: Universidad



L. M. Anguas, D. Barrios, J.C. García Ardila. "Sturm-Liouville problem and linear transformation on eigenpolynomials, 25th Conference of the International Linear Algebra Society (ILAS)". En: 25th Conference Of The International Linear Algebra Society (Ilas),. Comunidad de Madrid (España): 01/01/2023. Disponible en Internet en: <https://www.fgua.es/wp-content/uploads/2023/06/25th_ILAS_Conference_Abstracts_book_Madrid_2023_web_v0.pdf>. ISBN 0

7 Título del trabajo: Geronimus transformations for sequences of d-orthogonal polynomials

Nombre del congreso: Two Days on Orthogonal Polynomials,

Tipo de participación: Participativo - Póster

Fecha de celebración: 10/11/2022

Tipo de entidad: Organismo, Otros

D. Barrios Rolanía, J.C: García Ardila. "Geronimus transformations for sequences of d-orthogonal polynomials". 01/01/2022. Disponible en Internet en: <<https://www.ugr.es/~goya/D2PO2022/>>.

8 Título del trabajo: Darboux transformations for sequences of d-orthogonal polynomials

Nombre del congreso: Congreso bienal de la Real Sociedad Matemática Española

Tipo evento: Congreso

Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote

Ciudad de celebración: Pamplona, Comunidad Foral de Navarra, España

Fecha de celebración: 17/01/2022

Entidad organizadora: REAL SOCIEDAD MATEMATICA ESPAÑOLA

Tipo de entidad: Organismo, Otros

Ciudad entidad organizadora: Madrid, Comunidad de Madrid, España

D. Barrios Rolanía, J.C. García Ardila. "Darboux transformations for sequences of d-orthogonal polynomials". Comunidad Foral de Navarra (España): 01/01/2022.

9 Título del trabajo: Neural system for determining sequences of orthogonal polynomials

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Póster

Fecha de celebración: 03/07/2017

G. Delgado; BARRIOS ROLANIA, MARIA DOLORES; MANRIQUE GAMO, DANIEL...[et al.]. "Neural system for determining sequences of orthogonal polynomials". En: 14th International Symposium On Orthogonal Polynomials, Special Functions And Applications. pp. 0 - 0. 01/01/2017.

10 Título del trabajo: Constructive approximation in some applications

Nombre del congreso: Industriales Research Meeting (2ª Ed.)

Ámbito geográfico: Nacional

Tipo de participación: Participativo - Póster

Fecha de celebración: 20/04/2017

Tipo de entidad: Organismo, Otros

Ciudad entidad organizadora: Madrid, Spain,

DOMINGUEZ JIMENEZ, M. ELENA; ZARZO ALTAREJOS, ALEJANDRO; BARRIOS ROLANIA, MARIA DOLORES...[et al.]. "Constructive approximation in some applications". En: Industriales Research Meeting. pp. 1 - 1. 01/01/2017.

11 Título del trabajo: The Darboux transformations and the Kostant-Toda system

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de celebración: La Habana, Cuba,

Fecha de celebración: 05/06/2016



C

V

n

CURRÍCULUM VITAE NORMALIZADO

4fae730bbb6fd437101caba5c57f8020

BARRIOS ROLANIA, MARIA DOLORES. "The Darboux transformations and the Kostant-Toda system". En: Xii International Conference On Approximation And Optimization In The Caribbean. pp. 0 - 0. 01/01/2016.

12 Título del trabajo: Darboux transformations and solutions of some integrable systems

Ámbito geográfico: Nacional

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de celebración: Albarracín, Teruel,

Fecha de celebración: 06/05/2016

BARRIOS ROLANIA, MARIA DOLORES. "Darboux transformations and solutions of some integrable systems". En: Orthonet 2016. pp. 0 - 0. 01/01/2016.

13 Título del trabajo: Constructive approximation in some applications

Ámbito geográfico: Nacional

Tipo de participación: Participativo - Póster

Ciudad de celebración: Madrid,

Fecha de celebración: 20/04/2016

DOMINGUEZ JIMENEZ, M. ELENA; ZARZO ALTAREJOS, ALEJANDRO; BARRIOS ROLANIA, MARIA DOLORES...[et al.]. "Constructive approximation in some applications". En: Industriales Research Meeting. pp. 1 - 1. 01/01/2016.

14 Título del trabajo: High recurrence relations, Hermite-Padé approximation and Nikishin systems

Nombre del congreso: Orthogonal and Multiple Orthogonal Polynomials

Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote

Fecha de celebración: 09/08/2015

Tipo de entidad: Organismo, Otros

D. Barrios Rolanía; J. Geronimo; G. Lopez Lagomasino. "High recurrence relations, Hermite-Padé approximation and Nikishin systems". 01/01/2015.

15 Título del trabajo: On the existence of Darboux transformations for banded matrices

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de celebración: Universidad de La Laguna (Santa Cruz de Tenerife),

Fecha de celebración: 20/01/2014

BARRIOS ROLANIA, MARIA DOLORES; MANRIQUE GAMO, DANIEL. "On the existence of Darboux transformations for banded matrices". En: Orthoquad 2014. pp. 1 - 1. 01/01/2014.

16 Título del trabajo: On the Darboux transformations for banded matrices

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de celebración: Universidad de La Laguna (Santa Cruz de Tenerife),

Fecha de celebración: 20/01/2014

BARRIOS ROLANIA, MARIA DOLORES; MANRIQUE GAMO, DANIEL. "On the Darboux transformations for banded matrices". En: Orthoquad 2014. pp. 1 - 1. 01/01/2014. ISBN 0377-0427

17 Título del trabajo: On the full Kostant Toda system and the discrete Korteweg de Vries equations

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de celebración: Laboratoire Paul Painlevé, Universidad de Lille (Francia),

Fecha de celebración: 28/06/2012



C

V

n

CURRÍCULUM VÍTAE NORMALIZADO

4fae730bbb6fd437101caba5c57f8020

BARRIOS ROLANIA, MARIA DOLORES. "On the full Kostant Toda system and the discrete Korteweg de Vries equations". En: (Pendiente). pp. 1 - 30. 01/01/2012. ISBN 0022-247X

18 Título del trabajo: Invariance of the spectrum of the infinite complex Toda lattice

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de celebración: Leganés (Madrid),

Fecha de celebración: 02/09/2011

José Ramón Gascón Márquez; BARRIOS ROLANIA, MARIA DOLORES. "Invariance of the spectrum of the infinite complex Toda lattice". En: Proceedings. pp. 1 - 12. OES Publications, 01/01/2011. ISBN 978-99955-46-22-9

19 Título del trabajo: Integrable systems, multiple orthogonal polynomials and operator theory

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de celebración: Leganés (Madrid),

Fecha de celebración: 02/09/2011

BARRIOS ROLANIA, MARIA DOLORES. "Integrable systems, multiple orthogonal polynomials and operator theory". En: Proceedings. pp. 1 - 1. OES Publications, 01/01/2011. ISBN 978-99955-46-22-9

20 Título del trabajo: Adaptación de la materia de Análisis Numérico a la docencia de ingeniería informática en el Espacio Europeo de Educación Superior

Nombre del congreso: VIII JORNADAS DE REDES DE INVESTIGACIÓN EN DOCENCIA UNIVERSITARIA

Ámbito geográfico: Nacional

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Fecha de celebración: 08/07/2010

Tipo de entidad: Organismo, Otros

Ciudad entidad organizadora: Alicante (España),

Dopazo González, Esther; PEREZ CAMAÑO, JUAN LUIS; BARRIOS ROLANIA, MARIA DOLORES...[et al.]. "Adaptación de la materia de Análisis Numérico a la docencia de ingeniería informática en el Espacio Europeo de Educación Superior". En: Adaptación De La Materia De Análisis Numérico A La Docencia De Ingeniería Informática En El Espacio Europeo De Educación Superior. pp. 1 - 1. 01/01/2010. ISBN 978-84-693-6845-9

21 Título del trabajo: The Darboux transformation and the complex Toda lattice

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de celebración: Ankara, Turquía,

Fecha de celebración: 08/12/2009

D. Barrios Rolanía, A. Branquinho, A. Foulquié. "The Darboux transformation and the complex Toda lattice". En: The Darboux Transformation And The Complex Toda Lattice. pp. 0 - 0. 01/01/2009. ISBN 1617-9447

22 Título del trabajo: Propuesta de adaptación de las enseñanzas de cálculo numérico al espacio europeo de educación superior

Nombre del congreso: III Jornadas Internacionales UPM sobre Innovación Educativa y Convergencia Europea 2009

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Fecha de celebración: 24/11/2009

Tipo de entidad: Organismo, Otros



C

V

n

CURRÍCULUM VÍTAE NORMALIZADO

4fae730bbb6fd437101caba5c57f8020

Dopazo González, Esther; PEREZ CAMAÑO, JUAN LUIS; BARRIOS ROLANIA, MARIA DOLORES...[et al.]. "Propuesta de adaptación de las enseñanzas de cálculo numérico al espacio europeo de educación superior". En: Propuesta De Adaptación De Las Enseñanzas De Cálculo Numérico Al Espacio Europeo De Educación Superior. pp. 0 - 0. 01/01/2009.

23 Título del trabajo: The Darboux transformation and the complex Toda lattice

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de celebración: Ankara, Turquía,

Fecha de celebración: 08/06/2009

D. Barrios Rolanía, A. Branquinho, A. Foulquié. "The Darboux transformation and the complex Toda lattice". En: -. pp. 0 - 0. INSTICC, 01/01/2009. ISBN 0000-0000

24 Título del trabajo: Dynamics and interpretation of some integrable systems via multiple orthogonal polynomials

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de celebración: Leganés, España,

Fecha de celebración: 08/09/2008

D. Barrios Rolanía, A. Branquinho, A. Foulquié. "Dynamics and interpretation of some integrable systems via multiple orthogonal polynomials". En: -. pp. 0 - 0. INSTICC, 01/01/2008. ISBN 0000-0000

25 Título del trabajo: The complex Toda lattice: The Bäcklund transformation and the structure of the space of Solutions

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de celebración: Coimbra - Portugal,

Fecha de celebración: 07/07/2008

D. Barrios Rolanía; R. Hernández Heredero. "The complex Toda lattice: The Bäcklund transformation and the structure of the space of Solutions". 01/01/2008.

26 Título del trabajo: Toda lattice interpretation via multiple orthogonal polynomials

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de celebración: Katholieke Universiteit Leuven, Bélgica,

Fecha de celebración: 12/05/2008

D. Barrios Rolanía, A. Branquinho, A. Foulquié. "Toda lattice interpretation via multiple orthogonal polynomials". En: -. pp. 0 - 0. INSTICC, 01/01/2008. ISBN 0000-0000

27 Título del trabajo: The complex high order Toda lattice and polynomials generated by three term recurrence relations

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de celebración: San Andrés, Colombia,

Fecha de celebración: 02/03/2008

D. Barrios Rolanía, A. Branquinho. "The complex high order Toda lattice and polynomials generated by three term recurrence relations". En: -. pp. 0 - 0. INSTICC, 01/01/2008. ISBN 0000-0000

28 Título del trabajo: La red de Toda Compleja y su transformación de Bäcklund

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de celebración: : Universidad de Atacama en Copiapó, Chile,



Fecha de celebración: 01/08/2007

D. Barrios Rolanía; R. Hernández Heredero. "La red de Toda Compleja y su transformación de Bäcklund". 01/01/2007.

29 Título del trabajo: On the Bäcklund Transformation between the Complex Toda and Volterra lattices

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de celebración: Laufen, Alemania,

Fecha de celebración: 31/03/2007

D. Barrios Rolanía; R. Hernández Heredero. "On the Bäcklund Transformation between the Complex Toda and Volterra lattices". 01/01/2007.

30 Título del trabajo: The complex Toda lattice under the perspective of orthogonal polynomials

Nombre del congreso: Universidad de Loughborygh

Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote

Fecha de celebración: 01/10/2006

Tipo de entidad: Organismo, Otros

BARRIOS ROLANIA, MARIA DOLORES; HERNANDEZ HEREDERO, RAFAEL JOSE. "The complex Toda lattice under the perspective of orthogonal polynomials". 01/01/2006.

31 Título del trabajo: The complex Toda Lattice and polynomials generated by recurrence relations

Nombre del congreso: Recent Trends in Constructive Approximation Theory. Satellite Conference of the International Congress of Mathematicians

Ámbito geográfico: Nacional

Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote

Ciudad de celebración: Madrid, Comunidad de Madrid, España

Fecha de celebración: 01/09/2006

Tipo de entidad: Universidad

BARRIOS ROLANIA, MARIA DOLORES; HERNANDEZ HEREDERO, RAFAEL JOSE; "The complex Toda Lattice and polynomials generated by recurrence relations". Comunidad de Madrid (España): 01/01/2006.

32 Título del trabajo: The Backlund transformation of the complex Toda lattice

Nombre del congreso: Courant Institute of Mathematical Sciences, Nueva York

Tipo de participación: Participativo - Póster

Fecha de celebración: 01/05/2006

Tipo de entidad: Organismo, Otros

BARRIOS ROLANIA, MARIA DOLORES; Hernández Heredero, Rafael José. "The Backlund transformation of the complex Toda lattice". 01/01/2006.

33 Título del trabajo: Asymptotic behavior of solutions of general three term recurrence relations

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de celebración: Copenhagen, Danmark, Dinamarca

Fecha de celebración: 01/08/2003

Tipo de entidad: Universidad

BARRIOS ROLANIA, MARIA DOLORES; Lopez Lagomasino, G. "Asymptotic behavior of solutions of general three term recurrence relations". Danmark (Dinamarca): 01/01/2003.

34 Título del trabajo: ADANNET: Automatic Design of Artificial Neural Networks by Evolutionary Techniques

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Fecha de celebración: 12/06/2001



C

V

n

CURRÍCULUM VITAE NORMALIZADO

4fae730bbb6fd437101caba5c57f8020

Carrascal, A.; BARRIOS ROLANIA, MARIA DOLORES; MANRIQUE GAMO, DANIEL. "ADANNET: Automatic Design of Artificial Neural Networks by Evolutionary Techniques". En: Research And Development In Intelligent Systems Xviii. pp. 67 - 80. 01/01/2001.

35 Título del trabajo: Hadamards Theorems for Fourier-Padé Approximation

Nombre del congreso: International Conference Computational Methods and Functions Theory 2001

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de celebración: Portugal

Fecha de celebración: 03/06/2001

Tipo de entidad: Organismo, Otros

Lopez Lagomasino, G.; BARRIOS ROLANIA, MARIA DOLORES; Saff, E.B. "Hadamards Theorems for Fourier-Padé Approximation". (Portugal): 01/01/2001.

36 Título del trabajo: Convergence of General T-fractions with asymptotically periodic coefficients

Nombre del congreso: Sixth International Symposium on Orthogonal Polynomials, Special Functions and Applications

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de celebración: Roma, Italia

Fecha de celebración: 03/06/2001

Tipo de entidad: Organismo, Otros

BARRIOS ROLANIA, MARIA DOLORES; Lopez Lagomasino, G. "Convergence of General T-fractions with asymptotically periodic coefficients". (Italia): 01/01/2001.

37 Título del trabajo: Neural Network Training Using Real-Coded Genetic Algorithms

Nombre del congreso: 5th Iberoamerican Symposium on Pattern Recognition

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote

Fecha de celebración: 01/09/2000

Tipo de entidad: Organismo, Otros

D. Barrios Rolanía, A. Carrascal, D. Manrique, J. Ríos. "Neural Network Training Using Real-Coded Genetic Algorithms". 01/01/2000.

Trabajos presentados en jornadas, seminarios, talleres de trabajo y/o cursos nacionales o internacionales

Título del trabajo: p-Orthogonal polynomials and Darboux transformations

Nombre del evento: Seminario GAMA

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Fecha de celebración: 20/09/2023

Tipo de entidad: Organismo, Otros

Barrios Rolanía, D.. "p-Orthogonal polynomials and Darboux transformations". 20/09/2023,



C

V

n

CURRÍCULUM VITAE NORMALIZADO

4fae730bbb6fd437101caba5c57f8020

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

Comités científicos, técnicos y/o asesores

Título del comité: ORTHONET (Secretario de la red temática). M. DOLORES BARRIOS ROLANÍA

Fecha de inicio: 01/01/2021

Organización de actividades de I+D+i

Título de la actividad: Organización del minisymposium Orthogonal Polynomials and Matrix Analysis (ALAMA 2024)

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Ciudad de celebración: Oviedo, Principado de Asturias, España

Entidad convocante: Universidad de Oviedo

Tipo de entidad: Organismo, Otros

Ciudad entidad convocante: Oviedo, Principado de Asturias, España

Fecha de inicio: 12/06/2024

Evaluación y revisión de proyectos y artículos de I+D+i

- 1 Nombre de la actividad:** Mathematical Reviews. Barrios Rolanía, BARRIOS ROLANÍA, M. DOLORES (autora de reseñas)
Funciones desempeñadas: Responsable/Gestor
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Fecha de inicio: 04/07/2021
- 2 Nombre de la actividad:** Coordinadora del área de Ciencias de la Computación y Tecnología Informática ANECA para la evaluación de becas de máster en EEUU
Funciones desempeñadas: Coordinador
Fecha de inicio: 07/01/2018
- 3 Nombre de la actividad:** Coordinadora del área de Ciencias de la Computación y Tecnología Informática ANECA para la evaluación de becas de máster en EEUU
Funciones desempeñadas: Coordinador
Fecha de inicio: 01/11/2017
- 4 Nombre de la actividad:** Evaluadora de solicitudes de becas Juan de la Cierva de ANEP
Funciones desempeñadas: Evaluador
Fecha de inicio: 01/07/2016
- 5 Nombre de la actividad:** Miembro del Panel de Expertos de ANECA (rama Ingeniería y Arquitectura)
Funciones desempeñadas: Miembro
Fecha de inicio: 06/01/2013
- 6 Nombre de la actividad:** Evaluadora de proyectos del Programa Estatal de Generación de Conocimiento de la ANEP
Funciones desempeñadas: Evaluador y Revisor
Fecha de inicio: 01/01/2009



C

V

n

CURRÍCULUM VITAE NORMALIZADO

4fae730bbb6fd437101caba5c57f8020

- 7** **Nombre de la actividad:** Revisión de artículos para diversas publicaciones científicas desde 1991
Funciones desempeñadas: Revisor
Fecha de inicio: 01/02/1991

Otros méritos

Períodos de actividad investigadora

Nº de tramos reconocidos: 4

Entidad acreditante: Agencia Nacional de Evaluación de la Calidad y Acreditación (ANECA)

Ciudad entidad acreditante: Madrid, Otros, España

Fecha de obtención: 01/01/2019

Tipo de entidad: Agencia Estatal

Acreditaciones/reconocimientos obtenidos

Descripción: Quinquenios

Nº de tramos reconocidos: 6

Fecha de obtención: 01/01/2022

Fecha del reconocimiento: 01/01/2022

Resumen de otros méritos

Descripción del mérito: D. Barrios Rolanía, Miembro del Comité B DOCENTIA

Ciudad entidad acreditante: Madrid, Comunidad de Madrid, España

Fecha de concesión: 02/05/2023