



María José Martín Gómez

Generado desde: Editor CVN de FECYT

Fecha del documento: 28/01/2023

v 1.4.3

81dec13632e74fcc1f0019b9d45fe17f

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/>

Resumen libre del currículum

Descripción breve de la trayectoria científica, los principales logros científico-técnicos obtenidos, los intereses y objetivos científico-técnicos a medio/largo plazo de la línea de investigación. Incluye también otros aspectos o peculiaridades importantes.

Doctora por la Universidad Autónoma de Madrid (2005).

Publicaciones.-33 trabajos de investigación publicados (4 de ellos individuales) con 24 coautores de 9 países distintos. Revistas destacadas: Adv. Math., Math. Ann. (2), Constr. Aprox., J. Funct. Anal., J. Geom. Anal., J. Math. Anal. Appl., Ann. Acad. Sci. Math, Bull. London Math. Soc., Proc. Amer. Math. Soc. y Canad. J. Math. Número de citas: 318 (por 258 autores diferentes). =15 (de acuerdo con Google Scholar) =12 (según la base de datos MathSciNet). 1 de los artículos publicados aparecen en la lista de los 100 más citados en su área (30C45) y uno más en la lista de los 50 más citados en el área 30C55 en MathSciNet.

Becas y Contratos posdoctorales competitivos.-

- 1) Beca Fulbright. 1 año. Universidad de Michigan, Ann Arbor, Estados Unidos.
- 2) Beca de movilidad de profesores, Fundación Caja Madrid. 4 meses. Universidad de Lund, Suecia.
- 3) Beca del IMUS (Instituto de Matemáticas de la Universidad de Sevilla) para una estancia de investigación (2 meses). Universidad de Sevilla.
- 4) Beca posdoctoral del Instituto Mittag-Leffler: estancia de investigación (1 mes) durante un cuatrimestre especial en dicho Instituto, Djursholm, Suecia.
- 5) Contrato posdoctoral UAM/Fundación Marie Curie (1 año y un mes, aproximadamente). Universidad Autónoma de Madrid. 6) Contrato posdoctoral "Viera y Clavijo" (1 año y 11 meses). Universidad de La Laguna.

Además, contrato asociado al proyecto "ERC Advanced Grant" dirigido por A. Constantin, Universidad de Viena, Austria (3 meses).

Otras visitas de investigación.- Universidad de Lund, Suecia (1,5+2=3,5 meses), Universidad Adolfo Ibáñez, Chile (varias visitas; más de 6 meses en total), Universidad de Michigan, EEUU (1 mes), Universidad de Málaga (1 mes), Universidad de La Laguna (2 semanas).

Ponencias.- 40 conferencias (26 de ellas por invitación y 2 plenarias) impartidas en congresos de ámbito nacional (14) e internacional (26). 29 Seminarios en 13 universidades (4 españolas, 2 estadounidenses, 3 suecas, 1 chilena y 3 finlandesas) y 1 más en el Instituto Mittag-Leffler, Suecia. 1 coloquio (U. Adolfo Ibáñez, Chile) y 2 mini-cursos (U. La Laguna y U. Autónoma de Madrid, España).



Proyectos de investigación.- Participante en 12 proyectos de investigación (2 de ellos como investigadora principal) y en 5 redes temáticas españolas.

Indicadores generales de calidad de la producción científica

Información sobre el número de sexenios de investigación y la fecha del último concedido, número de tesis doctorales dirigidas en los últimos 10 años, citas totales, promedio de citas/año durante los últimos 5 años (sin incluir el año actual), publicaciones totales en primer cuartil (Q1), índice h. Incluye otros indicadores considerados de importancia.

2 sexenios de investigación (fecha del último concedido: 2022).

Publicaciones.-33 trabajos de investigación publicados (4 individuales) con 24 coautores de 9 países distintos. Revistas destacadas: Adv. Math., Math. Ann. (2), Constr. Aprox., J. Funct. Anal., J. Geom. Anal., J. Math. Anal. Appl., Ann. Acad. Sci. Math, Bull. London Math. Soc., Proc. Amer. Math. Soc. y Canad. J. Math. Número de citas: 318 (por 258 autores diferentes). Índice de Hirsh=15 (de acuerdo con Google Scholar) =12 (según la base de datos MathSciNet).

Ponencias.- 40 conferencias (26 por invitación y dos plenarias). 29 Seminarios en 13 universidades distintas y 1 más en el Instituto Mittag-Leffler, Suecia.

En cuanto a las publicaciones de la candidata, existen dos grupos diferenciados. El primero, reúne aquellas publicaciones sobre teoría de operadores de composición, uno de los temas principales en su trabajo de tesis.

Algunos de los artículos sobre operadores de composición son en colaboración con su director de tesis, el Profesor D. Vukotic; y 2 de ellos individuales. A pesar de que la colaboración con Vukotic ha continuado a lo largo de estos años, la oportunidad de visitar la Universidad de Michigan, Ann Arbor, MI, EEUU, en 2008 como becaria Fulbright ofreció la posibilidad de ahondar en nuevos temas de investigación: la teoría geométrica de aplicaciones armónicas en el plano. Este es un tema totalmente alejado de aquel contenido las publicaciones iniciales de la candidata (y, quizá, totalmente independiente de los temas de interés de Vukotic).

Hasta el momento, el número de publicaciones sobre aplicaciones armónicas es de 14 (1 de ellos aparece en la lista de los 100 más citados en su área 30C45 y otro en la de los 50 más citados en el área 30C55 en MathSciNet). En nuestros trabajos hemos presentado nuevas definiciones de conceptos clásicos y usado estos nuevos conceptos para generalizar resultados clásicos.

Estos trabajos sobre aplicaciones armónicas permitieron a la candidata obtener (en 2015) un contrato asociado al proyecto “ERC Advanced Grant” dirigido por A. Constantin (experto -reconocido a nivel mundial- en EDPs y mecánica de fluidos, y “highly cited scientist”; cf. <http://www.kcl.ac.uk/nms/depts/mathematics/people/atoz/constantina.aspx> o https://de.wikipedia.org/wiki/Adrian_Constantin), U. Viena. De hecho, fue durante esta estancia donde (usando las técnicas utilizadas en uno de los trabajos de la solicitante sobre aplicaciones armónicas), hemos obtenido explícitamente todas las soluciones de la ecuación de Euler incompresible bi-dimensional (en coordenadas Lagrangianas) cuya aplicación etiquetado es una aplicación armónica en todo instante t (propiedad satisfecha por muchas de las soluciones célebres de esta ecuación).

Quizá pueda añadir que el trabajo de la candidata parece haber resultado de cierto interés para distintos autores. Para justificar esta afirmación, nos remitimos al número de citaciones obtenidas hasta el momento (señaladas anteriormente), al número de charlas impartidas en



distintos congresos y/o seminarios, así como al hecho de que la solicitante ha sido referee en más de 50 ocasiones para distintas revistas de investigación: Adv. Math, J. Func. Anal., J. Math. Anal. Appl., Ann. Acad. Sci. Math, Comp. Var. and Ell. Eq., ...

Proyectos de investigación.-Participante en 12 proyectos de investigación -dos de ellos como IP- (MINECO, MICINN, MEC, MCyT, Marie-Curie Foundation, ULL, FONDECYT) y en 5 redes temáticas españolas.



María José Martín Gómez

Apellidos: **Martín Gómez**
Nombre: **María José**

Situación profesional actual

Entidad empleadora: Universidad de La Laguna **Tipo de entidad:** Universidad
Departamento: Facultad de Ciencias
Categoría profesional: Titular de Universidad
Fecha de inicio: 12/01/2021
Modalidad de contrato: Funcionario/a

Cargos y actividades desempeñados con anterioridad

	Entidad empleadora	Categoría profesional	Fecha de inicio
1	Universidad de La Laguna	Contratada posdoctoral "Viera y Clavijo"	11/02/2019
2	Universidad Autónoma de Madrid	Contratada Posdoctoral "Intertalentum"	19/12/2017
3	University of Eastern Finland	Senior Researcher	01/09/2013
4	Universidad Autónoma de Madrid	Profesora Ayudante Doctor	11/02/2009
5	Univesidad de Michigan (Ann Arbor, MI. EEUU)	Becaria Fulbright	02/03/2008
6	Univesidad Autónoma de Madrid	Profesora Ayudante	03/03/2005
7	Univesidad Carlos III de Madrid	Profesora Asociada (tiempo parcial)	01/10/2002
8	Univesidad Politécnica de Madrid (ETSI Montes)	Profesora Asociada (tiempo completo)	11/01/2002
9	Univesidad Politécnica de Madrid (EUIT Telecomunicación)	Profesora Asociada (tiempo parcial)	31/10/2001
10	Univesidad Autónoma de Madrid	Profesora Asociada (tiempo parcial)	13/02/2001

1 Entidad empleadora: Universidad de La Laguna **Tipo de entidad:** Universidad
Categoría profesional: Contratada posdoctoral "Viera y Clavijo"
Fecha de inicio-fin: 11/02/2019 - 11/01/2021

2 Entidad empleadora: Universidad Autónoma de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Categoría profesional: Contratada Posdoctoral "Intertalentum"
Fecha de inicio-fin: 19/12/2017 - 10/02/2019 **Duración:** 1 año - 2 meses



- 3** **Entidad empleadora:** University of Eastern Finland
Tipo de entidad: Universidad
Departamento: Physics and Mathematics, Faculty of Forestry and Science
Categoría profesional: Senior Researcher
Fecha de inicio-fin: 01/09/2013 - 16/12/2017 **Duración:** 4 años - 3 meses - 16 días
Modalidad de contrato: Contrato laboral temporal
- 4** **Entidad empleadora:** Universidad Autónoma de Madrid
Tipo de entidad: Universidad
Categoría profesional: Profesora Ayudante Doctor
Fecha de inicio-fin: 11/02/2009 - 31/08/2013 **Duración:** 4 años - 6 meses - 21 días
- 5** **Entidad empleadora:** Univesidad de Michigan (Ann Arbor, MI. EEUU)
Categoría profesional: Becaria Fulbright
Fecha de inicio-fin: 02/03/2008 - 01/03/2009 **Duración:** 1 año
- 6** **Entidad empleadora:** Univesidad Autónoma de Madrid
Tipo de entidad: Universidad
Categoría profesional: Profesora Ayudante
Fecha de inicio-fin: 03/03/2005 - 01/03/2008 **Duración:** 3 años
- 7** **Entidad empleadora:** Univesidad Carlos III de Madrid
Categoría profesional: Profesora Asociada (tiempo parcial)
Fecha de inicio-fin: 01/10/2002 - 02/03/2005 **Duración:** 2 años - 5 meses
- 8** **Entidad empleadora:** Univesidad Politécnica de Madrid (ETSI Montes)
Tipo de entidad: Universidad
Categoría profesional: Profesora Asociada (tiempo completo)
Fecha de inicio-fin: 11/01/2002 - 30/09/2003 **Duración:** 1 año - 8 meses
- 9** **Entidad empleadora:** Univesidad Politécnica de Madrid (EUIT Telecomunicación)
Tipo de entidad: Universidad
Categoría profesional: Profesora Asociada (tiempo parcial)
Fecha de inicio-fin: 31/10/2001 - 10/01/2002 **Duración:** 2 meses
- 10** **Entidad empleadora:** Univesidad Autónoma de Madrid
Categoría profesional: Profesora Asociada (tiempo parcial)
Fecha de inicio-fin: 13/02/2001 - 30/09/2001 **Duración:** 8 meses



Formación académica recibida

Titulación universitaria

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

1 Titulación universitaria: DEA

Nombre del título: Diploma Estudios Avanzados

Entidad de titulación: Universidad Autónoma de Madrid

Tipo de entidad: Universidad

Fecha de titulación: 30/09/2001

2 Titulación universitaria: Titulado Superior

Nombre del título: Licenciado en Ciencias Matemáticas

Entidad de titulación: Universidad Autónoma de Madrid

Tipo de entidad: Universidad

Fecha de titulación: 30/09/1999

Doctorados

Programa de doctorado: Doctora en Matemáticas

Entidad de titulación: Universidad Autónoma de Madrid

Tipo de entidad: Universidad

Ciudad entidad titulación: Madrid, Comunidad de Madrid, España

Fecha de titulación: 16/12/2005

Entidad de titulación DEA: Universidad Autónoma de Madrid

Fecha de obtención DEA: 31/01/2002

Título de la tesis: Operadores de composición y teoría geométrica de funciones

Director/a de tesis: Dragan Vukotic Jovsic

Calificación obtenida: Sobresaliente cum laude por unanimidad

Conocimiento de idiomas

Idioma	Comprensión auditiva	Comprensión de lectura	Interacción oral	Expresión oral	Expresión escrita
Francés	B1	B2	B1	B1	B1
Italiano	B1	B2	B1	B1	B1
Inglés	C1	C1	C1	C1	C1
Español	C2	C2	C2	C2	C2



Actividad docente

Formación académica impartida

- 1 Nombre de la asignatura/curso:** Matemática Aplicada (teoría y problemas)
Titulación universitaria: Graduado o Graduada en Farmacia
Fecha de inicio: 27/09/2023 **Fecha de finalización:** 27/02/2023
Entidad de realización: Universidad de La Laguna **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Facultad de Farmacia
- 2 Nombre de la asignatura/curso:** Cálculo
Titulación universitaria: PCEO Grado en Ingeniería Informática / Grado en Dirección y Creación de Empresas
Fecha de inicio: 26/09/2021 **Fecha de finalización:** 26/02/2023
Entidad de realización: Universidad de La Laguna **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Escuela Superior de Ingeniería y Tecnología
- 3 Nombre de la asignatura/curso:** Cálculo
Titulación universitaria: PCEO Grado en Ingeniería Informática / Grado en Dirección y Creación de Empresas
Fecha de inicio: 15/09/2021 **Fecha de finalización:** 15/02/2022
Entidad de realización: Universidad de La Laguna **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Escuela Superior de Ingeniería y Tecnología
- 4 Nombre de la asignatura/curso:** Variable Compleja (teoría y problemas)
Titulación universitaria: Graduado o Graduada en Matemáticas
Fecha de inicio: 15/09/2021 **Fecha de finalización:** 15/02/2022
Entidad de realización: Universidad de La Laguna **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Facultad de Ciencias
- 5 Nombre de la asignatura/curso:** Métodos Matemáticos II (teoría)
Titulación universitaria: Graduado o Graduada en Física
Fecha de inicio: 15/02/2021 **Fecha de finalización:** 15/06/2021
Entidad de realización: Universidad de La Laguna **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Facultad de Ciencias
- 6 Nombre de la asignatura/curso:** Matemática Aplicada (teoría y problemas)
Titulación universitaria: Graduado o Graduada en Farmacia
Fecha de inicio: 15/09/2020 **Fecha de finalización:** 15/02/2021
Entidad de realización: Universidad de La Laguna **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Facultad de Farmacia
- 7 Nombre de la asignatura/curso:** Variable Compleja (teoría y problemas)
Titulación universitaria: Graduado o Graduada en Matemáticas
Fecha de inicio: 15/09/2020 **Fecha de finalización:** 15/02/2021
Entidad de realización: Universidad de La Laguna **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Facultad de Ciencias



- 8** **Nombre de la asignatura/curso:** Complex Analysis b
Titulación universitaria: BS Physics and Mathematics (advanced course)
Fecha de inicio: 12/10/2015 **Fecha de finalización:** 17/12/2015
Entidad de realización: University of Eastern Finland **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Department of Physics and Mathematics
- 9** **Nombre de la asignatura/curso:** Differential Equations b
Titulación universitaria: BS Physics and Mathematics
Fecha de inicio: 12/10/2015 **Fecha de finalización:** 17/12/2015
Entidad de realización: University of Eastern Finland **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Department of Physics and Mathematics
- 10** **Nombre de la asignatura/curso:** Differential Equations a
Titulación universitaria: BS Physics and Mathematics
Fecha de inicio: 01/09/2015 **Fecha de finalización:** 09/10/2015
Entidad de realización: University of Eastern Finland **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Department of Physics and Mathematics
- 11** **Nombre de la asignatura/curso:** Differential Equations b
Titulación universitaria: BS Physics and Mathematics
Fecha de inicio: 12/10/2014 **Fecha de finalización:** 07/12/2014
Entidad de realización: University of Eastern Finland **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Department of Physics and Mathematics
- 12** **Nombre de la asignatura/curso:** Differential Equations a
Titulación universitaria: BS Physics and Mathematics
Fecha de inicio: 01/09/2014 **Fecha de finalización:** 02/10/2014
Entidad de realización: University of Eastern Finland **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Department of Physics and Mathematics
- 13** **Nombre de la asignatura/curso:** Differential Geometry
Titulación universitaria: BS Physics and Mathematics (advanced course)
Fecha de inicio: 08/01/2014 **Fecha de finalización:** 05/05/2014
Entidad de realización: University of Eastern Finland **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Department of Physics and Mathematics
- 14** **Nombre de la asignatura/curso:** Matrices
Titulación universitaria: BS Physics and Mathematics (advanced course)
Fecha de inicio: 03/09/2013 **Fecha de finalización:** 13/12/2013
Entidad de realización: University of Eastern Finland **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Department of Physics and Mathematics
- 15** **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Ecuaciones Diferenciales
Categoría profesional: Profesora Ayudante Doctor
Tipo de programa: Grado **Tipo de docencia:** Teórica presencial
Tipo de asignatura: Obligatoria
Titulación universitaria: Grado en Matemáticas
Curso que se imparte: Segundo **Frecuencia de la actividad:** 1
Fecha de inicio: 23/01/2012 **Fecha de finalización:** 15/06/2012
Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos



Nº de horas/créditos ECTS: 9

Entidad de realización: Universidad Autónoma de Madrid

Tipo de entidad: Universidad

Facultad, instituto, centro: Facultad de Ciencias

Departamento: Matemáticas

Ciudad entidad realización: Madrid, Comunidad de Madrid, España

Entidad de evaluación: Gabinete de estudios, planificación y organización

Calificación obtenida: 4,75

Calificación máxima posible: 5

Idioma de la asignatura: Español

16 Tipo de docencia: Docencia oficial

Nombre de la asignatura/curso: Problemas de Cálculo II

Categoría profesional: Profesora Ayudante Doctor

Tipo de programa: Grado

Tipo de docencia: Práctica (Aula-Problemas)

Tipo de asignatura: Formación Básica

Titulación universitaria: Grado en Matemáticas

Curso que se imparte: Primero

Frecuencia de la actividad: 2

Fecha de inicio: 23/01/2012

Fecha de finalización: 15/06/2012

Tipo de horas/créditos ECTS: Horas

Nº de horas/créditos ECTS: 30

Entidad de realización: Universidad Autónoma de Madrid

Tipo de entidad: Universidad

Facultad, instituto, centro: Facultad de Ciencias

Departamento: Matemáticas

Ciudad entidad realización: Madrid, Comunidad de Madrid, España

Entidad de evaluación: Gabinete de estudios, planificación y organización

Calificación obtenida: 4,2

Calificación máxima posible: 5

Idioma de la asignatura: Español

17 Tipo de docencia: Docencia oficial

Nombre de la asignatura/curso: Problemas de Cálculo II

Categoría profesional: Profesora Ayudante Doctor

Tipo de programa: Grado

Tipo de docencia: Práctica (Aula-Problemas)

Tipo de asignatura: Formación Básica

Titulación universitaria: Grado en Matemáticas

Curso que se imparte: Primero

Frecuencia de la actividad: 2

Fecha de inicio: 23/01/2012

Fecha de finalización: 15/06/2012

Tipo de horas/créditos ECTS: Horas

Nº de horas/créditos ECTS: 30

Entidad de realización: Universidad Autónoma de Madrid

Tipo de entidad: Universidad

Facultad, instituto, centro: Facultad de Ciencias

Departamento: Matemáticas

Ciudad entidad realización: Madrid, Comunidad de Madrid, España

Entidad de evaluación: Gabinete de estudios, planificación y organización

Calificación obtenida: 5

Calificación máxima posible: 5

Idioma de la asignatura: Español

18 Tipo de docencia: Docencia oficial

Nombre de la asignatura/curso: Álgebra Lineal y Geometría

Competencias relacionadas: Coordinadora del curso

Categoría profesional: Profesora Ayudante Doctor



Tipo de programa: Grado
Tipo de asignatura: Formación Básica
Titulación universitaria: Grado en Matemáticas
Curso que se imparte: Primero
Fecha de inicio: 24/01/2011
Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos
Nº de horas/créditos ECTS: 9
Entidad de realización: Universidad Autónoma de Madrid
Facultad, instituto, centro: Facultad de Ciencias
Departamento: Matemáticas
Ciudad entidad realización: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Entidad de evaluación: Gabinete de estudios, planificación y organización
Calificación obtenida: 5
Idioma de la asignatura: Español

Tipo de docencia: Teórica presencial
Frecuencia de la actividad: 1
Fecha de finalización: 30/06/2011
Tipo de entidad: Universidad
Calificación máxima posible: 5

19 **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Problemas de Álgebra Lineal y Geometría
Competencias relacionadas: Coordinadora del curso
Tipo de programa: Grado
Tipo de asignatura: Formación Básica
Titulación universitaria: Grado en Matemáticas
Curso que se imparte: Primero
Fecha de inicio: 23/01/2011
Tipo de horas/créditos ECTS: Horas
Nº de horas/créditos ECTS: 30
Entidad de realización: Universidad Autónoma de Madrid
Facultad, instituto, centro: Facultad de Ciencias
Departamento: Matemáticas
Ciudad entidad realización: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Entidad de evaluación: Gabinete de estudios, planificación y organización
Calificación obtenida: 4,60
Idioma de la asignatura: Español

Categoría profesional: Profesora Ayudante Doctor
Tipo de docencia: Práctica (Aula-Problemas)
Frecuencia de la actividad: 3
Fecha de finalización: 30/06/2011
Tipo de entidad: Universidad
Calificación máxima posible: 5

20 **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Geometría I
Competencias relacionadas: Coordinadora del curso
Tipo de programa: Licenciatura
Tipo de asignatura: Troncal
Titulación universitaria: Titulación Conjunta Informática-Matemáticas
Curso que se imparte: Segundo
Fecha de inicio: 01/03/2010
Tipo de horas/créditos ECTS: Horas
Nº de horas/créditos ECTS: 60
Entidad de realización: Universidad Autónoma de Madrid
Facultad, instituto, centro: Facultad de Ciencias
Departamento: Matemáticas
Ciudad entidad realización: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Entidad de evaluación: Gabinete de estudios, planificación y organización

Categoría profesional: Profesora Ayudante Doctor
Tipo de docencia: Teórica presencial
Frecuencia de la actividad: 1
Fecha de finalización: 30/09/2010
Tipo de entidad: Universidad



Calificación obtenida: 4,63
Idioma de la asignatura: Español

Calificación máxima posible: 5

- 21** **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Problemas de Geometría I
Competencias relacionadas: Coordinadora del curso **Categoría profesional:** Profesora Ayudante Doctor
Tipo de programa: Licenciatura **Tipo de docencia:** Práctica (Aula-Problemas)
Tipo de asignatura: Troncal
Titulación universitaria: Titulación Conjunta Informática-Matemáticas
Curso que se imparte: Segundo **Frecuencia de la actividad:** 1
Fecha de inicio: 01/03/2010 **Fecha de finalización:** 30/09/2010
Tipo de horas/créditos ECTS: Horas
Nº de horas/créditos ECTS: 30
Entidad de realización: Universidad Autónoma de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Facultad de Ciencias
Departamento: Matemáticas
Ciudad entidad realización: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Entidad de evaluación: Gabinete de estudios, planificación y organización
Calificación obtenida: 4,63 **Calificación máxima posible:** 5
Idioma de la asignatura: Español

- 22** **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Problemas de Álgebra Lineal y Geometría
Categoría profesional: Profesora Ayudante Doctor
Tipo de programa: Grado **Tipo de docencia:** Práctica (Aula-Problemas)
Tipo de asignatura: Formación Básica
Titulación universitaria: Grado en Matemáticas
Curso que se imparte: Primero **Frecuencia de la actividad:** 3
Fecha de inicio: 25/01/2010 **Fecha de finalización:** 30/06/2010
Tipo de horas/créditos ECTS: Horas
Nº de horas/créditos ECTS: 30
Entidad de realización: Universidad Autónoma de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Facultad de Ciencias
Departamento: Matemáticas
Ciudad entidad realización: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Entidad de evaluación: Gabinete de estudios, planificación y organización
Calificación obtenida: 4,93 **Calificación máxima posible:** 5
Idioma de la asignatura: Español

- 23** **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Análisis Matemático II
Categoría profesional: Profesora Ayudante Doctor
Tipo de programa: Ingeniería **Tipo de docencia:** Teórica presencial
Tipo de asignatura: Troncal
Titulación universitaria: Ingeniero Superior de Informática
Curso que se imparte: Primero **Frecuencia de la actividad:** 1
Fecha de inicio: 28/02/2009 **Fecha de finalización:** 30/09/2009
Tipo de horas/créditos ECTS: Horas
Nº de horas/créditos ECTS: 60



Entidad de realización: Universidad Autónoma de Madrid
Tipo de entidad: Universidad
Facultad, instituto, centro: Escuela Politécnica Superior
Departamento: Matemáticas
Ciudad entidad realización: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Entidad de evaluación: Gabinete de estudios, planificación y organización
Calificación obtenida: 4,1
Calificación máxima posible: 5
Idioma de la asignatura: Español

24 **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Variable Compleja II
Competencias relacionadas: Coordinadora del curso
Categoría profesional: Profesora Ayudante
Tipo de programa: Licenciatura
Tipo de docencia: Teórica presencial
Tipo de asignatura: Optativa
Titulación universitaria: Licenciado en Ciencias Matemáticas
Curso que se imparte: Cuarto
Frecuencia de la actividad: 2
Fecha de inicio: 01/03/2008
Fecha de finalización: 30/09/2008
Tipo de horas/créditos ECTS: Horas
Nº de horas/créditos ECTS: 60
Entidad de realización: Universidad Autónoma de Madrid
Tipo de entidad: Universidad
Facultad, instituto, centro: Facultad de Ciencias
Departamento: Matemáticas
Ciudad entidad realización: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Entidad de evaluación: Gabinete de estudios, planificación y organización
Calificación obtenida: 4,5
Calificación máxima posible: 5
Idioma de la asignatura: Español

25 **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Variable Compleja II
Competencias relacionadas: Coordinadora del curso
Categoría profesional: Profesora Ayudante
Tipo de programa: Licenciatura
Tipo de docencia: Teórica presencial
Tipo de asignatura: Optativa
Titulación universitaria: Licenciado en Ciencias Matemáticas
Curso que se imparte: Cuarto
Frecuencia de la actividad: 2
Fecha de inicio: 01/03/2007
Fecha de finalización: 30/09/2007
Tipo de horas/créditos ECTS: Horas
Nº de horas/créditos ECTS: 60
Entidad de realización: Universidad Autónoma de Madrid
Tipo de entidad: Universidad
Facultad, instituto, centro: Facultad de Ciencias
Departamento: Matemáticas
Ciudad entidad realización: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Entidad de evaluación: Gabinete de estudios, planificación y organización
Calificación obtenida: 5
Calificación máxima posible: 5
Idioma de la asignatura: Español

26 **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Análisis Matemático
Competencias relacionadas: Coordinadora del curso
Categoría profesional: Profesora Ayudante
Tipo de programa: Ingeniería
Tipo de docencia: Teórica presencial



Tipo de asignatura: Troncal

Titulación universitaria: Ingeniero Superior de Informática

Curso que se imparte: Primero

Frecuencia de la actividad: 1

Fecha de inicio: 01/10/2005

Fecha de finalización: 28/02/2006

Tipo de horas/créditos ECTS: Horas

Nº de horas/créditos ECTS: 60

Entidad de realización: Universidad Autónoma de Madrid

Tipo de entidad: Universidad

Facultad, instituto, centro: Escuela Politécnica Superior

Departamento: Matemáticas

Ciudad entidad realización: Madrid, Comunidad de Madrid, España

Entidad de evaluación: Gabinete de estudios, planificación y organización

Calificación obtenida: 4,24

Calificación máxima posible: 5

Idioma de la asignatura: Español

27 Tipo de docencia: Docencia oficial

Nombre de la asignatura/curso: Matemáticas II

Categoría profesional: Profesora Asociada

Tipo de programa: Licenciatura

Tipo de docencia: Teórica presencial

Tipo de asignatura: Troncal

Titulación universitaria: Licenciado en Administración y Dirección de Empresas

Curso que se imparte: Primero

Frecuencia de la actividad: 1

Fecha de inicio: 01/03/2005

Fecha de finalización: 30/09/2005

Tipo de horas/créditos ECTS: Horas

Nº de horas/créditos ECTS: 60

Entidad de realización: Universidad Carlos III de Madrid

Tipo de entidad: Universidad

Facultad, instituto, centro: Facultad de Ciencias Sociales y Jurídicas

Departamento: Economía

Ciudad entidad realización: Madrid, Comunidad de Madrid, España

Entidad de evaluación: Universidad Carlos III de Madrid

Tipo de entidad: Universidad

Calificación obtenida: 4,69

Calificación máxima posible: 5

Idioma de la asignatura: Español

28 Tipo de docencia: Docencia oficial

Nombre de la asignatura/curso: Matemáticas II

Categoría profesional: Profesora Asociada

Tipo de programa: Licenciatura

Tipo de docencia: Teórica presencial

Tipo de asignatura: Troncal

Titulación universitaria: Titulación Conjunta Derecho y Economía

Curso que se imparte: Primero

Frecuencia de la actividad: 1

Fecha de inicio: 01/10/2004

Fecha de finalización: 28/02/2005

Tipo de horas/créditos ECTS: Horas

Nº de horas/créditos ECTS: 60

Entidad de realización: Universidad Carlos III de Madrid

Tipo de entidad: Universidad

Facultad, instituto, centro: Facultad de Ciencias Sociales y Jurídicas

Departamento: Economía

Ciudad entidad realización: Madrid, Comunidad de Madrid, España

Entidad de evaluación: Universidad Carlos III de Madrid



Tipo de entidad: Universidad
Calificación obtenida: 4,45
Idioma de la asignatura: Español

Calificación máxima posible: 5

29 **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Prácticas de Matemáticas I
Competencias relacionadas: 4 grupos distintos **Categoría profesional:** Profesora Asociada
Tipo de programa: Licenciatura **Tipo de docencia:** Práctica (Aula-Problemas)
Tipo de asignatura: Troncal
Titulación universitaria: Licenciado en Administración y Dirección de Empresas
Curso que se imparte: Primero **Frecuencia de la actividad:** 4
Fecha de inicio: 01/10/2004 **Fecha de finalización:** 28/02/2005
Tipo de horas/créditos ECTS: Horas
Nº de horas/créditos ECTS: 30
Entidad de realización: Universidad Carlos III de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Facultad de Ciencias Sociales y Jurídicas
Departamento: Economía
Ciudad entidad realización: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Entidad de evaluación: Universidad Carlos III de Madrid
Tipo de entidad: Universidad
Calificación obtenida: N/D
Idioma de la asignatura: Español

30 **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Matemáticas II
Categoría profesional: Profesora Asociada
Tipo de programa: Licenciatura **Tipo de docencia:** Teórica presencial
Tipo de asignatura: Troncal
Titulación universitaria: Licenciado en Administración y Dirección de Empresas
Curso que se imparte: Primero **Frecuencia de la actividad:** 1
Fecha de inicio: 01/03/2004 **Fecha de finalización:** 30/09/2004
Tipo de horas/créditos ECTS: Horas
Nº de horas/créditos ECTS: 60
Entidad de realización: Universidad Carlos III de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Facultad de Ciencias Sociales y Jurídicas
Departamento: Economía
Ciudad entidad realización: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Entidad de evaluación: Universidad Carlos III de Madrid
Tipo de entidad: Universidad
Calificación obtenida: 4,07 **Calificación máxima posible:** 5
Idioma de la asignatura: Español

31 **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Curso Propedéutico de Matemáticas
Categoría profesional: Profesora Asociada
Tipo de programa: Licenciatura **Tipo de docencia:** Repaso de los conceptos matemáticos necesarios para el seguimiento de las asignaturas de Matemáticas correspondientes a la Licenciatura en Administración y Dirección de Empresas



Tipo de asignatura: Voluntaria (en aquel momento)
Titulación universitaria: Licenciado en Administración y Dirección de Empresas
Curso que se imparte: Primero **Frecuencia de la actividad:** 3
Fecha de inicio: 01/10/2003 **Fecha de finalización:** 28/02/2004
Tipo de horas/créditos ECTS: Horas
Nº de horas/créditos ECTS: 30
Entidad de realización: Universidad Carlos III de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Facultad de Ciencias Sociales y Jurídicas
Departamento: Economía
Ciudad entidad realización: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Calificación obtenida: N/D
Idioma de la asignatura: Español

32 Tipo de docencia: Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Curso Propedéutico de Matemáticas
Categoría profesional: Profesora Asociada
Tipo de programa: Licenciatura **Tipo de docencia:** Repaso de los conceptos matemáticos necesarios para el seguimiento de las asignaturas de Matemáticas correspondientes a la Licenciatura en Económicas

Tipo de asignatura: Voluntaria (en aquel momento)
Titulación universitaria: Titulación Conjunta Derecho y Economía
Curso que se imparte: Primero **Frecuencia de la actividad:** 3
Fecha de inicio: 01/10/2003 **Fecha de finalización:** 28/02/2004
Tipo de horas/créditos ECTS: Horas
Nº de horas/créditos ECTS: 30
Entidad de realización: Universidad Carlos III de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Facultad de Ciencias Sociales y Jurídicas
Departamento: Economía
Ciudad entidad realización: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Calificación obtenida: N/D
Idioma de la asignatura: Español

33 Tipo de docencia: Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Matemáticas I
Categoría profesional: Profesora Asociada
Tipo de programa: Licenciatura **Tipo de docencia:** Teórica presencial
Tipo de asignatura: Troncal
Titulación universitaria: Licenciado en Administración y Dirección de Empresas
Curso que se imparte: Primero **Frecuencia de la actividad:** 2
Fecha de inicio: 01/10/2003 **Fecha de finalización:** 28/02/2004
Tipo de horas/créditos ECTS: Horas
Nº de horas/créditos ECTS: 60
Entidad de realización: Universidad Carlos III de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Facultad de Ciencias Sociales y Jurídicas
Departamento: Economía
Ciudad entidad realización: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Entidad de evaluación: Universidad Carlos III de Madrid



Tipo de entidad: Universidad
Calificación obtenida: 3,98
Idioma de la asignatura: Español

Calificación máxima posible: 5

- 34** **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Matemáticas I
Categoría profesional: Profesora Asociada
Tipo de programa: Licenciatura
Tipo de asignatura: Troncal
Titulación universitaria: Licenciado en Administración y Dirección de Empresas
Curso que se imparte: Primero
Fecha de inicio: 01/10/2003
Tipo de horas/créditos ECTS: Horas
Nº de horas/créditos ECTS: 60
Entidad de realización: Universidad Carlos III de Madrid
Facultad, instituto, centro: Facultad de Ciencias Sociales y Jurídicas
Departamento: Economía
Ciudad entidad realización: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Entidad de evaluación: Universidad Carlos III de Madrid
Tipo de entidad: Universidad
Calificación obtenida: 4
Idioma de la asignatura: Español
- Tipo de docencia:** Teórica presencial
Frecuencia de la actividad: 2
Fecha de finalización: 28/02/2004
Tipo de entidad: Universidad
Calificación máxima posible: 5

- 35** **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Cálculo Infinitesimal
Categoría profesional: Profesora Asociada
Tipo de programa: Ingeniería
Tipo de asignatura: Troncal
Titulación universitaria: Ingeniero de Montes
Curso que se imparte: Primero
Fecha de inicio: 01/10/2002
Tipo de horas/créditos ECTS: Horas
Nº de horas/créditos ECTS: 120
Entidad de realización: Universidad Politécnica de Madrid
Facultad, instituto, centro: Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Montes
Departamento: Matemática aplicada a los recursos naturales
Calificación obtenida: N/D
Idioma de la asignatura: Español
- Tipo de docencia:** Teórica presencial
Frecuencia de la actividad: 2
Fecha de finalización: 30/09/2003
Tipo de entidad: Universidad

- 36** **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Prácticas de Matemáticas II
Categoría profesional: Profesora Asociada
Tipo de programa: Licenciatura
Tipo de asignatura: Troncal
Titulación universitaria: Licenciado en Administración y Dirección de Empresas
Curso que se imparte: Primero
Fecha de inicio: 01/03/2002
Tipo de horas/créditos ECTS: Horas
Nº de horas/créditos ECTS: 30
- Tipo de docencia:** Práctica (Aula-Problemas)
Frecuencia de la actividad: 2
Fecha de finalización: 30/09/2003



Entidad de realización: Universidad Carlos III de Madrid
Tipo de entidad: Universidad
Facultad, instituto, centro: Facultad de Ciencias Sociales y Jurídicas
Departamento: Economía
Ciudad entidad realización: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Calificación obtenida: N/D
Idioma de la asignatura: Español

37 **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Prácticas de Matemáticas II
Categoría profesional: Profesora Asociada
Tipo de programa: Licenciatura
Tipo de docencia: Práctica (Aula-Problemas)
Tipo de asignatura: Troncal
Titulación universitaria: Licenciado en Administración y Dirección de Empresas
Curso que se imparte: Primero
Frecuencia de la actividad: 2
Fecha de inicio: 01/03/2002
Fecha de finalización: 30/09/2003
Tipo de horas/créditos ECTS: Horas
Nº de horas/créditos ECTS: 30
Entidad de realización: Universidad Carlos III de Madrid
Tipo de entidad: Universidad
Facultad, instituto, centro: Facultad de Ciencias Sociales y Jurídicas
Departamento: Economía
Ciudad entidad realización: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Calificación obtenida: N/D
Idioma de la asignatura: Español

38 **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Curso Propedéutico de Matemáticas
Categoría profesional: Profesora Asociada
Tipo de programa: Licenciatura
Tipo de docencia: Repaso de los conceptos matemáticos necesarios para el seguimiento de las asignaturas de Matemáticas correspondientes a la Licenciatura en Económicas
Tipo de asignatura: Voluntaria (en aquel momento)
Titulación universitaria: Licenciado en Económicas
Curso que se imparte: Primero
Frecuencia de la actividad: 3
Fecha de inicio: 01/10/2002
Fecha de finalización: 28/02/2003
Tipo de horas/créditos ECTS: Horas
Nº de horas/créditos ECTS: 30
Entidad de realización: Universidad Carlos III de Madrid
Tipo de entidad: Universidad
Facultad, instituto, centro: Facultad de Ciencias Sociales y Jurídicas
Departamento: Economía
Ciudad entidad realización: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Calificación obtenida: N/D
Idioma de la asignatura: Español

39 **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Cálculo Infinitesimal
Categoría profesional: Profesora Asociada
Tipo de programa: Ingeniería
Tipo de docencia: Teórica presencial



Tipo de asignatura: Troncal

Titulación universitaria: Ingeniero de Montes

Curso que se imparte: Primero

Fecha de inicio: 11/01/2002

Tipo de horas/créditos ECTS: Horas

Nº de horas/créditos ECTS: 120

Entidad de realización: Universidad Politécnica de Madrid

Facultad, instituto, centro: Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Montes

Departamento: Matemática aplicada a los recursos naturales

Calificación obtenida: 4,37

Idioma de la asignatura: Español

Frecuencia de la actividad: 2

Fecha de finalización: 30/09/2002

Tipo de entidad: Universidad

Calificación máxima posible: 5

40 Tipo de docencia: Docencia oficial

Nombre de la asignatura/curso: Estadística y Procesos Estocásticos

Categoría profesional: Profesora Asociada

Tipo de programa: Ingeniería Técnica

Tipo de asignatura: Troncal

Titulación universitaria: Ingeniero Técnico de Telecomunicación

Curso que se imparte: Segundo

Fecha de inicio: 31/10/2001

Tipo de horas/créditos ECTS: Horas

Nº de horas/créditos ECTS: 60

Entidad de realización: Universidad Politécnica de Madrid

Facultad, instituto, centro: Escuela Universitaria de Ingeniería Técnica de Telecomunicación

Departamento: Matemática aplicada a la Ingeniería Técnica de Telecomunicación

Calificación obtenida: N/D

Idioma de la asignatura: Español

Tipo de docencia: Teórica presencial

Frecuencia de la actividad: 1

Fecha de finalización: 10/01/2002

Tipo de entidad: Universidad

41 Tipo de docencia: Docencia oficial

Nombre de la asignatura/curso: Matemática Aplicada

Categoría profesional: Profesora Asociada

Tipo de programa: Ingeniería Técnica

Tipo de asignatura: Troncal

Titulación universitaria: Ingeniero Técnico de Telecomunicación

Curso que se imparte: Primero

Fecha de inicio: 31/10/2001

Tipo de horas/créditos ECTS: Horas

Nº de horas/créditos ECTS: 60

Entidad de realización: Universidad Politécnica de Madrid

Facultad, instituto, centro: Escuela Universitaria de Ingeniería Técnica de Telecomunicación

Departamento: Matemática aplicada a la Ingeniería Técnica de Telecomunicación

Calificación obtenida: N/D

Idioma de la asignatura: Español

Tipo de docencia: Teórica presencial

Frecuencia de la actividad: 1

Fecha de finalización: 10/01/2002

Tipo de entidad: Universidad

42 Tipo de docencia: Docencia oficial

Nombre de la asignatura/curso: Problemas de Cálculo II

Categoría profesional: Profesora Asociada

Tipo de programa: Licenciatura

Tipo de docencia: Práctica (Aula-Problemas)



Tipo de asignatura: Troncal

Titulación universitaria: Licenciado en Ciencias Matemáticas

Curso que se imparte: Primero

Frecuencia de la actividad: 2

Fecha de inicio: 13/02/2001

Fecha de finalización: 30/09/2001

Tipo de horas/créditos ECTS: Horas

Nº de horas/créditos ECTS: 30

Entidad de realización: Universidad Autónoma de Madrid

Tipo de entidad: Universidad

Facultad, instituto, centro: Facultad de Ciencias

Departamento: Matemáticas

Ciudad entidad realización: Madrid, Comunidad de Madrid, España

Entidad de evaluación: Gabinete de estudios, planificación y organización

Calificación obtenida: 5,32

Calificación máxima posible: 7

Idioma de la asignatura: Español

43 Tipo de docencia: Docencia oficial

Nombre de la asignatura/curso: Problemas de Cálculo II

Categoría profesional: Profesora Asociada

Tipo de programa: Licenciatura

Tipo de docencia: Práctica (Aula-Problemas)

Tipo de asignatura: Troncal

Titulación universitaria: Licenciado en Ciencias Matemáticas

Curso que se imparte: Primero

Frecuencia de la actividad: 2

Fecha de inicio: 13/02/2001

Fecha de finalización: 30/09/2001

Tipo de horas/créditos ECTS: Horas

Nº de horas/créditos ECTS: 30

Entidad de realización: Universidad Autónoma de Madrid

Tipo de entidad: Universidad

Facultad, instituto, centro: Facultad de Ciencias

Departamento: Matemáticas

Ciudad entidad realización: Madrid, Comunidad de Madrid, España

Entidad de evaluación: Gabinete de estudios, planificación y organización

Calificación obtenida: 6,4

Calificación máxima posible: 7

Idioma de la asignatura: Español

44 Nombre de la asignatura/curso: Differential Equations a

Titulación universitaria: BS Physics and Mathematics

Entidad de realización: University of Eastern Finland **Tipo de entidad:** Universidad

Facultad, instituto, centro: Department of Physics and Mathematics

45 Nombre de la asignatura/curso: Differential Equations a

Titulación universitaria: BS Physics and Mathematics

Entidad de realización: University of Eastern Finland **Tipo de entidad:** Universidad

Facultad, instituto, centro: Department of Physics and Mathematics

46 Nombre de la asignatura/curso: Differential Equations b

Titulación universitaria: BS Physics and Mathematics

Entidad de realización: University of Eastern Finland **Tipo de entidad:** Universidad

Facultad, instituto, centro: Department of Physics and Mathematics



- 47** **Nombre de la asignatura/curso:** Differential Equations b
Titulación universitaria: BS Physics and Mathematics
Entidad de realización: University of Eastern Finland **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Department of Physics and Mathematics
- 48** **Nombre de la asignatura/curso:** Differential Geometry
Titulación universitaria: BS Physics and Mathematics (advanced course)
Entidad de realización: University of Eastern Finland **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Department of Physics and Mathematics
- 49** **Nombre de la asignatura/curso:** Dynamical Systems
Titulación universitaria: BS Physics and Mathematics (advanced course)
Entidad de realización: University of Eastern Finland **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Department of Physics and Mathematics
- 50** **Nombre de la asignatura/curso:** Entire Functions
Titulación universitaria: BS Physics and Mathematics (graduate course)
Entidad de realización: University of Eastern Finland **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Department of Physics and Mathematics

Dirección de tesis doctorales y/o proyectos fin de carrera

- 1** **Título del trabajo:** Introducción al análisis cuaterniónico y sus aplicaciones
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: Universidad de La Laguna **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: San Cristóbal de La Laguna, Canarias, España
Alumno/a: Pablo Manuel del Valle Concepción
Fecha de defensa: 21/06/2022
- 2** **Título del trabajo:** Operadores de composición en espacios clásicos de funciones analíticas.
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: Universidad de La Laguna **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: San Cristóbal de La Laguna, Canarias, España
Alumno/a: Aridane Rodríguez Moreno
Fecha de defensa: 21/09/2021
- 3** **Título del trabajo:** La derivada Schwarziana.
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: Universidad de La Laguna **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: San Cristóbal de La Laguna, Canarias, España
Alumno/a: María Patricia Rodríguez Batista
Fecha de defensa: 20/09/2021
- 4** **Título del trabajo:** Teoría geométrica de funciones y aplicaciones.
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: Universidad de La Laguna **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: San Cristóbal de La Laguna, Canarias, España
Alumno/a: Paula Pérez Pachecho
Fecha de defensa: 23/06/2020



5 Título del trabajo: Ecuaciones diferenciales y teoría geométrica de funciones: la derivada Schwarziana.
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Codirector/a tesis: Juan Ramón Esteban Casado
Entidad de realización: Universidad Autónoma de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Alumno/a: Santiago Cordero Misteli
Fecha de defensa: 03/07/2019

6 Título del trabajo: Técnicas de Factorización en Espacios de Hardy
Tipo de proyecto: Trabajo conducente a obtención de DEA
Codirector/a tesis: Dragan Vukotic Jovsic
Entidad de realización: Universidad Autónoma de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Alumno/a: Diana Carolina Giraldo Molina
Fecha de defensa: 24/09/2009

Tutorías académicas de estudiantes

- 1 Nombre del programa:** Curso de Variable Compleja. Formación de Jóvenes Investigadores (Escuela JAE-INTRO)
Entidad de realización: Instituto de Ciencias Matemáticas (ICMAT) **Tipo de entidad:** Agencia Estatal
Ciudad entidad realización: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Nº de horas/créditos ECTS reconocidos: 25 **Frecuencia de la actividad:** 1
- 2 Nombre del programa:** Supervisión visita de investigación (por 1 semana) de un alumno pre-doctoral de la Universidad Autónoma de Madrid
Entidad de realización: University of Eastern Finland **Tipo de entidad:** Universidad
Frecuencia de la actividad: 2
- 3 Nombre del programa:** Supervisión visita de investigación (por 4 meses) de un alumno pre-doctoral de la Pontificia Universidad Católica de Chile
Entidad de realización: University of Eastern Finland **Tipo de entidad:** Universidad
Frecuencia de la actividad: 1

Participación en proyectos de innovación docente

Título del proyecto: Laboratorio de dinámica no lineal. Análisis y computación
Ciudad entidad realización: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Tipo de participación: Miembro de equipo
Régimen de dedicación: Tiempo completo
Tipo duración relación laboral: Por tiempo determinado
Nombre del investigador/a principal (IP): Jesús García Azorero
Nº de participantes: 5
Entidad financiadora: Universidad Autónoma de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Tipo de convocatoria: Competitivo
Ámbito geográfico: Autonómica
Fecha de inicio-fin: 14/06/2012 - 31/12/2012 **Duración:** 12 meses



Participación en congresos con ponencias orientadas a la formación docente

Nombre del evento: Actualización de Análisis Matemático

Tipo de evento: Curso para profesores de enseñanza secundaria

Ciudad de celebración: Getafe, Comunidad de Madrid, España

Fecha de presentación: 17/04/2012

Entidad organizadora: CTIF Madrid-Sur

Tipo de entidad: Centros de Innovación y Tecnología

Ciudad entidad organizadora: Getafe, Comunidad de Madrid, España

Los números complejos.

Premios de innovación docente recibidos

- 1 Nombre del premio:** Felicitación por los resultados docentes
Entidad concesionaria: Universidad Carlos III
Ciudad entidad concesionaria: Getafe, Comunidad de Madrid, España
A propuesta de: Vicerrectora de Ordenación Académica de la Universidad Carlos III
Fecha de concesión: 21/04/2005
- 2 Nombre del premio:** Felicitación por los resultados docentes
Entidad concesionaria: Universidad Carlos III
Ciudad entidad concesionaria: Getafe, Comunidad de Madrid, España
A propuesta de: Vicerrectora de Ordenación Académica de la Universidad Carlos III
Fecha de concesión: 08/03/2005
- 3 Nombre del premio:** Felicitación por los resultados docentes
Entidad concesionaria: Universidad Carlos III
Ciudad entidad concesionaria: Getafe, Comunidad de Madrid, España
A propuesta de: Vicerrectora de Ordenación Académica de la Universidad Carlos III
Fecha de concesión: 02/11/2004
- 4 Nombre del premio:** Felicitación por los resultados docentes
Entidad concesionaria: Universidad Carlos III
Ciudad entidad concesionaria: Getafe, Comunidad de Madrid, España
A propuesta de: Vicerrectora de Ordenación Académica de la Universidad Carlos III
Fecha de concesión: 21/10/2003
- 5 Nombre del premio:** Felicitación por los resultados docentes
Entidad concesionaria: Universidad Carlos III
Ciudad entidad concesionaria: Getafe, Comunidad de Madrid, España
A propuesta de: Vicerrectora de Ordenación Académica de la Universidad Carlos III
Fecha de concesión: 15/05/2003



Otras actividades/méritos no incluidos en la relación anterior

- 1 Descripción de la actividad:** Elaboradora de las Pruebas de Acceso a la Universidad para mayores de 25 años;
Asignatura: Matemáticas
Ciudad de realización: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Entidad organizadora: Universidad Autónoma de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de finalización: 30/06/2013
- 2 Descripción de la actividad:** Elaboradora de las Pruebas de Acceso a la Universidad para mayores de 25 años;
Asignatura: Matemáticas
Ciudad de realización: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Entidad organizadora: Universidad Autónoma de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de finalización: 30/06/2012
- 3 Descripción de la actividad:** Elaboradora de las Pruebas de Acceso a la Universidad para mayores de 25 años;
Asignatura: Matemáticas
Ciudad de realización: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Entidad organizadora: Universidad Autónoma de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de finalización: 30/06/2011
- 4 Descripción de la actividad:** Elaboradora de las Pruebas de Acceso a la Universidad para mayores de 25 años;
Asignatura: Matemáticas Aplicadas a las CC. Sociales
Ciudad de realización: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Entidad organizadora: Universidad Autónoma de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de finalización: 30/06/2011
- 5 Descripción de la actividad:** Curso de Adaptación Pedagógica (CAP)
Entidad organizadora: Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de finalización: 30/06/2004



Experiencia científica y tecnológica

Actividad científica o tecnológica

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

- 1** **Nombre del proyecto:** Tópicos en análisis de Fourier y aplicaciones
Modalidad de proyecto: De investigación fundamental (incluyendo excavaciones arqueológicas, etc.). **Ámbito geográfico:** Nacional
Grado de contribución: Investigador/a
Entidad de realización: Universidad de La Laguna **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: La Laguna, Canarias, España
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Jorge Betancor
Entidad/es financiadora/s: Ministerio de Economía y Competitividad
Nombre del programa: Tópicos en análisis de Fourier y aplicaciones
Cód. según financiadora: PID2019-106093GB-I00
Fecha de inicio-fin: 01/06/2020 - 31/12/2023 **Duración:** 3 años - 6 meses
Régimen de dedicación: Tiempo parcial
- 2** **Nombre del proyecto:** Invarianza conforme, desigualdades para operadores y aplicaciones
Modalidad de proyecto: De investigación fundamental (incluyendo excavaciones arqueológicas, etc.). **Ámbito geográfico:** Nacional
Grado de contribución: Investigador/a
Entidad de realización: Universidad Autónoma de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad Madrid
Ciudad entidad realización: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Dragan Vukotic Jovsic
Nº de investigadores/as: 4
Entidad/es financiadora/s: Ministerio de Economía y Competitividad
Nombre del programa: Invarianza conforme, desigualdades para operadores y aplicaciones
Cód. según financiadora: PID2019-106870GB-I00
Fecha de inicio-fin: 01/06/2020 - 31/05/2023 **Duración:** 3 años
Régimen de dedicación: Tiempo parcial
- 3** **Nombre del proyecto:** Geometric aspects of complex harmonic mappings
Entidad de realización: Universidad Adolfo Ibáñez
Ciudad entidad realización: Viña del Mar, Chile
Nombre del programa: Geometric aspects of complex harmonic mappings
Cód. según financiadora: FONDECYT 119056
Fecha de inicio-fin: 01/03/2019 - 28/02/2022



- 4** **Nombre del proyecto:** Schwarzian derivative for harmonic mappings
Entidad de realización: Universidad Adolfo Ibáñez
Ciudad entidad realización: Viña del Mar, Chile
Nombre del programa: Schwarzian derivative for harmonic mappings
Cód. según financiadora: FONDECYT 1150284
Fecha de inicio-fin: 01/03/2015 - 28/02/2019
- 5** **Nombre del proyecto:** Harmonic analysis and Fluid Mechanics
Modalidad de proyecto: De investigación fundamental (incluyendo excavaciones arqueológicas, etc.). **Ámbito geográfico:** Unión Europea
Grado de contribución: Investigador/a
Entidad de realización: Universidad Autónoma de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): María José Martín Gómez
Nº de investigadores/as: 1
Entidad/es financiadora/s: Fundación Marie Sklodowska-Curie (EU Project 713366)
Fecha de inicio-fin: 19/12/2017 - 10/02/2019
Cuantía total: 16.900 €
Régimen de dedicación: Tiempo completo
- 6** **Nombre del proyecto:** Desigualdades y operadores en análisis real y complejo
Modalidad de proyecto: De investigación fundamental (incluyendo excavaciones arqueológicas, etc.). **Ámbito geográfico:** Nacional
Grado de contribución: Investigador/a
Entidad de realización: Universidad Autónoma de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Dragan Vukotic Jovsic
Nº de investigadores/as: 6
Entidad/es financiadora/s: Ministerio de Economía y Competitividad
Nombre del programa: Desigualdades y operadores en análisis real y complejo
Cód. según financiadora: MTM2015-65792_P
Fecha de inicio-fin: 01/01/2016 - 31/12/2018 **Duración:** 3 años
Régimen de dedicación: Tiempo completo
- 7** **Nombre del proyecto:** Derivadas e integrabilidad de funciones armónicas y analíticas univalentes
Modalidad de proyecto: De investigación fundamental (incluyendo excavaciones arqueológicas, etc.). **Ámbito geográfico:** Nacional
Grado de contribución: Investigador/a
Entidad de realización: Universidad Autónoma de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Dragan Vukotic Jovsic
Nº de investigadores/as: 5
Entidad/es financiadora/s:



Ministerio de Economía y Competitividad

Nombre del programa: Derivadas e integrabilidad de funciones armónicas y analíticas univalentes

Cód. según financiadora: MTM2012-37436-C02-02

Fecha de inicio-fin: 01/01/2013 - 31/12/2015

Duración: 3 años

Régimen de dedicación: Tiempo completo

8 Nombre del proyecto: Geometric aspects of holomorphic functions in several complex variables

Entidad de realización: Universidad Adolfo Ibáñez

Ciudad entidad realización: Viña del Mar, Chile

Nombre del programa: Geometric aspects of holomorphic functions in several complex variables

Cód. según financiadora: FONDECYT 1110160

Fecha de inicio-fin: 01/03/2011 - 28/02/2015

9 Nombre del proyecto: Funciones armónicas y analíticas univalentes y teoría de operadores

Modalidad de proyecto: De investigación fundamental (incluyendo excavaciones arqueológicas, etc.).

Ámbito geográfico: Nacional

Grado de contribución: Investigador/a

Entidad de realización: Universidad Autónoma de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad

Ciudad entidad realización: Madrid, Comunidad de Madrid, España

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Dragan Vukotic Jovsic

Nº de investigadores/as: 4

Entidad/es financiadora/s:

Ministerio de Ciencia e Innovación

Tipo de entidad: Ministerio de Ciencia e Innovación

Ciudad entidad financiadora: Madrid, Comunidad de Madrid, España

Tipo de participación: Miembro de equipo

Nombre del programa: Funciones armónicas y analíticas univalentes y teoría de operadores

Cód. según financiadora: MTM2009-14694-C02-01

Fecha de inicio-fin: 01/01/2010 - 31/12/2012

Duración: 3 años

Régimen de dedicación: Tiempo completo

10 Nombre del proyecto: Ingenio Mathematica (i-MATH)

Grado de contribución: Investigador/a

Entidad de realización: Universidad Autónoma de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad

Ciudad entidad realización: Madrid, Comunidad de Madrid, España

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Enrique Zuazua Iriondo; Marco Antonio López Cerdá

Tipo de participación: Miembro de equipo

Nombre del programa: Ingenio Mathematica (i-MATH)

Cód. según financiadora: CSD2006-00032 (Consolider - Ingenio 2010)

Fecha de inicio-fin: 03/10/2006 - 02/10/2011

Duración: 5 años

Régimen de dedicación: Tiempo parcial

11 Nombre del proyecto: Análisis complejo y teoría de operadores

Modalidad de proyecto: De investigación fundamental (incluyendo excavaciones arqueológicas, etc.).

Ámbito geográfico: Nacional

Grado de contribución: Investigador/a

Entidad de realización: Universidad Autónoma de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad



Ciudad entidad realización: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Dragan Vukotic Jovsic
Nº de investigadores/as: 4
Entidad/es financiadora/s:
Ministerio de Educación y Ciencia

Tipo de participación: Miembro de equipo
Nombre del programa: Análisis complejo y teoría de operadores
Cód. según financiadora: MTM2006-14449-C02
Fecha de inicio-fin: 01/10/2006 - 30/09/2009 **Duración:** 3 años
Régimen de dedicación: Tiempo completo

12 Nombre del proyecto: Geometría de dominios, espacios de funciones holomorfas y operadores que actúan en ellos

Modalidad de proyecto: De investigación fundamental (incluyendo excavaciones arqueológicas, etc.). **Ámbito geográfico:** Nacional

Grado de contribución: Investigador/a

Entidad de realización: Universidad Autónoma de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad

Ciudad entidad realización: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Dragan Vukotic Jovsic
Nº de investigadores/as: 4
Entidad/es financiadora/s:
Ministerio de Ciencia y Tecnología

Tipo de participación: Miembro de equipo
Nombre del programa: Geometría de dominios, espacios de funciones holomorfas y operadores que actúan en ellos
Cód. según financiadora: BMF2003-07294-C02-01
Fecha de inicio-fin: 01/12/2003 - 30/11/2006 **Duración:** 3 años
Régimen de dedicación: Tiempo parcial



Actividades científicas y tecnológicas

Producción científica

Índice H: 15

Fecha de aplicación: 25/01/2023

Fuente de Índice H: GOOGLE SCHOLAR

Publicaciones, documentos científicos y técnicos

- 1** Olivia Constantin; María J. Martín. A harmonic maps approach to fluid flows. Math. Ann.369, pp. 1 - 16. 2017.

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

Resultados relevantes: We obtain a complete solution to the problem of classifying all two-dimensional ideal fluid flows with harmonic Lagrangian labelling maps; thus, we explicitly provide all solutions, with the specified structural property, to the incompressible two-dimensional Euler equations (in Lagrangian variables).

Publicación relevante: Si
- 2** Juha-Matti Huusko; María J. Martín. Criteria for bounded valence of harmonic functions. Comput. Methods Funct. Theory. 17, pp. 603 - 612. 2017.

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: 2

Resultados relevantes: We generalize two criteria of bounded valence (due to Becker and Gehring and Pommerenke) to those cases where the functions considered are not analytic but just harmonic.

Publicación relevante: Si
- 3** Martin Chuaqui; Rodrigo Hernández; María J. Martín. Order of affine and linear invariant families of harmonic mappings. Math. Ann.367, pp. 1099 - 1122. Springer, 2017.

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

Posición de firma: 3 **Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

Resultados relevantes: En [2, 3], Pommerenke realizó un estudio pormenorizado de las llamadas familias linealmente invariantes de ciertas funciones analíticas en el disco unidad. En particular, encontró el valor (en términos de la norma conformemente invariante de la derivada Schwarziana) para el módulo del segundo coeficiente en el desarrollo en serie de Taylor de funciones en este tipo de familias. Este resultado permite demostrar el famoso teorema de Bieberbach que dice que el segundo coeficiente de Taylor $a_2(f)$ de toda función analítica y univalente f en el disco unidad (normalizada por $f(0) = f'(0) - 1 = 0$) satisface $|a_2(f)| \leq 2$. Uno de los principales problemas abiertos en el área de las funciones armónicas univalentes en el plano es el problema del a_2 que consiste en determinar una cota precisa para el módulo del segundo coeficiente de Taylor de la parte analítica de este tipo de funciones (normalizadas apropiadamente). Recientemente [1], hemos presentado una definición de derivada Schwarziana S para funciones armónicas en el plano. Utilizando el concepto de familia linealmente invariante de funciones armónicas propuesto por Sheil-Small [4], demostramos que una identidad análoga a aquella obtenida por Pommerenke se cumple para las funciones armónicas (en términos de la norma conformemente invariante de la derivada Schwarziana definida en [1]). REFERENCIAS [1] R. Hernández and M. J. Martín, Pre-Schwarzian and Schwarzian derivatives of harmonic mappings. ArXiv:1210.2330 [math.CV]. 2012. [2] Ch. Pommerenke, Linear-invariante Familien analytischer Funktionen I, Math. Ann. 155 (1964), 108—154. [3]



Ch. Pommerenke, Linear-invariante Familien analytischer Funktionen II, Math. Ann. 156 (1964), 226—262. [4] T. Sheil-Small, Constants for planar harmonic mappings, J. London Math. Soc. 42 (1990), 237—248.

Publicación relevante: Si

- 4** Alexandru Aleman; María J. Martín. Convex harmonic mappings are not necessarily in $h^{1/2}$. Proc. Amer. Math. Soc. 143, pp. 755 - 763. AMS, 2015.

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Posición de firma: 2

Resultados relevantes: El espacio de Hardy h^p ($0 < p < \infty$) está formado por las funciones armónicas en el disco unidad D cuyas medias integrales de orden p en la circunferencia de radio r están uniformemente acotadas en $0 < r < 1$. En este artículo, consideramos funciones F en la clase C_H^0 . Una función armónica univalente $F = H + \overline{G}$ en D pertenece a esta clase C_H^0 si $F(D)$ es convexo y, además, $H(0) = G(0) = G'(0) = 1 - H'(0) = 0$. Una aplicación destacada en esta familia es la llamada “aplicación armónica del semiplano” L , obtenida mediante el procedimiento presentado por Clunie y Sheil-Small [18] (llamado, en Inglés, “shear construction”) para producir funciones univalentes armónicas convexas. Esta función L resulta ser extremal para un gran número de problemas en la clase C_H^0 como la acotación de los coeficientes o teoremas de recubrimiento. Es conocido que toda función analítica univalente pertenece a los espacios de Hardy h^p para todo $p \geq 1/2$. Como consecuencia, usando también [18, Thm. 5,7], se obtiene que $C_H^0 \subset h^p$ para todos estos valores de p . Nowak [21] probó que $L \in h^{1/2}$. Teniendo en cuenta que L resulta ser extremal para diversos problemas en la clase C_H^0 , durante un tiempo se pensó que podría ser cierta la inclusión $C_H^0 \subset h^{1/2}$ (véase [19, Sec. 8.5]). En este artículo, comprobamos que tal inclusión no es cierta. Para ello, utilizamos una representación integral (de cierto núcleo con respecto a una medida de probabilidad μ en la circunferencia unidad) para ciertas funciones $F \in C_H^0$ y encontramos una condición necesaria en términos de la medida μ para que $F \in h^{1/2}$.

Utilizando esa condición, mostramos un ejemplo de una función F en la clase C_H^0 que no pertenece a $h^{1/2}$. REFERENCIAS: [18] J. Clunie and T. Sheil-Small, Harmonic univalent functions, Ann. Acad. Sci. Fenn. Ser. A. I Math. 9 (1984), 3—25. [19] P. Duren, Harmonic Mappings in the Plane, Cambridge University Press, Cambridge, 2004. [20] M. Nowak, Integral means of univalent harmonic maps, Ann. Univ. Mariae Curie-Sklodowska, Sect. A 50 (1996), 155—162.

Publicación relevante: Si

- 5** Rodrigo Hernández; María J. Martín. Pre-Schwarzian and Schwarzian derivatives of harmonic mappings. J. Geom. Anal. 25, pp. 64 - 91. 2015.

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

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Categoría: Science Edition - MATHEMATICS

Índice de impacto: 0.867

Revista dentro del 25%: Si

Posición de publicación: 64

Num. revistas en cat.: 302

Resultados relevantes: Utilizando las propiedades geométricas de la superficie mínima asociada a una aplicación armónica en el disco unidad con segunda dilatación compleja $\omega = q^2$ -para cierta aplicación analítica q -, Chuaqui, Duren y Osgood [1] propusieron una definición de derivada Schwarziana para este tipo de funciones. En este trabajo, presentamos una nueva definición de las derivadas pre-Schwarziana y Schwarziana de funciones armónicas en el plano que está bien definida siempre que tal función es localmente univalente (sin necesidad de ninguna condición sobre la segunda dilatación). Comprobamos que esta nueva definición satisface las propiedades de aquella propuesta en [1] (y alguna más adicional). Además, obtenemos un criterio de univalencia para funciones armónicas en el disco que generaliza el clásico criterio de univalencia de Becker. REFERENCIA: [1] M. Chuaqui, P. Duren y B. Osgood, The Schwarzian derivative for harmonic mappings, J. Anal. Math. 91 (2003), 329--351.

Publicación relevante: Si

- 6** María J. Martín; Eric Sawyer; Ignacio Uriarte-Tuero; Dragan Vukotic. The Krzyz conjecture revisited. Adv. Math. 273, pp. 716 - 745. Springer, 2015.

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

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 1.353**Posición de publicación:** 20**Categoría:** Science Edition - MATHEMATICS**Revista dentro del 25%:** Si**Num. revistas en cat.:** 302

Resultados relevantes: The Krzyz conjecture concerns the largest values of the Taylor coefficients of a non-vanishing analytic function bounded by one in modulus in the unit disk. It has been open since 1968 even though information on the structure of extremal functions is available. The purpose of this paper is to collect various conditions that the coefficients of an extremal function (and various other quantities associated with it) should satisfy if the conjecture is true and to show that each one of these properties is equivalent to the conjecture itself.

Publicación relevante: Si

- 7** Rodrigo Hernández; María J. Martín. Stable geometric properties of analytic and harmonic functions. Math. Proc. Cambridge. Phil. Soc.155 - 2, pp. 343 - 359. 2013. Disponible en Internet en: <<http://www.uam.es/mariaj.martin>>.

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**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Categoría:** Science Edition - MATHEMATICS**Índice de impacto:** 0,693**Posición de publicación:** 96**Num. revistas en cat.:** 289**Fuente de citas:** Google Scholar y comunicaciones personales**Citas:** 10

Resultados relevantes: Dada una aplicación armónica que preserva la orientación $f = h + \overline{g}$ en el disco unidad, comprobamos que para todo $|a| = 1$ las funciones $f = h + a \overline{g}$ son univalentes (resp. cercanas a convexas - en Ingles: close-to-convex-, estrelladas con respecto al origen o convexas) si y sólo si las funciones analíticas $F = h + ag$ son univalentes (resp. close-to-convex, estrelladas con respecto al origen o convexas) para esos valores del parámetro a . También obtenemos cierta condición geométrica necesaria (en términos de la función h) para que la función $f = h + \overline{g}$ pertenezca a las familias mencionadas anteriormente. En particular, mostramos que si $f = h + a \overline{g}$ es univalente para todo $|a| = 1$, entonces h es univalente.

Publicación relevante: Si

- 8** Iason Efraimidis; Rodrigo Hernández; María J. Martín. Ahlfors-Weill extensions for harmonic mappings. J. Math. Anal. Appl.2023.

Tipo de producción: Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**Posición de firma:** 3

- 9** Rodrigo Hernández; María J. Martín. On the harmonic Möbius transformations. J. Geom. Anal.32, 2022.

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

- 10** María J. Martín. Harmonic Schwarzian derivative and methods of approximation of zeros. Revista de la Real Academia de Ciencias Canaria. 32, pp. 29 - 41. 2021.

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

- 11** María J. Martín; Alejandro Mas; Dragan Vukotic. Co-isometric weighted composition operators on Hilbert spaces of analytic functions. Results Math.3, 2020.

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

- 12** María J.; Jukka Tuomela. 2d incompressible Euler equations: new explicit solutions. Discrete Contin. Dyn. Syst.39 - 8, pp. 4547 - 4563. 2019.

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

Resultados relevantes: There are not too many known explicit solutions to the 2-dimensional incompressible Euler equations in Lagrangian coordinates. Special mention must be made of the well-known ones due Gerstner and Kirchhoff, which were already discovered in the 19th century. These two classical solutions share a common characteristic, namely, the dependence of the coordinates from the initial location is determined by a harmonic map, as recognized by Abrashkin and Yakubovich, who more recently -in the 1980s- obtained new explicit solutions with a similar feature. We present a more general method for constructing new explicit solutions in Lagrangian coordinates which contain as special cases all previously known ones. This new approach shows that in fact “harmonic labelings” are special cases of a much larger family. In the classical solutions, the matrix Lie groups were essential in describing the time evolution. We see that also the geodesics in these groups are important.

- 13** Alexandru Aleman; María J. Martín; Anna-Maria Persson^o; Martin Svensson. Continuous deformations of harmonic maps and their unitons. *Monatsh. Math.* 2019.

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

Resultados relevantes: It is known that any harmonic map of finite uniton number from a Riemann surface into $U(n)$ can be deformed into a new harmonic map with an associated S^1 -invariant extended solution. We study this deformation in detail using operator-theoretic methods. In particular, we show that the corresponding unitons are real analytic functions of the deformation parameter, and that the deformation is closely related to the Bruhat decomposition of the corresponding extended solution.

- 14** María J. Martín; Dragan Vukotic. On univalent polynomials with critical points on the unit circle. *Complex Var. Elliptic Equ.* 63, pp. 1100 - 1106. AMS, 2018.

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

Resultados relevantes: Brannan showed that a normalized univalent polynomial of the form $P(z) = z + a_2 z^2 + \dots + a_n z^n$ is starlike if and only if $a_2 = \dots = a_{n-1} = 0$. We give a new and simple proof of his result, showing further that it is also equivalent to the membership of P in the Noshiro–Warschawski class of univalent functions whose derivative has positive real part in the disk. Both proofs are based on the Fejér lemma for trigonometric polynomials with positive real part.

- 15** Irina Arévalo; Rodrigo Hernández; María J. Martín; Dragan Vukotic. On weighted composition preserving the Carathéodory class. *Monatsh. Math.* 2018.

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

Resultados relevantes: We characterize in various ways the weighted composition transformations which preserve the class \mathcal{P} of normalized analytic functions in the disk with positive real part. We analyze the meaning of the criteria obtained for various special cases of symbols and identify the fixed points of such transformations.

- 16** Álvaro Ferrada-Salas; Rodrigo Hernández; María J. Martín. On convex combinations of convex harmonic mappings. *Bull. Aust. Math. Soc.* 96, pp. 256 - 262. 2017.

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Posición de firma: 3

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

Nº total de autores: 3

Resultados relevantes: The family F_λ of orientation preserving convex harmonic functions $f = h + \overline{g}$ in the unit disk D (normalized in the standard way) that satisfy that for some λ of modulus one, $h'(z) + g'(z) = 1/(1 + z\lambda)(1 + \overline{z}\lambda)$, $z \in D$, and their rotations play an important role among those functions that are harmonic, preserve the orientation, and map the unit disk onto a convex domain. The main theorem in this paper, that generalizes other results in the recent literature, states that convex combinations of functions in F_λ are convex.



- 17** Álvaro Ferrada-Salas; María J. Martín. Generalized harmonic Koebe functions. J. Math. Anal. Appl. pp. 860 - 873. 2016.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 2
Resultados relevantes: We present a family of sense-preserving harmonic mappings in the unit disk related to the classical generalized (analytic) Koebe functions and analyze their properties. In particular, we prove that these are precisely the mappings that maximize simultaneously the real part of every Taylor coefficient in affine and linear invariant families of complex-valued harmonic functions.
- 18** María J. Martín; Jarno Talponen. Convex transitive Douglas algebras. Ann. Acad. Sci. Fenn. Ser A I Math.40, pp. 923 - 937. DOI: 10.5186/aaasfm.2015.4050, 2015.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 1
Resultados relevantes: The convex-transitivity property can be seen as a convex generalization of the almost transitive (or quasi-isotropic) group action of the isometry group of a Banach space on its unit sphere. We will show that certain Banach algebras, including certain Douglas algebras, are weak-star convex-transitive. Geometrically speaking, we show that the investigated spaces are highly symmetric. Moreover, it turns out that the symmetry property is satisfied by using only 'inner' isometries, i.e. a subgroup consisting of isometries which are homomorphisms on the algebra. In fact, weighted composition operators arising from function theory on the unit disk will do.
- 19** Rodrigo Hernández; María J. Martín. Criteria for univalence and quasiconformal extension of harmonic mappings in terms of the Schwarzian derivative. Arch. Math. 104, pp. 53 - 59. Springer, 2015.
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
Resultados relevantes: We prove that if the Schwarzian norm of a given complex-valued locally univalent harmonic mapping f in the unit disk is small enough, then f is, indeed, globally univalent in the unit disk and can be extended to a quasiconformal mapping in the extended complex plane.
- 20** Manuela Basallote; Manuel D. Contreras; Carmen Hernández-Mancera; María J. Martín; Pedro J. Paúl. Volterra operators on weighted Banach spaces of analytic functions. Collect. Math.65, pp. 233 - 249. Springer, 2014.
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
Resultados relevantes: Caracterizamos la continuidad, la compacidad y la compacidad débil del operador de Volterra en espacios con peso de tipo H^∞ en los casos en los que el peso es quasi-normal (una noción menos restrictiva que la de peso normal introducida por Shields y Williams en [1, 2]). Aplicamos la caracterización de compacidad obtenida para analizar ciertas propiedades de semigrupos de operadores de composición en estos espacios. REFERENCIAS: [1] A.L. Shields y D.L. Williams, Bounded projections, duality, and multipliers in spaces of analytic functions, Trans. Amer. Math. Soc. 162 (1971), 287--302. [2] A.L. Shields y D.L. Williams, Bounded projections and the growth of harmonic conjugates in the unit disc, Michigan Math. J. 29 (1982), 3--25
- 21** Petros Galanopoulos; Daniel Girela; María J. Martín. Besov spaces, multipliers and univalent functions. Complex Anal. Op. Theory. 7 - 4, pp. 1081 - 1116. Basilea(Suiza): Birkhäuser, 2013. Disponible en Internet en: <<http://www.springer.com/birkhauser/mathematics/journal/11785>>. ISSN 1661-8254
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
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - MATHEMATICS
Índice de impacto: 0,6 **Revista dentro del 25%:** No
Posición de publicación: 131
Resultados relevantes: Nuestro principal objetivo es investigar la continuidad de los operadores de multiplicación entre espacios de Besov B_p , buscando condiciones--que sean fáciles de comprobar-- para los espacios de multiplicadores $M(B_p, B_q)$, $1 \leq p, q < \infty$. Mostramos una extensa clase de ejemplos explícitos para estos

multiplicadores. También estudiamos diversos tipos básicos de funciones en los espacios $M(B_p, B_q)$; en particular, qué funciones pertenecientes a ciertas clases importantes (series lagunares, funciones univalentes, funciones internas "modificadas) pertenecen a $M(B_p, B_q)$.

- 22** Rodrigo Hernández; María J. Martín. Quasiconformal extensions of harmonic mappings. Ann. Acad. Sci. Fenn. Ser. A I Math.38, pp. 617 - 630. Helsinki(Finlandia): Ann. Acad. Sci. Fennica Finnish Academy of Science and Letters, 2013. Disponible en Internet en: <<http://www.uam.es/mariaj.martin>>. ISSN 1239-629X

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

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Categoría: Science Edition - MATHEMATICS

Índice de impacto: 0,675

Revista dentro del 25%: No

Posición de publicación: 108

Resultados relevantes: Utilizando las propiedades geométricas de la superficie mínima asociada a una aplicación armónica en el disco unidad con segunda dilatación compleja $\omega = q^2$ -para cierta aplicación analítica q en el disco unidad-, Chuaqui, Duren y Osgood [1] propusieron una definición de derivada Schwarziana S_1 para este tipo de funciones armónicas. No obstante, esa condición sobre la dilatación hace que la definición no sea, en cierta forma, la más natural. Recientemente [2], hemos presentado una nueva propuesta de derivada Schwarziana S_2 definida, esta vez, para todas las aplicaciones armónicas localmente univalentes en el disco unidad. Ocurre que esta derivada S_2 posee una propiedad que no es satisfecha por S_1 : su invarianza por transformaciones armónicas afines. Esta propiedad es una de las herramientas utilizadas en este artículo donde se generalizan los resultados clásicos de Ahlfors y Becker sobre extensiones quasiconformes de funciones analíticas. REFERENCIAS: [1] M. Chuaqui, P. Duren y B. Osgood, The Schwarzian derivative for harmonic mappings, J. Anal. Math. 91 (2003), 329--351. [2] R. Hernández and M. J. Martín, Pre-Schwarzian and Schwarzian derivatives of harmonic mappings. ArXiv:1210.2330 [math.CV]. 2012.

- 23** Alexandru Aleman; Peter Duren; María J. Martín; Dragan Vukotic. Multiplicative isometries and isometric zero-divisors. Canad. J. Math.62, pp. 961 - 975. Ottawa(Canadá): Canadian Mathematican Society, 2010. Disponible en Internet en: <<http://cms.math.ca/cjm/>>. ISSN 0008-414X

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

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Categoría: Science Edition - MATHEMATICS

Índice de impacto: 0,548

Revista dentro del 25%: No

Posición de publicación: 153

Fuente de citas: Google Scholar y comunicaciones personales

Citas: 8

Resultados relevantes: Un resultado clave en la teoría de los espacios de Hardy es el clásico teorema de F. Riesz que dice que los productos de Blaschke actúan como divisores isométricos de ceros. Más recientemente, se demostró que los espacios de Bergman no poseen divisores de ceros isométricos. La prueba consistía en producir divisores contractivos de ceros de norma 1, se demostraba su unicidad salvo rotaciones (utilizando propiedades de la función bi-armónica de Green), resultando no isométricos. En este trabajo se demuestra de manera mucho más sencilla que los espacios de Bergman no poseen divisores de ceros isométricos. Este hecho se deduce de que los únicos multiplicadores puntuales isométricos en los espacios de Bergman son las constantes de módulo uno. El mismo argumento puede aplicarse a los espacios de Bloch, de Dirichlet y a otros espacios de Banach de funciones analíticas cuya norma viene dada por una integral con peso. Demostramos (tras caracterizar los multiplicadores puntuales isométricos en estos espacios) que en ninguno de ellos existen divisores isométricos de ceros.

- 24** María J. Martín. Norm-attaining composition operators on the Bloch spaces. J. Math. Anal. Appl.369, pp. 15 - 21. Amsterdam(Holanda): Elsevier, 2010. Disponible en Internet en: <<http://www.sciencedirect.com/science/journal/0022247X>>. ISSN 0022-247X

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

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Categoría: Science Edition - MATHEMATICS



Índice de impacto: 1,001
Posición de publicación: 41

Revista dentro del 25%: Si

Fuente de citas: MathSciNet, Google Scholar y comunicaciones personales

Citas: 5

Resultados relevantes: Un operador lineal continuo T alcanza su norma en un espacio de Banach X si existe una función f en X con norma 1 tal que $\|T(f)\| = \|T\|$. A tal función se la llama función extremal para la norma del operador. Los operadores de composición que alcanzan su norma han sido estudiados en diversos artículos para distintos espacios clásicos de funciones analíticas. Destacamos [2, 3]. También, la prepublicación [1] sobre operadores de composición ponderados que alcanzan su norma. En este trabajo, se demuestra que todos los operadores de composición en el espacio de Bloch alcanzan su norma. Además, se caracterizan los operadores de composición que alcanzan la norma en el espacio pequeño de Bloch. Esta caracterización depende de una condición relacionada con la derivada hiperbólica del símbolo del operador. También se caracterizan las funciones extremales para la norma del operador en ambos espacios. Los resultados obtenidos (y las técnicas empleadas) son radicalmente distintos de sus análogos en los espacios de Hardy y de Bergman. REFERENCIAS: [1] J. Bonet, M. Lindström, and E. Wolf, Norm-attaining weighted composition operators on weighted Banach spaces of analytic functions. Preprint 2012. [2] M.J. Appel, P.S. Bourdon, and J.J. Thrall, Norms of composition operators on the Hardy space, Experiment. Math. 5 (2) (1996) 111–117. [3] C. Hammond, The norm of a composition operator with linear symbol acting on the Dirichlet space, J. Math. Anal. Appl. 303 (2) (2005) 499–508.

- 25** María J. Martín. Hyperbolic distortion of conformal maps at corners. Const. Approx.30, pp. 265 - 275. New York(Estados Unidos de América): Springer, 2009. Disponible en Internet en: <<http://www.math.vanderbilt.edu/~ca/>>. ISSN 0176-4276

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

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Categoría: Science Edition - MATHEMATICS

Índice de impacto: 1,119

Revista dentro del 25%: Si

Posición de publicación: 32

Fuente de citas: MathSciNet

Citas: 3

Resultados relevantes: Utilizando dos teoremas clásicos de la Teoría Geométrica de aplicaciones analíticas univalentes (conformes) --concretamente, los teoremas acerca de esquinas de Lindelöf (1913) y Warshawski (1926)-- junto con nuevos argumentos originales de aproximación de dominios, obtenemos el resultado principal de este trabajo: la descripción (asintótica) del módulo de la derivada hiperbólica de determinadas auto-aplicaciones conformes del disco en términos de los elementos geométricos de la esquina. Estas auto-aplicaciones son, precisamente, aquellas para las que la frontera del dominio imagen tiene (en un punto de módulo 1) una esquina de apertura determinada. El Profesor Carl Cowen, durante una de sus visitas a la Universidad Autónoma de Madrid, señaló que los argumentos de aproximación desarrollados en este trabajo podrían aplicarse a ciertos problemas relacionados con los operadores de composición en las clases de Schatten. Todos los avances obtenidos al respecto (hasta el momento) muestran que, efectivamente, podría ser así.

- 26** María J. Martín; Dragan Vukotic. Isometries of the Bloch space among the composition operators. Bull. London Math. Soc.39, pp. 151 - 155. Londres(Reino Unido): Oxford Univ. Press, 2007. Disponible en Internet en: <<http://blms.oxfordjournals.org/>>. ISSN 0024-6093

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

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Categoría: Science Edition - MATHEMATICS

Índice de impacto: 0,541

Revista dentro del 25%: No

Posición de publicación: 156

Fuente de citas: MathSciNet, Google Scholar y comunicaciones personales

Citas: 22

Resultados relevantes: Caracterizamos los operadores de composición isométricos en el espacio de Bloch en términos de la derivada hiperbólica y de los conjuntos de acumulación del símbolo. Mostramos, también, diversos ejemplos no-triviales de tales operadores isométricos.

- 27** María J. Martín; Dragan Vukotic. Adjoints of composition operators on Hilbert spaces of analytic functions. J. Funct. Anal.238, pp. 298 - 312. Elsevier, 2006. Disponible en Internet en: <<http://www.journals.elsevier.com/journal-of-functional-analysis/>>.

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

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Categoría: Science Edition - MATHEMATICS

Índice de impacto: 1,082

Revista dentro del 25%: Si

Posición de publicación: 34

Fuente de citas: MathSciNet, Google Scholar y comunicaciones personales

Citas: 15

Resultados relevantes: Encontrar una fórmula general para el adjunto de un operador de composición acotado en un espacio de Hilbert con núcleo reproductor era un problema en el que los expertos habían trabajado durante años. No obstante, este problema sólo había sido resuelto en algunos casos especiales. Nuestra contribución (a la solución de este problema) en este artículo es la obtención de una fórmula general para el adjunto de la que se siguen todas las conocidas hasta el momento. El lector debe advertir que C. Cowen y E. Gallardo-Gutiérrez obtuvieron, de manera independiente, la misma fórmula para el adjunto de un operador de composición en un espacio de Hilbert con núcleo reproductor (véase: A new class of operators and a description of adjoints of composition operators, J. Funct. Anal. 238 (2006), 447--462).

- 28** María J. Martín; Dragan Vukotic. Isometries of the Dirichlet space among the composition operators. Proc. Amer. Math. Soc.134, pp. 1701 - 1705. AMS, 2006. Disponible en Internet en: <<http://www.ams.org/publications/journals/journalsframework/proc>>.

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

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Categoría: Science Edition - MATHEMATICS

Índice de impacto: 0,611

Revista dentro del 25%: No

Posición de publicación: 128

Fuente de citas: MathSciNet, Google Scholar y comunicaciones personales

Citas: 16

Resultados relevantes: Se demuestra que todo operador de composición que resulta ser una isometría en el espacio de Dirichlet está inducido por una aplicación que fija el origen y cuya imagen es el disco unidad menos un conjunto de medida de área nula. La demostración utiliza como herramientas el teorema de Stone-Weierstrass y el de representación de Riesz.

- 29** María J. Martín; Dragan Vukotic. Norms and spectral radii of composition operators acting on the Dirichlet space. J. Math. Anal. Appl.304, pp. 22 - 32. Amsterdam(Holanda): Elsevier, 2005. Disponible en Internet en: <<http://www.sciencedirect.com/science/journal/0022247X>>. ISSN 0022-247X

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

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Categoría: Science Edition - MATHEMATICS

Índice de impacto: 1,001

Revista dentro del 25%: Si

Posición de publicación: 41

Fuente de citas: MathSciNet, Google Scholar y comunicaciones personales

Citas: 10

Resultados relevantes: A pesar de las numerosas estimaciones para la norma de un operador de composición en distintos espacios de funciones analíticas, el valor exacto de estas normas es conocido sólo en ciertos

casos muy particulares. En este artículo, nos centramos en el estudio de este problema para los operadores de composición en el espacio clásico de Dirichlet. En este caso, no todo operador de composición es continuo -algo que sí ocurre en los espacios de Hardy y de Bergman, por ejemplo-. No obstante, toda aplicación analítica univalente (inyectiva) del disco unidad en sí mismo induce un operador de composición acotado en este espacio. Éstos son los operadores de composición (aquellos inducidos por símbolos univalentes) que consideramos en este trabajo. Determinamos una cota superior para su norma y obtenemos el valor exacto en los casos en los que el símbolo es una “aplicación llena”, esto es, una aplicación analítica del disco unidad cuya imagen coincide el propio disco menos un conjunto de medida 0. Como aplicación, calculamos el radio espectral de todo operador de composición con símbolo univalente en el espacio de Dirichlet, que resulta ser igual a 1.

- 30** María J. Martín; Dragan Vukotic. Norms of composition operators induced by finite Blaschke products on Möbius invariant spaces. Blaschke Products and their Applications, Fields Institute Communication Series. 65, pp. 209 - 222. Springer, 2013. Disponible en Internet en: <<http://mariaj.martin@uam.es>>. ISSN 1069-5265

Tipo de producción: Capítulo de libro

Tipo de soporte: Libro

Resultados relevantes: Obtenemos una fórmula asintótica para las norma de operadores de composición inducidos por productos de Blaschke finitos en los espacios analíticos de Besov y en el espacio de Bloch (módulo las funciones constantes). De forma más concreta: demostramos que si B es un producto de Blaschke de grado n , entonces la norma del operador de composición con símbolo B , C_B , es comparable con $n^{1/p}$ independientemente de la situación de los ceros del producto de Blaschke escogido.

- 31** Manuel D. Contreras; Santiago Díaz-Madrigal; María J. Martín; Dragan Vukotic. Holomorphic self-maps of the disk intertwining with linear fractional maps. Contemporary Mathematics (Topics in complex analysis and operator theory). 561, pp. 199 - 227. Providence, RI(Estados Unidos de América): AMS, 2012. Disponible en Internet en: <<http://www.ams.org/books/conm/561/>>. ISBN 978-0-8218-5275-0

Tipo de producción: Capítulo de libro

Tipo de soporte: Libro

Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de capítulo de libro

Fuente de citas: MathSciNet, Google Scholar y comunicaciones personales

Citas: 2

Resultados relevantes: Caracterizamos (en casi todos los casos posibles) a las auto-aplicaciones analíticas f del disco que entrelazan dos aplicaciones lineales fraccionarias (o aplicaciones de Möbius) dadas. Es decir, las soluciones de la ecuación $f \circ \phi = \psi \circ f$, donde ϕ y ψ son aplicaciones de Möbius del disco unidad en sí mismo. Las demostraciones se basan en resultados clásicos sobre iteración y en un análisis detallado de las soluciones de las ecuaciones de Schröder y de Abel. En particular, caracterizamos las aplicaciones que conmutan con una aplicación de Möbius dada (en los casos no conocidos hasta el momento) y determinamos todas las raíces de tales aplicaciones en el sentido de la iteración (cuando existen). Como consecuencia, obtenemos una prueba sencilla de un teorema reciente sobre la inmersión de las aplicaciones de Möbius en semigrupos de funciones analíticas en el disco unidad.

- 32** María J. Martín. Composition operators with linear fractional symbols and their adjoint. Proceedings of the First Advanced Course in Operator Theory and Complex Analysis. pp. 105 - 112. Sevilla(España): Universidad de Sevilla, 2006. Disponible en Internet en: <<http://www.publius.us.es/node/6?codArticulo=160059>>. ISBN 84-472-1024-3

Colección: Colección Actas

Tipo de producción: Capítulo de libro

Tipo de soporte: Libro

Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de capítulo de libro

Fuente de citas: MathSciNet y Google Scholar

Citas: 4

Resultados relevantes: Se caracterizan las aplicaciones de Möbius que transforman el disco unidad en un subconjunto del mismo en términos de los coeficientes. También, utilizando un método distinto a aquel usado por Gallardo-Gutiérrez y Montes-Rodríguez en [1], se obtiene la fórmula para el adjunto de un operador de composición inducido por una aplicación de Möbius en el espacio de Dirichlet. REFERENCIA [1] E. Gallardo-Gutiérrez y A. Montes-Rodríguez, Adjoints of linear fractional composition operators on the Dirichlet space, Math. Ann. 327 (2003), 117--134.

- 33** María J. Martín; Dragan Vukotic. Isometries of some classical function spaces among the composition operators. Contemporary Mathematics (Recent advances in operator-related function theory). 393, pp. 133 - 138. Providence, RI(Estados Unidos de América): AMS, 2006. Disponible en Internet en: <<http://www.ams.org/books/conm/393/conm393-endmatter.pdf>>. ISBN 0-8218-3925-X

Tipo de producción: Capítulo de libro

Tipo de soporte: Libro

Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de capítulo de libro

Fuente de citas: MathSciNet, Google Scholar y comunicaciones personales

Citas: 15

Resultados relevantes: Utilizando un método de demostración unificado, caracterizamos todos los operadores de composición que son isometrías en los espacios de Hardy y en los espacios generalizados de Bergman en el disco unidad. Hacemos lo mismo para los espacios de Besov analíticos en los casos en que los símbolos del operador son univalentes (inyectivos).

Trabajos presentados en congresos nacionales o internacionales

- 1** **Título del trabajo:** Sobre las Aplicaciones armónicas convexas
Nombre del congreso: II Encuentro RSME-UMA (Sesión especial "Análisis Complejo y Teoría de Operadores")
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote
Ciudad de celebración: Ronda, Andalucía, España
Fecha de celebración: 12/12/2022
Fecha de finalización: 16/12/2022
Entidad organizadora: RSME-UMA
- 2** **Título del trabajo:** Isometries of the Bloch space among the composition operators
Nombre del congreso: Encuentro de Análisis Matemático
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: San Cristóbal de La Laguna, Canarias, España
Fecha de celebración: 19/09/2019
Fecha de finalización: 20/09/2019
Entidad organizadora: Universidad de La Laguna **Tipo de entidad:** Universidad
- 3** **Título del trabajo:** On the harmonic Möbius transformations
Nombre del congreso: Congreso de la RSME (Sesión especial "Análisis Complejo y Teoría de Operadores")
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional
Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote
Ciudad de celebración: Santander, Cantabria, España
Fecha de celebración: 04/02/2019
Fecha de finalización: 08/02/2019
Entidad organizadora: RSME
- 4** **Título del trabajo:** On the solutions to the incompressible Euler equations
Nombre del congreso: Congreso "7th Iberian Mathematical Meeting"
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional
Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote
Ciudad de celebración: Évora, Portugal
Fecha de celebración: 12/12/2018



Fecha de finalización: 14/12/2018

Entidad organizadora: Universidad de Évora

Tipo de entidad: Universidad

5 Título del trabajo: On the harmonic Möbius transformations

Nombre del congreso: Congreso "II Joint Meeting Spain-Brazil in Mathematics"

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Nacional

Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote

Ciudad de celebración: Cádiz, Andalucía, España

Fecha de celebración: 10/12/2018

Fecha de finalización: 14/12/2018

Entidad organizadora: Universidad de Cádiz

Tipo de entidad: Universidad

6 Título del trabajo: A harmonic maps approach to fluid flows

Nombre del congreso: Geometric Function Theory in Fluid Mechanics

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Plenaria

Ciudad de celebración: Barcelona, Cataluña, España

Fecha de celebración: 08/07/2018

Fecha de finalización: 15/07/2018

Entidad organizadora: Universitat Autònoma de Barcelona

Tipo de entidad: Universidad

7 Título del trabajo: On the solutions of the incompressible Euler equations

Nombre del congreso: New Developments in Complex Analysis and Function Theory

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote

Ciudad de celebración: Creta, Grecia

Fecha de celebración: 30/06/2018

Fecha de finalización: 07/07/2018

Entidad organizadora: University of Crete

8 Título del trabajo: On the harmonic Möbius transformations

Nombre del congreso: XIX Conference on Analytic Functions and Related Topics

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote

Ciudad de celebración: Rzeszów, Polonia

Fecha de celebración: 25/06/2018

Fecha de finalización: 28/06/2018

Entidad organizadora: University of Rzeszów

9 Título del trabajo: A harmonic maps approach to fluid flows

Nombre del congreso: Computational Methods and Function Theory

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote

Ciudad de celebración: Lublin, Polonia

Fecha de celebración: 10/07/2017

Fecha de finalización: 15/07/2017

Entidad organizadora: Maria Curie-Skłodowska University



- 10 Título del trabajo:** A harmonic maps approach to fluid flows
Nombre del congreso: XIV Advanced Course in Operator Theory and Complex Analysis
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Fecha de celebración: 19/06/2017
Fecha de finalización: 22/07/2017
Entidad organizadora: CSIC
- 11 Título del trabajo:** On the solutions of the incompressible Euler equations
Nombre del congreso: Congreso de la RSME (Sesión especial "Análisis Complejo y Teoría de Operadores")
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional
Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote
Ciudad de celebración: Zaragoza, Aragón, España
Fecha de celebración: 30/01/2017
Fecha de finalización: 28/01/1017
Entidad organizadora: RSME
- 12 Título del trabajo:** Always-convex harmonic mappings
Nombre del congreso: Chinese-Finnish Workshop in Complex Analysis 2016
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Joensuu, Finlandia
Fecha de celebración: 22/08/2016
Fecha de finalización: 24/08/2016
Entidad organizadora: University of Eastern Finland
- 13 Título del trabajo:** Affine and linear invariant families of harmonic mappings
Nombre del congreso: 27th nordic congress of mathematicians (Sesión especial "Operator Theory and Analytic Function Spaces")
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Unión Europea
Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote
Ciudad de celebración: Estocolmo, Suecia
Fecha de celebración: 16/03/2016
Fecha de finalización: 20/03/2016
Entidad organizadora: Stockholm University
- 14 Título del trabajo:** On the a_2 conjecture for harmonic mappings
Nombre del congreso: Complex Analysis and Operator Theory Workshop
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Unión Europea
Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote
Ciudad de celebración: Viena, Austria
Fecha de celebración: 18/09/2014
Fecha de finalización: 19/09/2014
Entidad organizadora: Universidad de Viena
- 15 Título del trabajo:** Order of affine and linear invariant families
Nombre del congreso: First Joint International Meeting RSME-SCM-SEMA-SIMAI-UMI (session "Complex Analysis and Operator Theory")
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Unión Europea



Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote
Ciudad de celebración: Bilbao, País Vasco, España
Fecha de celebración: 30/06/2014
Fecha de finalización: 04/07/2014
Entidad organizadora: RSME-SCM-SEMA-SIMAI-UMI

16 Título del trabajo: Order of families of harmonic mappings with bounded Schwarzian norm
Nombre del congreso: Mathematics Summer School
Ciudad de celebración: Mekrijärvi, Finlandia
Fecha de celebración: 14/06/2014
Fecha de finalización: 18/06/2014
Entidad organizadora: University of Eastern Finland

17 Título del trabajo: Derivada Schwarziana de funciones armónicas
Nombre del congreso: Congreso de la RSME (Sesión especial "Análisis Complejo y Teoría de Operadores")
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional
Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote
Ciudad de celebración: Santiago de Compostela, Galicia, España
Fecha de celebración: 21/01/2013
Fecha de finalización: 25/01/2013
Entidad organizadora: RSME

18 Título del trabajo: Quasiconformal extensions of harmonic mappings
Nombre del congreso: Workshop "Complex Analysis and Integrable Systems"
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote
Ciudad de celebración: Djursholm, Suecia
Fecha de celebración: 06/08/2012
Fecha de finalización: 11/08/2012
Entidad organizadora: Institut Mittag-Leffler

19 Título del trabajo: Conferencia Plenaria: Besov spaces, univalent functions, and multipliers
Nombre del congreso: Complex and Harmonic Analysis
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Unión Europea
Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote
Ciudad de celebración: Málaga, Andalucía, España
Fecha de celebración: 10/07/2011
Fecha de finalización: 14/07/2011
Entidad organizadora: Universidad de Málaga **Tipo de entidad:** Universidad

20 Título del trabajo: Norm-attaining composition operators on the Bloch spaces
Nombre del congreso: IWOTA 2011 (Special session "Composition Operators and Weighted Composition Operators")
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote
Ciudad de celebración: Sevilla, Andalucía, España
Fecha de celebración: 03/07/2011
Fecha de finalización: 09/07/2011
Entidad organizadora: Universidad de Sevilla **Tipo de entidad:** Universidad



- 21 Título del trabajo:** Besov spaces, univalent functions, and multipliers
Nombre del congreso: Congreso del Centenario de la RSME (Sesión especial "Análisis Complejo y Teoría de Operadores")
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional
Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote
Ciudad de celebración: Ávila, Castilla y León, España
Fecha de celebración: 01/02/2011
Fecha de finalización: 05/02/2011
Entidad organizadora: Véase <http://campus.usal.es/~rsme2011/patrocinadores.html>
- 22 Título del trabajo:** On convex harmonic mappings
Nombre del congreso: Workshop "Complex Analysis and Operator Theory"
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Unión Europea
Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote
Ciudad de celebración: Tesalónica, Grecia
Fecha de celebración: 11/07/2010
Fecha de finalización: 16/07/2010
Entidad organizadora: University of Thessaloniki
- 23 Título del trabajo:** Norm-attaining composition operators on the Bloch spaces
Nombre del congreso: Functional Analysis Valencia (Special session "Complex Analysis and Operator Theory")
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote
Ciudad de celebración: Valencia, Comunidad Valenciana, España
Fecha de celebración: 07/06/2010
Fecha de finalización: 09/06/2010
Entidad organizadora: Universidad Politécnica de Valencia y Universidad de Valencia **Tipo de entidad:** Universidad
- 24 Título del trabajo:** Holomorphic self-maps of the disk intertwining two linear fractional maps.
Nombre del congreso: 1as Jornadas de Análisis
Tipo evento: Jornada **Ámbito geográfico:** Nacional
Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote
Ciudad de celebración: Alicante, Comunidad Valenciana, España
Fecha de celebración: 13/05/2010
Fecha de finalización: 14/05/2010
Entidad organizadora: Universidad de Alicante **Tipo de entidad:** Universidad
- 25 Título del trabajo:** Multiplicadores isométricos y divisores de ceros
Nombre del congreso: 2ª Reunión de la Red Temática "Análisis Complejo, Espacios de Funciones y Teoría de Operadores"
Tipo evento: Jornada **Ámbito geográfico:** Nacional
Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote
Ciudad de celebración: El Escorial, Comunidad de Madrid, España
Fecha de celebración: 13/11/2009
Fecha de finalización: 15/11/2009
Entidad organizadora: Universidad Autónoma de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad



- 26** **Título del trabajo:** Norm-attaining composition operators on the Bloch spaces
Nombre del congreso: Complex and Harmonic Analysis
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Unión Europea
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Archanes (Creta), Grecia
Fecha de celebración: 03/09/2009
Fecha de finalización: 05/09/2009
Entidad organizadora: University of Crete
- 27** **Título del trabajo:** Holomorphic self-maps of the disk intertwining two linear fractional maps.
Nombre del congreso: Modern Complex Analysis and Operator Theory and Applications IV
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote
Ciudad de celebración: El Escorial, Comunidad de Madrid, España
Fecha de celebración: 17/06/2009
Fecha de finalización: 21/06/2009
Entidad organizadora: Universidad Autónoma de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad Madrid
- 28** **Título del trabajo:** Distorsión hiperbólica de aplicaciones conformes con esquinas
Nombre del congreso: XI encuentros de análisis real y complejo (EARCO)
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional
Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote
Ciudad de celebración: Chinchón, Comunidad de Madrid, España
Fecha de celebración: 07/05/2009
Fecha de finalización: 09/05/2009
Entidad organizadora: Universidad Carlos III de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad Madrid
- 29** **Título del trabajo:** Multiplicative isometries and isometric zero divisors
Nombre del congreso: Joint Mathematics Meetings (AMS Special Session on Function Theoretic Operator Theory)
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote
Ciudad de celebración: Washington DC, Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 05/01/2009
Fecha de finalización: 08/01/2009
Entidad organizadora: American Mathematical Society
- 30** **Título del trabajo:** Hyperbolic derivative and norms of composition operators on the Bloch space
Nombre del congreso: IWOTA 2008 (Special session "Composition Operators")
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote
Ciudad de celebración: Williamsburg (Virginia), Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 22/07/2008
Fecha de finalización: 26/07/2008
Entidad organizadora: College of William and Mary
- 31** **Título del trabajo:** Holomorphic self-maps of the disk intertwining two linear fractional maps
Nombre del congreso: One and several complex variables conference
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional



Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Lexington (Kentucky), Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 08/05/2008
Fecha de finalización: 10/05/2008
Entidad organizadora: University of Kentucky

- 32** **Título del trabajo:** Limits of the hyperbolic derivative of conformal maps onto smooth domains with corners
Nombre del congreso: 24th Southeastern Analysis meeting in conjunction with the 23rd annual Shanks Lecture
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Nashville (Tennessee), Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 05/03/2008
Fecha de finalización: 09/03/2008
Entidad organizadora: Vanderbilt University
- 33** **Título del trabajo:** Isometric multiplication and division in function spaces
Nombre del congreso: First Joint International Meeting AMS-PMS
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Varsovia, Polonia
Fecha de celebración: 31/07/2007
Fecha de finalización: 03/08/2007
Entidad organizadora: American Mathematical Society, Polish Mathematical Society
- 34** **Título del trabajo:** Intertwining with linear fractional maps
Nombre del congreso: New Trends in Complex and Harmonic Analysis
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote
Ciudad de celebración: Voss, Noruega
Fecha de celebración: 07/05/2007
Fecha de finalización: 12/05/2007
Entidad organizadora: European Science Foundation. Network Harmonic and Complex Analysis and its Applications
- 35** **Título del trabajo:** The radial limit of the hyperbolic derivative and its geometric meaning
Nombre del congreso: International Congress of Mathematicians 2006
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Fecha de celebración: 22/08/2006
Fecha de finalización: 30/08/2006
Entidad organizadora: Véase <http://www.icm2006.org/sponsors/institutions/>
- 36** **Título del trabajo:** The hyperbolic derivative and its geometric meaning
Nombre del congreso: Complex and Harmonic Analysis, an international Conference
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Tesalónica, Grecia
Fecha de celebración: 25/05/2006
Fecha de finalización: 27/05/2006



Entidad organizadora: University of Thessaloniki

- 37** **Título del trabajo:** Isometries of the Bloch space among the composition operators
Nombre del congreso: Recent Advances in Operator Related Function Theory II
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote
Ciudad de celebración: El Escorial, Comunidad de Madrid, España
Fecha de celebración: 06/10/2005
Fecha de finalización: 08/10/2005
Entidad organizadora: Universidad Autónoma de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad Madrid
- 38** **Título del trabajo:** Operadores de composición isométricos
Nombre del congreso: IX encuentros de análisis real y complejo (EARCO)
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional
Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote
Ciudad de celebración: Cuenca, Castilla-La Mancha, España
Fecha de celebración: 05/05/2005
Fecha de finalización: 07/05/2005
Entidad organizadora: Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad Madrid
- 39** **Título del trabajo:** Hyperbolic derivative, its geometrical meaning and applications
Nombre del congreso: First Advanced Course in Operator Theory and Complex Analysis
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Sevilla, Andalucía, España
Fecha de celebración: 16/06/2004
Fecha de finalización: 19/06/2004
Entidad organizadora: Universidad de Sevilla **Tipo de entidad:** Universidad
- 40** **Título del trabajo:** La derivada hiperbólica y su significado geométrico
Nombre del congreso: Cuarto Mini-congreso "Operadores en espacios de funciones analíticas"
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Valencia, Comunidad Valenciana, España
Fecha de celebración: 06/02/2004
Fecha de finalización: 07/02/2004
Entidad organizadora: Universitat de València **Tipo de entidad:** Universidad

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

- 1** **Título del trabajo:** On the solutions of the incompressible Euler equations
Nombre del evento: Seminar in Mathematical Modeling and Analysis
Ciudad de celebración: Umea, Suecia
Fecha de celebración: 24/11/2021
Fecha de finalización: 24/11/2021
Entidad organizadora: University of Umea **Tipo de entidad:** Universidad



- 2** **Título del trabajo:** Sobre las soluciones de la ecuación de Euler incompresible
Nombre del evento: Seminario de Análisis Complejo
Ciudad de celebración: San Cristóbal de La Laguna, España
Fecha de celebración: 14/06/2019
Fecha de finalización: 14/06/2019
Entidad organizadora: Universidad de La Laguna **Tipo de entidad:** Universidad
- 3** **Título del trabajo:** A harmonic maps approach to fluid flows
Nombre del evento: Seminario de Análisis Complejo
Ciudad de celebración: Santiago de Chile, Chile
Fecha de celebración: 28/11/2018
Fecha de finalización: 28/11/2018
Entidad organizadora: Pontificia Universidad Católica de Chile
- 4** **Título del trabajo:** On the harmonic Möbius transformations
Nombre del evento: Complex Analysis and Related Topics Seminar
Ciudad de celebración: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Fecha de celebración: 23/05/2018
Fecha de finalización: 23/05/2018
Entidad organizadora: Universidad Autónoma de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
- 5** **Título del trabajo:** Criterios para la acotación de la valencia de funciones armónicas
Nombre del evento: Complex Analysis and Related Topics Seminar
Ciudad de celebración: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Fecha de celebración: 03/02/2017
Fecha de finalización: 03/02/2017
Entidad organizadora: Universidad Autónoma de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
- 6** **Título del trabajo:** Criteria for bounded valence of harmonic maps
Nombre del evento: Seminar
Ciudad de celebración: Joensuu, Finlandia
Fecha de celebración: 02/12/2016
Fecha de finalización: 02/12/2016
Entidad organizadora: University of Eastern Finland
- 7** **Título del trabajo:** Harmonic maps and fluid flows
Nombre del evento: Seminar
Ciudad de celebración: Joensuu, Finlandia
Fecha de celebración: 15/02/2016
Fecha de finalización: 15/02/2016
Entidad organizadora: University of Eastern Finland
- 8** **Título del trabajo:** Sobre las soluciones de la ecuación de Euler incompresible
Nombre del evento: Complex Analysis and Related Topics Seminar
Ciudad de celebración: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Fecha de celebración: 23/10/2015
Fecha de finalización: 23/10/2015
Entidad organizadora: Universidad Autónoma de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad



- 9** **Título del trabajo:** Univalent harmonic mappings in the plane
Nombre del evento: Analysis Seminar
Ciudad de celebración: Jyväskylä, Finlandia
Fecha de celebración: 18/03/2015
Fecha de finalización: 18/03/2015
Entidad organizadora: University of Jyväskylä
- 10** **Título del trabajo:** On the Krzyz conjecture
Nombre del evento: Seminar
Ciudad de celebración: Joensuu, Finlandia
Fecha de celebración: 16/02/2015
Fecha de finalización: 16/02/2015
Entidad organizadora: University of Eastern Finland
- 11** **Título del trabajo:** On certain affine and linear invariant families of harmonic mappings
Nombre del evento: Complex Analysis and Related Topics Seminar
Ciudad de celebración: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Fecha de celebración: 10/07/2014
Fecha de finalización: 10/07/2014
Entidad organizadora: Universidad Autónoma de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad Madrid
- 12** **Título del trabajo:** Order of affine and linear invariant families of harmonic mappings
Nombre del evento: Geometric Analysis Seminar
Ciudad de celebración: Helsinki, Finlandia
Fecha de celebración: 25/02/2014
Fecha de finalización: 25/02/2014
Entidad organizadora: University of Helsinki **Tipo de entidad:** Universidad
- 13** **Título del trabajo:** Univalent harmonic mappings in the plane
Nombre del evento: Seminar
Ciudad de celebración: Joensuu, Finlandia
Fecha de celebración: 16/09/2013
Fecha de finalización: 16/09/2013
Entidad organizadora: University of Eastern Finland
- 14** **Título del trabajo:** Schwarzian derivative of harmonic mappings
Nombre del evento: Doc-Course "Complex Analysis and Related Areas"
Ciudad de celebración: Sevilla, Andalucía, España
Fecha de celebración: 20/02/2013
Fecha de finalización: 20/02/2013
Entidad organizadora: Universidad de Sevilla **Tipo de entidad:** Universidad
- 15** **Título del trabajo:** Derivadas de funciones armónicas
Nombre del evento: IV Jornadas de Matemáticas DMUV
Ciudad de celebración: Valparaíso, Chile
Fecha de celebración: 09/01/2013
Fecha de finalización: 11/01/2013
Entidad organizadora: Universidad de Valparaíso



- 16** **Título del trabajo:** Pre-Schwarzian and Schwarzian derivatives of harmonic mappings in the unit disk
Nombre del evento: Analysis Seminar
Ciudad de celebración: Lund, Suecia
Fecha de celebración: 30/10/2012
Entidad organizadora: Lund University
- 17** **Título del trabajo:** Aplicaciones armónicas univalent
Nombre del evento: Minicurso
Ciudad de celebración: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Fecha de celebración: 07/05/2012
Fecha de finalización: 10/05/2012
Entidad organizadora: Universidad Autónoma de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad Madrid
- 18** **Título del trabajo:** A new definition of the Schwarzian derivative for harmonic mappings
Nombre del evento: Seminar
Ciudad de celebración: Djursholm, Suecia
Fecha de celebración: 01/11/2011
Entidad organizadora: Institut Mittag-Leffler
- 19** **Título del trabajo:** Algunos resultados recientes sobre funciones armónicas en el plano
Nombre del evento: Minicurso
Ciudad de celebración: La Laguna, Canarias, España
Fecha de celebración: 05/10/2011
Fecha de finalización: 10/10/2011
Entidad organizadora: Universidad de La Laguna
- 20** **Título del trabajo:** Aplicaciones armónicas en el disco
Nombre del evento: Seminario de Análisis Complejo y Temas Relacionados
Ciudad de celebración: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Fecha de celebración: 25/02/2011
Entidad organizadora: Universidad Autónoma de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad Madrid
- 21** **Título del trabajo:** Harmonic mappings in the unit disk
Nombre del evento: Analysis Seminar
Ciudad de celebración: Lund, Suecia
Fecha de celebración: 16/11/2010
Entidad organizadora: Lund University
- 22** **Título del trabajo:** Operadores de composición en los espacios de Bloch que alcanzan su norma
Nombre del evento: Seminario de Análisis
Ciudad de celebración: Málaga, Andalucía, España
Fecha de celebración: 18/12/2009
Entidad organizadora: Universidad de Málaga **Tipo de entidad:** Universidad
- 23** **Título del trabajo:** Hyperbolic distortion of conformal maps with corners
Nombre del evento: Analysis and PDE Seminar
Ciudad de celebración: East Lansing, MI, Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 19/11/2008
Entidad organizadora: Michigan State University



- 24** **Título del trabajo:** Multiplicative isometries and isometric zero divisors
Nombre del evento: Geometric Function Theory Seminar
Ciudad de celebración: Ann Arbor, MI, Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 24/09/2008
Entidad organizadora: University of Michigan **Tipo de entidad:** Universidad
- 25** **Título del trabajo:** Holomorphic self-maps of the disk intertwining two linear fractional maps
Nombre del evento: Complex Analysis Seminar
Ciudad de celebración: Ann Arbor, MI, Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 19/03/2008
Entidad organizadora: University of Michigan **Tipo de entidad:** Universidad
- 26** **Título del trabajo:** La derivada hiperbólica de aplicaciones conformes sobre dominios suaves con esquinas
Nombre del evento: Seminario de Análisis
Ciudad de celebración: Sevilla, Andalucía, España
Fecha de celebración: 20/03/2007
Entidad organizadora: Universidad de Sevilla **Tipo de entidad:** Universidad
- 27** **Título del trabajo:** Composiciones isométricas en espacios con invarianza conforme
Nombre del evento: Seminario de Análisis
Ciudad de celebración: Sevilla, Andalucía, España
Fecha de celebración: 21/03/2006
Entidad organizadora: Universidad de Sevilla **Tipo de entidad:** Universidad
- 28** **Título del trabajo:** Operadores de composición y teoría geométrica
Nombre del evento: Seminario de Análisis
Ciudad de celebración: Málaga, Andalucía, España
Fecha de celebración: 03/12/2005
Entidad organizadora: Universidad de Málaga **Tipo de entidad:** Universidad
- 29** **Título del trabajo:** Operadores de composición isométricos en espacios con invarianza conforme
Nombre del evento: Jornada de Análisis Complejo y Temas Relacionados
Ciudad de celebración: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Fecha de celebración: 15/07/2005
Entidad organizadora: Universidad Autónoma de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
- 30** **Título del trabajo:** Operadores de composición en espacios clásicos de funciones analíticas (2 horas)
Nombre del evento: Seminario Interdisciplinario de Variable Compleja
Ciudad de celebración: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Fecha de celebración: 09/06/2005
Entidad organizadora: Universidad Carlos III de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
- 31** **Título del trabajo:** Normas de operadores de composición en espacios con invarianza conforme
Nombre del evento: Seminario del Departamento de Matemática Aplicada II (Escuela Técnica Superior de Ingenieros)
Ciudad de celebración: Sevilla, Andalucía, España
Fecha de celebración: 15/06/2004
Entidad organizadora: Universidad de Sevilla **Tipo de entidad:** Universidad



Otras actividades de divulgación

- Título del trabajo:** Funciones inyectivas y sus derivadas
Nombre del evento: Coloquio
Tipo de evento: Conferencias impartidas
Ciudad de celebración: Santiago de Chile, Chile
Fecha de celebración: 25/11/2011
Entidad organizadora: Universidad Adolfo Ibáñez **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad organizadora: Santiago de Chile, Chile
- Título del trabajo:** Coordinadora de una de las actividades llevadas a cabo por la Universidad Autónoma de Madrid
Nombre del evento: Feria de la Ciencia
Tipo de evento: Ferias y exhibiciones
Ciudad de celebración: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Fecha de celebración: 20/04/2006
Entidad organizadora: Universidad Autónoma de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad

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

Comités científicos, técnicos y/o asesores

- Título del comité:** Tribunal del tesis
Entidad de afiliación: Universidad de Málaga **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad afiliación: Málaga, Andalucía, España
Fecha de inicio-fin: 22/07/2020 - 22/07/2020
- Título del comité:** Tribunal del tesis
Entidad de afiliación: Universidad Nacional de Colombia
Ciudad entidad afiliación: Medellín, Colombia
Fecha de inicio-fin: 19/06/2020 - 19/06/2020
- Título del comité:** Comité de evaluación del programa Fulbright de ampliación de estudios en Estados Unidos, curso 2018-19
Entidad de afiliación: Fundación Fulbright
Ciudad entidad afiliación: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Fecha de inicio-fin: 16/05/2018 - 29/05/2018
- Título del comité:** Tribunal del tesis
Entidad de afiliación: Universidad Autónoma de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad afiliación: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Fecha de inicio-fin: 15/09/2017 - 15/09/2017
- Título del comité:** Tribunal del tesis
Entidad de afiliación: Universidad Autónoma de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad



Ciudad entidad afiliación: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Fecha de inicio-fin: 16/06/2017 - 16/06/2017

6 Título del comité: Tribunal del tesis (opponent)
Entidad de afiliación: University of Oulu
Ciudad entidad afiliación: Oulu, Finlandia
Fecha de inicio-fin: 12/12/2015 - 12/12/2015

7 Título del comité: Tribunal del tesis
Entidad de afiliación: Pontificia Universidad Católica
Ciudad entidad afiliación: Santiago, Chile
Fecha de inicio-fin: 19/10/2015 - 19/10/2015

8 Título del comité: Tribunal del tesis (opponent)
Entidad de afiliación: University of Jyväskylä
Ciudad entidad afiliación: Jyväskylä, Finlandia
Fecha de inicio-fin: 04/12/2014 - 04/12/2014

Organización de actividades de I+D+i

1 Título de la actividad: Jornadas de Análisis Complejo y Aplicaciones
Tipo de actividad: Jornadas **Ámbito geográfico:** Nacional
Entidad convocante: Universidad de La Laguna **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad convocante: La Laguna, Canarias, España
Modo de participación: Organizador
Fecha de inicio-fin: 06/02/2020 - 08/02/2020

2 Título de la actividad: Second Madrid International Workshop on Operator Theory and Function Spaces
Tipo de actividad: Workshop **Ámbito geográfico:** Unión Europea
Entidad convocante: Universidad Autónoma de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad convocante: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Modo de participación: Organizador
Fecha de inicio-fin: 23/01/2019 - 23/01/2019

3 Título de la actividad: First Madrid International Workshop on Operator Theory and Function Spaces
Tipo de actividad: Workshop **Ámbito geográfico:** Unión Europea
Entidad convocante: Universidad Autónoma de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad convocante: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Modo de participación: Organizador
Fecha de inicio-fin: 16/10/2018 - 16/10/2018

4 Título de la actividad: 2ª Reunión de la Red Temática "Análisis Complejo, Espacios de Funciones y Teoría de Operadores"
Tipo de actividad: Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional
Ciudad de celebración: El Escorial, Comunidad de Madrid, España
Entidad convocante: Universidad Autónoma de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad convocante: Madrid, Comunidad de Madrid, España



Modo de participación: Organizador
Nº de asistentes: 30
Fecha de inicio-fin: 13/11/2009 - 15/11/2009

- 5** **Título de la actividad:** Modern Complex Analysis and Operator Theory and Applications IV
Tipo de actividad: Congreso Internacional **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Ciudad de celebración: El Escorial, Comunidad de Madrid, España
Entidad convocante: Universidad Autónoma de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad convocante: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Modo de participación: Organizador
Nº de asistentes: 88
Fecha de inicio-fin: 17/06/2009 - 21/06/2009

- 6** **Título de la actividad:** Recent Advances in Operator Related Function Theory II
Tipo de actividad: Congreso Internacional **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Ciudad de celebración: El Escorial, Comunidad de Madrid, España
Entidad convocante: Universidad Autónoma de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad convocante: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Modo de participación: Organizador
Nº de asistentes: 81
Fecha de inicio-fin: 06/10/2005 - 08/10/2005

Gestión de I+D+i

Nombre de la actividad: Coordinadora de movilidad en representación del Departamento de Matemáticas
Funciones desempeñadas: Coordinación de programas de movilidad para estudiantes de la Facultad de Ciencias
Entidad de realización: Universidad Autónoma de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de inicio: 08/11/2018 **Duración:** 3 meses

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

- 1** **Funciones desempeñadas:** Revisión de artículos
Entidad de realización: Potential Analysis
Fecha de inicio-fin: 2023 - 2023
- 2** **Funciones desempeñadas:** Revisión de artículos
Entidad de realización: Computational Methods and Function Theory
Fecha de inicio-fin: 2022 - 2022
- 3** **Funciones desempeñadas:** Revisión de artículos
Entidad de realización: Journal of Geometric Analysis
Fecha de inicio-fin: 2022 - 2022



- 4 Funciones desempeñadas:** Revisión de artículos
Entidad de realización: Mediterranean Journal of Mathematics
Fecha de inicio-fin: 2022 - 2022
- 5 Funciones desempeñadas:** Revisión de artículos
Entidad de realización: Monatshefte für Mathematik
Fecha de inicio-fin: 2022 - 2022
- 6 Funciones desempeñadas:** Revisión de artículos
Entidad de realización: Results in Mathematics
Fecha de inicio-fin: 2022 - 2022
- 7 Funciones desempeñadas:** Revisión de artículos
Entidad de realización: Results in Mathematics
Fecha de inicio-fin: 2022 - 2022
- 8 Funciones desempeñadas:** Revisión de artículos
Entidad de realización: Computational Methods and Function Theory
Fecha de inicio-fin: 2021 - 2021
- 9 Funciones desempeñadas:** Revisión de artículos
Entidad de realización: Monatshefte für Mathematik
Fecha de inicio-fin: 2021 - 2021
- 10 Funciones desempeñadas:** Revisión de artículos
Entidad de realización: Results in Mathematics
Fecha de inicio-fin: 2021 - 2021
- 11 Funciones desempeñadas:** Revisión de artículos
Entidad de realización: Results in Mathematics
Fecha de inicio-fin: 2021 - 2021
- 12 Funciones desempeñadas:** Revisión de artículos
Entidad de realización: Comptes Rendus. Mathématique
Fecha de inicio-fin: 2020 - 2020
- 13 Funciones desempeñadas:** Revisión de artículos
Entidad de realización: Journal of Inequalities and Applications
Fecha de inicio-fin: 2020 - 2020
- 14 Funciones desempeñadas:** Revisión de artículos
Entidad de realización: Monatshefte für Mathematik
Fecha de inicio-fin: 2020 - 2020
- 15 Funciones desempeñadas:** Revisión de artículos
Entidad de realización: Results in Mathematics
Fecha de inicio-fin: 2020 - 2020



- 16 Funciones desempeñadas:** Revisión de artículos
Entidad de realización: Results in Mathematics
Fecha de inicio-fin: 2020 - 2020
- 17 Funciones desempeñadas:** Revisión de artículos
Entidad de realización: Revista de la Real Academia de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales (Serie A Matemáticas)
Fecha de inicio-fin: 2020 - 2020
- 18 Funciones desempeñadas:** Revisión de artículos
Entidad de realización: Complex Analysis and Operator Theory
Fecha de inicio-fin: 2019 - 2019
- 19 Funciones desempeñadas:** Revisión de artículos
Entidad de realización: Complex Variables and Elliptic Equations
Fecha de inicio-fin: 2019 - 2019
- 20 Funciones desempeñadas:** Revisión de artículos
Entidad de realización: Computational Methods and Function Theory
Fecha de inicio-fin: 2019 - 2019
- 21 Funciones desempeñadas:** Revisión de artículos
Entidad de realización: Proceedings of the American Mathematical Society
Fecha de inicio-fin: 2019 - 2019
- 22 Funciones desempeñadas:** Revisión de artículos
Entidad de realización: Results in Mathematics
Fecha de inicio-fin: 2019 - 2019
- 23 Funciones desempeñadas:** Revisión de artículos
Entidad de realización: Revista de la Real Academia de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales (Serie A Matemáticas)
Fecha de inicio-fin: 2019 - 2019
- 24 Funciones desempeñadas:** Revisión de artículos
Entidad de realización: Archiv der Mathematik
Fecha de inicio-fin: 2018 - 2018
- 25 Funciones desempeñadas:** Revisión de artículos
Entidad de realización: Complex Variables and Elliptic Equations
Fecha de inicio-fin: 2018 - 2018
- 26 Funciones desempeñadas:** Revisión de artículos
Entidad de realización: Journal of Functional Analysis
Fecha de inicio-fin: 2018 - 2018
- 27 Funciones desempeñadas:** Revisión de artículos
Entidad de realización: Mathematische Nachrichten
Fecha de inicio-fin: 2018 - 2018



- 28 Funciones desempeñadas:** Revisión de artículos
Entidad de realización: Mathematische Nachrichten
Fecha de inicio-fin: 2018 - 2018
- 29 Funciones desempeñadas:** Revisión de artículos
Entidad de realización: Monatshefte für Mathematik
Fecha de inicio-fin: 2018 - 2018
- 30 Funciones desempeñadas:** Revisión de artículos
Entidad de realización: Pure and Applied Mathematics Quarterly
Fecha de inicio-fin: 2018 - 2018
- 31 Funciones desempeñadas:** Revisión de artículos
Entidad de realización: Annales Academiae Scientiarum Fennicae Mathematica
Fecha de inicio-fin: 2017 - 2017
- 32 Funciones desempeñadas:** Revisión de artículos
Entidad de realización: Czechoslovak Mathematical Journal
Fecha de inicio-fin: 2017 - 2017
- 33 Funciones desempeñadas:** Revisión de artículos
Entidad de realización: Journal of Mathematical Analysis and Applications
Fecha de inicio-fin: 2017 - 2017
- 34 Funciones desempeñadas:** Revisión de artículos
Entidad de realización: Publicationes Mathematicae Debrecen
Fecha de inicio-fin: 2017 - 2017
- 35 Funciones desempeñadas:** Revisión de artículos
Entidad de realización: Acta Mathematica Sinica (English Series)
Fecha de inicio-fin: 2016 - 2016
- 36 Funciones desempeñadas:** Revisión de artículos
Entidad de realización: Journal of Function Spaces
Fecha de inicio-fin: 2016 - 2016
- 37 Funciones desempeñadas:** Revisión de artículos
Entidad de realización: Journal of Mathematical Analysis
Fecha de inicio-fin: 2016 - 2016
- 38 Funciones desempeñadas:** Revisión de artículos
Entidad de realización: Monatshefte für Mathematik
Fecha de inicio-fin: 2016 - 2016
- 39 Funciones desempeñadas:** Revisión de artículos
Entidad de realización: Complex Variables and Elliptic Equations
Fecha de inicio-fin: 2015 - 2015



- 40 Funciones desempeñadas:** Revisión de artículos
Entidad de realización: Journal of Complex Analysis
Fecha de inicio-fin: 2015 - 2015
- 41 Funciones desempeñadas:** Revisión de artículos
Entidad de realización: Journal of Mathematical Analysis
Fecha de inicio-fin: 2015 - 2015
- 42 Funciones desempeñadas:** Revisión de artículos
Entidad de realización: Monatshefte für Mathematik
Fecha de inicio-fin: 2015 - 2015
- 43 Funciones desempeñadas:** Revisión de artículos
Entidad de realización: Advances in Mathematics
Fecha de inicio-fin: 2014 - 2014
- 44 Funciones desempeñadas:** Revisión de artículos
Entidad de realización: Annales Academiae Scientiarum Fennicae Mathematica
Fecha de inicio-fin: 2014 - 2014
- 45 Funciones desempeñadas:** Revisión de artículos
Entidad de realización: Archiv der Mathematik
Fecha de inicio-fin: 2014 - 2014
- 46 Funciones desempeñadas:** Revisión de artículos
Entidad de realización: Complex Variables and Elliptic Equations
Fecha de inicio-fin: 2014 - 2014
- 47 Funciones desempeñadas:** Revisión de artículos
Entidad de realización: Czechoslovak Mathematical Journal
Fecha de inicio-fin: 2014 - 2014
- 48 Funciones desempeñadas:** Revisión de artículos
Entidad de realización: Georgian Mathematical Journal
Fecha de inicio-fin: 2014 - 2014
- 49 Funciones desempeñadas:** Revisión de artículos
Entidad de realización: Journal of Complex Analysis
Fecha de inicio-fin: 2014 - 2014
- 50 Funciones desempeñadas:** Revisión de artículos
Entidad de realización: Monatshefte für Mathematik
Fecha de inicio-fin: 2014 - 2014
- 51 Funciones desempeñadas:** Revisión de artículos
Entidad de realización: Indian Journal of Mathematics
Fecha de inicio-fin: 2013 - 2013



- 52 Funciones desempeñadas:** Revisión de artículos
Entidad de realización: Journal of Mathematical Analysis and Applications
Fecha de inicio-fin: 2012 - 2012
- 53 Funciones desempeñadas:** Revisión de artículos
Entidad de realización: Revista de la Real Academia de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales (Serie A Matemáticas)
Fecha de inicio-fin: 2012 - 2012
- 54 Funciones desempeñadas:** Revisión de artículos
Entidad de realización: Bulletin of the Korean Mathematical Society
Fecha de inicio-fin: 2010 - 2010

Otros méritos

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

- 1 Entidad de realización:** Universidad Adolfo Ibáñez **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Facultad de Ingeniería y Ciencias
Ciudad entidad realización: Viña del Mar, Chile
Fecha de inicio-fin: 02/11/2018 - 02/12/2018 **Duración:** 1 mes
Objetivos de la estancia: Invitado/a
- 2 Entidad de realización:** Universidad de Viena **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Facultad de Matemáticas
Ciudad entidad realización: Viena, Austria
Fecha de inicio-fin: 18/06/2018 - 20/06/2018 **Duración:** 3 días
Objetivos de la estancia: Invitado/a
- 3 Entidad de realización:** Lund University
Facultad, instituto, centro: Centre for Mathematical Sciences
Ciudad entidad realización: Lund, Suecia
Fecha de inicio-fin: 27/03/2017 - 29/03/2017 **Duración:** 3 días
Entidad financiadora: Universidad de Lund **Tipo de entidad:** Universidad
Objetivos de la estancia: Invitado/a
- 4 Entidad de realización:** Universidad Adolfo Ibáñez **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Facultad de Ingeniería y Ciencias
Ciudad entidad realización: Viña del Mar, Chile
Fecha de inicio-fin: 24/05/2016 - 15/06/2016 **Duración:** 1 mes - 3 días
Objetivos de la estancia: Invitado/a
- 5 Entidad de realización:** University of Turku
Facultad, instituto, centro: Department of Mathematics and Statistics
Ciudad entidad realización: Turku, Finlandia
Fecha de inicio-fin: 02/05/2016 - 05/05/2016 **Duración:** 4 días
Objetivos de la estancia: Invitado/a



- 6** Entidad de realización: Universidad de Viena **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Facultad de Matemáticas
Ciudad entidad realización: Viena, Austria
Fecha de inicio-fin: 01/05/2015 - 31/07/2015 **Duración:** 3 meses
Objetivos de la estancia: Contratado/a
- 7** Entidad de realización: Universidad Adolfo Ibáñez **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Facultad de Ingeniería y Ciencias
Ciudad entidad realización: Viña del Mar, Chile
Fecha de inicio-fin: 24/03/2015 - 14/04/2015 **Duración:** 21 días
Objetivos de la estancia: Invitado/a
- 8** Entidad de realización: Universidad Adolfo Ibáñez **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Facultad de Ingeniería y Ciencias
Ciudad entidad realización: Viña del Mar, Chile
Fecha de inicio-fin: 07/12/2014 - 23/12/2014 **Duración:** 18 días
Objetivos de la estancia: Invitado/a
- 9** Entidad de realización: Universidad Adolfo Ibáñez **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Facultad de Ingeniería y Ciencias
Ciudad entidad realización: Viña del Mar, Chile
Fecha de inicio-fin: 11/05/2014 - 12/06/2014 **Duración:** 1 mes
Objetivos de la estancia: Invitado/a
- 10** Entidad de realización: Universidad Adolfo Ibáñez **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Facultad de Ingeniería y Ciencias
Ciudad entidad realización: Viña del Mar, Chile
Fecha de inicio-fin: 07/01/2013 - 17/01/2013 **Duración:** 10 días
Objetivos de la estancia: Invitado/a
- 11** Entidad de realización: Lund University **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Centre for Mathematical Sciences
Ciudad entidad realización: Lund, Suecia
Fecha de inicio-fin: 20/08/2012 - 20/12/2012 **Duración:** 4 meses
Entidad financiadora: Fundación Caja-Madrid
Objetivos de la estancia: Posdoctoral
Resultados relevantes: 2 artículos de investigación
- 12** Entidad de realización: Universidad Adolfo Ibáñez **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Facultad de Ingeniería y Ciencias
Ciudad entidad realización: Viña del Mar, Chile
Fecha de inicio-fin: 20/11/2011 - 20/12/2011 **Duración:** 1 mes
Entidad financiadora: Proyecto de Investigación (MICINN, España) y Universidad Adolfo Ibáñez (Chile)
Objetivos de la estancia: Invitado/a
Resultados relevantes: 1 artículo de investigación
- 13** Entidad de realización: Institut Mittag-Leffler
Ciudad entidad realización: Djursholm, Suecia
Fecha de inicio-fin: 20/10/2011 - 19/11/2011 **Duración:** 1 mes
Entidad financiadora: Institut Mittag-Leffler
Objetivos de la estancia: Posdoctoral



Resultados relevantes: Colaboraciones/conversaciones con expertos en diversos áreas

- 14** **Entidad de realización:** Universidad de La Laguna **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Facultad de Matemáticas
Ciudad entidad realización: La Laguna, Canarias, España
Fecha de inicio-fin: 03/10/2011 - 14/10/2011 **Duración:** 12 días
Entidad financiadora: Universidad de La Laguna
Objetivos de la estancia: Invitado/a
Resultados relevantes: Impartición de Mini-curso y colaboración con el Profesor F. Pérez-González
- 15** **Entidad de realización:** Lund University
Facultad, instituto, centro: Centre for Mathematical Sciences
Ciudad entidad realización: Lund, Suecia
Fecha de inicio-fin: 15/08/2011 - 01/10/2011 **Duración:** 1 mes - 15 días
Entidad financiadora: Universidad de Lund **Tipo de entidad:** Universidad
Objetivos de la estancia: Invitado/a
Resultados relevantes: Desarrollo de un proyecto de investigación relacionado con las funciones armónicas en esferas
- 16** **Entidad de realización:** Universidad de Sevilla **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Escuela Técnica Superior de Ingenieros
Ciudad entidad realización: Sevilla, Andalucía, España
Fecha de inicio-fin: 20/05/2011 - 20/07/2011 **Duración:** 2 meses
Entidad financiadora: Instituto de Matemáticas de la Universidad de Sevilla
Objetivos de la estancia: Invitado
Resultados relevantes: 1 artículo de investigación.
- 17** **Entidad de realización:** Lund University
Facultad, instituto, centro: Centre for Mathematical Sciences
Ciudad entidad realización: Lund, Suecia
Fecha de inicio-fin: 18/09/2010 - 18/11/2010 **Duración:** 2 meses
Entidad financiadora: ESF (European Science Foundation) **Tipo de entidad:** Universidad
Objetivos de la estancia: Posdoctoral
Resultados relevantes: Apertura de un nuevo proyecto de investigación relacionado con las funciones armónicas en esferas
- 18** **Entidad de realización:** Universidad Adolfo Ibáñez **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Facultad de Ingeniería y Ciencias
Ciudad entidad realización: Viña del Mar, Chile
Fecha de inicio-fin: 16/08/2010 - 16/09/2010 **Duración:** 1 mes
Entidad financiadora: Proyecto de Investigación (MICINN, España) y Universidad Adolfo Ibáñez (Chile)
Objetivos de la estancia: Invitado/a
Resultados relevantes: 1 artículo de investigación
- 19** **Entidad de realización:** University of Michigan **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Department of Mathematics
Ciudad entidad realización: Ann Arbor (Michigan), Estados Unidos de América
Fecha de inicio-fin: 12/07/2010 - 12/08/2010 **Duración:** 1 mes
Entidad financiadora: Proyecto de Investigación (MICINN, España) **Tipo de entidad:** Universidad (MICINN, España)



Objetivos de la estancia: Invitado/a

Resultados relevantes: Colaboración con P. Duren

- 20** **Entidad de realización:** Universidad de Málaga **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Facultad de Ciencias
Ciudad entidad realización: Málaga, Andalucía, España
Fecha de inicio-fin: 23/11/2009 - 22/12/2009 **Duración:** 1 mes
Entidad financiadora: Universidad de Málaga
Objetivos de la estancia: Invitado/a
Resultados relevantes: Publicación de 1 artículo de investigación
- 21** **Entidad de realización:** University of Michigan **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Department of Mathematics
Ciudad entidad realización: Ann Arbor (Michigan), Estados Unidos de América
Fecha de inicio-fin: 02/03/2008 - 01/03/2009 **Duración:** 1 año
Entidad financiadora: MINISTERIO DE EDUCACION Y CIENCIA
Nombre del programa: Becaria MEC/Fulbright
Objetivos de la estancia: Posdoctoral
Capac. adq. desarrolladas: Estudio de la teoría de funciones armónicas en el plano.
Resultados relevantes: 1 artículo de investigación con el Profesor P. Duren y adquisición de conocimientos necesarios sobre la teoría de funciones armónicas en el plano que han dado lugar a 5 artículos de investigación

Ayudas y becas obtenidas

- 1** **Nombre de la ayuda:** Beca Posdoctoral "Intertalentum"
Finalidad: Posdoctoral
Entidad concesionaria: Acción Marie Curie Sklodowska
Fecha de concesión: 19/12/2017
Fecha de finalización: 10/02/2019
Entidad de realización: Universidad Autónoma de Madrid
- 2** **Nombre de la ayuda:** Beca de movilidad para profesores de las universidades públicas de Madrid
Finalidad: Posdoctoral
Entidad concesionaria: Fundación Caja-Madrid
Fecha de concesión: 18/05/2012 **Duración:** 4 meses
Fecha de finalización: 20/12/2012
- 3** **Nombre de la ayuda:** Beca posdoctoral
Finalidad: Posdoctoral
Entidad concesionaria: Instituto de Matemáticas de la Universidad de Sevilla (IMUS)
Fecha de concesión: 20/05/2011 **Duración:** 2 meses
Fecha de finalización: 20/07/2011
- 4** **Nombre de la ayuda:** Posdoctoral fellowship
Finalidad: Posdoctoral
Entidad concesionaria: European Science Foundation (ESF)
Fecha de concesión: 01/02/2010 **Duración:** 2 meses
Fecha de finalización: 18/11/2010



- 5 Nombre de la ayuda:** Fulbright fellowship
Ciudad entidad concesionaria: Ann Arbor, Michigan, Estados Unidos de América
Finalidad: Posdoctoral
Entidad concesionaria: Programa Fulbright (a través del MEC)
Fecha de concesión: 02/03/2008 **Duración:** 1 año
Fecha de finalización: 01/03/2009

Redes de cooperación

- 1 Nombre de la red:** Variable compleja, espacios de funciones y operadores entre ellos
Identificación de la red: MTM2015-69323-REDT
Entidad/es participante/s: UAM, UB, UC3M, ULL, UMA, UPV, US, UV, ... **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de inicio: 31/12/2015 **Duración:** 2 años
- 2 Nombre de la red:** Variable compleja, espacios de funciones y operadores entre ellos
Identificación de la red: MTM2008-02829-E
Entidad/es participante/s: UAM, UB, UC3M, ULL, UMA, UPV, US, UV, ... **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de inicio: 01/06/2009 **Duración:** 1 año
- 3 Nombre de la red:** Variable compleja, espacios de funciones y operadores entre ellos
Identificación de la red: MTM2007-30904-E
Entidad/es participante/s: UAM, UB, UC3M, ULL, UMA, UPV, US, UV, ... **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de inicio: 15/07/2008 **Duración:** 1 año
- 4 Nombre de la red:** Variable compleja, espacios de funciones y operadores entre ellos
Identificación de la red: MTM2006-26627-E
Entidad/es participante/s: UAM, UB, UC3M, ULL, UMA, UPV, US, UV, ... **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de inicio: 01/04/2007 **Duración:** 1 año
- 5 Nombre de la red:** Variable compleja, espacios de funciones y operadores entre ellos
Identificación de la red: MTM2004-21420-E
Entidad/es participante/s: UAM, UB, UC3M, ULL, UMA, UPV, US, UV, ... **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de inicio: 01/06/2005 **Duración:** 1 año

Acreditaciones/reconocimientos obtenidos

- 1 Descripción:** Certificación I3
Entidad acreditante: Ministerio de Ciencia e Innovación. Universidades **Tipo de entidad:** Ministerio
Ciudad entidad acreditante: Madrid, España
Fecha del reconocimiento: 29/07/2019
- 2 Descripción:** "Dosenti" en el área de Análisis Complejo
Entidad acreditante: University of Eastern Finland **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad acreditante: Joensuu, Finlandia



Fecha del reconocimiento: 01/01/2018

- 3 Descripción:** Acreditada para la figura Profesor Titular de Universidad
Entidad acreditante: Agencia Nacional de Evaluación de la Calidad y Acreditación **Tipo de entidad:** Público
Fecha del reconocimiento: 15/10/2013
- 4 Descripción:** Acreditada para la figura Profesor Contratado Doctor
Entidad acreditante: Agencia Nacional de Evaluación de la Calidad y Acreditación **Tipo de entidad:** Público
Fecha del reconocimiento: 20/12/2009
- 5 Descripción:** Acreditación para la figura Profesor de Universidad Privada
Entidad acreditante: Agencia Nacional de Evaluación de la Calidad y Acreditación **Tipo de entidad:** Público
Fecha del reconocimiento: 26/06/2006
- 6 Descripción:** Acreditada para la figura Profesor Ayudante Doctor
Entidad acreditante: Agencia Nacional de Evaluación de la Calidad y Acreditación **Tipo de entidad:** Público
Fecha del reconocimiento: 26/06/2006