



Manuel Fernández García-Hierro

Generado desde: Editor CVN de FECYT

Fecha del documento: 15/03/2020

v 1.4.0

fc83f2a9f3a3415964f86b6b6adb655f

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.

Profesor del Departamento de Matemáticas de la Universidad de Extremadura
Líneas de investigación: Geometría de Espacios Normados. Soluciones periódicas de Ecuaciones Diferenciales Ordinarias
Cinco sexenios de investigación.



Indicadores generales de calidad de la producción científica

Descripción breve de los principales indicadores de calidad de la producción científica (sexenios de investigación, tesis doctorales dirigidas, citas totales, publicaciones en primer cuartil (Q1), índice h...). Incluye también otros aspectos o peculiaridades importantes.

Publicaciones en revistas listadas en JCR

Periodos de actividad investigadora CNEAI: Primer periodo. Fecha efecto: 01/01/1990. Segundo periodo. Fecha efecto: 01/01/1998. Tercer periodo. Fecha efecto: 01/01/2004. Cuarto periodo. Fecha efecto: 01/01/2010. Quinto periodo. Fecha efecto: 01/01/2016

Manuel Fernández García-Hierro

Apellidos: **Fernández García-Hierro**
Nombre: **Manuel**
Sexo: **Hombre**
Nacionalidad: **España**
País de nacimiento: **España**
C. Autón./Reg. de nacimiento: **Extremadura**
Provincia de contacto: **Badajoz**
País de contacto: **España**
C. Autón./Reg. de contacto: **Extremadura**

Situación profesional actual

Entidad empleadora: Universidad de Extremadura

Departamento: Matemáticas, Ciencias

Categoría profesional: Catedrático Universidad

Fecha de inicio: 28/10/2011

Modalidad de contrato: Funcionario/a

Régimen de dedicación: Tiempo completo

Primaria (Cód. Unesco): 120200 - Análisis y análisis funcional

Identificar palabras clave: Matemáticas

Cargos y actividades desempeñados con anterioridad

	Entidad empleadora	Categoría profesional	Fecha de inicio
1	Universidad de Extremadura	Profesor Titular Universidad	27/04/1987
2	Universidad de Extremadura	Profesor Universidad Titular interino	09/07/1985
3	Universidad de Extremadura	Profesor Colaborador	01/10/1984
4	Universidad de Extremadura	Adjunto interino	01/10/1981
5	Universidad de Extremadura	Profesor Encargado de Curso	19/02/1981
6	Universidad de Extremadura	Profesor Encargado de Curso	01/03/1980
7	Universidad de Sevilla	Ayudante	01/02/1979

1 Entidad empleadora: Universidad de Extremadura **Tipo de entidad:** Universidad

Categoría profesional: Profesor Titular Universidad

Fecha de inicio-fin: 27/04/1987 - 27/10/2011

Duración: 24 años

2 Entidad empleadora: Universidad de Extremadura **Tipo de entidad:** Universidad

Categoría profesional: Profesor Universidad Titular interino

Fecha de inicio-fin: 09/07/1985 - 26/04/1987

Duración: 1 año - 9 meses - 16 días



- | | | |
|----------|---|--|
| 3 | Entidad empleadora: Universidad de Extremadura
Categoría profesional: Profesor Colaborador
Fecha de inicio-fin: 01/10/1984 - 08/07/1985 | Tipo de entidad: Universidad
Duración: 9 meses - 8 días |
| 4 | Entidad empleadora: Universidad de Extremadura
Categoría profesional: Adjunto interino
Fecha de inicio-fin: 01/10/1981 - 30/09/1984 | Tipo de entidad: Universidad
Duración: 3 años |
| 5 | Entidad empleadora: Universidad de Extremadura
Categoría profesional: Profesor Encargado de Curso
Fecha de inicio-fin: 19/02/1981 - 30/09/1981 | Tipo de entidad: Universidad
Duración: 7 meses - 19 días |
| 6 | Entidad empleadora: Universidad de Extremadura
Categoría profesional: Profesor Encargado de Curso
Fecha de inicio-fin: 01/03/1980 - 18/02/1981 | Tipo de entidad: Universidad
Duración: 11 meses - 18 días |
| 7 | Entidad empleadora: Universidad de Sevilla
Categoría profesional: Ayudante
Fecha de inicio-fin: 01/02/1979 - 30/09/1979 | Tipo de entidad: Universidad
Duración: 8 meses |



Formación académica recibida

Titulación universitaria

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

Titulación universitaria: Titulado Superior

Nombre del título: Licenciado en Matemáticas Especialidad Estadística e Investigación Operativa

Entidad de titulación: Universidad de Sevilla

Tipo de entidad: Universidad

Fecha de titulación: 30/06/1978

Doctorados

Programa de doctorado: Programa Oficial de Doctorado en Matemática Aplicada

Entidad de titulación: Universidad de Extremadura **Tipo de entidad:** Universidad

Fecha de titulación: 05/07/1985

Conocimiento de idiomas

Idioma	Comprensión auditiva	Comprensión de lectura	Interacción oral	Expresión oral	Expresión escrita
Inglés	B2	B2	B2	B2	B2

Actividad docente

Formación académica impartida

1 Tipo de docencia: Docencia oficial

Nombre de la asignatura/curso: Las Matemáticas en la Enseñanza Secundaria

Tipo de programa: Grado

Tipo de docencia: Teórica presencial

Tipo de asignatura: Optativa

Titulación universitaria: Licenciado en Matemáticas Especialidad Matemáticas Generales

Curso que se imparte: 3

Fecha de inicio: 01/09/2012

Fecha de finalización: 01/09/2013

Fecha de finalización: 01/09/2013

Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos

Nº de horas/créditos ECTS: 1,5

Entidad de realización: Universidad de Extremadura

Tipo de entidad: Universidad

Facultad, instituto, centro: Facultad de Ciencias

Departamento: Matemáticas

Ciudad entidad realización: Badajoz, Extremadura, España

Idioma de la asignatura: Español



- 2** **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Ampliación Ecuaciones Diferenciales
Tipo de programa: Licenciatura **Tipo de docencia:** Teórica presencial
Tipo de asignatura: Troncal
Titulación universitaria: Licenciado en Matemáticas Especialidad Matemáticas Generales
Curso que se imparte: 4
Fecha de inicio: 01/10/2001 **Fecha de finalización:** 30/12/2012
Fecha de finalización: 30/12/2012 **Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos
Nº de horas/créditos ECTS: 6
Entidad de realización: Universidad de Extremadura **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Facultad de Ciencias
Departamento: Matemáticas
Ciudad entidad realización: Badajoz, Extremadura, España
Idioma de la asignatura: Español
- 3** **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Ecuaciones Diferenciales e Integrales
Tipo de programa: Licenciatura **Tipo de docencia:** Teórica presencial
Tipo de asignatura: Optativa
Titulación universitaria: Licenciado en Física Opción Física Fundamental
Curso que se imparte: 4
Fecha de inicio: 01/10/2008 **Fecha de finalización:** 30/09/2012
Fecha de finalización: 30/09/2012 **Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos
Nº de horas/créditos ECTS: 6
Entidad de realización: Universidad de Extremadura **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Facultad de Ciencias
Departamento: Matemáticas
Ciudad entidad realización: Badajoz, Extremadura, España
Idioma de la asignatura: Español
- 4** **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Iniciación a la Investigación en Análisis Matemático I
Tipo de programa: Máster oficial **Tipo de docencia:** Teórica presencial
Tipo de asignatura: Optativa
Titulación universitaria: Máster Universitario de Investigación en Ciencias
Curso que se imparte: 1
Fecha de inicio: 01/10/2009 **Fecha de finalización:** 01/02/2012
Fecha de finalización: 01/02/2012 **Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos
Nº de horas/créditos ECTS: 3
Entidad de realización: Universidad de Extremadura **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Facultad de Ciencias
Departamento: Matemáticas
Ciudad entidad realización: Badajoz, Extremadura, España
Idioma de la asignatura: Español
- 5** **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Ecuaciones Diferenciales
Tipo de programa: Licenciatura **Tipo de docencia:** Teórica presencial
Tipo de asignatura: Troncal
Titulación universitaria: Licenciado en Matemáticas Especialidad Matemáticas Generales



Curso que se imparte: 3
Fecha de inicio: 01/10/2000
Fecha de finalización: 30/09/2011
Nº de horas/créditos ECTS: 6
Entidad de realización: Universidad de Extremadura
Facultad, instituto, centro: Facultad de Ciencias
Departamento: Matemáticas
Ciudad entidad realización: Badajoz, Extremadura, España

Fecha de finalización: 30/09/2011
Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos
Tipo de entidad: Universidad

6 Tipo de docencia: Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Fundamentos Matemáticos para el estudio del Medio Ambiente
Tipo de programa: Licenciatura
Tipo de asignatura: Troncal
Titulación universitaria: Licenciado en Ciencias Ambientales
Curso que se imparte: 1
Fecha de inicio: 01/10/2007
Fecha de finalización: 30/09/2008
Nº de horas/créditos ECTS: 3
Entidad de realización: Universidad de Extremadura
Facultad, instituto, centro: Facultad de Ciencias
Departamento: Matemáticas
Ciudad entidad realización: Badajoz, Extremadura, España
Idioma de la asignatura: Español

Tipo de docencia: Teórica presencial
Fecha de finalización: 30/09/2008
Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos
Tipo de entidad: Universidad

7 Tipo de docencia: Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Matemáticas
Tipo de programa: Licenciatura
Tipo de asignatura: Troncal
Titulación universitaria: Licenciado en Química Orientación Ciencia de Materiales
Curso que se imparte: 1
Fecha de inicio: 01/10/2006
Fecha de finalización: 30/09/2008
Nº de horas/créditos ECTS: 4,5
Entidad de realización: Universidad de Extremadura
Facultad, instituto, centro: Facultad de Ciencias
Departamento: Matemáticas
Ciudad entidad realización: Badajoz, Extremadura, España
Idioma de la asignatura: Español

Tipo de docencia: Teórica presencial
Fecha de finalización: 30/09/2008
Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos
Tipo de entidad: Universidad

8 Tipo de docencia: Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Ampliación Ecuaciones Diferenciales
Tipo de programa: Ingeniería
Tipo de asignatura: Troncal
Titulación universitaria: Ingeniero Químico Especialidad Ingeniería Química Fundamental
Curso que se imparte: 2
Fecha de inicio: 01/10/2003
Fecha de finalización: 30/09/2008
Nº de horas/créditos ECTS: 3
Entidad de realización: Universidad de Extremadura
Facultad, instituto, centro: Facultad de Ciencias
Departamento: Matemáticas

Tipo de docencia: Teórica presencial
Fecha de finalización: 30/09/2008
Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos
Tipo de entidad: Universidad



Ciudad entidad realización: Badajoz, Extremadura, España
Idioma de la asignatura: Español

9 **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Análisis de una variable real
Tipo de programa: Licenciatura **Tipo de docencia:** Teórica presencial
Tipo de asignatura: Troncal
Titulación universitaria: Licenciado en Matemáticas Especialidad Matemáticas Generales
Curso que se imparte: 1
Fecha de inicio: 01/10/2005 **Fecha de finalización:** 30/09/2006
Fecha de finalización: 30/09/2006 **Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos
Nº de horas/créditos ECTS: 2,5
Entidad de realización: Universidad de Extremadura **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Facultad de Biblioteconomía y Documentación
Departamento: Matemáticas
Ciudad entidad realización: Badajoz, Extremadura, España
Idioma de la asignatura: Español

10 **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Ecuaciones Diferenciales II
Tipo de programa: Licenciatura **Tipo de docencia:** Teórica presencial
Tipo de asignatura: Obligatoria
Titulación universitaria: Licenciado en Matemáticas Especialidad Matemáticas Generales
Curso que se imparte: 4
Fecha de inicio: 01/10/1997 **Fecha de finalización:** 30/09/2001
Fecha de finalización: 30/09/2001 **Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos
Nº de horas/créditos ECTS: 7,5
Entidad de realización: Universidad de Extremadura **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Facultad de Ciencias
Departamento: Matemáticas
Ciudad entidad realización: Badajoz, Extremadura, España
Idioma de la asignatura: Español

11 **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Ecuaciones Diferenciales I
Tipo de programa: Licenciatura **Tipo de docencia:** Teórica presencial
Tipo de asignatura: Obligatoria
Titulación universitaria: Licenciado en Matemáticas Especialidad Matemáticas Generales
Curso que se imparte: 3
Fecha de inicio: 01/10/1996 **Fecha de finalización:** 30/09/2000
Fecha de finalización: 30/09/2000 **Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos
Nº de horas/créditos ECTS: 7,5
Entidad de realización: Universidad de Extremadura **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Facultad de Ciencias
Departamento: Matemáticas
Ciudad entidad realización: Badajoz, Extremadura, España
Idioma de la asignatura: Español

12 **Nombre de la asignatura/curso:** Convexidad en espacios normados
Titulación universitaria: Doctorado en Matemáticas
Fecha de inicio: 01/10/1995 **Fecha de finalización:** 30/09/1998



Fecha de finalización: 30/09/1998
Entidad de realización: Universidad de Extremadura
Facultad, instituto, centro: Facultad de Ciencias
Idioma de la asignatura: Español

Tipo de horas/créditos ECTS: Horas
Tipo de entidad: Universidad

13 Tipo de docencia: Docencia oficial**Nombre de la asignatura/curso:** Teoría de Aproximación**Tipo de programa:** Licenciatura**Tipo de docencia:** Teórica presencial**Tipo de asignatura:** Optativa**Titulación universitaria:** Licenciado en Matemáticas Especialidad Matemáticas Generales**Curso que se imparte:** 4**Fecha de inicio:** 01/10/1996**Fecha de finalización:** 30/09/1997**Fecha de finalización:** 30/09/1997**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos**Nº de horas/créditos ECTS:** 7,5**Entidad de realización:** Universidad de Extremadura**Tipo de entidad:** Universidad**Facultad, instituto, centro:** Facultad de Ciencias**Departamento:** Matemáticas**Idioma de la asignatura:** Español**14 Nombre de la asignatura/curso:** Ecuaciones Funcionales/5**Titulación universitaria:** Licenciado en Matemáticas Especialidad Matemáticas Generales**Fecha de inicio:** 01/10/1987**Fecha de finalización:** 30/09/1996**Fecha de finalización:** 30/09/1996**Entidad de realización:** Universidad de Extremadura**Tipo de entidad:** Universidad**Facultad, instituto, centro:** Facultad de Ciencias**15 Nombre de la asignatura/curso:** Aproximación simultánea en espacios normados**Titulación universitaria:** Doctorado en Matemáticas**Fecha de inicio:** 01/10/1992**Fecha de finalización:** 30/09/1995**Fecha de finalización:** 30/09/1995**Entidad de realización:** Universidad de Extremadura**Tipo de entidad:** Universidad**Facultad, instituto, centro:** Facultad de Ciencias**16 Nombre de la asignatura/curso:** Aproximación en espacios normados**Titulación universitaria:** Doctorado en Matemáticas**Fecha de inicio:** 01/10/1987**Fecha de finalización:** 30/09/1992**Fecha de finalización:** 30/09/1992**Entidad de realización:** Universidad de Extremadura**Tipo de entidad:** Universidad**Facultad, instituto, centro:** Facultad de Ciencias**17 Tipo de docencia:** Docencia oficial**Nombre de la asignatura/curso:** Análisis Matemático III**Categoría profesional:** Prof. Encarg. Curso/Prof. Adjunto/Prof. Colab./..**Tipo de programa:** Licenciatura**Tipo de docencia:** Teórica presencial**Tipo de asignatura:** Obligatoria**Titulación universitaria:** Licenciado en Matemáticas Especialidad Matemáticas Generales**Curso que se imparte:** 3**Frecuencia de la actividad:** 7**Fecha de inicio:** 01/10/1980**Fecha de finalización:** 30/09/1987**Fecha de finalización:** 30/09/1987**Tipo de horas/créditos ECTS:** Horas**Nº de horas/créditos ECTS:** 180**Entidad de realización:** Universidad de Extremadura**Tipo de entidad:** Universidad



Facultad, instituto, centro: Facultad de Ciencias
Departamento: Matemáticas
Ciudad entidad realización: Badajoz, Extremadura, España
Idioma de la asignatura: Español

- 18** **Nombre de la asignatura/curso:** Análisis Matemático I /1
Titulación universitaria: Licenciado en Física Especialidad Física Fundamental
Fecha de inicio: 01/10/1983 **Fecha de finalización:** 30/09/1984
Fecha de finalización: 30/09/1984
Entidad de realización: Universidad de Extremadura **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Facultad de Ciencias
- 19** **Nombre de la asignatura/curso:** Análisis Matemático I/1
Titulación universitaria: Licenciado en Matemáticas Especialidad Matemáticas Generales
Fecha de inicio: 01/10/1982 **Fecha de finalización:** 30/09/1983
Fecha de finalización: 30/09/1983
Entidad de realización: Universidad de Extremadura **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Facultad de Ciencias
- 20** **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Cálculo Infinitesimal
Categoría profesional: Profesor Encargado de Curso
Tipo de programa: Ingeniería Técnica **Tipo de docencia:** Teórica presencial
Tipo de asignatura: Obligatoria
Titulación universitaria: Escuelas Técnicas Superiores
Curso que se imparte: 1 **Frecuencia de la actividad:** 3
Fecha de inicio: 01/03/1980 **Fecha de finalización:** 30/09/1982
Fecha de finalización: 30/09/1982 **Tipo de horas/créditos ECTS:** Horas
Nº de horas/créditos ECTS: 150
Entidad de realización: Universidad de Extremadura **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Facultad de Ciencias
Departamento: Matemáticas
Ciudad entidad realización: Badajoz, Extremadura, España
Idioma de la asignatura: Español
- 21** **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Iniciación a la Investigación en Matemática Aplicada
Tipo de programa: Máster oficial **Tipo de docencia:** Teórica presencial
Tipo de asignatura: Optativa
Titulación universitaria: Máster Universitario en Investigación en Ciencias
Curso que se imparte: 1
Fecha de inicio: 01/09/2012
Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos
Nº de horas/créditos ECTS: 3
Entidad de realización: Universidad de Extremadura **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Facultad de Ciencias
Departamento: Matemáticas
Ciudad entidad realización: Badajoz, Extremadura, España
Idioma de la asignatura: Español



- 22** **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Matemáticas III
Tipo de programa: Grado **Tipo de docencia:** Teórica presencial
Tipo de asignatura: Obligatoria
Titulación universitaria: Ingeniero Químico Especialidad Ingeniería Química Medioambiental
Curso que se imparte: 2
Fecha de inicio: 01/09/2012
Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos
Nº de horas/créditos ECTS: 3
Entidad de realización: Universidad de Extremadura **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Facultad de Ciencias
Departamento: Matemáticas
Ciudad entidad realización: Badajoz, Extremadura, España
Idioma de la asignatura: Español
- 23** **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Ecuaciones Diferenciales
Tipo de programa: Grado **Tipo de docencia:** Teórica presencial
Tipo de asignatura: Obligatoria
Titulación universitaria: Licenciado en Matemáticas Especialidad Matemáticas Generales
Curso que se imparte: 3
Fecha de inicio: 01/10/2011
Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos
Nº de horas/créditos ECTS: 6
Entidad de realización: Universidad de Extremadura **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Facultad de Ciencias
Departamento: Matemáticas
Ciudad entidad realización: Badajoz, Extremadura, España
Idioma de la asignatura: Español
- 24** **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Iniciación a la Investigación en matemática Aplicada
Tipo de programa: Máster oficial **Tipo de docencia:** Teórica presencial
Tipo de asignatura: Optativa
Titulación universitaria: Máster Universitario de Investigación en Ciencias
Curso que se imparte: 1
Fecha de inicio: 01/10/2010
Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos
Nº de horas/créditos ECTS: 3
Entidad de realización: Universidad de Extremadura **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Facultad de Ciencias
Departamento: Matemáticas
Ciudad entidad realización: Badajoz, Extremadura, España
Idioma de la asignatura: Español



Dirección de tesis doctorales y/o proyectos fin de carrera

- 1 **Título del trabajo:** Bifurcación de soluciones periódicas
Entidad de realización: Extremadura Facultad / Escuela: Ciencias
Alumno/a: José Luis Bravo Trinidad
Fecha de defensa: 2004
- 2 **Título del trabajo:** Convexidad uniforme relativa en espacios de sustitución y de Kothe
Entidad de realización: Extremadura Facultad / Escuela: Ciencias
Alumno/a: Isidro Palacios Rubio
Fecha de defensa: 1995
- 3 **Título del trabajo:** Aproximación mixta en espacios normados
Entidad de realización: Extremadura Facultad / Escuela: Ciencias
Alumno/a: Luis Díaz García-Tuñón
Fecha de defensa: 1993
- 4 **Título del trabajo:** Aproximación simultánea en espacios normados
Entidad de realización: Universidad de Extremadura **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: María Luisa Soriano Comino
Fecha de defensa: 1989

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:** Estudio cualitativo de sistemas dinámicos y de sus aplicaciones. Comportamientos periódicos y bifurcaciones
Modalidad de proyecto: De investigación fundamental (incluyendo excavaciones arqueológicas, etc.). **Ámbito geográfico:** Nacional
Grado de contribución: Investigador/a
Entidad de realización: Universidad de las Islas Baleares **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Palma de Mallorca, Illes Balears, España
Nº de investigadores/as: 7
Tipo de participación: Miembro de equipo
Cód. según financiadora: MTM2014-54275-P
Fecha de inicio-fin: 01/01/2015 - 31/12/2017 **Duración:** 3 años
Cuantía total: 39.900 €
Régimen de dedicación: Tiempo completo
Aportación del solicitante: Soluciones periódicas en ecuaciones diferenciales de Abel



- 2** **Nombre del proyecto:** Estudio cualitativo de sistemas dinámicos. Órbitas periódicas y bifurcaciones
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Rafel Prohens Sastre
Nº de investigadores/as: 5
Entidad/es financiadora/s:
Ministerio de Ciencia e InnovaciónReferencia del proyecto: MTM2011-22751Tipo de convocatoria: Nacional
Tipo de entidad: Universidad
Fecha de inicio: 01/01/2012
Duración: 2 años - 11 meses - 30 días
Entidad/es participante/s: Universidad de las Islas Baleares
Cuantía total: 39.567 €
Aportación del solicitante: Investigación en órbitas periódicas Grado de responsabilidad del solicitante: Investigador colaborador _____
- 3** **Nombre del proyecto:** Apoyo a los Planes de Actuación de los Grupos Catalogados de Extremadura. Grupo FQM022
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Manuel Fernández García-Hierro
Nº de investigadores/as: 10
Entidad/es financiadora/s:
Junta de ExtremaduraReferencia del proyecto: GR10060Tipo de convocatoria: Autonómica
Fecha de inicio: 01/01/2011
Duración: 3 años - 11 meses - 30 días
Entidad/es participante/s: Universidad de Extremadura
Cuantía total: 26.400 €
Aportación del solicitante: Investigación en órbitas periódicas Grado de responsabilidad del solicitante: Investigador responsable _____
- 4** **Nombre del proyecto:** Ecuaciones diferenciales e integrales. Geometría de espacios normados
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Carlos Benítez Rodríguez
Nº de investigadores/as: 11
Entidad/es financiadora/s:
MEC MTM2008-05460/MTM
Fecha de inicio: 12/2008
Duración: 3 años
Entidad/es participante/s: Universidad de Extremadura
Cuantía total: 56.628 €
- 5** **Nombre del proyecto:** Ecuaciones diferenciales e integrales. Geometría de espacios normados
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Carlos Benítez Rodríguez
Nº de investigadores/as: 12
Entidad/es financiadora/s:
MCYT (MTM2004-06226)
Fecha de inicio: 11/2004
Duración: 3 años
Entidad/es participante/s: Universidad de Extremadura
Cuantía total: 37.260 €
- 6** **Nombre del proyecto:** Geometría de espacios normados
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Carlos Benítez Rodríguez
Nº de investigadores/as: 10
Entidad/es financiadora/s:
MCYT (BFM2001-0849)
Fecha de inicio: 11/2001
Duración: 3 años



Entidad/es participante/s: Universidad de Extremadura
Cuantía total: 10.097 €

7 Nombre del proyecto: Interpolación de datos meteorológicos II (Proyecto nº IPR99C008)

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Javier Alonso Romero

Nº de investigadores/as: 6

Entidad/es financiadora/s:

I PRI+DT (Junta de Extremadura)

Fecha de inicio: 1999

Duración: 1 año

Entidad/es participante/s: Universidad de Extremadura

Cuantía total: 225.000 €

8 Nombre del proyecto: Interpolación de datos meteorológicos (Proyecto nº IPRI98C012)

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Javier Alonso Romero

Nº de investigadores/as: 6

Entidad/es financiadora/s:

I PRI+DT (Junta de Extremadura)

Fecha de inicio: 1998

Duración: 1 año

Entidad/es participante/s: Universidad de Extremadura

Cuantía total: 350.000 €

9 Nombre del proyecto: Investigación docente grupo UEX-AFTASÍ

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Carlos Benítez Rodríguez

Nº de investigadores/as: 5

Entidad/es financiadora/s:

Junta de Extremadura

Fecha de inicio: 1998

Entidad/es participante/s: Instituto de Enseñanza Secundaria Reino Aftasí; Universidad de Extremadura

10 Nombre del proyecto: Geometría de Espacios Normados

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Carlos Benítez Rodríguez

Nº de investigadores/as: 6

Entidad/es financiadora/s:

DGES (PB96-1462)

Fecha de inicio: 12/1997

Duración: 3 años

Entidad/es participante/s: Universidad de Extremadura

Cuantía total: 1.500.000 €

11 Nombre del proyecto: Interpolación de datos meteorológicos y su aplicación a zonas de la

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Javier Alonso Romero

Nº de investigadores/as: 5

Entidad/es financiadora/s:

Programa Operativo F.D.E.R. II

Fecha de inicio: 1997

Entidad/es participante/s: Universidad de Extremadura

Cuantía total: 2.200.411 €



12 Nombre del proyecto: Infraestructura Científica
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Carlos Benítez Rodríguez
Nº de investigadores/as: 11
Entidad/es financiadora/s:
 DGICYT (GR89-0342)
Fecha de inicio: 01/1991 **Duración:** 11 meses
Entidad/es participante/s: Universidad de Extremadura
Cuantía total: 2.000.000 €

13 Nombre del proyecto: Geometría finito e infinito dimensional
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Carlos Benítez Rodríguez
Nº de investigadores/as: 8
Entidad/es financiadora/s:
 DGICYT (PB88-0434)
Fecha de inicio: 01/1990 **Duración:** 1 año - 11 meses
Entidad/es participante/s: Universidad de Extremadura
Cuantía total: 1.800.000 €

Actividades científicas y tecnológicas

Producción científica

Publicaciones, documentos científicos y técnicos

- 1** José Luis Bravo Trinidad; Manuel Fernández García-Hierro; Armengol Gasull Embid. Stability of singular limit cycles for Abel equations. Discrete and Continuous Dynamical Systems. 35 - 5, pp. 1873 - 1890. (Estados Unidos de América): American Institute of Mathematical Sciences, 01/05/2015. ISSN 1078-0947
DOI: 10.3934/dcds.2015.35.1873
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: 3 **Autor de correspondencia:** No
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - MATHEMATICS
Índice de impacto: 0,972 **Revista dentro del 25%:** No
Posición de publicación: 83 **Num. revistas en cat.:** 310
- Resultados relevantes:** We obtain a criterion for determining the stability of singular limit cycles of Abel equations $x' = A(t)x^3 + B(t)x^2$. This stability controls the possible saddle-node bifurcations of limit cycles. Therefore, studying the Hopf-like bifurcations at $x=0$, together with the bifurcations at infinity of a suitable compactification of the equations, we obtain upper bounds of their number of limit cycles. As an illustration of this approach, we prove that the family $x' = a(t-t_A)x^3 + b(t-t_B)x^2$, with $a, b > 0$, has at most two positive limit cycles for any t_B, t_A .
- Publicación relevante:** Si
- 2** Amelia Álvares Sánchez; Jose Luis Bravo Trinidad; Manuel Fernández García-Hierro. Limit cycles of Abel equations of the first kind. J. Math. Anal. Appl. 423 - 1, pp. 734 - 745. (Estados Unidos de América): Elsevier, 01/03/2015. ISSN 0022-247X
DOI: 10.1016/j.jmaa.2014.10.019
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista



Posición de firma: 3

Nº total de autores: 3

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 1,120

Posición de publicación: 40

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

Autor de correspondencia: No

Categoría: Science Edition - MATHEMATICS

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 312

Resultados relevantes: Consider the scalar differential equation $x' = \sum_{i=0}^m a_i(t) x^{n_i}$, where $a_i(t)$ are T -periodic analytic functions, and $1 \leq n_i \leq n$. For any polynomial $Q(x) = x^{n_0} - \sum_{i=1}^m \alpha_i x^{n_i}$, the equation writes $x' = a_0 Q(x) + R(t, x)$. Let W be the Wronskian of Q and R with respect to x , and \tilde{Q} , \tilde{W} the previous polynomials after removing multiplicity of roots and solutions of the differential equation. We shall prove that if the vector field defined by the differential equation is "transversal" at every point of $\tilde{Q}(x) = 0$ or $\tilde{W}(t, x) = 0$, then the number of limit cycles (isolated periodic solutions in the set of periodic solutions) of the differential equation is at most $3n - 1$.

Publicación relevante: Si

- 3** María Jesús Álvarez Torres; José Luis Bravo Trinidad; Manuel Fernández García-Hierro. Existence of non-trivial limit cycles in Abel equations with symmetries. *Nonlinear Analysis: Theory, Methods & Applications*. 84, pp. 18 - 28. Oxford (Reino Unido): PERGAMON-ELSEVIER SCIENCE LTD, 06/2013. ISSN 0362-546X

DOI: 10.1016/j.na.2013.02.001

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 3

Nº total de autores: 3

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 1,612

Posición de publicación: 12

Tipo de soporte: Revista

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

Autor de correspondencia: No

Categoría: Science Edition - MATHEMATICS

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 302

Resultados relevantes: We study the periodic solutions of the generalized Abel equation $x' = a_1 A_1(t) x^{n_1} + a_2 A_2(t) x^{n_2} + a_3 A_3(t) x^{n_3}$, where $n_1, n_2, n_3 > 1$ are distinct integers, $a_1, a_2, a_3 \in \mathbb{R}$, and A_1, A_2, A_3 are 2π -periodic analytic functions such that $A_1(t) \sin t, A_2(t) \cos t, A_3(t) \sin t \cos t$ are π -periodic positive even functions. When $(n_3 - n_1)(n_3 - n_2) < 0$ we prove that the equation has no non-trivial (different from zero) limit cycle for any value of the parameters a_1, a_2, a_3 . When $(n_3 - n_1)(n_3 - n_2) > 0$ we obtain under additional conditions the existence of non-trivial limit cycles. In particular, we obtain limit cycles not detected by Abelian integrals.

Publicación relevante: Si

- 4** José Luis Bravo Trinidad; Manuel Fernández García-Hierro. Limit cycles of non-autonomous scalar odes with two summands. *Communications on Pure & Applied Analysis*. 2, pp. 1091 - 1102. (Estados Unidos de América): American Institute of mathematical Sciences, 2013. ISSN 1534-0392

DOI: 10.3934/cpaa.2013.12.1091

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 2

Nº total de autores: 2

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 0,708

Posición de publicación: 92

Tipo de soporte: Revista

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

Autor de correspondencia: No

Categoría: Science Edition - MATHEMATICS

Revista dentro del 25%: No

Num. revistas en cat.: 302

Resultados relevantes: We establish upper bounds for the number of limit cycles (isolated periodic solutions in the set of periodic solutions) of the two families of scalar ordinary differential equations $x' = (a(t)x + b(t))f(x)$ and $x' = a(t)g(x) + b(t)f(x)$, where $f(x)$ and $g(x)$ are analytic functions and $a(t)$, $b(t)$ are T -periodic continuous functions for which there exist $\alpha, \beta \in \mathbb{R}$ such that $\alpha a(t) + \beta b(t)$ is not identically zero and does not change sign in $[0, T]$. As a consequence we obtain that generalized Abel equations $x' = a(t)x^n + b(t)x^m$, where $n > m \geq 1$ are natural numbers, have at most three limit cycles.

Publicación relevante: Si

- 5** María Jesús Álvarez Torres; José Luis Bravo Trinidad; Manuel Fernández García-Hierro. Abel-like differential equations with a unique limit cycle. *Nonlinear Analysis, Theory, Methods & Applications*. 74 - 11, pp. 3694 - 3702. (Reino Unido): Pergamon-Elsevier Science LTD, 2011. ISSN 0362-546X

DOI: doi:10.1016/j.na.2011.02.049**Tipo de producción:** Artículo científico**Posición de firma:** 3**Nº total de autores:** 3**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 1,536**Posición de publicación:** 13**Tipo de soporte:** Revista**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo**Autor de correspondencia:** No**Categoría:** Science Edition - MATHEMATICS**Revista dentro del 25%:** Si**Num. revistas en cat.:** 289

Resultados relevantes: For the family of scalar Abel-like equations $x' = A(t)x^n + bB(t)x^m$, where $A(t) = \sum_{l=1}^k a_l \sin^{i_l}(t) \cos^{j_l}(t)$, $B(t) = \sin^{i_b}(t) \cos^{j_b}(t)$, $a_l, b \in \mathbb{R}$, $n, m, k, i_l, j_l, i_b, j_b \in \mathbb{Z}^+$, $n, m \geq 2$, and $k \geq 1$, we characterize the existence of non-trivial limit cycles (periodic solutions that are isolated in the set of periodic solutions different from the trivial $x(t) \equiv 0$) in terms of $n, m, k, i_l, j_l, i_b, j_b$.

Publicación relevante: Si

- 6** José Luis Bravo Trinidad; Manuel Fernández García-Hierro; Antonio Esteban Teruel Aguilar. Poincaré compactification for non-polynomial vector fields. *Qualitative Theory of Dynamical Systems*. 19 - 50, Birkhäuser, 20/02/2020. ISSN 1575-5460

DOI: 10.1007/s12346-020-00386-1**Tipo de producción:** Artículo científico**Posición de firma:** 2**Nº total de autores:** 3**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 0,986**Tipo de soporte:** Revista**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo**Autor de correspondencia:** No**Categoría:** Science Edition - MATHEMATICS

- 7** María Jesús Álvarez Torres; José Luis Bravo Trinidad; Manuel Fernández García-Hierro; Rafel Prohens Sastre. *Journal of Mathematical Analysis and Applications*. Alien limit cycles in Abel equations. 482 - 1, pp. 123525. Elsevier, 01/02/2020. ISSN 0022-247X

Tipo de producción: Artículo científico**Posición de firma:** 3**Nº total de autores:** 4**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 1,118**Tipo de soporte:** Revista**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo**Autor de correspondencia:** No**Categoría:** Science Edition - MATHEMATICS

- 8** José Luis Bravo Trinidad; Manuel Fernández García-Hierro; Ignacio Ojeda Martínez de Castilla; Fernando Sánchez Fernández. Uniqueness of limit cycles for quadratic vector fields. *Discrete and Continuous Dynamical Systems*. 39 - 1, pp. 483 - 502. American Institute of Mathematical Sciences, 01/01/2019. ISSN 1078-0947

DOI: 10.3934/dcds.2019020**Tipo de producción:** Artículo científico**Posición de firma:** 2**Nº total de autores:** 4**Tipo de soporte:** Revista**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo**Autor de correspondencia:** No

- 9** María Jesús Álvarez Torres; José Luis Bravo Trinidad; Manuel Fernández García-Hierro; Rafel Prohens Sastre. Centers and limit cycles for a family of Abel equations. *Journal of Mathematical Analysis and Applications*. 453 - 1, pp. 485 - 501. Elsevier Inc, 01/09/2017. ISSN 0022-247X
DOI: doi.org/10.1016/j.jmaa.2017.04.017
Tipo de producción: Artículo científico
Posición de firma: 1
Nº total de autores: 4
Tipo de soporte: Revista
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
Autor de correspondencia: No
- 10** José Luis Bravo Trinidad; Manuel Fernández García-Hierro; Antonio Tineo Bello. Equilibria in some families of Kolmogorov systems. *Nonlinear Analysis: Real World Applications*. 34, pp. 250 - 263. Elsevier Science, 2017.
Tipo de producción: Artículo científico
Posición de firma: 2
Nº total de autores: 3
Tipo de soporte: Revista
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
Autor de correspondencia: No
- 11** José Luis Bravo Trinidad; Manuel Fernández; Manuel Gámez; Bertha Granados; Antonio Tineo?????. Existence of a polycycle in non-Lipschitz Gause-type predator-prey models?????. *Journal of Mathematical Analysis and Applications*. 373 ???, pp. ?512???? - 520?????. (Estados Unidos de América): ?????Elsevier?, 2011. ISSN 0022-247X
Tipo de producción: Artículo científico
Posición de firma: 2
Nº total de autores: 5
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 1.001
Posición de publicación: 41
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
Autor de correspondencia: No
Categoría: Science Edition - MATHEMATICS
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 289
Resultados relevantes: We study Gause-type predator-prey models when the interaction between predator and prey is not locally-Lipschitz continuous in the absence of one of them. We shall show that in this case there appears a polycycle, which affects the existence of limit cycles for the system. We apply the results to study the existence of limit cycles for a classical Gause system.
- 12** ?José Luis Bravo; Manuel Fernández; Armengol Gasull?????. Limit cycles for some Abel equations having coefficients without fixed signs. *International Journal of Bifurcation and Chaos?????*. 19?? - 11, pp. ??3869??? - 3876 ??????. ??????World Scientific Publishing Company ???, 2009.
Tipo de producción: Artículo científico
Posición de firma: 2
Tipo de soporte: Revista
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
- 13** A. Álvarez; J.L. Bravo; M. Fernández. The number of limit cycles for generalized Abel equations with periodic coefficients of definite sign. *Communications on Pure and Applied Analysis*. 8 - 5, pp. 1493 - 1501. American Institute of Mathematical Science (AIMS), 2009. ISSN 1534-0392
Tipo de producción: Artículo científico
Posición de firma: 3
Tipo de soporte: Revista
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
- 14** ?María Jesús Álvarez; José Luis Bravo; Manuel Fernández?????. Uniqueness of limit cycles for polynomial first-order differential equations?????. *Journal of Mathematical Analysis and Applications???*. 360? - 1, pp. ?168 - 189?????. ???(Estados Unidos de América): ?????Elsevier, 2009. ISSN 0022-247X
Tipo de producción: Artículo científico
Posición de firma: 3
Tipo de soporte: Revista
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo



- 15** J.L. Bravo; M. Fernández. Local and global bifurcation in periodic scalar odes. revista: Nonlinear Analysis, TMA. 68-9, pp. 2851 - 2858. Reino Unido2008.
Tipo de producción: Artículo científico
- 16** C. Benítez; M. Fernández; M.L. Soriano. Orthogonality of matrices. Linear Algebra Appl.422, pp. 155 - 163. U.S.A.2007.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 17** J.L. Bravo; M. Fernández; A. Tineo. Periodic solutions of a periodic scalar piecewise ODE. Comm. Pure Appl. Math.6-1, pp. 213 - 228. U.S.A.2007.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 18** J.L. Bravo; M. Fernández. The set of periodic scalar differential equations with cubic nonlinearities. J. Math. Anal. Appl.336, pp. 438 - 454. U.S.A.2007.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 19** J.L. Bravo; M. Fernández; A. Tineo. The number of bifurcation points of a periodic one-parameter ODE with at most two periodic solutions. Nonlinear Analysis. 57, pp. 3 - 22. U.S.A.2004.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 20** J.L. Bravo; M. Fernández; A. Tineo. A result of Ambrosetti-Prodi type for first order ODE's with concave and coercive right member. Nonlinear Studies. 9, pp. 407 - 414. U.S.A.2002.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 21** C. Benítez; M. Fernández; M.L. Soriano. Location of the Fermat-Torricelli medians of three points. Trans. Amer. Math. Soc.354, pp. 5027 - 5038. U.S.A.2002.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 22** C. Benítez; M. Fernández; M.L. Soriano. Weighted p-centers and the convex hull property. Numer. Funct. Anal. And Optimiz.23 (1&2), pp. 39 - 45. U.S.A.2002.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 23** Jose L. Bravo; M. Fernández; Antonio Tineo. The set of First- Order Differential Equations with Periodic or Bounded Solutions. Extracta Mathematicae. 16 (2), pp. 293 - 295. España2001.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 24** C. Benítez; M. Fernández; M.L. Soriano. Location of the 2-centers of three points. Rev. R. Acad. Cienc. Exact. Fis. Nat. (Esp.). 94,4, pp. 515 - 517. España2000.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 25** M. Fernández; I. Palacios. Smith's counterexample about uniform rotundity in every direction. Extracta Mathematicae. 15 (2), pp. 257 - 263. España2000.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 26** M. Fernández; I. Palacios. Smooth points of essentially bounded vector function spaces. Rocky Mountain J. Math.30, pp. 179 - 183. U.S.A.2000.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 27** M. Fernández; I. Palacios. Directions of uniform rotundity in direct sums of normed spaces. Arch. Math. (Basel). 73, pp. 366 - 372. Alemania1999.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista



- 28** C. Benítez; M. Fernández; M.L. Soriano. On the norm of the product of linear functionals. Proc. Amer. Math. Soc.127 (5), pp. 1437 - 1441. U.S.A.1999.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 29** M. Fernández; I. Palacios. Continuity of the uniform rotundity modulus relative to linearsubspaces. Comment. Math. Univ. Carolinae. 38,2, pp. 273 - 277. República Checa1997.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 30** M. Fernández; I. Palacios. Directional uniform rotundity in spaces of essentially bounded vector functions. Proc. Amer. Math. Soc.125(5), pp. 1323 - 1328. U.S.A.1997.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 31** M. Fernández; M.L. Soriano. On the Chebyshev alternation theorem. Atti Sem. Mat. Fis. Univ. Modena. XLV, pp. 169 - 178. Italia1997.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 32** C. Benítez; M. Fernández; M.L. Soriano. Suitable norms for simultaneous approximation. Acta Math. Hungar.74(4), pp. 333 - 343. Hungría1997.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 33** C. Benítez; M. Fernández; M.L. Soriano. Location of best simultaneous approximations. Numer. Funct. Anal. and Optimiz.17, pp. 867 - 875. U.S.A.1996.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 34** M. Fernández; I. Palacios. Directional uniform rotundity in spaces of essentially bounded vector functions. Extracta Mathematicae. 10 (2), pp. 194 - 196. España1995.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 35**); M. Fernández; M.L. Soriano. On The Chebyshev alternation theorem. Extracta Mathematicae. 10 (1), pp. 64 - 67. España1995.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 36** M. Fernández; I. Palacios. Relative rotundity in $LP(X)$. Extracta Mathematicae. 10 (1), pp. 60 - 63. España1995.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 37** M. Fernández; I. Palacios. Relative rotundity in $Lp(X)$. Arch. Math. (Basel). 65, pp. 199 - 203. Alemania1995.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 38** M. Fernández; M.L. Soriano. Aproximación simultánea en espacios prehilbertianos. Actas de las XIV Jor, pp. 107 - 112. Portugal1991.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Libro
- 39** M. Fernández; M.L. Soriano. Functional characterizations of best simultaneous approximations. Extracta Mathematicae. Actas II Congreso An, pp. 69 - 72. España1990.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 40** L. Díaz García-Tuñón; M. Fernández. Mixed norm approximation problems. Extracta Mathematicae. Actas II Congreso An, pp. 59 - 61. España1990.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista



- 41** C. Benítez; M. Fernández. Functional characterization of best and good approximation in normed product spaces. Boll. Unione Mat. Italiana. 7 (2B), pp. 313 - 322. Italia1988.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 42**); C. Benítez; M. Fernández. : Functional characterization of best and good approximation in normed product spaces. : Extracta Mathematicae. 2 (3), pp. 114 - 116. España1987.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 43** C. Benítez; M. Fernández. Norms in product spaces which preserve approximation properties. Proc. Roy. Soc. Edinburgh. 105A, pp. 199 - 203. Reino Unido1987.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 44** M. Fernández. e-Aproximaciones en espacios producto normados. I, pp. 188 - 197. EspañaActas XI Jornadas Hispano Lusas de Matemáticas, Publicaciones Departamento de Matemáticas. Univ. Extremadura, 1987.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Libro
- 45** C. Benítez; M. Fernández. Norms in product spaces which preserve approximation properties. Extracta Mathematicae. 1 (3), pp. 139 - 141. España1986.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 46** C. Benítez; M. Fernández; M.L. Soriano. A Brunn-Blaschke-Kakutani type theorem on the shadow boundary of a convex set. Actas Jornada Cientí, pp. 1 - 9. EspañaSer. Ciencias 51, Univ. Sevilla, 1997.
Tipo de producción: Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
- 47** C. Benítez; M. Fernández; M.L. Soriano. Approximation in normed spaces. Simultaneous and mixed approximation.pp. 111 - 119. ItaliaPitagora edit., Bologna, 1989.
Tipo de producción: Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
- 48** Manuel Fernández. Aproximación simultánea en espacios normados. Colloquium 85-86, pp. 44 - 50. EspañaPublicaciones del Departamento de Matemáticas, Universidad de Extremadura, 1986.
Tipo de producción: Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
- 49** M. Fernández. Aproximación en espacios normados producto: aproximación simultánea y con norma mixta. 10, pp. 1 - 116. EspañaPublicaciones Departamento de Matemáticas, Universidad de Extremadura, 1986.
Tipo de producción: Libro o monografía científica **Tipo de soporte:** Libro

Trabajos presentados en congresos nacionales o internacionales

- 1** **Título del trabajo:** Soluciones periódicas de ecuaciones diferenciales de Abel
Nombre del congreso: Workshop sobre órbitas periódicas de ecuaciones diferenciales
Ciudad de celebración: Tossa de Mar,
Fecha de celebración: 2008
M. Fernández. 2008.
- 2** **Título del trabajo:** The set of periodic scalar differential equations $x'=f(t,x)$ where $f_{xxx}(t,x) < 0$.
Nombre del congreso: Internacional Congress of mathematicians
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Madrid,
Fecha de celebración: 2006
J.L. Bravo; M. Fernández. 2006.



- 3** **Título del trabajo:** On the norm of the product of linear functionals
Nombre del congreso: Seminario sobre geometría de sucesiones y operadores en espacios de Banach
Ciudad de celebración: Jaca,
Fecha de celebración: 1997
C. Benítez; M. Fernández; M. L. Soriano. 1997.
- 4** **Título del trabajo:** Functional Characterization of Best Simultaneous Approximation
Nombre del congreso: II Congreso de Análisis Funcional
Ciudad de celebración: Jarandilla de la Vera,
Fecha de celebración: 1990
M. Fernández; M. L. Soriano. "Extracta Mathematicae. Actas del Congreso (1990), 69-73.". 1990.
- 5** **Título del trabajo:** Simultaneous Approximation in Normed Linear Spaces
Nombre del congreso: I Congreso de Análisis Funcional
Ciudad de celebración: El Escorial,
Fecha de celebración: 1988
C. Benítez; M. Fernández; M. L. Soriano. 1988.
- 6** **Título del trabajo:** Simultaneous approximation in normed spaces
Nombre del congreso: : I Congreso de Análisis Funcional
Ciudad de celebración: El Escorial,
Fecha de celebración: 1988
C. Benítez; M. Fernández; M. L. Soriano. 1988.
- 7** **Título del trabajo:** Unicity of Simultaneous Approximation in Normed Linear Spaces
Nombre del congreso: I Congreso de Análisis Funcional
Ciudad de celebración: El Escorial,
Fecha de celebración: 1988
C. Benítez; M. Fernández; M. L. Soriano. 1988.
- 8** **Título del trabajo:** Approximation in product normed spaces
Nombre del congreso: Geometria degli spazi di Banach e queatione conesse
Ciudad de celebración: Amantea, Italia
Fecha de celebración: 1984
C. Benítez; M. Fernández. 1984.

Otros méritos

Períodos de actividad investigadora

Nº de tramos reconocidos: 5

Entidad acreditante: CNEAI

Fecha de obtención: 2016



Resumen de otros méritos

- 1 Descripción del mérito:** Coordinador de la Comisión de Calidad del Máster Universitario en Iniciación a la Investigación en Ciencias desde el 23 de noviembre de 2009 hasta el 12 de octubre de 2012.
- 2 Descripción del mérito:** Miembro de la Comisión de Convalidaciones de la Facultad de Ciencias entre los cursos 1996/1997 y 2002/2003.
- 3 Descripción del mérito:** Miembro de la Comisión de Coordinación de la licenciatura en Matemáticas de la Facultad de Ciencias de la Universidad de Extremadura, desde el 27 de mayo de 2005 hasta su disolución.
- 4 Descripción del mérito:** Miembro de la Comisión de Doctorado de la Universidad de Extremadura desde el año 1995 hasta el año 1998.
- 5 Descripción del mérito:** Miembro de la Comisión de Relaciones Internacionales de la Facultad de Ciencias, desde el curso 1996/1997 hasta la actualidad.
- 6 Descripción del mérito:** Miembro de la Comisión de la Facultad de Ciencias encargada de la elaboración del plan de estudios del grado en Matemáticas.
- 7 Descripción del mérito:** Miembro del Comité de Seguimiento de la Evaluación de la titulación en Matemáticas, que participa en el plan de evaluación institucional de la ANECA para el curso 2005/2006.
- 8 Descripción del mérito:** Miembro del Tribunal Delegado por la Real Sociedad Matemática Española para la fase autonómica de Extremadura desde 2003 hasta la actualidad.
- 9 Descripción del mérito:** Presidente de la Comisión de adaptación y modificación del plan de estudios de la licenciatura en Matemáticas de la Facultad de Ciencias de la Universidad de Extremadura durante los cursos 1997/1998 y 1998/1999.
- 10 Descripción del mérito:** Presidente de la Comisión de la Facultad de Ciencias de la Universidad de Extremadura, encargada de la elaboración del Informe de Autoevaluación de la licenciatura en Matemáticas.
- 11 Descripción del mérito:** Tutor del Plan de Acogida y Tutoría de la Facultad de Ciencias para la licenciatura de Matemáticas durante el curso 2008/2009.