



UNIVERSIDAD DE
GRANADA

**Departamento de
Análisis Matemático**

Memoria General de Actividades
Curso Académico 2005/2006

I) Órganos de gobierno

I-A) Consejo de departamento

1.- Relación de miembros del consejo:

Profesores (32):

- Acosta Vigil, María Dolores
- Aguirre Bago, Francisco
- Alaminos Prats, Jerónimo
- Aparicio del Prado, Camilo
- Arcoya Alvarez, David
- Cabello Piñar, Juan Carlos
- Cabrera García, Miguel
- Cañada Villar, Antonio
- Díaz Carrillo, Manuel
- Extremera Lizana, José
- Fernández Polo, Francisco José
- Gámez Ruiz, José Luis
- González Ramírez, Jorge
- Jiménez Garijo, Pedro
- López Pérez, Ginés
- Martín Suárez, Miguel
- Martínez Moreno, Juan
- Mena Jurado, Juan Francisco
- Montero Sánchez, Juan Aurelio
- Moreno Galindo, Antonio
- Muñoz Rivas, María del Pilar
- Nieto Arco, Eduardo Antonio
- Payá Albert, Rafael
- Peralta Pereira, Antonio
- Pérez González, Javier
- Rodríguez Palacios, Ángel
- Ruiz Aguilar, David
- Soler Arias, José Antonio
- Velasco Collado, María Victoria
- Villegas Barranco, Salvador
- Villena Muñoz, Armando

Personal de administración y servicios (1):

- Inmaculada Rabaza de Haro.

Becarios de investigación (1):

- Martínez Aparicio, Pedro Jesús
- Merí de la Maza, Javier

Alumnos (3):

- Arán Tomás, Mercedes
- Collados Jiménez, Jessica
- López Haro, Isabel María

2.- Sesiones del consejo:

10 de Octubre de 2005. Extraordinaria:

1. Posible apoyo a la candidatura de D. Camilo Aparicio del Prado a los Premios de Excelencia Docente.
2. Aprobación, si procede, del proyecto de tesis doctoral presentado por D. Javier Merí de la Maza.
3. Petición de licencia de D^a María Dolores Acosta Vigil.

2 de Diciembre de 2005. Ordinaria:

1. Lectura y aprobación, si procede, de la acta de la sesión anterior.
2. Informe del señor Director.
3. Revisión del Plan de sustituciones.
4. Revisión del Plan Docente.
5. Memoria General de Actividades del curso 2004-2005 (Administrativa, Docente y de Investigación).
6. Informe sobre las peticiones para la "Evaluación de los méritos docentes" (quinquienios).
7. Nombramiento de:
 - 2 representantes en la Comisión Docente de la Licenciatura en Ciencias y Técnicas Estadísticas.
 - 7 representantes en la Comisión Docente de la Licenciatura de Matemáticas.
 - 1 representante en la Comisión de Reglamento de la Titulación de Informática.
 - 1 representante en la Comisión de Reglamento de la Titulación de Ingeniería de Telecomunicaciones.
 - 1 representante en la Comisión de Doctorado de Matemáticas.
 - 1 representante en la Comisión de Doctorado de FisyMat.
8. Ruegos y preguntas.

2 de Diciembre de 2005. Extraordinaria:

1. Nombramiento de:
 - 2 representantes en la Comisión Docente de la Diplomatura de Estadística.
 - 1 representante en la Comisión Docente de la Licenciatura de Física.

27 de Enero de 2006. Extraordinaria:

1. Aprobación y aceptación del Plan de trabajo para realizar la tesis doctoral del alumno de doctorado D. Juan Francisco Ruiz Hidalgo.

10 de Marzo de 2006. Ordinaria:

1. Lectura y aprobación, si procede, de las actas de las sesiones anteriores.
2. Informe anual de gestión del señor Director.
3. Propuesta de asignaturas de libre configuración específica para el curso 2006-2007.
4. Informe sobre la docencia en el primer cuatrimestre del curso.
5. Redistribución de los espacios del departamento.
6. Ruegos y preguntas.

21 de Abril de 2006. Extraordinaria:

1. Informe sobre la solicitud de licencia por un año del profesor D. David Ruiz Aguilar.
2. Elección de representantes en los Consejos (Provisionales) de Ingeniería de Telecomunicación e Ingeniería Informática.

12 de Mayo de 2006. Extraordinaria:

1. Paso a trámite de la lectura de la tesis doctoral de D. Francisco Javier Merí de la Maza.
2. Propuesta de tribunal de dicha tesis.

30 de Mayo de 2006. Ordinaria:

1. Lectura y aprobación, si procede, de las actas de las sesiones anteriores.
2. Informe del señor Director.
3. Organización docente: adjudicación de la carga docente a cada profesor y nombramiento de los coordinadores de las asignaturas.
4. Aprobación de los programas que puedan sufrir modificaciones.

5. Reasignación de los despachos de los profesores M^a Victoria Velasco y José L. Gámez.
6. Ruegos y preguntas.

5 de Julio de 2006. Extraordinaria:

1. Aprobación, si procede, del Proyecto de docencia práctica presentado por el departamento.

29 de Septiembre de 2006. Ordinaria:

1. Lectura y aprobación, si procede, del acta de la sesión anterior.
2. Informe del sr. Director.
3. Obras de remodelación. Líneas de teléfono.
4. Redistribución de la carga docente por cambio de horario. Nombramiento de representantes en C.C.A.A.
5. Renovación de la comisión de servicio del profesor D. José Antonio Soler Arias.
6. Informe sobre los proyectos presentados de beca de colaboración con el departamento para el curso 2006-2007.
7. Contratación de personal de informática.
8. Posible apoyo del departamento a la organización de un encuentro-homenaje.
9. Ruegos y preguntas.

I-B) Junta de dirección

Director: Juan Carlos Cabello Píñar
 Subdirectora: María Dolores Acosta Vigil
 Secretario: Antonio Moreno Galindo.
 Vocal: Salvador Villegas Barranco
 Vocal: Isabel María López Haro.

Sesiones de la Junta: 3-10 y 25-11 del 2005, 20-01, 3-03, 14-04, 5-05, 23-05 y 28-06 de 2006.

I-C) Comisión de docencia

Presidente: Juan Carlos Cabello Píñar (miembro nato)
 Vocal: Jerónimo Alaminos Prats (27-05-2004)
 Vocal: José Luis Gámez Ruiz (27-05-2004)
 Vocal: Pilar Muñoz Rivas (27-05-2004)
 Vocal: Javier Pérez González (27-05-2004)
 Vocal: Mercedes Arán Tomás (27-05-2004)
 Vocal: Jessica Collados Jiménez (27-05-2004)
 Profesores coordinadores de las asignaturas con más de un grupo (23-09-2005):

Lic. Matemáticas

Cálculo 1º Matemáticas	Pilar Muñoz Rivas
Análisis Matemático I	Camilo Aparicio del Prado
Análisis Matemático II	Miguel Cabrera García

Lic. Estadística

Análisis Matemático II.	M ^a Victoria Velasco Collado
-------------------------	---

Lic. Física.

Métodos Matemáticos	Juan Carlos Cabello Píñar
Ecuac. Deriv. Parc.	Aurelio Montero Sánchez

Ingeniería Química

Matemáticas I	José Extremera Lizana
---------------	-----------------------

Ingeniería de Caminos.

Matemáticas I	Francisco Aguirre Bago
Cálculo Avanzado	Jerónimo Alaminos Prats
Ecuac. Deriv. Parc.	Antonio Cañada Villar

Escuela de Informática

Análisis Matemático I Miguel Martín Suárez

Ing. Telecomunicaciones

Cálculo Ginés López Pérez

Lic. Ciencias Ambientales

David Ruiz Aguilar.

En las asignaturas con un solo grupo queda nombrado coordinador el profesor de la asignatura.

I-D) Comisión de investigación

Presidente: Juan Carlos Cabello Píñar (miembro nato)

Vocal: María Dolores Acosta Vigil (27-05-2004)

Vocal: Antonio Moreno Galindo (27-05-2004)

Vocal: Salvador Villegas Barranco (27-05-2004)

Vocal: Armando Villena Muñoz (27-05-2004)

I-E) Comisión de biblioteca

María Dolores Acosta Vigil (04-06-004)

Juan Francisco Mena Jurado (04-06-004)

I-F Comisión electoral

Presidente: Juan Carlos Cabello Píñar (miembro nato)

Secretario: Antonio Moreno Galindo.

Vocal: Isabel María López Haro.

I-G Tribunal de evaluación

Presidente: Juan Carlos Cabello Píñar (miembro nato)

Vocal: Armando Villena Muñoz (27-09-2004)

Secretario: Eduardo Nieto Arco (27-09-2004)

Suplente 1: Camilo Aparicio del Prado (27-09-2004)

Suplente 2: José Extremera Lizana (27-09-2004)

Suplente 3: Juan Francisco Mena Jurado (27-09-2004)

I-H) Representantes del departamento en otros órganos de la universidad**Junta de Centro de la Facultad de Ciencias:** Juan Carlos Cabello Píñar (04-06-2004).**Junta de la ETSI de Informática:** Javier Pérez González (04-06-2004).**Junta de la ETSI de Caminos, Canales y Puertos:** Alaminos Prats, Jerónimo (04-06-2004).**Comisión docente de la Licenciatura de Matemáticas (2-12-2005):** Camilo Aparicio del Prado, David Arcoya Álvarez, Juan C. Cabello Píñar, José Extremera Lizana, José Luis Gámez Ruiz, Pilar Muñoz Rivas, Armando R. Villena Reyes.**Comisión docente de la Licenciatura de Físicas:** Juan Carlos Cabello Píñar (2-12-2005).**Comisión docente de la Diplomatura de Estadística:** Eduardo A. Nieto Arco y Armando Villena Reyes (2-12-2005).**Comisión docente de la Ingeniería Química:** José Extremera Lizana (04-06-2004).**Comisión docente de Ciencias Ambientales:** David Ruiz Aguilar (04-06-2004).**Comisión docente de la L. en Ciencias y Técnicas Estadísticas:** Miguel Cabrera García y María V. Velasco Collado (2-12-2005).**Comité científico del programa de doctorado FISYMAT:** Armando Villena Muñoz (2-12-2005).**Comisión del Programa de doctorado de Matemáticas:** Juan F. Mena Jurado (2-12-2005).

II) Actividades docentes

II-A) Organización de las enseñanzas

A propuesta de la Comisión de Docencia, el Consejo de departamento, en sesión ordinaria celebrada el día 30 de mayo de 2005, aprobó la programación docente en lo referente a los estudios de primer y segundo ciclo para el curso académico 2005-2006. Además de la distribución de tareas docentes entre el profesorado del departamento, en el mismo consejo se aprobaron las modificaciones en los programas docentes para el próximo curso (que incluyen los objetivos generales a alcanzar, los contenidos mínimos encaminados al logro de dichos objetivos, programa y bibliografía recomendada, y los sistemas concretos de evaluación del rendimiento de los alumnos).

En el curso académico 2005-2006 se impartieron también los cursos correspondientes a este departamento en los programas de doctorado “Física y Matemáticas (FisyMat) – interdepartamental –” y “Matemáticas – interuniversitario –”.

Los datos globales más relevantes de la actividad docente del departamento son los siguientes:

Titulaciones en las que el departamento impartió docencia:

- Licenciatura en Ciencias Matemáticas (Fac. Ciencias)
- Diplomatura de Estadística (Fac. Ciencias)
- Licenciatura en Ciencias y Técnicas Estadísticas (Fac. Ciencias)
- Licenciatura en Ciencias Físicas (Fac. Ciencias)
- Ingeniería Química (Fac. Ciencias)
- Licenciatura en Ciencias Ambientales (Fac. Ciencias)
- Ingeniería de Caminos, Canales y Puertos (Esc. Técn. Sup. de Ing. C.C.P.)
- Ingeniería Superior en Informática (Esc. Técn. Sup. Ing. Informática)
- Ingeniería Técnica en Informática de Sistemas (Esc. Técn. Sup. Ing. Informática)
- Ingeniería Técnica en Informática de Gestión (Esc. Técn. Sup. Ing. Informática)
- Ingeniería de Telecomunicación (Esc. Técn. Sup. Ing. Informática).

Profesorado:

- Número total de profesores: 32, de ellos 31 a Tiempo Completo
- Profesores doctores: 29
- Profesores no doctores: 3
- Becarios de investigación: 1

Observaciones generales sobre el desarrollo de la docencia.

En líneas generales, la docencia se desarrolló de acuerdo con la programación efectuada. Los objetivos generales de cada una de las asignaturas alcanzaron un cumplimiento más que aceptable, en todas las materias quedaron cubiertos los contenidos mínimos y en la mayoría de ellas se desarrolló íntegramente el programa.

Los sistemas de evaluación establecidos en la programación docente se llevaron a cabo con absoluta normalidad.

El consejo con fecha 3 de marzo de 2006 aprobó un informe sobre la docencia en el que se recogen los principales inconvenientes para una enseñanza de calidad: poco nivel de acceso a la universidad, descriptores muy amplios de las asignaturas para impartir en muy poco tiempo, un alto índice de abandono de los alumnos, asignaturas optativas con un plazo excesivo de matriculación y en las que al matricularse prima la facilidad para aprobar y la falta de coordinación entre algunas asignaturas.

Alumnos matriculados y número de aprobados sobre presentados por asignaturas:

Licenciatura en Matemáticas	Matriculados	Apr/Pres Feb-Jun	Apr/Pres Septiemb
Cálculo	91	35/54	5/15
Análisis Matemático I	73	30/34	6/8
Análisis Matemático II	49	20/39	24/30
Análisis Vectorial	11	10/11	0/0
Análisis Funcional	52	17/38	18/21
Teoría de la Medida	48	48/48	0/0
Análisis convexo y optimización	18	18/18	0/0
Análisis de Fourier	6	3/3	0/0
Ecuaciones en Derivadas Parciales	45	17/27	14/17
Teoría espectral de operadores	50	48/48	0/0
Teoría analítica de números	16	16/16	0/0
Teoría de distribuciones	6	5/5	0/0
Métodos variacionales	12	11/11	0/0
Variable compleja	48	43/43	2/2
Análisis Matemático V	1		1/1
Análisis Matemático IV	13	5/5	2/4

Diplomatura de Estadística	Matriculados	Apr/Pres Junio	Apr/Pres Septiemb
Análisis Matemático I	57	11/24	2/10
Análisis Matemático II	44	14/20	4/11
Análisis Matemático III	22	9/11	1/2

Licenciatura de Estadística	Matriculados	Apr/Pres Febrero	Apr/Pres Septiemb
Análisis Matemático I	12	9/10	2/2
Análisis Matemático II	4	1/4	

Licenciatura Física	Matriculados	Apr/Pres Junio	Apr/Pres Septiemb
Física Matemática (Ec. en Deriv. Parc. e Int.)	37	16/16	4/5
Métodos Matemáticos de la Física II	162	33/58	14/28

Ingeniería Química	Matriculados	Apr/Pres Junio	Apr/Pres Septiemb
Matemáticas I	221	36/72	3/35

Ciencias Ambientales	Matriculados	Apr/Pres Febrero	Apr/Pres Septiemb
Fund. Matem. para el estudio del Medio Amb.	219	55/135	36/83

Ingeniería de Caminos, Canales y Puertos	Matriculados	Apr/Pres Feb-Jun	Apr/Pres Septiemb
Matemáticas I	212	68//140	50/115
Calculo avanzado	152	95/113	15/16
Ecuaciones en deriv. parciales	168	80/125	37/45

Ingeniería de Telecomunicaciones	Matriculados	Apr/Pres Feb-Jun	Apr/Pres Septiemb
Cálculo	161	42/74	19/52
Fundamentos Matemáticos I			

Ingeniería Informática	Matriculados	Apr/Pres Febrero	Apr/Pres Septiemb
Análisis Matemático I	216	30/97	7/29
Cálculo avanzado			
Ing. Técnico en Informática de Gestión			
Análisis Matemático I	235	14/55	10/40/20
Ing. Técnico en Informática de Sistemas			
Análisis Matemático I	231	35/71	11/26

Doctorado en el programa "FisyMat"			
Curso o Seminario	Profesores Responsables	Alumnos Matric.	Aprobados/ presentados
Análisis Funcional y Aplicaciones	Mena Jurado, Juan F Payá Albert, Rafael	2	2/2
Métodos variacionales en Física Matemática	Cañada Villar, Antonio Villegas Barranco, Salvador	7	6/6
Análisis de Fourier con aplicaciones a la Física Matemática	Villena Muñoz, Armando	4	4/4

Doctorado en el programa "Matemáticas"			
Curso o Seminario	Profesores Responsables	Alumnos Matric.	Aprobados/ presentados
Teoría espectral. Teoría espectral local	Newman, Michel Velasco Collado, M ^a Victoria Rodríguez Palacios, Angel	2	2/2
Complementos de Teoría de la Medida e Integración	Manuel Díaz		
Puntos extremos y espacios de Banach	J. F. Mena y Juan Carlos Navarro	1	1/1
Estructuras no asociativas y Análisis Funcional	Angel Rodríguez Palacios		

Asignaturas de libre configuración	Profesores responsables	Alumnos matric.	Apr/Pres Junio	Apr/pres Sept
Álgebra de operadores en espacios de Hilbert. C*-álgebras	M ^a Victoria Velasco	8	8/8	

III) Actividades de investigación

III-A) Grupos de investigación (según inventario de la Junta de Andalucía):

1. **Denominación:** Estructuras normadas en espacios vectoriales
Responsable: Cabello Piñar, Juan Carlos
Referencia: FQM-290
2. **Denominación:** Análisis No Lineal y Ecuaciones Diferenciales
Responsable: Arcoya Álvarez, David
Referencia: FQM-116
3. **Denominación:** Geometría de los espacios de Banach
Responsable: Payá Albert, Rafael
Referencia: FQM-185
4. **Denominación:** Análisis Funcional y Aplicaciones
Responsable: Rodríguez Palacios, Ángel
Referencia: FQM-199
5. **Denominación:** Análisis Funcional y sus aplicaciones (acción coordinada)
Responsable: Velasco Collado, María Victoria.
Referencia: ACC-1273-FQM-2003

III-B) Temas de investigación (según la clasificación de la AMS):

- 17 Anillos y Álgebras No Asociativas
- 28 Medida e integración
- 34 Ecuaciones Diferenciales Ordinarias
- 35 Ecuaciones en Derivadas Parciales
- 46 Análisis Funcional
- 47 Teoría de Operadores

III-C) Proyectos de investigación, acciones integradas y contratos de investigación:

a) Proyectos de Investigación

1. **Título:** Ecuaciones No-Lineales en Derivadas Parciales de tipo elíptico. Métodos topológicos y variacionales.
Responsable: Arcoya Álvarez, David
Referencia: BFM2003-03772 **Entidad:** M.E.C.
Fechas de comienzo y finalización: 01-12-2004 al 28-02-2007.
2. **Título:** Operadores en álgebras de Banach y geometría de los espacios de Banach. Interacción y aplicaciones.
Responsable: Villena Muñoz, Armando
Referencia: BFM2003-01681 **Entidad:** M.C. y T.
Fechas de comienzo y finalización: del 01-12-2003 al 30-11-2006.
3. **Título:** Análisis Funcional: Sistemas triples de Jordan-Banach
Responsable: Peralta Pereira, Antonio
Referencia: MTM2005-02541 **Entidad:** M.E.C.
Fechas de comienzo y finalización: del 31/12/2005 al 31/12/2008

4. **Título:** Métodos topológicos y variacionales en el estudio de problemas de contorno resonantes que surgen en Física e Ingeniería.
Responsable: Cañada Villar, Antonio.
Referencia: MTM2005-01331 **Entidad:** M.E.C.
Fechas de comienzo y finalización: del 31/12/2005 al 31/12/2008
5. **Título:** Functional Analysis Network.
Responsable: José Luis González LLavona.
Referencia: MTM2004-22129-E **Entidad:** M.C. y T.
Fechas de comienzo y finalización: del 07/04/2005 al 06/04/2006
6. **Título:** Álgebras de Banach (asociativas o no) y su geometría.
Responsable: Velasco Collado, María Victoria
Referencia: BFM2002-01810 **Entidad:** M. C. y T.
Fechas de comienzo y finalización: del 01-10-2002 al 30-03-2006.
7. **Título:** Álgebras multiplicativamente semiprimas.
Responsable: Cabrera García, Miguel-
Referencia: MTM2005-02159 **Entidad:** M. C. y T.
Fechas de comienzo y finalización: del 31-12-2005 al 31-12-2008.
8. **Título:** Operadores en álgebras de Banach y geometría de los espacios de Banach.
Responsable: Villena Muñoz, Armando R.
Referencia: BFM2002-01810 **Entidad:** M. C. y T.
Fechas de comienzo y finalización: del 30-11-2003 al 30-11-2006.
9. **Título:** Proyecto de excelencia "Aproximación algebrico-analítica de los sistemas no-asociativos y sus aplicaciones.
Responsable: Ángel Rodríguez Palacios.
Referencia: FQM1215 **Entidad:** Junta de Andalucía
Fechas de comienzo y finalización: de 2006 a 2008.

b) Acciones integradas

1. **Título:**
Responsable:
Institución colaboradora:
Referencia:
Fechas de comienzo y finalización:

c) Contratos de Investigación

1. **Título:**
Responsables:
Entidad que concede:
Fechas de comienzo y finalización:

d) Proyectos de innovación docente:

III-D) Trabajos de investigación:

a) Tesis doctorales:

1. **Título:** Rango numérico e igualdades de normas para operadores en espacios de Banach.
Doctorando: Javier Merí de la Maza
Fecha de lectura: 14-07-2006
Calificación: Sobresaliente cum laude
Directores: Miguel Martín Suárez

b) Publicaciones. Libros y capítulos de libros:

Nombre del capítulo: Resonant systems with periodic nonlinearity.

Autor: A. Cañada y D. Ruiz

Título del libro: Equadiff 2003

Páginas: 237-242.

Editorial: World Scientific Publ.,

Ciudad: Hackensack, NJ

Año:2005

Nombre del capítulo: Elliptic resonant problems with a periodic nonlinearity.

Autor: A. Cañada y D. Ruiz

Título del libro: Progress in Nonlinear Differential Equations and Applications.

Páginas: 111-118.

Editorial: Birkhäuser

Ciudad: Basel

Año:2005

Nombre del capítulo: Lyapunov-type inequalities and applications to PDE.

Autor: A. Cañada, J. A. Montero y S. Villegas

Título del libro: Progress in Nonlinear Differential Equations and Applications.

Páginas: 103-110.

Editorial: Birkhäuser

Ciudad: Basel

Año:2005

Nombre del capítulo: The Daugavet property for Lindenstrauss spaces

Autor: J. Becerra y M. Martín (Jesus M.F. Castillo and William B. Johnson Editors).

Título del libro: Methods in Banach spaces.

Páginas: .

Editorial: London Mathematical Society Lecture Note Series 337

Ciudad: Londres

Año:2006

c) Publicaciones. Artículos:

Título del artículo: The alternative Dunford-Pettis property for subspaces of the compact operators

Autor: M. D. Acosta y A. Peralta

Nombre de la revista: Positivity

Datos de publicación (nº, fecha, páginas): 10 (2005), 51-63.

Título del artículo: Boundaries for spaces of holomorphic functions on $C(K)$.

Autor: M. D. Acosta

Nombre de la revista: Publ. Res. I. Math. Sci.

Datos de publicación (nº, fecha, páginas): 42 (2006), 27-42.

Título del artículo: Denseness of norm attaining mappings

Autor: M. D. Acosta

Nombre de la revista: Rev. R. Acad. Cien. Serie A. Mat.,

Datos de publicación (nº, fecha, páginas): 100 (2006), 9--30.

Título del artículo: A multilinear Lindenstrauss theorem
Autor: M.D. Acosta, D. García y M. Maestre
Nombre de la revista: J. Func. Anal.
Datos de publicación (nº, fecha, páginas): 235 (2006), 122-136.

Título del artículo: Automatic continuity of operators commuting with translations.
Autor: Alaminos, J.; Extremera J.; Villena A. R.
Nombre de la revista: Studia Math.
Datos de publicación (nº, fecha, páginas): 173 (2006), no.3, 259--293.

Título del artículo: Bound states of nonlinear Schrödinger equations with potentials vanishing at infinity
Autor: Antonio Ambrosetti, Andrea Malchiodi y David Ruiz
Nombre de la revista: Journal d'Analyse Mathématique
Datos de publicación (nº, fecha, páginas): 98 (2006), 317-348.

Título del artículo: Radial solutions concentrating on spheres of nonlinear Schrödinger equations with vanishing potentials
Autor: Antonio Ambrosetti y David Ruiz.
Nombre de la revista: Proc. Royal Soc. Edinburgh
Datos de publicación (nº, fecha, páginas): 136A (2006), 889-907.

Título del artículo: The Ambrosetti-Prodi problem for the p-laplace operator
Autor: David Arcoya y David Ruiz
Nombre de la revista: Communications in PDE
Datos de publicación (nº, fecha, páginas): 31 (2006), 849-865.

Título del artículo: The Dunford-Pettis and the Kadec-Klee properties on tensor products of JB^* -triples.
Autor: J. Becerra Guerrero y A. M. Peralta
Nombre de la revista: Math. Z.
Datos de publicación (nº, fecha, páginas): 251, (2005), 17-130.

Título del artículo: A Saitô-Tomita-Lusin Theorem for JB^* -triples and Applications.
Autor: L. J. Bunce, F. J. Fernández-Polo, J. Martínez Moreno y A. M. Peralta
Nombre de la revista: Quarterly Journal of Mathematics Oxford
Datos de publicación (nº, fecha, páginas): 57, (2006), 37-48.

Título del artículo: Fourier y sus coeficientes
Autor: A. Cañada.
Nombre de la revista: Boletín de la Sociedad Española de Matemática Aplicada, SEMA.
Datos de publicación (nº, fecha, páginas): 36 (2006), 125-148

Título del artículo: Lyapunov inequalities for partial differential equations
Autor: A. Cañada, J.A. Montero y S. Villegas
Nombre de la revista: J. Functional Analysis
Datos de publicación (nº, fecha, páginas): 237 (2006), 176-193

Título del artículo: Asymptotic analysis of oscillating parametric integrals and ordinary boundary value problems at resonance
Autor: A. Cañada y D. Ruiz
Nombre de la revista: J. Math. Anal. Appl.
Datos de publicación (nº, fecha, páginas): 313 (2006), 218-233.

Título del artículo: Lyapunov-type inequalities and Neumann boundary value problems at resonance
Autor: A. Cañada, J.A. Montero y S. Villegas
Nombre de la revista: MIA, Math. Ineq. and Appl.
Datos de publicación (nº, fecha, páginas): 8 (2005), 459-475.

Título del artículo: Lyapunov-type inequalities for differential equations.
Autor: A. Cañada, J. A. Montero y S. Villegas
Nombre de la revista: Mediterranean Journal of Mathematics.
Datos de publicación (nº, fecha, páginas): 3 (2006), 177-187.

Título del artículo: Periodic perturbations of a class of resonant problems.

Autor: A. Cañada y D. Ruiz.

Nombre de la revista: Calculus of Variations and PDE.

Datos de publicación (nº, fecha, páginas): 23 (2005), 281-300.

Título del artículo: Closed tripotents and weak compactness in the dual space of a JB^* -triple.

Autor: F. J. Fernández-Polo y A. M. Peralta

Nombre de la revista: Journal London Mathematical Society

Datos de publicación (nº, fecha, páginas): 74, (2006), 75-92.

Título del artículo: Recent progress and open questions on the numerical index of Banach spaces

Autor: V. Kadets, M. Martín y R. Payá

Nombre de la revista: RACSAM (Rev. R. Acad. Cien. Serie A. Mat.)

Datos de publicación (nº, fecha, páginas): 2000 (2006), 155--182.

Título del artículo: Neumann Boundary Value Problems Across Resonance

Autor: Ginés López y Juan-Aurelio Montero-Sánchez

Nombre de la revista: ESAIM Control Optim. Calc. Var.

Datos de publicación (nº, fecha, páginas): 12 (2006), no. 3, 398—408

Título del artículo: On the intrinsic and the spatial numerical range

Autor: M. Martín, J. Merí y R. Payá

Nombre de la revista: J. Math. Anal. Appl.

Datos de publicación (nº, fecha, páginas): 318 (2006), 175--189.

Título del artículo: The alternative Dunford-Pettis on projective tensor products.

Autor: A. M. Peralta e I. Villanueva

Nombre de la revista: Math. Z.

Datos de publicación (nº, fecha, páginas): 252, (2006), 883-897.

Título del artículo: Some remarks on weak compactness in the dual space of a JB^* -triple.

Autor: A. M. Peralta

Nombre de la revista: Tohoku Math. J.

Datos de publicación (nº, fecha, páginas): 58, (2006), 149-159.

Título del artículo: New advances on the Grothendieck's inequality problem for bilinear forms on JB^* -triples.

Autor: A. M. Peralta

Nombre de la revista: Math. Inequal. Appl.

Datos de publicación (nº, fecha, páginas): 8, No. 1 (2005), 7-21.

Título del artículo: The Schrödinger-Poisson equation under the effect of a nonlinear local term

Autor: David Ruiz Aguilar.

Nombre de la revista: J. Funct. Anal.

Datos de publicación (nº, fecha, páginas): 237 (2006), 655-674.

III-E) Participación en actividades

a) Estancias en otros centros de investigación

Nombre del profesor: M. D. Acosta.
Centro de destino: The University of Memphis. Memphis, Tennessee. EE. UU.
Fechas de estancia: 14 enero a 31 mayo de 2006.

b) Conferencias:

Nombre de la conferencia: On norm attaining functionals
Lugar y fecha: University of Mississippi, Oxford, Mississippi, EE UU. 10 de febrero de 2006.
Conferenciante: M. D. Acosta.

Nombre de la conferencia: Norm attaining functionals
Lugar y fecha: Kent State University, Kent, Ohio, EE UU. 9 de marzo de 2006.
Conferenciante: M. D. Acosta.

Nombre de la conferencia: Invarianza de los ideales multiplicativamente primos minimales bajo derivaciones.
Lugar y fecha: Dep. de Álgebra, Geometría y Topología. Univers. de Málaga, 5 de Abril de 2006.
Conferenciante: Miguel Cabrera García.

Nombre de la conferencia: The Daugavet property.
Lugar y fecha: Seminario de Análisis Matemático, Universidad de Sevilla, Junio de 2006.
Conferenciante: Miguel Martín.

c) Asistencia a congresos:

Nombre del Congreso: Conference in honor of Vladimir Gurarii
Lugar y fecha: Kent, Ohio, EE. UU. 10-11 Marzo 2006
Nombre de la ponencia o comunicación: Some Banach spaces where all the slices of the unit ball are large
Ponente: M. D. Acosta.

Nombre del Congreso: Fifth conference on Function Spaces
Lugar y fecha: Edwardsville, Illinois, EE. UU. 16-20 Mayo, 2006
Nombre de la ponencia o comunicación: On Boundaries on some algebras of holomorphic functions
Ponente: M. D. Acosta.

Nombre del Congreso: Banach spaces and their applications in Analysis
Lugar y fecha: Oxford, Ohio, EE. UU. 22-27 Mayo 2006
Nombre de la ponencia o comunicación: An "isomorphic" version of James' Theorem.
Ponente: M. D. Acosta.

Nombre del Congreso: International Congress of Mathematicians, Madrid 2006.
Lugar y fecha: Madrid, 23--30 Agosto 2006.
Participante: M. D. Acosta.

Nombre del Congreso: The Fifth Conference on Function Spaces
Lugar y fecha: Southern Illinois University Edwardsville (SIUE), USA, 16-20 de mayo de 2006.
Nombre de la ponencia o comunicación: Homomorphisms and derivations in C^* -algebras
Ponente: Jerónimo Alaminos.

Nombre del Congreso: 2006 Istanbul International Harmonic Analysis Conference
Lugar y fecha: Koc University, Sariyer (Turquía), del 17 al 22 de julio de 2006.
Nombre de la ponencia o comunicación: Automatic continuity of operators commuting with translations
Ponente: Jerónimo Alaminos.

Nombre del Congreso: Associative and Non-associative Algebraic Structures and Applications

Lugar y fecha: Oviedo, 18-20 de Agosto de 2006
Nombre de la ponencia o comunicación: Invariance of minimal m.s.p. ideals under derivations.
Ponente: Miguel Cabrera García (con J. C. Cabello y A. Moreno).

Nombre del Congreso: Associative and Non-associative Algebraic Structures and Applications
Lugar y fecha: Oviedo, 18-20 de Agosto de 2006
Nombre de la ponencia o comunicación: Lie quotients for skew Lie algebras.
Ponente: Miguel Cabrera García (con J. Sánchez).

Nombre del Congreso: III Workshop in Functional Analysis
Lugar y fecha: La Manga del Mar Menor, Murcia, 2-4 de Marzo de 2006
Nombre de la ponencia o comunicación: Lyapunov inequalities for differential equations
Ponente: Antonio Cañada Villar

Nombre del Congreso: Recent advances in nonlinear partial differential equations and applications
Lugar y fecha: Toledo, 7-10 de Junio de 2006
Nombre de la ponencia o comunicación: Lyapunov inequalities for differential equations.
Ponente: Antonio Cañada Villar.

Nombre del Congreso: The Fifth Conference on Function Spaces
Lugar y fecha: Southern Illinois University Edwardsville (SIUE), USA, 16-20 de mayo de 2006.
Nombre de la ponencia o comunicación: Applications of Kazhdan's property to the characterization of the topology of $L^p(\mu)$
Ponente: José Extremera.

Nombre del Congreso: 2006 Istanbul International Harmonic Analysis Conference
Lugar y fecha: Koc University, Sariyer (Turquía), del 17 al 22 de julio de 2006.
Nombre de la ponencia o comunicación: Applications of Kazhdan's property to the characterization of the topology of $L^p(\mu)$
Ponente: José Extremera.

Nombre del Congreso: Faot2005.
Lugar y fecha: Mondello, Palermo (Italia), Septiembre de 2005.
Nombre de la ponencia o comunicación: Norm equalities for operators in the spirit of Daugavet equation
Ponente: Miguel Martín.

Nombre del Congreso: IVth International Workshop on Functional Analysis on the occasion of the 65th birthday of Jean Schmets.
Lugar y fecha: Liege (Bélgica), Septiembre de 2005.
Nombre de la ponencia o comunicación: Numerical index of Banach spaces and duality
Ponente: Miguel Martín.

Nombre del Congreso: Banach space theory: classical topics and new directions.
Lugar y fecha: Cáceres, Septiembre de 2006.
Nombre de la ponencia o comunicación: The Daugavet property for polynomials
Ponente: Miguel Martín.

Nombre del Congreso: ICM2006.
Lugar y fecha: Madrid, Agosto de 2006
Nombre de la ponencia o comunicación: Numerical index of Banach spaces and duality.
Ponente: Miguel Martín.

Nombre del Congreso: III Workshop on Functional Analysis
Lugar y fecha: La Manga del Mar Menor, Murcia, Marzo de 2006.
Nombre de la ponencia o comunicación: Norm equalities for operators.
Ponente: Miguel Martín.

Nombre del Congreso: III Workshop sobre Avances Recientes en el Análisis y Control de Ecuaciones Diferenciales No Lineales
Lugar y fecha: Granada, del 09/02/2006 al 11/02/2006.
Nombre de la ponencia o comunicación: Ecuación casilineal con crecimiento natural y aplicación a ecuaciones semilineales explosivas
Ponente: Pedro J. Martínez Aparicio.

Nombre del Congreso: Recents advances in nonlinear partial differential equations and

applications, A conference in honor of P. Lax and L. Nirenberg on the occasion of their 80th birthday

Lugar y fecha: Toledo, del 07/06/2006 al 10/06/06.

Nombre del poster: Quasilinear problems depending on $\text{grad}(w)$ versus semilinear ones with blow-up at the boundary

Autor: Pedro J. Martínez Aparicio.

Nombre del Congreso: International Congress of Mathematicians ICM2006

Lugar y fecha: Madrid, del 22/08/2006 al 30/08/2006.

Nombre de la ponencia o comunicación: Quasilinear equations with quadratic growth in $\text{grad}(w)$ and large solutions for semilinear equations

Ponente: Pedro J. Martínez Aparicio.

Nombre del Congreso: Reunión de Primavera JuniorFA de la Functional Analysis Network NFAAS

Lugar y fecha: Miraflores de la Sierra (Madrid), 30 de marzo a 1 de abril de 2006.

Nombre de la ponencia o comunicación: Rango numérico e igualdades de normas para operadores en espacios de Banach

Ponente: Javier Merí de la Maza

Nombre del Congreso: ICM 2006

Lugar y fecha: Madrid, 22 a 30 de agosto de 2006.

Nombre del poster: Norm equalities for operators

Ponente: Javier Merí de la Maza

Nombre del Congreso: III Workshop Avances recientes en el análisis y control de ecuaciones diferenciales no lineales

Lugar y fecha: Granada, 9 a 11 de febrero de 2006

Nombre de la ponencia o comunicación: Uniqueness for an optimal control problem with state equation of Lotka-Volterra type.

Ponente: J. Aurelio Montero Sánchez

Nombre del Congreso: Marrakesh World Conference on Differential Equations and Applications

Lugar y fecha: Marrakesh, Marruecos, June 15-20, 2006

Nombre de la ponencia o comunicación: Study of optimal harvesting control problems

Ponente: J. Aurelio Montero Sánchez

Nombre del Congreso: International Congress of Mathematicians

Lugar y fecha: Madrid, August 22-30, 2006.

Nombre de la ponencia o comunicación: Lyapunov inequalities for differential equations with applications to nonlinear problems

Ponente: J. Aurelio Montero Sánchez (coautor con A. Cañada y S. Villegas)

Nombre del Congreso: Jornada Hispano-Magrebí de Análisis Funcional y Estructuras No-Asociativas

Lugar y fecha: Almería, Noviembre 2005 (11/11/05).

Nombre de la ponencia o comunicación: A substitute for topology in JB^* -triples

Ponente: Antonio M. Peralta

Nombre del Congreso: Workshop on Jordan structures in Analysis and Geometry 2006.

Lugar y fecha: National un Yat-sen University, Kaohsiung, Taiwan, Abril 2006 (3/04/06-7/04/06).

Nombre de la ponencia o comunicación: A substitute for topology in JB^* -triples.

Ponente: Antonio M. Peralta

Nombre del Congreso: XII Meeting on Real Analysis and Measure Theory, CARTEMI

Lugar y fecha: Ischia (Italia), Julio 2006 (3/07/06-9/07/06).

Nombre de la ponencia o comunicación: The Strong* topology and quasi completely continuous multilinear operators on Banach spaces.

Ponente: Antonio M. Peralta

Nombre del Congreso: Associative and Non-associative Algebraic structures and applications, Satellite Conference, ICM Oviedo.

Lugar y fecha: Oviedo, Agosto, 2006 (18/08/06-20/08/06).

Nombre de la ponencia o comunicación: A Saito-Tomita-Lusin theorem for JB^* -triples.

Ponente: Leslie Bunce, Fco. José Fernández Polo, Juan Martínez y Antonio M. Peralta

Nombre del Congreso: VI Banach space theory: Classical topics and new directions, Satellite Conference ICM, Cáceres.

Lugar y fecha: Cáceres, Septiembre 2006, (04/09/06-08/09/06).

Nombre de la ponencia o comunicación: The Strong*-topology and quasi completely continuous multilinear operators on Banach spaces.

Ponente: Antonio M. Peralta

Nombre del Congreso: III Workshop Avances recientes en el análisis y control de ecuaciones diferenciales no lineales

Lugar y fecha: Granada, 9-11 de febrero de 2006

Nombre de la ponencia o comunicación: Existence and nonexistence of solutions for a system of elliptic equations of Schrödinger-Maxwell type

Ponente: David Ruiz Aguilar.

Nombre del Congreso: Recent advances in nonlinear partial differential equations and applications; a conference in honor of P. Lax y L. Nirenberg

Lugar y fecha: Toledo, junio de 2006.

Asistente: David Ruiz Aguilar

Nombre del Congreso: Espalia 2006

Lugar y fecha: Roma, junio de 2006.

Asistente: David Ruiz Aguilar

Nombre del Congreso: The Fifth Conference on Function Spaces

Lugar y fecha: Southern Illinois University Edwardsville (SIUE), USA, 16-20 de mayo de 2006.

Nombre de la ponencia o comunicación: Banach algebras generated by groups of operators.

Ponente: Armando R. Villena.

Nombre del Congreso: 2006 Istanbul International Harmonic Analysis Conference

Lugar y fecha: Koc University, Sariyer (Turquía), del 17 al 22 de julio de 2006.

Nombre de la ponencia o comunicación: Banach algebras generated by groups of operators.

Ponente: Armando R. Villena.

d) Asistencia a cursos:

1. Curso:

Participantes:

Lugar y fecha:

III-F) Organización de actividades

a) Conferencias:

Nombre de la conferencia: Un teorema de Wedderburn-Artin para álgebras de Lie.
Lugar y fecha: Dep. de Análisis Matemático. Universidad de Granada, 26 de Abril de 2006.
Conferenciante: Antonio Fernández López.

Nombre de la conferencia: Quantitative versions of Asplund sets and weakly compact sets
Lugar y fecha: Dep. de Análisis Matemático. Universidad de Granada, 28 de noviembre de 2005.
Conferenciante: Marian Fabian

Nombre de la conferencia: Some properties of the p-laplacian
Lugar y fecha: Dep. de Análisis Matemático. Universidad de Granada, 27 de noviembre de 2005.
Conferenciante: Pavel Drábek.

b) Reuniones científicas:

Congreso: International Congress of Mathematicians, Madrid 2006
María Dolores Acosta, colaboradora del comité organizador local (Secciones 8 y 9)
Lugar y fecha: Madrid, 23-30 Agosto de 2006.

Congreso: III Workshop sobre Avances Recientes en el Análisis y Control de Ecuaciones
Diferenciales No Lineales
Pedro J. Martínez Aparicio, secretario.
Lugar y fecha: Universidad de Granada del 09/02/2006 al 11/02/2006.

c) Estancias de profesores invitados:

Nombre del profesor: Pavel Drábek
Centro de origen: University of West Bohemia, Pilsen, República Checa.
Fechas de estancia: 21-27 de Noviembre de 2005.

Nombre del profesor: Marian Fabian
Centro de origen: Mathematical Institute of the Czech Academy of Sciences
Fechas de estancia: 25 al 29 de noviembre de 2005.

Nombre del profesor: Luiza Amalia de Moraes.
Centro de origen: Universidade Federal do Rio de Janeiro.
Fechas de estancia: 10 al 16 de Septiembre de 2006

d) Otras actividades:

Handbook of Differential Equations, Ordinary Differential Equations.
Editores: A. Cañada, P. Drábek y A. Fonda.
Vol III, *Elsevier/North-Holland, Amsterdam*, 2006. ISBN: 0-444-52849-0.
Vol II, *Elsevier B. V., Amsterdam*, 2005. xii+569 pp. ISBN: 0-444-52027-9
Vol I, *Elsevier/North-Holland, Amsterdam*, 2004. x+698 pp. ISBN: 0-444-51128-8

José Extremera:
Asistencia a las "Jornadas de trabajo sobre Experiencias Piloto de Implantación del Crédito Europeo en las Universidades Andaluzas" en Cádiz del 19 al 21 de septiembre de 2006 y presentación de la comunicación (en modalidad cartel) "Adaptación de asignaturas de 1º de Ingeniería Química al crédito europeo.

Jerónimo Alaminos.
Participación el "Curso de Orientación" 2005-2006 y 2006-2007.