

Departamento de Matemáticas y Computación

Memoria Académica del Curso 2019/2020

Índice

1. Órganos de Gobierno	2
1.1. Unipersonales	2
1.2. Colegiados	2
2. Dirección	2
3. Personal Docente e Investigador	2
4. Personal Docente e Investigador que es miembro del Consejo de Departamento	4
5. Personal de Administración y Servicios	4
6. Áreas de Conocimiento	5
7. Grupos de Investigación	5
8. Titulaciones en las que el Departamento imparte docencia	5
9. Actividades formativas del Programa de Doctorado en Matemáticas y Computación	6
10. Cursos de Másteres Interuniversitarios	7
11. Actividades divulgativas y formativas no regladas o de extensión universitaria	7
12. Actividades ya organizadas pero suspendidas como consecuencia de la pandemia de covid	8
13. Congresos y Jornadas Científicas organizadas por el Departamento	8
14. Conferencias organizadas por el Departamento	9
14.1. Curso 2019–20 del Seminario Permanente de Actualización en Matemáticas	9
14.2. Seminario de Informática «Mirian Andrés»	10
14.3. Conferencias organizadas por el Área de Geometría y Topología	10
14.4. Seminario de Matemática Aplicada y Análisis	11
14.5. Otras conferencias	11
15. Colaboración en actividades desarrolladas en otros centros	11
16. Proyectos de Investigación	11
17. Tesis doctorales defendidas	14
18. Estancias en otros centros de investigación	15

19. Publicaciones	15
19.1. Libros y monografías científicas	15
19.2. Artículos científicos	16
19.3. Capítulos de libros	24
20. Comunicaciones y ponencias en congresos	25
21. Conferencias impartidas	29
22. Profesores visitantes	30

1. Órganos de Gobierno

1.1. Unipersonales

Director

Dr. José Manuel Gutiérrez Jiménez.

Secretario

Dr. José Luis Arregui Casaus (hasta el 4 de febrero de 2020).

Dr. Beatriz Pérez Valle (desde el 5 de febrero de 2020).

1.2. Colegiados

Consejo de Departamento

Sesiones ordinarias: 4.

Sesiones extraordinarias: ninguna.

2. Dirección

Complejo Científico-Tecnológico, C/ Madre de Dios 53, 26006 Logroño

Teléfono: +34 941 299 452

Fax: +34 941 299 460

Email: dpto.dmc@unirioja.es

Página web: <http://www.unirioja.es/dptos/dmc/>

3. Personal Docente e Investigador

Ansorena Barasoain, José Luis (*): T.U., Área de Análisis Matemático.

Aranda Ayensa, Ángel: Profesor interino (3), Área de Estadística e Investigación Operativa.

Aransay Azofra, Jesús M.^a (*): Contratado Doctor, Área de Ciencia de la Computación e Inteligencia Artificial.

Arenas Gómez, Alberto (*): Contratado Interino, Área de Análisis Matemático.

Arregui Casaus, José Luis (*): Contratado Interino, Área de Estadística e Investigación Operativa.

Bello Hernández, Manuel (*): T.U., Área de Análisis Matemático.

Benito Clavijo, M.^a Pilar (*): T.U., Área de Álgebra.

Castellanos Fonseca, Roberto (*): A.T.P. (2), Área de Didáctica de la Matemática.

Ciaurri Ramírez, Óscar (*): C.U., Área de Análisis Matemático.

Divasón Mallagaray, Jose (*): Contratado Interino, Área de Ciencia de la Computación e Inteligencia Artificial.

Domínguez Pérez, César (*): T.U., Área de Lenguajes y Sistemas Informáticos.

Español González, Luis: Profesor Honorífico, Área de Geometría y Topología.

Extremiana Aldana, José Ignacio (*): T.U., Área de Geometría y Topología.

Ezquerro Fernández, José Antonio (*): C.U., Área de Matemática Aplicada.

Fillat Ballesteros, Juan Carlos (*): T.U., Área de Estadística e Investigación Operativa.

García Izquierdo, Francisco José (*): Contratado Doctor, Área de Lenguajes y Sistemas Informáticos.

Garrido Luri, Amaya: A.T.P. (2), Área de Didáctica de la Matemática.

Gutiérrez Jiménez, José Manuel (*): T.U., Área de Matemática Aplicada.

Heras Vicente, Jónathan (*): Contratado Interino, Área de Lenguajes y Sistemas Informáticos.

Hernández Martín, Zenaida (*): T.E.U., Área de Estadística e Investigación Operativa.

Hernández Paricio, Luis Javier (*): C.U., Área de Geometría y Topología.

Hernández Verón, Miguel Ángel (*): C.U., Área de Matemática Aplicada.

Higueras Hernáez, Manuel: T.U.I. (*), Área de Estadística e Investigación Operativa.

Ibáñez Sáenz-López, M.^a José (*): A.T.P. (4), Área de Ciencia de la Computación e Inteligencia Artificial.

Jaime Elizondo, Arturo (*): T.U., Área de Lenguajes y Sistemas Informáticos.

Jiménez Gestal, Clara (*): T.U.I., Área de Didáctica de la Matemática.

Labarga Varona, Edgar (*): Contratado Interino, Área de Estadística e Investigación Operativa.

Laliena Clemente, Jesús (*): C.U., Área de Álgebra.

Lambán Pardo, Laureano (*): T.U., Área de Ciencia de la Computación e Inteligencia Artificial.

Lanchares Barrasa, Víctor (*): T.U., Área de Matemática Aplicada.

López Gómez, Rosario (*): A.T.P. (5), Área de Lenguajes y Sistemas Informáticos.

Magreñán Ruiz, Ángel Alberto (*): Contratado Interino, Área de Didáctica de la Matemática.

Marañón Grandes, Miguel (*): A.T.P. (4), Área de Didáctica de la Matemática.

Martínez García, M.^a Ángeles (*): Contratada Doctora, Área de Matemática Aplicada.

Mata Sotés, Eloy Javier (*): T.U., Área de Lenguajes y Sistemas Informáticos.

Mínguez Ceniceros, Judit (*): T.U., Área de Análisis Matemático.

Olarte Larrea, Juan José (*): T.U., Área de Lenguajes y Sistemas Informáticos.

Pascual Lería, Ana Isabel (*): T.U., Área de Matemática Aplicada.

Pascual Martínez-Losa, M.^a Vico (*): Contratada Doctora, Área de Lenguajes y Sistemas Informáticos.

Pérez Izquierdo, José M.^a (*): T.U., Área de Álgebra.

Pérez Lázaro, Francisco Javier (*): T.U., Área de Análisis Matemático.

Pérez Valle, Beatriz (*): Contratada Doctora, Área de Ciencia de la Computación e Inteligencia Artificial.

Pérez-Aradros Martínez, Iván: A.T.P. (3), Área de Lenguajes y Sistemas Informáticos.

Ribera Puchades, Juan Miguel (*): T.U.I., Área de Didáctica de la Matemática.

Rivas Rodríguez, M.^a Teresa (*): T.U., Área de Geometría y Topología.

Rodrigo Escudero, Adrián (*): Ayudante Doctor, Área de Álgebra.

Rodríguez Priego, Emilio (*): A.T.P. (6), Área de Ciencia de la Computación e Inteligencia Artificial.

Rodríguez Luis, Daniel José (*): Contratado Interino, Área de Análisis Matemático.

Rojas Ostiategui, Javier: A.T.P. (4), Área de Ciencia de la Computación e Inteligencia Artificial.

Romero Álvarez, Natalia (*): T.U., Área de Matemática Aplicada.
Romero Ibáñez, Ana (*): T.U., Área de Ciencia de la Computación e Inteligencia Artificial.
Rotger García, Lucía: Contratada Interina, Área de Didáctica de la Matemática.
Rubio Crespo, M.^a Jesús (*): Contratada Doctora, Área de Matemática Aplicada.
Rubio García, Ángel Luis (*): T.U., Área de Lenguajes y Sistemas Informáticos.
Rubio García, Julio Jesús (*): C.U., Área de Ciencia de la Computación e Inteligencia Artificial.
Sáenz de Cabezón Irigaray, Eduardo (*): T.U., Área de Lenguajes y Sistemas Informáticos.
San Juan Díaz, Juan Félix (*): C.U., Área de Lenguajes y Sistemas Informáticos.
Sota Eguizábal, José Manuel: A.T.P. (4), Área de Lenguajes y Sistemas Informáticos.
Varona Malumbres, Juan Luis (*): C.U., Área de Matemática Aplicada.

Contratados en proyectos de investigación y contratados predoctorales

Casado García, Ángela: Técnico investigador asociado a proyecto.
Galilea Martín, Víctor: Técnico investigador asociado a proyecto.
García Domínguez, Manuel: Contratado FPI (UR/CAR).
Inés Armas, Adrián: Contratado FPU.
Lanas Mangado, Félix: Investigador contratado asociado a proyecto.
Méndez Terreros, Yolanda: Técnico investigador asociado a proyecto.
Pascual Ortigosa, Patricia: Contratado FPI (UR/CAR).
Roldán López, Jorge: Contratado FPI (UR/CAR).

Becarios

Carbonell Urtubia, Carlos: Becario de iniciación a la investigación.
Lacalle Castillo, David: Becario de colaboración MECD.

Investigadores colaboradores

Fernández Moral, Emilio.
Lara Coira, Martín.

4. Personal Docente e Investigador que es miembro del Consejo de Departamento

Los señalados con (*) en las relaciones anteriores.

5. Personal de Administración y Servicios

Santolaya Martínez, M.^a Esther.

6. Áreas de Conocimiento

- Álgebra
- Análisis Matemático
- Ciencia de la Computación e Inteligencia Artificial
- Didáctica de la Matemática
- Estadística e Investigación Operativa
- Geometría y Topología
- Lenguajes y Sistemas Informáticos
- Matemática Aplicada

Nota: Muchas de las actividades que se desarrollan en el departamento, así como las publicaciones de investigación, podrían ser asignadas a las distintas Áreas de Conocimiento. Pero esto no es siempre fácil, y además las actividades o publicaciones conjuntas entre miembros de varias Áreas de Conocimiento son muy numerosas. A esto se une que, aunque todos los profesores tienen oficialmente asignada su docencia en un Área de Conocimiento, no son pocos los que su investigación se podría considerar, de manera más natural, en un Área de Conocimiento distinta (o en varias). Esto impide hacer, en esta Memoria, distinciones sensatas que no den lugar a contradicciones y, como consecuencia, en la mayoría de los apartados que siguen no hay ninguna asignación a Áreas de Conocimiento, sino meras ordenaciones alfabéticas y/o temporales.

7. Grupos de Investigación

- Álgebra y Didáctica de la Matemática (GADM)
Coordinadora: Benito Clavijo, María del Pilar
- Geometría, Topología e Historia de las Matemáticas (GTH)
Coordinador: Hernández Paricio, Luis Javier
- Grupo de Computación Científica (GRUCACI)
Coordinador: San Juan Díaz, Juan Félix
- Grupo de Dinámica No Lineal (GDNL)
Coordinador: Lanchares Barrasa, Víctor
- Grupo de Informática de la Universidad de La Rioja (PSYCOTRIP)
Coordinador del Grupo: Rubio García, Julio Jesús
- Grupo de Procesos Iterativos y Ecuaciones No Lineales (PRIENOL)
Coordinador: Hernández Verón, Miguel Ángel
- Grupo de Teoría de Aproximación (GTA)
Coordinador: Varona Malumbres, Juan Luis

8. Titulaciones en las que el Departamento imparte docencia

- Grado en Matemáticas
- Grado en Ingeniería Informática
- Grado en Química

- Grado en Ingeniería Agrícola
- Grado en Ingeniería Eléctrica
- Grado en Ingeniería Electrónica Industrial y Automática
- Grado en Ingeniería Mecánica
- Grado en Enfermería
- Grado en Enología
- Grado en Administración y Dirección de Empresas
- Grado en Trabajo Social
- Grado en Relaciones Laborales
- Grado en Turismo
- Grado en Educación Infantil
- Grado en Educación Primaria
- Doctorado R. D. 99/2011: Matemáticas y Computación (Plan 782D)
- Máster Universitario en Profesorado de Educación Secundaria Obligatoria y Bachillerato, Formación Profesional y Enseñanzas de Idiomas (Plan M06A)
- Máster Universitario en Tecnologías Informáticas (Plan 853M)
- Máster Universitario en Modelización e Investigación Matemática, Estadística y Computación (Plan 759M)
- Máster Universitario en Intervención e Innovación Educativa (Plan 256M)
- Máster Universitario en Química y Biotecnología (Plan 760M)
- Máster Universitario en Tecnología, Gestión e Innovación Vitivinícola (Plan 761M)

9. Actividades formativas del Programa de Doctorado en Matemáticas y Computación

Doctorado R.D. 99/2011: Matemáticas y Computación (Plan 782D)

Curso: Taller de publicaciones científicas

Profesor responsable: Juan Luis Varona Malumbres

Fechas: 17 y 18 de octubre de 2019

Duración: 10 horas lectivas + 40 de trabajo del estudiante

Curso: Taller de presentación de contribuciones a congresos

Profesor responsable: Juan Luis Varona Malumbres

Fecha: 21 de octubre de 2019

Duración: 5 horas lectivas + 15 de trabajo del estudiante

Actividad: Asistencia a seminarios y conferencias

Disponibilidad: Los doctorandos tienen disponibles, para asistir a ellas, todas las conferencias organizadas por el departamento (ver sección 14 de esta memoria)

10. Cursos de Másteres Interuniversitarios

Máster Universitario en Modelización e Investigación Matemática, Estadística y Computación (Plan 759M)

Universidades participantes:

Universidad de La Laguna
Universidad de La Rioja
Universidad de Oviedo
Universidad de Zaragoza
Universidad del País Vasco
Universidad Pública de Navarra

Asignatura: Análisis funcional y de Fourier

N.º de créditos: 4

Profesores: Manuel Bello Hernández y Óscar Ciaurri Ramírez

Asignatura: Dinámica no lineal y aplicaciones

N.º de créditos: 2

Profesor: Víctor Lanchares Barrasa

Asignatura: Programación científica y álgebra computacional

N.º de créditos: 3

Profesor: M.ª Pilar Benito Clavijo

11. Actividades divulgativas y formativas no regladas o de extensión universitaria

Actividad: XV Semana de la Ciencia 2019 (Facultad de Ciencia y Tecnología de la UR)

Fecha: 30 de octubre al 12 de diciembre de 2019

Colaboradores: Juan Miguel Ribera y Lucía Rotger

Actividad: Curso de LaTeX dirigido a estudiantes de Matemáticas

Fechas: 10 de febrero a 5 de marzo de 2020 (12 horas)

Profesor: Juan Luis Varona

Actividad: Loading 2020... Riojaparty

Fecha: Martes, 21 de abril de 2020

Organizador: Eloy Javier Mata Sotés

Actividad: Seminario de Problemas dirigido a alumnos de Secundaria y Bachillerato

Fechas: 8 de octubre de 2019 a 10 de marzo de 2020 (22 sesiones)

Coordinador: Víctor Lanchares Barrasa

Colaboradores: José Luis Ansorena, Alberto Arenas, José Luis Arregui, Manuel Bello, Glenier Bello (Universidad Autónoma de Madrid), Pilar Benito, Emilio Fernández, Javier Galarreta (IES Escultor Daniel), José Manuel Gutiérrez, Rodolfo Larrea, Antonio Ledesma, Alejandro Mahillo, José María Pérez, Juan Miguel Ribera, Adrián Rodrigo, Juan Luis Varona

Actividad: Fase Local de la LVI Olimpiada Matemática (en colaboración con la RSME)

Fechas: 17 y 18 de enero de 2020

Coordinador: Víctor Lanchares Barrasa

Actividad: Charlas de divulgación matemática dirigidas a alumnos de 3.º y 4.º de ESO

Fechas: 12 de febrero de 2020 a 9 de marzo de 2020 (19 charlas)

Coordinador: Juan Miguel Ribera Puchades

Colaboradores: Carlos Carbonell, José María Fernández, Alexandra Denisa Kovacs, Evelina Malinova Letkova, Alejandro Mahillo (grupo «Vaya Primos»).

Actividad: Surfeando en la Ingeniería Informática, dirigido a alumnos de 4.º de ESO

Fechas: 6 de marzo, Centros IES Comercio e IESO del Camino de Viana

Organizadora: Beatriz Pérez Valle

Actividad: Charla con motivo de 11 de febrero, Día Internacional de la Mujer y la Niña en la Ciencia

Fecha: 28 de enero en el CEIP Cervantes (Fuenmayor), 5 de marzo en el IES Escultor Daniel (Logroño)

Profesora: Ana Romero Ibáñez

Actividad: Charla con motivo de 11 de febrero, Día Internacional de la Mujer y la Niña en la Ciencia

Fecha: 7 de febrero en el CEIP El Arco (Logroño), 10 de febrero en el Colegio Salesianos Los Boscos (Logroño)

Profesora: Beatriz Pérez Valle

Actividad: III Concurso de Estadística «Incubadora de sondeos y experimentos», un certamen dirigido a estudiantes de Enseñanzas Medias

Fecha: Curso 2019-20

Organización: Colaboración con A-prima, el Instituto de Estadística de La Rioja y Riojacer

12. Actividades ya organizadas pero suspendidas como consecuencia de la pandemia de covid

Actividad: Surfeando en la Ingeniería Informática, dirigido a alumnos de 4.º de ESO

Fechas: Previsto del 5 de marzo a 3 de abril de 2019 (30 horas), suspendido casi completamente

Organizadora: Beatriz Pérez Valle

Actividad: Talleres de «Matemática Recreativa», dirigido a alumnos de 4.º de ESO

Fechas: Previsto del 6 de marzo a 3 de abril de 2020, suspendido casi completamente

Organizador: Francisco Javier Pérez Lázaro

Actividad: Concurso de programación Ada Byron (fase regional)

Fechas: Previsto para el viernes, 13 de marzo de 2020, suspendido

Organización: Ana Romero Ibáñez

Actividad: IV Escuela Orthonet

Fecha: Prevista en la UR para 16 al 20 de marzo de 2020, suspendida

Organización: Óscar Ciaurri Ramírez, en colaboración con Red Temática Orthonet

Actividad: Espectáculo Matemático «Día de $\pi (+\varepsilon)$ »

Fecha: Previsto para el viernes, 30 de marzo de 2020, suspendido

Organización: Judit Mínguez Cenicerós, José Manuel Gutiérrez y Eduardo Sáenz de Cabezón, en colaboración con La Gota de Leche

Actividad: Fase provincial del XXII Concurso de Primavera de Matemáticas, La Rioja 2020

Fecha: Previsto para el sábado, 25 de abril de 2020, suspendida

Organización: Colaboración con A-prima y la Consejería de Educación del Gobierno de La Rioja

13. Congresos y Jornadas Científicas organizadas por el Departamento

Título: Data Provenance Staff Week

Organización: Beatriz Pérez Valle, Francisco J. García Izquierdo y Carlos Sáenz Adán

Lugar y fecha de celebración: Logroño, 29 a 31 de octubre de 2019

Título: XIV Jornadas de Análisis Numérico y Aplicaciones (JANA 2019). In memoriam Miquel Noguera Batlle (1956-2019)

Organización: J. A. Ezquerro, J. M. Gutiérrez, M. Á. Hernández, Á. A. Magreñán, N. Romero y M. J. Rubio

Lugar y fecha de celebración: Logroño, 28 y 29 de noviembre de 2019

Título: III Mathematical Analysis Days BCAM-UR in Logroño (BCAM-UR 2020)

Organización: José Manuel Gutiérrez, Luz Roncal y Juan Luis Varona

Lugar y fecha de celebración: Logroño, 20 y 21 de febrero de 2020

14. Conferencias organizadas por el Departamento

14.1. Curso 2019-20 del Seminario Permanente de Actualización en Matemáticas

Coordinadora: Judit Mínguez Cenicerros

Título: El archivo multimedia de Fourier

Conferenciante: Luis Rández García (Universidad de Zaragoza)

Fecha: Miércoles, 9 de octubre de 2019

Título: Nudos

Conferenciante: José María Pérez Izquierdo (Universidad de La Rioja)

Fecha: Miércoles, 23 de octubre de 2019

Título: La engañosa sencillez de los triángulos

Conferenciante: Manuel de León Rodríguez (Consejo Superior de Investigaciones Científicas y Real Academia de Ciencias)

Fecha: Miércoles, 13 de noviembre de 2019

Título: Topología y neurociencia: ¿de qué forma se comunican las neuronas?

Conferenciante: Andrea Guidolin (Basque Center for Applied Mathematics)

Fecha: Viernes, 29 de noviembre de 2019

Título: Recuperando la tercera dimensión

Conferenciante: Ana Romero Ibáñez (Universidad de La Rioja)

Fecha: Miércoles, 18 de diciembre de 2019

Título: Laberintos unicursales: Un bonito motivo para afrontar y resolver problemas

Conferenciante: Antonio Ledesma López (Profesor de Enseñanza Secundaria jubilado)

Fecha: Miércoles, 15 de enero de 2020

Título: La teoría de la búsqueda: la aplicación de las matemáticas en las operaciones de búsqueda de personas desaparecidas

Conferenciante: José Vicente Romero (Bombero de Navarra y Presidente de la Asociación Nacional de Búsqueda y Salvamento)

Fecha: Miércoles, 29 de enero de 2020

Título: Secretos matemáticos ocultos en una baraja

Conferenciante: Pedro Alegría Ezquerro (Universidad del País Vasco)

Fecha: Viernes, 21 de febrero de 2020

Título: Pentágonos. De Euclides a Coxeter

Conferenciante: Emilio Fernández Moral (Universidad de La Rioja)

Fecha: Miércoles, 4 de marzo de 2020

Título: Las curvas más secretas

Conferenciante: Alberto Márquez Pérez (Universidad de Sevilla)

Fecha: Miércoles, 6 de mayo de 2020

Título: El fractal de Chicho

Conferenciante: José Manuel Gutiérrez Jiménez (Universidad de La Rioja)

Fecha: Miércoles, 27 de mayo de 2020

14.2. Seminario de Informática «Mirian Andrés»

Coordinador: Jesús M.^a Aransay Azofra

Título: Making usable provenance cost effective

Conferenciante: Adriane Chapman (University of Southampton)

Fecha: Martes, 29 de octubre de 2019

Título: SensoGraph: Geometría computacional para la evaluación rápida y sencilla de alimentos

Conferenciante: David Orden Martín (Universidad de Alcalá)

Fecha: Martes, 19 de noviembre de 2019

Título: Búsqueda de Modelos de Machine Learning con GA-PARSIMONY y su aplicación en proyectos de Ingeniería

Conferenciante: Fco. Javier Martínez de Pisón Ascacíbar (Grupo EDMANS, Universidad de La Rioja)

Fecha: Martes, 26 de noviembre de 2019

Título: Lenguaje Julia y Conjuntos de Julia

Conferenciante: Luis Javier Hernández Paricio (Universidad de La Rioja)

Fecha: Martes, 3 de diciembre de 2019

Título: Supremacía cuántica: ¿Qué es? ¿Qué importancia tiene? ¿Se ha logrado?

Conferenciante: Eduardo Sáenz de Cabezón Irigaray (Universidad de La Rioja)

Fecha: Miércoles, 11 de diciembre de 2019

Título: A la mayoría, la tecnología nos hace las cosas más fáciles. A las personas con discapacidad se las hace posibles

Conferenciante: Jordi Lagares Roset (Profesor de Matemáticas, Institut Pla de l'Estany, Banyoles, y fundador del Projecte Fressa para Educación Especial)

Fecha: Martes, 17 de diciembre de 2019

Título: Energy-Harvesting de tipo Peltier para entornos industriales 4.0 severos

Conferenciante: Blanca Bujanda Cirauqui (Departamento de Estadística, Informática y Matemáticas, Universidad Pública de Navarra)

Fecha: Martes, 21 de enero de 2020

Título: Computación cuántica e Inteligencia Artificial en el IBM Research Center de Zurich

Conferenciante: Eduardo Sáenz de Cabezón Irigaray (Universidad de La Rioja)

Fecha: Martes, 28 de enero de 2020

Título: Poesía e Informática. Ecosistema digital alrededor de Otto, un robot poeta

Conferenciante: Juan Luis Mora (poeta, cantautor, ingeniero informático)

Fecha: Lunes, 9 de marzo de 2020

14.3. Conferencias organizadas por el Área de Geometría y Topología

Título: Una nota sobre recubrimientos que definen la categoría seccional y su versión relativa

Conferenciante: José Manuel García Calcines (Universidad de La Laguna)

Fecha: Miércoles 22 de enero de 2020

14.4. Seminario de Matemática Aplicada y Análisis

Coordinador: Manuel Bello Hernández

Título: On Gaussian singular integrals: a review

Conferenciante: Wilfredo Urbina Romero (Roosevelt University)

Fecha: Jueves, 28 de noviembre de 2019

14.5. Otras conferencias

Título: Diseñando tu futuro como informático. (Acto de clausura del «III Curso de Verano AERTIC. Tendencias en IT: PHP para informáticos».)

Ponentes: María Teresa Cordón (Directora de Talento en Ubisoft Barcelona) y Adrián Cuevas (Cofundador de Nómada Studios)

Fecha: Lunes, 16 de septiembre de 2019

Organizadores: Eloy Javier Mata Sotés y José Manuel Sota Eguizábal

15. Colaboración en actividades desarrolladas en otros centros

Título: Tercer Encuentro Ibérico de Historia de las Matemáticas

Conferenciantes: 26

Lugar y fecha: IMUS/FM, Universidad de Sevilla, 26 a 28 de septiembre de 2019

Miembro del Comité Científico: Luis Español González

Título: Curso sobre Olimpíadas Matemáticas

Ponente: Juan Miguel Ribera

Lugar y fecha: Instituto Tecnológico de Costa Rica, San José (Costa Rica), 3 de diciembre de 2019

Título: CPP 2020: The 9th ACM SIGPLAN International Conference on Certified Programs and Proofs

Lugar y fecha: New Orleans, Luisiana (EEUU), 19 a 25 de enero de 2020

Miembro del Comité de Programa: Jesús María Aransay Azofra

Título: I Jornadas de Innovación Docente «El uso estratégico de las nuevas metodologías en el aula»

Organización: Rebeca Lázaro y Juan Miguel Ribera

Lugar y fecha: Logroño, 27 de enero y 3 de febrero de 2020

Título: Seminario de Posgrado en Especialización Pedagógica (240 horas)

Lugar y fecha: Fundación de la Universidad de La Rioja, Logroño, 29 de enero a 20 de febrero de 2020

Docente: Juan Miguel Ribera (profesor de dos módulos y director de trabajos fin de estudios)

Título: Desarrollo de habilidades socio-laborales para jóvenes con discapacidad intelectual

Lugar y fecha de celebración: Fundación de la Universidad de La Rioja, Logroño, 4 de noviembre de 2019 a 27 de febrero de 2020

Docente: Juan Miguel Ribera (módulo «Matemáticas para la vida diaria»)

Título: Curso AERTIC-UR tendencias en IT: «Iniciación a la programación en Python 3»

Lugar y fecha: Universidad de La Rioja, Logroño, 1 al 30 de septiembre de 2020 (online)

Director académico: Eloy Javier Mata Sotés

Coordinador académico: José Manuel Sota Eguizábal

16. Proyectos de Investigación

Título: Álgebra Computacional: Formalización y Aplicaciones a la Fiabilidad de Redes y al Procesamiento de Imágenes

Investigadores principales: Eduardo Sáenz de Cabezón y Vico Pascual

Otros investigadores: Ana Romero, Julio Rubio, César Domínguez, Jesús M.^a Aransay, Jose Divason, Eloy Mata, Laureano Lambán, Jonathan Heras, Gadea Mata, Adrián Inés, Manuel García, Ángela Casado, Patricia Pascual

Duración: 01/01/2018 – 30/09/2020

Entidad financiadora: Ministerio de Economía, Industria y Competitividad

Título: CLODE: motor para la clasificación, localización y detección de objetos en imágenes y vídeos para la Industria 4.0

Investigador principal: César Domínguez

Otros investigadores: Jónathan Heras, Eloy Mata y Vico Pascual

Duración: 14/12/2017 – 13/12/2020

Entidad financiadora: Agencia de Desarrollo Económico de La Rioja

Título: Desarrollo de estrategias -ómicas para desvelar pangénomias, coevolución vírica y adaptación a los extremos de concentración salina

Investigadores principales: Francesc Andreu Rosselló Llompart y Maria de la Mercè Llabrés Segura (Universidad de las Islas Baleares)

Otros investigadores: Lucía Rotger

Duración: 01/01/2019 – 31/12/2021

Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades

Título: Desarrollo de software y consultoría especializada en relación con el servicio de determinación orbital en cuasi tiempo real y aplicación de métodos numéricos a la determinación orbital

Investigador principal: Juan Félix San Juan

Otros investigadores: Iván Pérez, Rosario López, Roberto Armellin

Duración: 13/04/2020 – 13/11/2020

Entidad financiadora: Centro para el Desarrollo Tecnológico Industrial (CDTI)

Título: Diseño, análisis y estabilidad de procesos iterativos aplicados a las ecuaciones integrales y matriciales y a la comunicación aeroespacial (PGC2018-095896-B-C21)

Investigador principal: Miguel A. Hernández Verón

Otros investigadores: J. A. Ezquerro, J. M. Gutiérrez, Á. A. Magreñán, N. Romero, M. J. Rubio

Duración: 01/01/2019 – 31/12/2022

Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades

Título: Estructuras algebraicas, codificación y criptografía (MTM2017-83506-C2-1-P)

Investigador principal: Alberto Elduque Palomo

Otros investigadores: P. Benito, G. Benkart, M. Kochetov, J. Laliena, F. Montaner, I. Paniello, A. Rodrigo, I. Shestakov

Duración: 01/01/2018 – 31/12/2021

Entidad financiadora: Ministerio de Economía, Industria y Competitividad

Título: Grupo de Procesos Iterativos y Ecuaciones No Lineales (PRIENOL) (REGI2020/21)

Investigador principal: M. A. Hernández-Verón

Otros investigadores: J. A. Ezquerro, J. M. Gutiérrez, Á. A. Magreñán, N. Romero, M. J. Rubio

Duración: 01/01/2020 – 30/11/2021

Entidad financiadora: Universidad de La Rioja, Programa de apoyo a Grupos de Investigación

Título: Grupo de Geometría, Topología e Historia de las Matemáticas (GTH) (REGI2018/56)

Investigador principal: Luis Javier Hernández Paricio

Otros investigadores: Luis Español González, José Ignacio Extremiana Aldana, Jaime Martín Fernández Cestau, María Ángeles Martínez García, M.^a Teresa Rivas Rodríguez

Duración: 01/01/2018 – 30/11/2019

Entidad financiadora: Universidad de La Rioja, Programa de apoyo a Grupos de Investigación

Título: Grupo de Teoría de Aproximación (GTA) (REGI2020/21)

Investigador principal: Juan Luis Varona Malumbres

Otros investigadores: José Luis Ansorena Barasoain, Alberto Arenas Gómez, José Luis Arregui Casaus, Manuel Bello Hernández, Óscar Ciaurri Ramírez, Emilio Fernández Moral, Edgar Labarga Varona, Judit Mínguez Ceniceros, Francisco Javier Pérez Lázaro, Daniel José Rodríguez Luis

Duración: 01/01/2020 – 30/11/2021

Entidad financiadora: Universidad de La Rioja, Programa de apoyo a Grupos de Investigación

Título: HOLMS: Técnicas Avanzadas de Análisis e Imágenes para Categorización y Extracción de Información en Documentos

Investigador principal: César Domínguez

Otros investigadores: Jónathan Heras, Eloy Mata, Vico Pascual

Duración: 01/07/2018 – 31/12/2021

Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades

Título: IRIS 4.0: Intelligent Recycling System

Investigador principal: Jesús María Aransay Azofra

Otros investigadores: Zenaida Hernández Martín, Beatriz Pérez Valle, Ángel Luis Rubio, Carlos Sáez Adán

Duración: 16/10/2018 – 15/10/2020

Entidad financiadora: Agencia de Desarrollo Autonómico de La Rioja

Título: Mejora de la calidad de los proyectos de fin de grado y de su tutorización

Investigador principal: Arturo Jaime

Otros investigadores: Ana Sánchez, Imanol Usandizaga, Alicia Pérez de Albéniz, Francisco José García, Ángel Luis Rubio, César Domínguez, Beatriz Pérez

Duración: 30/12/2016 – 29/12/2020

Entidad financiadora: Ministerio de Economía, Industria y Competitividad

Título: Modelos de enseñanza y de aprendizaje de las matemáticas: análisis racional y empírico

Investigador principal: Ángel Gutiérrez (Universidad de Valencia)

Otros investigadores: Juan Miguel Ribera

Duración: 01/01/2018 – 31/12/2020

Entidad financiadora: Ministerio de Economía, Industria y Competitividad

Título: New contributions in semiparametric regression and applications in agricultural field trials, epidemiological risks assessment and marine ecology

Investigadores principales: María Xosé Rodríguez-Álvarez y Dae-Jin Lee (Basque Center for Applied Mathematics, BCAM)

Otros investigadores: Manuel Higuera, Leire Ibaibarriaga, Fred van Eeuwijk, Luís Filipe Meira Machado, Josu Najera-Zuloaga, Leire Citores

Duración: 01/01/2018 – 31/12/2020

Entidad financiadora: Ministerio de Economía, Industria y Competitividad

Título: Nuevo sistema digital de previsión en tiempo real para la mejora de la productividad del cultivo del champiñón

Investigador principal: Eloy J. Mata

Otros investigadores: Jose Divasón, Laureano Lambán, Ana Romero

Duración: 17/01/2019 – 17/07/2020

Entidad financiadora: Agencia de Desarrollo Económico de La Rioja

Título: Propagación híbrida y determinación orbital semianalítica: Space Situational Awareness (ESP2016-76585-R)

Investigador principal: Juan Félix San Juan

Otros investigadores: Iván Pérez, Eliseo P. Vergara, Rosario López, Montserrat San Martín, Martín Lara, Roberto Armellin, Camilla Colombo, Paul J. Cefola, Alexander Wittig, Pierluigi Di Lizia

Duración: 30/12/2016 – 29/12/2020

Entidad financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad

Título: Red Española de Topología (RET): Acción Complementaria (Redes de Excelencia) MTM2017-90897-REDT

Investigador principal: Juan González-Meneses López (Universidad de Sevilla)

Otros investigadores: Luis Español González, José Ignacio Extremiana Aldana, Luis Javier Hernández Paricio, M.^a Teresa Rivas Rodríguez, entre otros

Duración: 01/01/2018 – 30/12/2019

Entidad financiadora: Ministerio de Economía, Industria y Competitividad

Título: Sistemas dinámicos hamiltonianos: métodos y aplicaciones en física atómica y molecular y otros campos de interés (MTM2017-88137-C2-2-P)

Investigador principal: Víctor Lanchares

Otros investigadores: Manuel Iñarrea, Ana Isabel Pascual, José Pablo Salas

Duración: 01/01/2018 – 31/12/2021

Entidad financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad

Título: Ortogonalidad y aproximación: teoría y aplicaciones en física matemática (PGC2018-096504-B-C32)

Investigador principal: Óscar Ciaurri Ramírez

Otros investigadores: Judit Mínguez Cenicerós, Luis Manuel Navas Vicente (Universidad de Salamanca), Francisco Javier Pérez Lázaro, Mario Pérez Riera (Universidad de Zaragoza), Francisco José Ruiz Blasco (Universidad de Zaragoza), Juan Luis Varona Malumbres

Duración: 01/01/2019 – 31/12/2021

Entidad financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad

Título: Usos matemáticamente relevantes del habla del profesor en la enseñanza de contenidos de la matemática escolar

Investigadoras principales: Nuria Planas Raig y Edelmira Badillo Jiménez

Otros investigadores: Clara Jiménez Gestal

Duración: 01/06/2020 – 31/06/2024

Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación

17. Tesis doctorales defendidas

Título: Análisis de Fourier en el toro infinito-dimensional

Autor: Emilio Fernández Moral

Lugar y fecha de lectura: Logroño, 24 de octubre de 2019

Directores: Luz Roncal y Óscar Ciaurri

Título: Towards a framework for making applications provenance-aware

Autor: Carlos Sáenz Adán

Lugar y fecha de lectura: Logroño, 30 de octubre de 2019

Directores: Beatriz Pérez Valle y Francisco José García Izquierdo

Título: Discrete Harmonic Analysis Related to Classical Orthogonal Polynomials

Autor: Alberto Arenas Gómez

Lugar y fecha de lectura: Logroño, 29 de noviembre de 2019

Director: Óscar Ciaurri

Título: Discrete Harmonic Analysis Associated with Jacobi Expansions

Autor: Edgar Labarga Varona

Lugar y fecha de lectura: Logroño, 29 de noviembre de 2019

Directores: Óscar Ciaurri y Juan Luis Varona

Título: New balance indices and metrics for phylogenetic trees

Autora: Lucía Rotger García

Lugar y fecha de lectura: Universidad de las Islas Baleares, 13 de julio de 2020

Directores: Arnau Mir Torres y Francesc Andreu Rosselló Llompart

18. Estancias en otros centros de investigación

Profesora: Patricia Pascual Ortigosa

Tema de trabajo: Fiabilidad de redes y álgebra conmutativa

Centro de investigación: Universidad de Génova, Italia

Fecha: 10 de septiembre de 2019 a 10 de marzo de 2020

Profesor: Luis Javier Hernández Paricio

Tema de trabajo: Estancia de investigación con el profesor Carles Broto

Centro de investigación: Departament de Matemàtiques, Universitat Autònoma de Barcelona

Fecha: 15 de septiembre a 15 de noviembre de 2019

Profesor: Víctor Lanchares Barrasa

Tema de trabajo: Superfluidez microscópica

Centro de investigación: Utah State University, EEUU

Fecha: 16 a 29 de octubre de 2019

Profesor: Jorge Roldán López

Tema de trabajo: Estancia de investigación con la profesora C. Draper

Centro de investigación: Escuela de Ingenierías Industriales, Universidad de Málaga

Fecha: 12 de enero a 15 de febrero de 2020

Profesor: Manuel García Domínguez

Tema de trabajo: Redes generativas adversarias para la eliminación de ruido

Centro de investigación: Universidad de Bolonia, Italia

Fecha: 15 de enero a 15 de marzo de 2020

Profesor: Jónathan Heras Vicente

Tema de trabajo: Topología Algebraica aplicada a redes neuronales

Centro de investigación: Universidad de Sevilla

Fecha: 27 a 31 de enero de 2020

Profesor: Juan Luis Varona

Tema de trabajo: Estancia de investigación con el profesor Antonio Durán

Centro de investigación: IMUS, Universidad de Sevilla

Fecha: 18 a 21 de febrero de 2020

Profesor: Eduardo Sáenz de Cabezón

Tema de trabajo: Fiabilidad de redes y álgebra conmutativa

Centro de investigación: Universidad de Génova, Italia

Fecha: 20 a 26 de febrero 2020

Profesor: José Luis Ansorena

Tema de trabajo: Espacios de Lipschitz

Centro de investigación: Institute of Mathematics of the Academy of Sciences of the Czech Republic, Praga, República Checa

Fecha: 20 a 27 de agosto de 2020

19. Publicaciones

19.1. Libros y monografías científicas

Autores: José A. Ezquerro y Miguel Ángel Hernández Verón

Título: Mild differentiability conditions for Newton's method in Banach spaces

Editorial y fecha de publicación: Frontiers in Mathematics, Birkhäuser/Springer, Cham, 2020

Autores: Juan Gómez Ortega, Tomás Jiménez García, Óscar Cordón García, Francisco Cruz Argudo, Emilio Peña Martínez, Iván Sarmiento Montenegro, Ignacio Blanco Medina, César Cáceres Taladriz, Natalia Esteban Sánchez, Juan Antonio Martínez, Leire Nuere Salgado, José Manuel Sota Eguizábal, Carlos Turró Ribalta, Cristina Villalonga Gómez, Ignacio Martín Tamayo, José Luis Padilla García, Celia Serrano García, Benjamín Vargas Quesada y Carmen Zarco Fernández

Título: Informe de situación de las tecnologías educativas en las universidades españolas 2018

Editorial y fecha de publicación: CRUE Universidades Españolas, 2019

Autores: A. Nevot, J. M. Ribera, D. Romero, E. Thibaut, J. Soler y P. Mas

Título: Matemáticas II

Editorial y fecha de publicación: McGraw-Hill / Interamericana de España, 2020

Autores: Beatriz Robredo Valgañón (coord.), Asunción Barreras Gómez, Andrés Canga Alonso, Juan Manuel Escudero Baztán, Luisa Fidalgo Allo, Delia Gavela García, Ignacio Gil-Díez Usandizaga, María del Mar Hernández Alamos, Aneider Iza Erviti, Clara Jiménez Gestal, Rubén Ladrera Fernández, Rebeca Lázaro Niso, Aurora Martínez Ezquerro, Nuria Pascual Bellido, Juan Miguel Ribera Puchades, María del Sol Silvestre Salas y María Soraya Tejada Sánchez

Título: Manual de buenas prácticas docentes

Editorial y fecha de publicación: Universidad de La Rioja, 2020

Autor: Juan Luis Varona Malumbres

Título: Recorridos por la Teoría de Números, segunda edición

Editorial y fecha de publicación: Electolibris y Real Sociedad Matemática Española, Murcia, 2019

Autores: Marisol Andrades Rodríguez, Jesús María Aransay Azofra, M.^a Paz Diago Santamaría, Noemí Solange Lana-Renault Monreal, José Ángel Llorente Adán, Purificación Ruiz Flaño, Eduardo Sáenz de Cabezón Irigaray

Título: Enseñanza de Sistemas de Información Geográfica (SIG) en estudios de grado y posgrado en la Universidad de La Rioja: Principios teóricos y ejercicios prácticos

Editorial y fecha de publicación: Servicio de Publicaciones, Universidad de La Rioja, 2020

19.2. Artículos científicos

Autores: F. Albiac, J. L. Ansorena y P. M. Berná

Título: Asymptotic greediness of the Haar system in the spaces $L^p[0, 1]$, $1 < p < \infty$

Revista: Constr. Approx. 51 (2020), no. 3, 427–440.

Autores: F. Albiac, J. L. Ansorena, Ó. Ciaurri y J. L. Varona

Título: Unconditional and quasi-greedy bases in L_p with applications to Jacobi polynomials Fourier series

Revista: Rev. Mat. Iberoam. 35 (2019), no. 2, 561–574

Autores: F. Albiac, J. L. Ansorena, M. Cúth y M. Doucha

Título: Embeddability of ℓ_p and bases in Lipschitz free p -spaces for $0 < p \leq 1$

Revista: J. Funct. Anal. 278 (2020), no. 4, 108354, 33 pp.

Autores: F. Albiac, J. L. Ansorena, S. J. Dilworth y D. Kutzarova

Título: Building highly conditional almost greedy and quasi-greedy bases in Banach spaces

Revista: J. Funct. Anal. 276 (2019), no. 6, 1893–1924

Autores: F. Albiac, J. L. Ansorena, S. J. Dilworth y D. Kutzarova

Título: Denka non-superreflexivity of Garling sequence spaces and applications to the existence of special types of conditional bases

Revista: Studia Math. 251 (2020), no. 3, 277–288

Autores: A. K. de Almeida Jr., A. F. Bertachini de Almeida Prado, R. Vilhena de Moraes y M. Lara

Título: Analyzing “integral indices” to quantify the effects of a perturbing force over satellites

Revista: Acta Astronautica 164 (2019), 168–173

Autores: F. Albiac, J. L. Ansorena y P. Wojtaszczyk

Título: Conditionality constants of quasi-greedy bases in non-superreflexive Banach space

Revista: Constr. Approx. 49 (2019), no. 1, 103–122

Autores: S. Amat, I. K. Argyros, S. Busquier, M. Á. Hernández-Verón, Á. A. Magreñán y E. Martínez

Título: A multistep Steffensen-type method for solving nonlinear systems of equations

Revista: Math. Methods Appl. Sci. 43 (2020), no. 13, 7518–7536

Autores: S. Amat, I. K. Argyros, S. Busquier, M. Á. Hernández-Verón y F. F. Yáñez

Título: On the local and semilocal convergence of a parameterized multi-step Newton method

Revista: J. Comput. Appl. Math. 376 (2020), 112843, 13 pp.

Autores: S. Amat, S. Busquier, M. Grau-Sánchez, M. A. Hernández y M. J. Rubio

Título: On an inverse free Steffensen-type method for the approximation of stiff differential equations

Revista: Numer. Funct. Anal. Optim. 40 (2019), no. 2, 119–133

Autores: C. Amorós, I. K. Argyros, R. González, Á. A. Magreñán y L. Orcos

Título: Study of a high order family: Local convergence and dynamics

Revista: Mathematics 7 (2019), no. 3, art. 225, 14 pp.

Autor: J. L. Ansorena

Título: Primarity of direct sums of Orlicz spaces and Marcinkiewicz spaces

Revista: Banach J. Math. Anal. 14 (2020), no. 3, 950–969

Autores: S. Amat, I. K. Argyros, S. Busquier, M. Á. Hernández-Verón, Á. A. Magreñán y E. Martínez

Título: A multistep Steffensen-type method for solving nonlinear systems of equations

Revista: Math. Methods Appl. Sci. 43 (2020), no. 13, 7518–7536

Autores: S. Amat, S. Busquier, M. Grau-Sánchez, M. Á. Hernández-Verón y M. J. Rubio

Título: On an inverse free Steffensen-type method for the approximation of stiff differential equations

Revista: Numer. Funct. Anal. Optim. 40 (2019), no. 2, 119–133

Autores: S. Amat, Á. A. Magreñán J. Ruiz, J. C. Trillo y D. F. Yáñez

Título: On the use of generalized harmonic means in image processing using multiresolution algorithms

Revista: Int. J. Comput. Math. 97 (2020), no. 1-2, 455–466

Autores: A. Arenas, Ó. Ciaurri y E. Labarga

Título: A weighted transplantation theorem for Jacobi coefficients

Revista: J. Approx. Theory 248 (2019), 105297, 16 pp.

Autores: A. Arenas, Ó. Ciaurri y E. Labarga

Título: Discrete harmonic analysis associated with Jacobi expansions I: The heat semigroup

Revista: J. Math. Anal. Appl. 490 (2020), no. 2, 123996, 21 pp.

Autores: A. Arenas, Ó. Ciaurri y E. Labarga

Título: The convergence of discrete Fourier-Jacobi series

Revista: Proc. Amer. Math. Soc. 148 (2020), no. 6, 2539–2550

Autores: I. K. Argyros, J. Ceballos, D. González y J. M. Gutiérrez

Título: Extending the applicability of Newton's method for a class of boundary value problems using the shooting method

Revista: Appl. Math. Comput. 384 (2020), 125378, 11 pp.

Autores: I. K. Argyros, J. A. Ezquerro, M. Á. Hernández-Verón, Y. I. Kim y Á. A. Magreñán

Título: Extending the choice of starting points for Newton's method

Revista: Math. Methods Appl. Sci. 43 (2020), no. 14, 8042–8050

Autores: I. K. Argyros, S. George y Á. A. Magreñán

Título: Improved semi-local convergence of the Newton-HSS method for solving large systems of equations

Revista: Appl. Math. Lett. 98 (2019), 29–35

Autores: I. K. Argyros, S. George, C. Godavarma y Á. A. Magreñán
Título: Extended convergence analysis of the newton-hermitian and skew-Hermitian splitting method
Revista: Symmetry 11 (2019), no. 8, art. 981, 15 pp.

Autores: I. K. Argyros, M. J. Legaz, Á. A. Magreñán, D. Moreno y J. A. Sicilia
Título: Extended local convergence for some inexact methods with applications
Revista: J. Math. Chem. 57 (2019), no. 5, 1508–1523

Autores: I. K. Argyros, Á. A. Magreñán, L. Orcos y Í. Sarría
Título: Advances in the semilocal convergence of Newton's method with real-world applications
Revista: Mathematics 7 (2019), no. 3, 1–12

Autores: I. K. Argyros, Á. A. Magreñán, L. Orcos y Í. Sarría
Título: Unified local convergence for Newton's method and uniqueness of the solution of equations under generalized conditions in a Banach space
Revista: Mathematics 7 (2019), no. 5, art. 463, 27 pp.

Autores: I. K. Argyros, Á. A. Magreñán, L. Orcos, Í. Sarría y J. A. Sicilia
Título: Different methods for solving STEM problems
Revista: J. Math. Chem. 57 (2019), no. 5, 1268–1281

Autores: I. K. Argyros, Á. A. Magreñán, D. F. Yáñez y J. A. Sicilia
Título: A new technique for studying the convergence of Newton's solver with real life applications
Revista: J. Math. Chem. 58 (2020), no. 4, 816–830

Autores: M. Arredondo-Santoyo, C. Domínguez, J. Heras, E. Mata, V. Pascual, M. S. Vázquez-Garcidueñas y G. Vázquez-Marrufo
Título: Automatic characterisation of dye decolourisation in fungal strains using expert, traditional, and deep features
Revista: Soft Computing 23 (2019), 12799–12812

Autores: B. S. Bardin y V. Lanchares
Título: Stability of a one-degree-of-freedom canonical system in the case of zero quadratic and cubic part of a Hamiltonian
Revista: Regul. Chaot. Dyn. 25 (2020), 237–249

Autores: R. Behl, A. S. Alshomrani y Á. A. Magreñán
Título: Two general higher-order derivative free iterative techniques having optimal convergence order
Revista: J. Math. Chem. 57 (2019), no. 3, 918–938

Autores: R. Behl, S. Amat, Á. A. Magreñán y S. S. Motsa
Título: An efficient optimal family of sixteenth order methods for nonlinear models
Revista: J. Comput. Appl. Math. 354 (2019), 271–285

Autores: R. Behl, Í. Sarría, R. González y Á. A. Magreñán
Título: Highly efficient family of iterative methods for solving nonlinear models
Revista: J. Comput. Appl. Math. 346 (2019), 110–132

Autor: M. Bello Hernández
Título: Incomplete beta polynomials
Revista: Electron. Trans. Numer. Anal. 52 (2020), 195–202

Autores: M. Bello-Hernández, H. Pijera-Cabrera y D. Rivero-Castillo
Título: Iterated integrals and Borwein-Chen-Dilcher polynomials
Revista: Mediterr. J. Math. 17 (2020), no. 5, Art. 148, 19 pp.

Autores: P. Benito, D. de-la-Concepción, J. Roldán-López y I. Sesma
Título: Quadratic 2-step Lie algebras: computational algorithms and classification
Revista: J. Symbolic Comput. 94 (2019), 70–89

Autores: P. Benito y J. Roldán-López

Título: Lie algebras with a finite number of ideals

Revista: Linear Multilinear Algebra (2020), en prensa

Autores: J. M. Blanco, C. Domínguez, A. Sánchez, A. Jaime y J. Heras

Título: Managing telecollaboration among engineering students and faculty: A case study from two Spanish universities

Revista: International Journal of Engineering Education 35 (2019), no. 1 (parte A), 273–285

Autores: Á. Casado-García, C. Domínguez, M. García-Domínguez, J. Heras, A. Inés, E. Mata y V. Pascual

Título: CLoDSA: A tool for augmentation in classification, localization, detection, semantic segmentation and instance segmentation tasks

Revista: BMC in Bioinformatics 20 (2019), Art. 323, 14 pp.

Autores: A. Carballal, C. Fernandez-Lozano, J. Heras y J. Romero

Título: Transfer learning features for predicting aesthetics through a novel hybrid machine learning method

Revista: Neural Computing and Applications (2019), en prensa

Autores: Ó. Ciaurri y J. Mínguez

Título: Fourier series of Jacobi-Sobolev polynomials

Revista: Integral Transforms Spec. Funct. 30 (2019), no. 4, 334–346

Autores: Ó. Ciaurri, A. Nowak y L. Roncal

Título: Maximal estimates for a generalized spherical mean Radon transform acting on radial functions

Revista: Ann. Mat. Pura Appl. (4) 199 (2020), no. 4, 1597–1619

Autores: Ó. Ciaurri, J. Mínguez y J. L. Varona

Título: Bernoulli-Dunkl and Euler-Dunkl polynomials and their generalizations

Revista: Rev. R. Acad. Cienc. Exactas Fís. Nat. Ser. A Mat. RACSAM 113 (2019), no. 3, 2853–2876

Autores: T. M. Coronado, A. Mir, F. Rosselló y L. Rotger

Título: On Sackin's original proposal: the variance of the leaves' depths as a phylogenetic balance index

Revista: BMC Bioinformatics 21 (2020), Art. 154, 17 pp.

Autores: J. Cuevas-Rozo, J. Divasón, M. Marco-Buzunáriz y A. Romero

Título: A Kenzo interface for algebraic topology computations in SageMath

Revista: ACM Commun. Comput. Algebra 53 (2019), no. 2, 61–64

Autores: J. Divasón, S. Joosten, R. Thiemann y A. Yamada

Título: Verified implementation of the Berlekamp–Zassenhaus factorization algorithm

Revista: J. Automat. Reason. 64 (2020), no. 4, 699–735

Autores: C. Domínguez, A. Jaime, F. J. García-Izquierdo y J. Heras

Título: The effects of adding non-compulsory exercises to an online learning tool on student performance and code copying

Revista: ACM Transactions on Computing Education 19 (2019), no. 3, Art. 16, 22 pp.

Autores: C. Domínguez, A. Jaime, F. J. García-Izquierdo y J. J. Olarte

Título: Factors considered in the assessment of computer science engineering capstone projects and their influence on discrepancies between assessors

Revista: ACM Transactions on Computing Education 20 (2020) no. 2, Art. 14, 22 pp.

Autores: C. Domínguez, J. López-Cuadrado, A. Armendáriz, A. Jaime, J. Heras y T. A. Pérez

Título: Exploring the differences between low-stakes proctored and unproctored language testing using an Internet-based application

Revista: Computer Assisted Language Learning 32 (2019), no. 5-6, 483–509

Autores: E. Domínguez, B. Pérez, Á. L. Rubio y M. A. Zapata

Título: A taxonomy for key performance indicators management

Revista: Computer Standards & Interfaces 64 (2019), 24–40

Autores: A. J. Durán, M. Pérez y J. L. Varona

Título: Fourier-Dunkl system of the second kind and Euler-Dunkl polynomials

Revista: J. Approx. Theory 245 (2019), 23–39

Autores: A. J. Durán, M. Pérez y J. L. Varona

Título: On the properties of zeros of Bessel series in the real line

Revista: Integral Transforms Spec. Funct., en prensa

Autor: L. Español

Título: Notas históricas en libros de texto de Julio Rey Pastor

Revista: Revista de Didáctica de las Matemáticas 100 (2019), 167–170

Autores: J. A. Ezquerro y M. A. Hernández-Verón

Título: Construction of simple majorizing sequences for iterative methods

Revista: Appl. Math. Lett. 98 (2019), 149–156

Autores: J. A. Ezquerro y M. A. Hernández-Verón

Título: Domains of global convergence for a type of nonlinear Fredholm-Nemytskii integral equations

Revista: Appl. Numer. Math. 146 (2019), 452–468

Autores: J. A. Ezquerro y M. A. Hernández-Verón

Título: Auxiliary point on the semilocal convergence of Newton's method

Revista: J. Comput. Appl. Math. 354 (2019), 198–212

Autores: J. A. Ezquerro y M. A. Hernández-Verón

Título: Nonlinear Fredholm integral equations and majorant functions

Revista: Numer. Algorithms 82 (2019), 1303–1323

Autores: J. A. Ezquerro y M. A. Hernández-Verón

Título: How to obtain global convergence domains via Newton's method for nonlinear integral equations

Revista: Mathematics 7 (2019), no. 6, Art. 553, 9 pp.

Autores: J. A. Ezquerro y M. A. Hernández-Verón

Título: The Newtonian operator and global convergence balls for Newton's method

Revista: Mathematics 8 (2020), no. 7, Art. 1074, 9 pp.

Autores: G. Gaias, C. Colombo y M. Lara

Título: Analytical framework for precise relative motion in low Earth orbits

Revista: Journal of Guidance, Control, and Dynamics 43 (2020), no. 5, 915–927

Autores: J. M. García Calcines, L. J. Hernández Paricio, M. Marañón Grandes y M. T. Rivas Rodríguez

Título: Regions of attraction, limits and end points of an exterior discrete semi-flow

Revista: Homology Homotopy Appl. 21 (2019), no. 2, 83–106

Autores: M. García-Domínguez, C. Domínguez, J. Heras, E. Mata y V. Pascual

Título: FrImCla: A framework for image classification using traditional and transfer learning techniques

Revista: IEEE Access 8 (2020), no. 1, 53443–53455

Autores: E. Gómez-Orte, B. Sáenz-Narciso, A. Zheleva B. Ezcurra, M. de Toro, R. López, I. Gastaca, H. Nilsen, M. P. Sacristán, R. Schnabel y J. Cabello

Título: Disruption of the *Caenorhabditis elegans* Integrator complex triggers a non-conventional transcriptional mechanism beyond snRNA genes

Revista: PLoS Genetics 15 (2019), no 2, e1007981, 31 pp.

Autores: J. M. Gutiérrez y M. A. Hernández-Verón

Título: An acceleration of the continuous Newton's method

Revista: J. Comput. Appl. Math. 354 (2019), 213–220

Autores: J. M. Gutiérrez y J. L. Varona

Título: Superattracting extraneous fixed points and n -cycles for Chebyshev's method on cubic polynomials

Revista: Qual. Theory Dyn. Syst. 19 (2020), no. 2, Paper No. 54, 23 pp.

Autores: M. Á. Hernández-Verón, Á. A. Magreñán y M. J. Rubio

Título: Dynamics and local convergence of a family of derivative-free iterative processes

Revista: J. Comput. Appl. Math. 354 (2019), 414–430

Autores: M. Á. Hernández-Verón, M. Ibáñez, E. Martínez y S. Singh

Título: Localization and separation of solutions for Fredholm integral equations

Revista: J. Math. Anal. Appl. 487 (2020), no. 2, 124008, 16 pp.

Autores: M. Á. Hernández-Verón y E. Martínez

Título: On nonlinear Fredholm integral equations with non-differentiable Nemystkii operator

Revista: Math. Methods Appl. Sci. 43 (2020), no. 14, 7961–7976

Autores: M. Á. Hernández-Verón y N. Romero

Título: Numerical analysis for the quadratic matrix equations from a modification of fixed-point type

Revista: Math. Methods Appl. Sci. 42 (2019), no. 17, 5856–5866

Autores: M. Higuera, A. Howes y J. López-Fidalgo

Título: Optimal experimental design for cytogenetic dose-response calibration curves

Revista: International Journal of Radiation Biology 96 (2020), no. 7, 894–902

Autores: A. N. W. Hone y J. L. Varona

Título: Continued fractions and irrationality exponents for modified Engel and Pierce series

Revista: Monatsh. Math. 190 (2019), no. 3, 501–516

Autores: A. N. W. Hone y J. L. Varona

Título: Continued fractions for strong Engel series and Lüroth series with signs

Revista: Acta Arith., en prensa

Autores: A. Inés, C. Domínguez, J. Heras, E. Mata y V. Pascual

Título: DeepClas4Bio: Connecting bioimaging tools with deep learning frameworks for image classification

Revista: Computers in Biology and Medicine 108 (2019), 49–56

Autores: M. Iñarrea, V. Lanchares, J. F. Palacián, A. I. Pascual, J. P. Salas y P. Yanguas

Título: Effects of a soft-core Coulomb potential on the dynamics of a hydrogen atom near a metal surface

Revista: Commun. Nonlinear Sci. Numer. Simul. 68 (2019), 94–105

Autores: A. Jaime, J. J. Olarte, F. J. García-Izquierdo y C. Domínguez

Título: The effect of internships on computer science engineering capstone

Revista: IEEE Transactions on Education 63 (2020), no. 1, 24–31

Autores: C. Jiménez-Gestal, A. Berciano y M. Salgado

Título: Cómo trabajar la orientación espacial de modo significativo en Educación Infantil: implicaciones didácticas

Revista: Educación Matemática 31 (2019), no. 2, 61–74

Autores: C. Jiménez-Gestal y D. Jorge-Pozo

Título: Aplicando flipped classroom para el aprendizaje basado en problemas (ABP) en secundaria

Revista: Épsilon – Revista de Educación Matemática 103 (2019), 45–54

Autores: V. Lanchares, A. I. Pascual, M. Iñarrea, J. P. Salas, J. F. Palacián y P. Yanguas

Título: Reeb's theorem and periodic orbits for a rotating Hénon-Heiles potential

Revista: J. Dyn. Diff. Equat. (2019), doi: 10.1007/s10884-019-09814-6

Autor: M. Lara

Título: Design of distant retrograde orbits based on a higher order analytical solution

Revista: Acta Astronautica 161 (2019), 562-578

Autor: M. Lara

Título: A new radial, natural, higher-order intermediary of the main problem four decades after the elimination of the parallax

Revista: Celestial Mechanics and Dynamical Astronomy 131 (2019), Art. 42, 20 pp.

Autores: M. Lara, A. J. Rosengren y E. Fantino

Título: Nonsingular recursion formulas for third-body perturbations in mean vectorial elements

Revista: Astronomy and Astrophysics 643 (2020), Art. A61, 9 pp.

Autores: M. Lara, R. López, I. Pérez y J. F. San-Juan

Título: Exploring the long-term dynamics of perturbed Keplerian motion in high degree potentials fields

Revista: Commun. Nonlinear Sci. Numer. Simulat. 82 (2020), 105053, 18 pp.

Autores: P. Maroju, Á. A. Magreñán, Í. Sarría y A. Kumar

Título: Local convergence of fourth and fifth order parametric family of iterative methods in Banach spaces

Revista: J. Math. Chem. 58 (2020), no. 3, 686-705

Autores: M. Mendes, J. Mendoca, J. F. Barquinero, M. Higuera, J. E. González, A. Andrade, L. Silva, A. Nascimento, J. Lima, S. Hwang, A. Melo, N. Santos y F. Lima

Título: Comparative study of micronucleus assays and dicentric plus ring chromosomes for dose assessment in particular cases of partial-body exposure

Revista: International Journal of Radiation Biology 95 (2019), no. 8, 1058-1071

Autores: F. Mohammadi, P. Pascual-Ortigosa, E. Sáenz-de-Cabezón y H. P. Wynn

Título: Polarization and depolarization of monomial ideals with application to multi-state system reliability

Revista: J. Algebraic Combin. 51 (2020), no. 4, 617-639

Autores: J. Mostovoy, J. M. Pérez-Izquierdo y I. P. Shestakov

Título: On torsion-free nilpotent loops

Revista: Q. J. Math. 70 (2019), no. 3, 1091-1104

Autores: L. M. Navas, F. J. Ruiz y J. L. Varona

Título: A note on Appell sequences, Mellin transforms and Fourier series

Revista: J. Math. Anal. Appl. 476 (2019), no. 2, 836-850

Autores: L. M. Navas, F. J. Ruiz y J. L. Varona

Título: Existence and reduction of generalized Apostol-Bernoulli, Apostol-Euler and Apostol-Genocchi polynomials

Revista: Arch. Math. (Brno) 55 (2019), no. 3, 157-165

Autores: L. Orcos, R. Arias, Á. A. Magreñán, J. A. Sicilia y Í. Sarría

Título: Computer application for the evaluation of mathematical competence in Secondary Education: A case study

Revista: Communications in Computer and Information Science 1011 (2019), 162-173

Autores: L. Orcos, R. M. Hernández-Carrera, M. J. Espigares y Á. A. Magreñán

Título: The Kumon method: Its importance in the improvement on the teaching and learning of mathematics from the first levels of Early Childhood and Primary Education

Revista: Mathematics 7 (2019), no. 1, art. 109, 17 pp.

Autores: L. Orcos, C. Jordán y Á. A. Magreñán

Título: 3D visualization through the hologram for the learning of area and volume concepts

Revista: Mathematics 7 (2019), no. 3, art. 247, 20 pp.

Autores: P. Pascual-Ortigosa, E. Sáenz-De-Cabezón y H. P. Wynn
Título: Algebraic algorithms for the reliability analysis of multi-state k-out-of-n systems
Revista: ACM Communications in Computer Algebra 53 (2019), no. 3, 146–149

Autora: B. Pérez
Título: Reasoning about clinical guidelines based on algebraic data types and constraint logic programming
Revista: Journal of Biomedical Informatics 92 (2019), 103134, 25 pp.

Autores: B. Pérez y I. Porres
Título: Reasoning about CD/OCL models based on CLP using the tool formula as model-finder
Revista: Information Systems 81 (2019), 152–177

Autores: I. Pérez, M. San-Martín, R. López, E. P. Vergara, A. Witting y J. F. San-Juan
Título: Extending the hybrid methodology for orbit propagation by fitting techniques
Revista: Neurocomputing, en prensa

Autor: J. M. Pérez-Izquierdo
Título: The loop of formal power series with noncommutative coefficients under substitution
Revista: São Paulo J. Math. Sci. 13 (2019), no. 1, 133–157

Autor: F. J. Pérez Lázaro
Título: Lower bounds for the centered Hardy-Littlewood maximal operator on the real line
Revista: J. Math. Anal. Appl. 486 (2020), no. 2, 123928, 7 pp.

Autores: A. Romero, J. Rubio y F. Sergeraert
Título: An implementation of effective homotopy of fibrations
Revista: J. Symbolic Comput. 94 (2019), 149–172

Autores: A. Romero, J. Rubio, F. Sergeraert y M. Szymik
Título: A new Kenzo module for computing the Eilenberg-Moore spectral sequence
Revista: ACM Commun. Comput. Algebra 54 (2020), no. 2, 57–60

Autora: L. Rotger
Título: Sexto Campeonato Matemático Mediterráneo para jóvenes
Revista: La Gaceta de la RSME 22 (2019), 629–634

Autores: C. Sáenz-Adán, B. Pérez, F. J. García-Izquierdo y L. Moreau
Título: Integrating provenance capture and UML with UML2PROV: Principles and experience
Revista: IEEE Transactions on Software Engineering, en prensa

Autores: J. F. San-Juan, R. López y I. Pérez
Título: High-fidelity semianalytical theory for a low lunar orbit
Revista: Journal of Guidance, Control, and Dynamics, en prensa

Autores: A. Sánchez, C. Domínguez, J. M. Blanco y A. Jaime
Título: Incorporating computing professionals' know-how: Differences between assessment by students, academics, and professional experts
Revista: ACM Transactions on Computing Education (TOCE) 19 (2019), no. 3, Art. 26, 18 pp.

Autores: Í. Sarría, R. González, A. González-Castaño, Á. A. Magreñán y L. Orcos
Título: A pedagogical tool based on the development of a computer application to improve learning in advanced mathematics
Revista: Revista Española de Pedagogía 77 (2019), no. 274, 457–485

Autores: J. R. Sharma, D. Kumar, I. K. Argyros y Á. A. Magreñán
Título: On a bi-parametric family of fourth order composite Newton-Jarratt methods for nonlinear system
Revista: Mathematics 7 (2019), no. 6, art. 292, 27 pp.

- Autores:** R. Thiemann, R. Bottesch, J. Divasón, M. W. Haslbeck, S. J. C. y A. Yamada
Título: Formalizing the LLL basis reduction algorithm and the LLL factorization algorithm in Isabelle/HOL
Revista: J. Automat. Reason. 64 (2020), no. 5, 827–856
- Autor:** J. L. Varona
Título: Cálculo del determinante de Vandermonde con ayuda de un polinomio
Revista: Gac. R. Soc. Mat. Esp. 22 (2019), no. 1, 144
- Autor:** J. L. Varona
Título: En recuerdo de Srinivasa Ramanujan (1887–1920). ¿De cuántas formas podemos sumar 176 votos?
Revista: Gac. R. Soc. Mat. Esp. 23 (2020), no. 1, 134
- Autores:** J. L. Varona
Título: A couple of transcendental prime-representing constants
Revista: Amer. Math. Monthly, en prensa

19.3. Capítulos de libros

- Autores:** J. Aransay y J. Heras
Título: Fin de un viaje infinito: integración continua para prácticas de programación
Libro: Actas de las XXVI Jornadas sobre Enseñanza Universitaria de la Informática, Actas de las JENUI, Vol. 5, 2020, pp. 21–28
- Autores:** I. K. Argyros, M. Á. Hernández-Verón y M. J. Rubio
Título: On the convergence of secant-like methods
Libro: Current trends in mathematical analysis and its interdisciplinary applications, Birkhäuser/Springer, Cham, 2019, pp. 141–183
- Autores:** R. Arruabarrena, J. Á. Vadillo, J. M. Blanco y A. Jaime
Título: Gestión integrada de la revisión por pares en el proceso de desarrollo de un proyecto web cuatrimestral
Libro: Actas de las XXVI Jornadas sobre Enseñanza Universitaria de la Informática, Actas de las JENUI, Vol. 5, 2020, pp. 197–204
- Autores:** P. Benito y J. Roldán-López
Título: Derivations and automorphisms of free nilpotent Lie algebras and their quotients
Libro: Lie Theory and Its Applications in Physics, Springer Proceedings in Mathematics & Statistics, Springer, 2020, pp. 541–552
- Autores:** A. Bigatti, J. Heras y E. Sáenz-de-Cabezón
Título: Monomial resolutions for efficient computation of simplicial homology
Libro: ISSAC'19: Proceedings of the 2019 ACM International Symposium on Symbolic and Algebraic Computation, ACM, New York, 2019, pp. 50–57
- Autores:** Á. Casado-García, C. Domínguez, J. Heras, E. Mata y V. Pascual
Título: The benefits of close-domain fine-tuning for table detection in document images
Libro: Lecture Notes in Computer Science, 12116, Springer, 2020, pp. 199–215
- Autores:** Á. Casado-García y J. Heras
Título: Ensemble methods for object detection
Libro: Frontiers in Artificial Intelligence and Applications, 325, IOS Press, 2020, pp. 2688–2695
- Autores:** Á. Casado-García, J. Heras y A. Sanz-Sáez
Título: Google colabatory for quantifying stomata in images
Libro: Lecture Notes in Computer Science, 12014, Springer, 2020, pp. 231–238

Autor: L. Español González

Título: El cálculo infinitesimal: llave de la Mecánica en el fecundo siglo XVII

Libro: CIENCIA, y un gran paso para la humanidad!!! (A. S. Casavilla Dueñas y Q. Garrido Garrido, coordinadores), 2019, cap. 6, 92-105; difusión gratuita on-line bajo licencia Creative Commons, <https://cienciayungranpasoparalahumanidad.blogspot.com/>

Autores: J. A. Ezquerro, M. Á. Hernández-Verón y J. L. Varona

Título: Approximating inverse operators by a fourth-order iterative method

Libro: Understanding Banach Spaces (capítulo 18), Nova Science Publishers, New York, 2020, pp. 199-207

Autores: M. García-Domínguez, C. Domínguez, J. Heras, E. Mata y V. Pascual

Título: Jupyter notebooks for simplifying transfer learning

Libro: Lecture Notes in Computer Science, 12014, Springer, 2020, pp. 215-221

Autores: J. M. Gutiérrez, M. Á. Hernández-Verón

Título: On the convergence of Newton-Moser method from data at one point

Libro: Understanding Banach Spaces (capítulo 17), Nova Science Publishers, New York, 2020, pp. 189-198

Autores: A. Inés, C. Domínguez, J. Heras, E. Mata y V. Pascual

Título: DeepCompareJ: Comparing image classification models

Libro: Lecture Notes in Computer Science, 12014, Springer, 2020, pp. 256-262

Autores: A. Jaime, C. Domínguez, J. M. Blanco y A. Sánchez

Título: Lecciones aprendidas promoviendo la generación sistemática de preguntas de calidad por los estudiantes

Libro: Actas de las XXVI Jornadas sobre Enseñanza Universitaria de la Informática, Actas de las JENU, Vol. 5, 2020, pp. 253-269

Autores: R. López, J. F. San-Juan, I. Pérez y P. García Ozcoz

Título: Github and Github Classroom as an educational resource

Libro: ICERI2019 Proceedings, International Association of Technology, Education and Development, 2019, 2471-2480

Autor: J. M. Ribera

Título: Creación de un curso online de olimpiadas matemáticas

Libro: Enfoques y experiencias de innovación educativa con TIC en educación superior, Prensas de la Universidad de Zaragoza, 2019, pp. 107-116

Autores: J. M. Ribera, J. M. Sota y L. Rotger

Título: Uso de una pizarra de luz para la creación de vídeos de resolución de problemas de matemáticas, con una aproximación DIY

Libro: Prácticas docentes en los nuevos escenarios tecnológicos de aprendizaje, Prensas de la Universidad de Zaragoza, 2020, pp. 161-168

Autores: L. Rotger y J. M. Ribera

Título: Designing a video course. The case of the online course of mathematical olympiads

Libro: Learning Technology for Education Challenges (Proceedings LTEC 2019), Communications in Computer and Information Science, 1011, Springer, Cham, 2019, pp. 79-89

20. Comunicaciones y ponencias en congresos

Autor: I. Pérez, R. López, M. San-Martín y J. F. San-Juan

Título: Hybrid orbit propagators based on neural network

Congreso: 2019 International Conference on Time Series and Forecasting (ITISE 2019)

Lugar y fecha de celebración: Granada, 25 a 27 de septiembre de 2019

Autor: M. San-Martín, I. Pérez, R. López y J. F. San-Juan

Título: Hybrid orbit propagator based on time series forecasting: predictive interval

Congreso: 2019 International Conference on Time Series and Forecasting (ITISE 2019)

Lugar y fecha de celebración: Granada, 25 a 27 de septiembre de 2019

Autor: Luis Español

Título: El papel del sevillano José Ruiz-Castizo y Ariza (1857-1929) en la recepción en España del cálculo vectorial

Congreso: III Encuentro Ibérico de Historia de las Matemáticas

Lugar y fecha de celebración: Sevilla, 26 a 28 de septiembre de 2019

Autores: S. Amat, S. Busquier, J. A. Ezquerro, M. Á. Hernández-Verón y Á. A. Magreñán

Título: A Chebyshev-like method for approximating matrix square root

Congreso: 17th International Conference of Numerical Analysis and Applied Mathematics ICNAAM 2019

Lugar y fecha de celebración: Rodas (Grecia), 23 a 28 de septiembre de 2019

Autores: Jose Divasón y Ana Romero

Título: Using Krakatoa for teaching formal verification of Java programs

Congreso: Formal Methods Teaching (FMTea 2019)

Lugar y fecha de celebración: Oporto (Portugal), 7 de octubre de 2019

Autores: R. López, J. F. San-Juan, I. Pérez y P. García

Título: Github and Github Classroom as an educational resource

Congreso: 12th International Conference of Education, Research and Innovation (ICERI 2020)

Lugar y fecha de celebración: Sevilla, 11 a 13 de noviembre de 2019

Autor: Juan Luis Varona

Título: Desarrollo en fracción continua de ciertas series de Engel y Pierce que dan lugar a números trascendentes

Congreso: 2º Workshop «Dos Días de Polinomios Ortogonales y Funciones Especiales»

Lugar y fecha de celebración: Almería, 21 y 22 de noviembre de 2019

Autor: Manuel Bello

Título: Iterated integrals and incomplete beta function

Congreso: XIV Jornadas de Análisis Numérico y Aplicaciones

Lugar y fecha de celebración: Logroño, 28 y 29 de noviembre de 2019

Autor: Víctor Lanchares

Título: Sobre el número de equilibrios colineales en el problema restringido de $2 + N$ cuerpos

Congreso: XIV Jornadas de Análisis Numérico y Aplicaciones

Lugar y fecha de celebración: Logroño, 28 y 29 de noviembre de 2019

Autor: Juan Miguel Ribera

Título: Vídeos y realidad aumentada para la enseñanza y el aprendizaje de la matemática en el contexto de la educación STEM

Congreso: Undécimo Congreso Internacional sobre Enseñanza de la Matemática Asistida por Computadora (11º CIEMAC)

Lugar y fecha de celebración: San José (Costa Rica), 4 a 6 de diciembre de 2019

Autores: Jesús Aransay, Víctor Galilea e Inés Hernández

Título: Mejoras en la recogida de envases reciclables: Proyecto IRIS 4.0

Congreso: 16ª Conferencia IADIS Ibero-Americana WWW/Internet 2019

Lugar y fecha de celebración: Lisboa, 5 y 6 de diciembre de 2019

Autores: Ana Romero, Julián Cuevas-Rozo, Jose Divasón y Miguel Marco-Buzunáriz

Título: Computing spectral sequences with Kenzo and SageMath

Congreso: Women in Algebra and Symbolic Computations

Lugar y fecha de celebración: Bad Dürkheim (Alemania), 9 a 11 de diciembre de 2019

Autores: D. Gavela, C. Jiménez y J. M. Ribera

Título: ¿Qué es innovación? ¿Qué es investigación en didáctica?

Congreso: I Jornadas de Innovación Docente «El uso estratégico de las nuevas metodologías en el aula»

Lugar y fecha de celebración: Logroño, 27 de enero y 3 de febrero de 2020

Autores: Pilar Benito y Jorge Roldán-López

Título: On derivations and automorphisms of nilpotent Lie algebras

Congreso: III International Workshop on Non-associative Algebras

Lugar y fecha de celebración: Málaga, 3 a 7 de febrero de 2020

Autora: Judit Mínguez

Título: Polinomios de Bernoulli-Dunkl y Euler Dunkl: propiedades y asintótica

Congreso: III Mathematical Analysis Days BCAM-UR in Logroño (BCAM-UR 2020)

Lugar y fecha de celebración: Logroño, 20 y 21 de febrero de 2020

Autores: A. Berciano, C. Jiménez-Gestal y M. Salgado

Título: La importancia de la representación en el Aula de Educación Infantil: los planos

Congreso: III Congreso Mundial de Educación EDUCA 2020

Lugar y fecha de celebración: Santiago de Compostela, 27 a 29 de febrero de 2020

Autores: Ángela Casado-García, Jónathan Heras y Álvaro Sanz-Sáez

Título: LabelStoma: Automatically detecting stomata in microscope images using a YOLO model

Congreso: The 4th NEUBIAS Conference & Symposium (NEUBIAS 2020)

Lugar y fecha de celebración: Burdeos (Francia), 29 de febrero a 6 de marzo de 2020

Autores: Manuel García-Domínguez, César Domínguez, Jónathan Heras, Eloy Mata y Vico Pascual

Título: Making the construction, comparison and ensemble of deep detection models easier

Congreso: The 4th NEUBIAS Conference & Symposium (NEUBIAS 2020)

Lugar y fecha de celebración: Burdeos (Francia), 29 de febrero a 6 de marzo de 2020

Autores: Adrián Inés, César Domínguez, Jónathan Heras, Eloy Mata y Vico Pascual

Título: Automatising the construction of image classification models using Transfer and Semi-Supervised Learning

Congreso: The 4th NEUBIAS Conference & Symposium (NEUBIAS 2020)

Lugar y fecha de celebración: Burdeos (Francia), 29 de febrero a 6 de marzo de 2020

Autores: Beatriz Pérez y Ángel Luis Rubio

Título: A project-based learning approach for enhancing learning skills and motivation in software engineering

Congreso: Technical Symposium on Computer Science Education (SIGCSE 2020)

Lugar y fecha de celebración: Portland (Oregon, EE. UU.), 11 a 14 de marzo de 2020

Autores: Eladio Domínguez, Beatriz Pérez, Ángel Luis Rubio y María A. Zapata

Título: Towards a framework for KPI evolution

Congreso: 16th International Conference on Evaluation of Novel Approaches to Software Engineering (ENASE 2020)

Lugar y fecha de celebración: Online, 26 y 27 abril de 2020

Autores: Jesús Aransay, Víctor Galilea e Inés Hernández

Título: A tool to improve the efficiency of waste collection: development and application to a case study

Congreso: 8th Transport Research Arena TRA 2020

Lugar y fecha de celebración: Helsinki, 27 a 30 de abril de 2020

Autores: Ana Romero, Julio Rubio, Francis Sergeraert y Markus Szymik

Título: A new Kenzo module for computing the Eilenberg-Moore spectral sequence

Congreso: 45th International Symposium on Symbolic and Algebraic Computation (ISSAC 2020)

Lugar y fecha de celebración: Online, 20 a 23 de julio de 2020

Autores: J. Aransay y J. Heras

Título: Fin de un viaje infinito: integración continua para prácticas de programación

Congreso: XXVI Jornadas sobre la Enseñanza Universitaria de la Informática (JENUI 2020)

Lugar y fecha de celebración: Valencia (online), 8 y 9 de julio 2020

Autores: R. Arruabarrena, J. Á. Vadillo, J. M. Blanco y A. Jaime

Título: Gestión integrada de la revisión por pares en el proceso de desarrollo de un proyecto web cuatrimestral

Congreso: XXVI Jornadas sobre la Enseñanza Universitaria de la Informática (JENUI 2020)

Lugar y fecha de celebración: Valencia (online), 8 y 9 de julio 2020

Autores: C. Domínguez, A. Jaime, J. Heras y F. J. García Izquierdo

Título: The effects of adding non-compulsory exercises to an online learning tool on student performance and code copying

Congreso: XXVI Jornadas sobre la Enseñanza Universitaria de la Informática (JENUI 2020)

Lugar y fecha de celebración: Valencia (online), 8 y 9 de julio 2020

Autores: A. Jaime, C. Domínguez, J.M. Blanco y A. Sánchez

Título: Lecciones aprendidas promoviendo la generación sistemática de preguntas de calidad por los estudiantes

Congreso: XXVI Jornadas sobre la Enseñanza Universitaria de la Informática (JENUI 2020)

Lugar y fecha de celebración: Valencia (online), 8 y 9 de julio 2020

Autores: J. M. Ribera y L. Rotger

Título: Herramientas para la evaluación técnica y didáctica de la creación de vídeos cortos de resolución de problemas de matemáticas

Congreso: Virtual USATIC 2020, Ubicuo y Social: Aprendizaje con TIC

Lugar y fecha de celebración: Virtual, 8 a 10 de julio de 2020

Autores: Á. Casado-García, C. Domínguez, J. Heras, E. Mata y V. Pascual

Título: The benefits of close-domain fine-tuning for table detection in document images

Congreso: 14th IAPR International Workshop on Document Analysis Systems (DAS 2020)

Lugar y fecha de celebración: Online, 26 a 29 de julio de 2020

Autores: J. A. Ezquerro, M. Á. Hernández-Verón y Á. A. Magreñán

Título: On global convergence for an efficient third-order iterative process

Congreso: 20th International Conference on Computational and Mathematical Methods in Science and Engineering (CMMSE 2020)

Lugar y fecha de celebración: Rota (Cádiz), 26 a 31 de julio de 2020

Autores: M. Á. Hernández-Verón, E. Martínez, S. Singh y S. Yadav

Título: Solving nonlinear integral equations with non-separable kernel via iterative schemes

Congreso: 20th International Conference on Computational and Mathematical Methods in Science and Engineering (CMMSE 2020)

Lugar y fecha de celebración: Rota (Cádiz), 26 a 31 de julio de 2020

Autores: M. Á. Hernández-Verón y N. Romero

Título: A predictor-corrector iterative scheme for solving Riccati equations

Congreso: 20th International Conference on Computational and Mathematical Methods in Science and Engineering (CMMSE 2020)

Lugar y fecha de celebración: Rota (Cádiz), 26 a 31 de julio de 2020

Autora: Ángela Casado-García

Título: ATLASS: AutoML using transfer and semi-supervised learning for image classification

Congreso: 16th European Conference on Computer Vision (ECCV'20)

Lugar y fecha de celebración: Online, 23 a 28 agosto de 2020

Autor: Manuel García-Domínguez

Título: UFOD: An AutoML unified framework for object detection

Congreso: 16th European Conference on Computer Vision (ECCV'20)

Lugar y fecha de celebración: Online, 23 a 28 agosto de 2020

Autor: Adrián Inés

Título: Automatising the construction of image classification models using transfer and semi-supervised learning

Congreso: 16th European Conference on Computer Vision (ECCV'20)

Lugar y fecha de celebración: Online, 23 a 28 agosto de 2020

Autores: Á. Casado-García y J. Heras

Título: Ensemble methods for object detection

Congreso: 24th European Conference on Artificial Intelligence (ECAI2020)

Lugar y fecha de celebración: Online, 29 agosto a 8 de septiembre de 2020

21. Conferencias impartidas

Título: La ética en los tiempos del big data

Conferenciante: Ángel Luis Rubio García

Lugar: Palacio de Bendaña, Haro (dentro del ciclo «Antenas Divulgativas» de la Universidad de La Rioja)

Fecha: 25 de octubre de 2019

Título: La ética en los tiempos del big data

Conferenciante: Ángel Luis Rubio García

Lugar: Salón de Actos de la UNED, Logroño (dentro del XXIV Foro Ágora)

Fecha: 10 de noviembre de 2019

Título: Endomorphisms of the Hopf fibrations and numerical methods

Conferenciante: Luis Javier Hernández Paricio

Lugar: Departament de Matemàtiques, Universitat Autònoma de Barcelona (Friday Topology Seminar 2019-20)

Fecha: 13 de noviembre de 2019

Título: José Gallego-Díaz Moreno y sus coetáneos matemáticos

Conferenciante: Luis Español

Lugar: Departamento de Matemáticas, Universidad de Castilla-La Mancha (Ciudad Real)

Fecha: 21 de noviembre de 2019

Título: Supremacía cuántica: ¿Qué es? ¿Qué importancia tiene? ¿Se ha logrado?

Conferenciante: Eduardo Sáenz de Cabezón

Lugar: Facultad de Ciencia y Tecnología, Universidad de La Rioja (dentro de la XV Semana de Ciencia 2019)

Fecha: 11 de diciembre 2019

Título: Álgebras de Lie semisimples complejas

Conferenciante: Jorge Roldán López

Lugar: Seminario de Álgebra, Geometría y Aplicaciones, Universidad de Málaga

Fecha: 23 de enero de 2020

Título: Topología y visión por computador aplicadas al análisis de imagen biomédica

Conferenciante: Jónathan Heras Vicente

Lugar: Universidad de Sevilla

Fecha: 27 de enero de 2020

Título: Estrategias para la atención a distancia del talento matemático

Conferenciante: Juan Miguel Ribera

Lugar: Universidad de Zaragoza

Fecha: 19 de febrero de 2020

Título: Particiones: ¿de cuántas formas podemos sumar 176 votos?

Conferenciante: Juan Luis Varona

Lugar: IMUS, Universidad de Sevilla

Fecha: 19 de febrero de 2020

Título: Technoestrategias para la docencia en matemática

Conferenciante: Juan Miguel Ribera

Lugar: Universidad de Costa Rica (virtual)

Fecha: 29 de abril de 2020

22. Profesores visitantes

Profesor: Miguel Ángel Marco Buzunáriz (Universidad de Zaragoza)

Actividad: Trabajo de investigación en Álgebra Computacional con Julián Cuevas-Rozo, Jose Divasón y Ana Romero

Estancia: 21 y 22 de noviembre de 2019

Profesor: José Manuel García Calcines (Universidad de La Laguna)

Actividad: Reuniones de investigación con los miembros del grupo de investigación de Geometría, Topología e Historia de las Matemáticas

Estancia: 14 a 23 de enero de 2020

Profesor: Miguel Ángel Marco Buzunáriz (Universidad de Zaragoza)

Actividad: Trabajo de investigación en Álgebra Computacional con Julián Cuevas-Rozo, Jose Divasón y Ana Romero

Estancia: 15 y 16 de enero de 2020