



UNIVERSIDAD DE
GRANADA

**Departamento de
Análisis Matemático**

Memoria General de Actividades
Curso Académico 2006/2007

I) Órganos de gobierno

I-A) Consejo de departamento

1.- Relación de miembros del consejo:

Profesores (31):

- 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
- Merí de la Maza, Javier
- 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
- 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 (2):

- Martínez Aparicio, Pedro Jesús
- Rodríguez Castaño, David

Investigadora Contratada Doctora (1):

- Burgos Navarro, M^a José

Investigador Juan de la Cierva (1):

- Colorado Heras, Eduardo

Alumnos (3):

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

2.- Sesiones del consejo:

6 Octubre de 2006. Sesión extraordinaria.

1. Elección de tres representantes (dos por sorteo) en la Comisión encargada de resolver el concurso público extraordinario para la sustitución de profesorado (Código AT/67/01).

28 de Noviembre de 2006. Sesión ordinaria.

1. Lectura y aprobación, si procede, del acta de la sesión anterior.
2. Informe del sr. Director.
3. Memoria General de Actividades del curso 2005-2006 (Administrativa, Docente y de Investigación).
4. Informe sobre las peticiones para la "Evaluación de los méritos docentes" (quinquenios).
5. Posible apoyo a la candidatura de D. Ángel Rodríguez Palacios a los Premios de Investigación de la Universidad de Granada.
6. Ruegos y preguntas.

28 de Noviembre de 2006. Sesión extraordinaria.

1. Aprobación y aceptación del Plan de trabajo para realizar la tesis doctoral del alumno de doctorado D. Pedro Jesús Martínez Aparicio.

31 de Enero de 2007. Sesión extraordinaria.

1. Debate y aprobación, en su caso, de la propuesta del Departamento sobre la concesión del título de Doctor Honoris Causa por la Universidad de Granada para JEAN MAWHIM, profesor del Departamento de Matemáticas de la Universidad Católica de Lovaina (Bélgica).
2. Nombramiento del Profesor Doctor del Departamento que, en su caso, defenderá la propuesta anterior ante la Junta de Gobierno de la Universidad de Granada y ante cualquier otro Órgano Colegiado competente que lo requiera.

31 de Enero de 2007. Sesión extraordinaria.

1. Solicitud de una plaza de Catedrático de Universidad del área de Análisis Matemático.
2. Propuesta de perfil y comisión de acceso titular y suplente de la plaza del punto primero, caso de ser aprobado.
3. Información sobre las propuestas de la comisión docente sobre la aplicación práctica de los criterios de reparto de la carga docente.

20 de Marzo de 2007. Sesión ordinaria.

1. Lectura y aprobación, si procede, de las actas de las sesiones anteriores.
2. Informe del sr. Director.
3. Informe anual de gestión del señor Director.
4. Propuesta de presupuesto para el año 2007.
5. Propuesta de asignaturas de libre configuración específica para el curso 2007-2008.
6. Aprobación, si procede, del logotipo del departamento.
7. Ruegos y preguntas.

19 de Abril. Sesión extraordinaria.

1. Propuesta de solicitud de Plaza de Profesor Colaborador.
2. Propuesta de perfil y comisión para el concurso de acceso a la plaza de Profesor Colaborador del área de Análisis Matemático de la Universidad de Granada.

25 de Abril. Sesión extraordinaria.

1. Propuesta de solicitud de Plaza de Profesor Colaborador.
2. Propuesta de perfil y comisión para el concurso de acceso a la plaza de Profesor Colaborador del área de Análisis Matemático de la Universidad de Granada.

18 de Mayo de 2007. Sesión ordinaria.

1. Lectura y aprobación, si procede, de las actas de las sesiones anteriores.
2. Informe del sr. Director.
3. Asignación de la carga docente para el próximo curso 2007-2008.
4. Aprobación, si procede, de los Programas de asignaturas que sufran modificaciones.
5. Nombramiento de los coordinadores de las asignaturas.

6. Convocatoria de una plaza de Profesor Titular en el Área de Análisis Matemático con perfil en Ecuaciones en Derivadas Parciales.
7. Convocatoria de una plaza de Profesor Titular en el Área de Análisis Matemático con perfil en Análisis Funcional.
8. Autorización a la presentación de la tesis doctoral de D. Juan Francisco Ruiz Hidalgo “*Bifurcación desde infinito, lateralidad y aplicaciones*” dirigida por el Dr. D. José Luis Gámez Ruiz, y propuesta de designación de tribunal.
9. Ruegos y preguntas.

29 de Junio de 2007. Sesión extraordinaria.

1. Aprobación, si procede, de la solicitud de Ayuda a la docencia práctica a presentar por el departamento.

29 de Junio de 2007. Sesión extraordinaria.

1. Aprobación, si procede, de la renovación de la comisión de servicio del profesor D. José Antonio Soler Arias.

21 de Septiembre de 2007. Sesión ordinaria.

1. Lectura y aprobación, si procede, de las actas de las sesiones anteriores.
2. Informe del Sr. Director.
3. Situación del personal de secretaría.
4. Ajustes de la dedicación docente y nombramiento de nuevos representantes en Juntas de Centro y Comisiones Docentes.
5. Informe sobre los proyectos presentados de beca de colaboración con el departamento para el curso 2007-2008.
6. 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 24-11 del 2006, 19-01, 13-03, 16-04, 4-05 y 20-06 de 2007.

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:

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.	Mª 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 Antonio Peralta Pereira

Lic. Ciencias Ambientales M^a Victoria Velasco Collado

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: Ginés López Pérez (26-09-2006).

Comisión docente de la L. en Ciencias y Técnicas Estadísticas: Miguel Cabrera García (2-12-2005) y Juan Martínez Moreno (26-09-2006).

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).

Consejo de ingeniería Informática: Javier Pérez González (21-04-2006)

Consejo de Ingeniería de Telecomunicaciones: Ginés López Pérez (21-04-2006), sustituido por Antonio Peralta Pereira (30-05-2006).

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 2006, aprobó la programación docente en lo referente a los estudios de primer y segundo ciclo para el curso académico 2006-2007. 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) así como el plan de sustituciones. En Consejo de 26 de Septiembre de 2006 se aprobó una ligera modificación en las cargas docentes de algunos profesores debido a un cambio de horarios.

En el curso académico 2006-2007 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: 31, de ellos 30 a Tiempo Completo.
- Profesores doctores: 30
- Profesores no doctores: 0
- Becarios de investigación: 2
- Investigadora Contratada Doctor: 1
- Investigador Juan de la Cierva: 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.

Alumnos matriculados y número de aprobados sobre presentados por asignaturas en el curso 2006/2007:

Licenciatura en Matemáticas	Matriculados	Apr/Pres Feb-Jun	Apr/Pres Septiemb
Cálculo	77	22-34	3-9
Análisis Matemático I	81	44-49	7-7
Análisis Matemático II	66	36-51	2-4
Análisis Vectorial	4	3-3	0-0
Análisis Funcional	71	31-55	28-34
Teoría de la Medida	44	39-39	5-5
Análisis convexo y optimización	8	7-7	0-0
Análisis de Fourier	18	12-13	1-1
Ecuaciones en Derivadas Parciales	155	61-102	14-24
Teoría espectral de operadores	17	15-15	0-0
Teoría analítica de números	27	24-24	1-4
Teoría de distribuciones	10	8-8	0-0
Métodos variacionales	14	14-14	
Variable compleja	72	55-55	12-12

Diplomatura de Estadística	Matriculados	Apr/Pres Junio	Apr/Pres Septiemb
Análisis Matemático I	57	4-23	4-16
Análisis Matemático II	48		6-11
Análisis Matemático III	41	10-18	5-9

Licenciatura de Estadística	Matriculados	Apr/Pres Febrero	Apr/Pres Septiemb
Análisis Matemático I	18	13-13	1-1
Análisis Matemático II	1	0-0	0-0

Licenciatura Física	Matriculados	Apr/Pres Junio	Apr/Pres Septiemb
Física Matemática (Ec. en Deriv. Parc. e Int.)	28	25-25	0-0
Métodos Matemáticos de la Física II	206	64-100	9-26

Ingeniería Química	Matriculados	Apr/Pres Junio	Apr/Pres Septiemb
Matemáticas I	227	46-54	3-32

Ciencias Ambientales	Matriculados	Apr/Pres Febrero	Apr/Pres Septiemb
Fund. Matem. para el estudio del Medio Amb.	219	50-106	37-72

Ingeniería de Caminos, Canales y Puertos	Matriculados	Apr/Pres Feb-Jun	Apr/Pres Septiemb
Matemáticas I	309	62-117	9-39
Calculo avanzado	78	54-55	3-4
Ecuaciones en deriv. parciales	247	116-181	63-75

Ingeniería de Telecomunicaciones	Matriculados	Apr/Pres Feb-Jun	Apr/Pres Septiemb
Cálculo	170	27-63	34-62
Fundamentos Matemáticos I	92	31/60	24/34

Ingeniería Informática	Matriculados	Apr/Pres Febrero	Apr/Pres Septiemb
Análisis Matemático I	262	16-54	24-56
Cálculo avanzado	11	10-10	0-0
Ing. Técnico en Informática de Gestión			
Análisis Matemático I	258	10-32	11-37
Ing. Técnico en Informática de Sistemas			
Análisis Matemático I	138	26-54	22-40

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		
Métodos variacionales en Física Matemática	Cañada Villar, Antonio Villegas Barranco, Salvador	4	4
Análisis de Fourier con aplicaciones a la Física Matemática	Villena Muñoz, Armando	3	2

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	4	2
Complementos de Teoría de la Medida e Integración	Manuel Díaz		
Puntos extremos y espacios de Banach	J. F. Mena y Juan Carlos Navarro	6	3
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	17	14	0-0

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

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:** Análisis no lineal y ecuaciones en derivadas parciales elípticas.
Responsable: Arcoya Álvarez, David
Referencia: MTM-2006-09282 **Entidad:** M.E.C.
Fechas de comienzo y finalización: 01-10-2006 al 30-09-2009.
3. **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.
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:** 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
6. **Título:** Aproximación algebraico-analítica de los sistemas no-asociativos y sus aplicaciones.
Responsable: Rodríguez Palacios, Ángel.
Referencia: FQM-1212 **Entidad:** Junta de Andalucía
Fechas de comienzo y finalización: de 2006 a 2008.
7. **Título:** Espacios de Banach. Álgebras de Banach (asociativas o no).
Responsable: Velasco Collado, María Victoria
Referencia: MTM2006-15546-C02-02 **Entidad:** M.E.C.
Fechas de comienzo y finalización: 01-10-2006 al 30-09-2009.
8. **Título:** Álgebras de operadores, grupos de operadores y geometría en los espacios de Banach. Interacción y aplicaciones.
Responsable: Villena Muñoz, Armando R.
Referencia: MTM-2006-04837 **Entidad:** M.E.C.
Fechas de comienzo y finalización: 01-10-2006 al 30-09-2009.
9. **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.
10. **Título:** Proyecto de excelencia "Aproximación algebraico-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.
11. **Título:** Proyecto de investigación de excelencia: Técnicas algebraicas, armónicas y geométricas en el estudio de los operadores en espacios de Banach.
Responsable: Villena Muñoz, Armando R.
Referencia: PO6-FQM-01438 **Entidad:** Junta de Andalucía.
Fechas de comienzo y finalización: 11-04-2007 al 30-04-2010.

III-D) Trabajos de investigación:

a) Tesis doctorales:

Título de la tesis: Bifurcación desde infinito, lateralidad y aplicaciones
Doctorando: Juan Francisco Ruiz Hidalgo
Director: José Luis Gámez Ruiz
Fecha de lectura: 9 de Julio de 2007

b) Publicaciones. Libros y capítulos de libros:

Nombre del capítulo: On boundaries for spaces of holomorphic functions on the unit ball of a Banach space
Autor: M.D. Acosta y L.A. de Moraes
Título del libro: Banach spaces and their Applications in Analysis, B. Randrianantoanina y N. Randrianantoanina (Eds.)
Páginas: 229--240
Editorial: Walter de Gruyter
Ciudad: Berlin
Año: 2007

Nombre del capítulo: Optimal Lyapunov Inequalities and Applications to Nonlinear Problems.
Autor: A. Cañada, J. A. Montero y S. Villegas.
Título del libro: Proceedings Equadiff-11
Páginas: 541-549
Editorial: Cornelius University
Ciudad: Bratislava, Slovakia
Año: 2007

c) Publicaciones. Artículos:

- Artículos publicados en revistas nacionales

Título del artículo: Fourier y sus coeficientes
Autor: Antonio Cañada Villar
Nombre de la revista: Boletín de la Sociedad Española de Matemática Aplicada
Datos de publicación (nº, fecha, páginas): 368 (2006) 125-148.

- Artículos publicados en revistas internacionales

Título del artículo: Characterizing homomorphisms and derivations on C^* -algebras
Autores: J. Alaminos, M. Bresar, J. Extremera y A. R. Villena.
Nombre de la revista: Proc. Roy. Soc. Edinburgh
Datos de publicación (nº, fecha, páginas): 137 A (2007) 1-7.

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

Título del artículo: Elliptic obstacle problems with natural growth on the gradient and singular nonlinear terms.
Autor: David Arcoya, José Carmona y Pedro J. Martínez.
Nombre de la revista: Adv. Nonlinear Stud.
Datos de publicación (nº, fecha, páginas): 7 (2007) 299-317.

Título del artículo: The Daugavet property for Lindenstrauss spaces
Autores: Julio Becerra y Miguel Martín.
Nombre de la revista: En "Methods in Banach space theory" (Jesús M.F. Castillo y William B. Johnson Editors)
Datos de publicación (nº, fecha, páginas): London Math. Soc. Lecture Note Series 337, 2006.

Título del artículo: Numerical index of Banach spaces and duality
Autores: Kostyantyn Boyko, Vladimir Kadets, Miguel Martín y Dirk Werner
Nombre de la revista: Math. Proc. Cambridge Philos. Soc.
Datos de publicación (nº, fecha, páginas): 142 (2007) 93-102.

Título del artículo: A Saitô-Tomita-Lusin Theorem for JB^* -triples and Applications.
Autores: 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: Multiplicity results near the principal eigenvalue for boundary value problems with periodic nonlinearity
Autor: A. Cañada
Nombre de la revista: Mathematische Nachrichten
Datos de publicación (nº, fecha, páginas): 280(2007) 235-241.

Título del artículo: Lyapunov type inequalities for differential equations
Autores: 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: The Daugavet equation for polynomials.
Autores: Yun Sung Choi, Domingo García, Manuel Maestre y Miguel Martín.
Nombre de la revista: Studia Math.
Datos de publicación (nº, fecha, páginas): 178 (2007) 63-84.

Título del artículo: Closed tripotents and weak compactness in the dual space of a JB^* -triple.
Autores: 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: Semisimple Banach algebras generated by compact groups of operators on a Banach space.
Autores: J. Galé y A. R. Villena
Nombre de la revista: J. Math. Anal. Appl.
Datos de publicación (nº, fecha, páginas): 325 (2007) 353-358.

Título del artículo: Sharp Estimates for the Ambrosetti-Hess Problem and Consequences.
Autores: José L. Gámez y J. F. Ruiz-Hidalgo
Nombre de la revista: Journal of European Mathematics Society
Datos de publicación (nº, fecha, páginas): 8 (2006) 287-294.

Título del artículo: Recent progress and open questions on the numerical index of Banach spaces
Autores: Vladimir Kadets, Miguel Martín y Rafael Payá.
Nombre de la revista: RACSAM (Rev. R. Acad. Cienc. Serie A. Mat.)
Datos de publicación (nº, fecha, páginas): 100 (2006) 155-182.

Título del artículo: Numerical index of some polyhedral norms on the plane.
Autores: Miguel Martín y Javier Merí.
Nombre de la revista: Linear Multilinear Algebra
Datos de publicación (nº, fecha, páginas): 55 (2007) 175-190.

Título del artículo: On the intrinsic and the spatial numerical range
Autores: Miguel Martín, Javier Merí y Rafael Payá.
Nombre de la revista: J. Math. Anal. Appl.
Datos de publicación (nº, fecha, páginas): 318 (2006) 175-189.

Título del artículo: Some remarks on weak compactness in the dual space of a JB^* -triple.
Autores: A. M. Peralta
Nombre de la revista: Tohoku Math. J.
Datos de publicación (nº, fecha, páginas): 58 (2006) 149-159.

Título del artículo: The alternative Dunford-Pettis on projective tensor products.
Autores: A. M. Peralta y I. Villanueva
Nombre de la revista: Math. Z.
Datos de publicación (nº, fecha, páginas): 252 (2006) 883-897

Título del artículo: Topological characterisation of weakly compact operators
Autores: A. M. Peralta, I. Villanueva, J.D.M. Wright y K. Ylinen
Nombre de la revista: Journal of Mathematical Analysis and Applications
Datos de publicación (nº, fecha, páginas) 325 (2007) 968-974.

Título del artículo: Asymptotic behaviour of stable radial solutions of semilinear equation in R^n
Autores: Salvador Villegas
Nombre de la revista: J. Math. Pure Appl.
Datos de publicación (nº, fecha, páginas) 88 (2007) 241-250.

Título del artículo: Denseness of norm attaining mappings
Autores: 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: Solution to a problem of Namioka on norm attaining functionals
Autores: M.D. Acosta y V. Montesinos
Nombre de la revista: Math. Z.
Datos de publicación (nº, fecha, páginas) 256 (2007), 295--300.

Título del artículo: Silov boundary for holomorphic functions on some classical Banach spaces
Autores: M.D. Acosta y L. Lourenço
Nombre de la revista: Studia Math.
Datos de publicación (nº, fecha, páginas) 179 (2007), 27--39.

Título del artículo: On boundaries on the predual of the Lorentz space
Autores: M.D. Acosta, L.A. de Moraes y L. Romero Grados
Nombre de la revista: J. Math. Anal. Appl.
Datos de publicación (nº, fecha, páginas) 336 (2007), 470—479.

Título del artículo: Functionals that do not attain their norm.
Autores: M.D. Acosta, A. Aizpuru, R.M. Aron y F.J. García Pacheco
Nombre de la revista: Bull. Belg. Math. Soc. Simon Stevin
Datos de publicación (nº, fecha, páginas) 14 (2007), 407—418.

Título del artículo: On norm attaining functionals
Autores: M.D. Acosta y V. Montesinos
Nombre de la revista: Acta Universitatis Carolin. Math. Phys.
Datos de publicación (nº, fecha, páginas) 47 (2006), no. 2, 5--24.

Título del artículo: Norm equalities for operators.
Autores: Vladimir Kadets, Miguel Martín y Javier Merí.
Nombre de la revista: Indiana Univ. Math. J.
Datos de publicación (nº, fecha, páginas): 56 (2007), 2385--2412.

Título del artículo: Banach algebras with large group of unitary elements.
Autores: J. Becerra Guerrero, A. Rodríguez-Palacios, M. Burgos, A. Kaidi.
Nombre de la revista: The Quarterly Journal of Mathematics
Datos de publicación (nº, fecha, páginas): 58 (2007), 203-220.

III-E) Participación en actividades

a) Estancias en otros centros de investigación

b) Conferencias:

Nombre de la conferencia: Algunas historias relacionadas con Fourier y sus coeficientes.
Lugar y fecha: Fac. de Ciencias, Univ. De Granada, 17/04/2007
Conferenciante: Antonio Cañada Villar.

Nombre de la conferencia: The Daugavet property for polynomials
Lugar y fecha: Cécers, Septiembre 2006.

Conferenciante: Miguel Martín.

Nombre de la conferencia: The Daugavet property

Lugar y fecha: Seminario de Análisis Matemático, Univ. Sevilla, Junio 2006.

Conferenciante: Miguel Martín.

Nombre de la conferencia: Sobre la unicidad de la propiedad de Daugavet.

Lugar y fecha: Seminario de Análisis Matemático, Univ. Valencia, 5 de julio de 2007.

Conferenciante: Javier Merí.

Nombre de la conferencia: Orthogonally additive n -homogeneous polynomials on C^* -algebras

Lugar y fecha: Seminario del Dpto de Álgebra y Análisis Matemático, Univ. Almería, 16/3/2007.

Conferenciante: Antonio M. Peralta.

Nombre de la conferencia: Mini Curso: Una breve introducción a las C^* -álgebras. Seminario asociado al Programa de Postgrado de Investigación Matemática (6 horas).

Lugar y fecha: Dpto de Análisis Matemático de la Univ. Complutense, 23-26/4/2007.

Conferenciante: Antonio M. Peralta.

Nombre de la conferencia: Crecimiento óptimo de soluciones radiales estables de ecuaciones semilineales elípticas.

Lugar y fecha: Univ. Politécnica de Barcelona, 10/5/2007

Conferenciante: Salvador Villegas.

c) Asistencia a congresos:

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

Lugar y fecha: Ischia (Italia), 3-6/7/2006.

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: XX Congreso de ecuaciones diferenciales y aplicaciones, X congreso de Matemática Aplicada.

Lugar y fecha: Sevilla, 24-28/09/2007

Nombre de la ponencia o comunicación: Desigualdades variacionales casielípticas con crecimiento natural en el gradiente.

Ponente: Pedro Jesús Martínez Aparicio.

Nombre del Congreso: XX Congreso de ecuaciones diferenciales y aplicaciones, X congreso de Matemática Aplicada.

Lugar y fecha: Sevilla, 24-28/09/2007

Asistente: Antonio Cañada Villar.

Nombre del Congreso: Harmonic Analysis conference.

Lugar y fecha: Koc Univ. Estambú (Turquía), 16-22/07/2006

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

Ponente: Armando R. Villena Muñoz

Nombre del Congreso: ICM2006 Oviedo Associative and Non-associative Algebraic structures and applications.

Lugar y fecha: Oviedo, 18-20 de Agosto 2006.

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

Ponente: Juan Martínez (trabajo conjunto con L. Bunce, Fco. José Fernández Polo y A. Peralta)

Asistentes: Juan Martínez, Fco. José Fernández Polo y A. Peralta.

Nombre del Congreso: ICM2006 Cáceres. VI Banach space theory: Classical topics and new directions.

Lugar y fecha: Cáceres, 4-8 de Septiembre de 2006.

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

Ponente: A. Peralta.

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

Nombre del Congreso: ICM2006
Lugar y fecha: Madrid, Agosto 2006.
Nombre de la ponencia o comunicación: Lyapunov inequalities for Partial Differential equations with applications to nonlinear problems.
Ponente: J. Aurelio Montero.

Nombre del Congreso: Las EDP como herramienta: Modelización, Análisis y Simulación.
Lugar y fecha: Castro-Urdiales, Cantabria, 16-17/04/2007
Nombre de la ponencia o comunicación: Stability of solutions of semilinear elliptic equations. The radial and nonradial cases.
Ponente: Salvador Villegas

Nombre del Congreso: Marrakesh World Conference on Differential Equations and Applications
Lugar y fecha: Marrakech, 15-20/05/2006
Nombre de la ponencia o comunicación: Study of optimal harvesting control problems.
Ponente: J. Aurelio Montero.

Nombre del Congreso: Non-linear difusión: Mathematics and Applications, a congreso in honor of J.L. Vázquez.
Lugar y fecha: El Escorial, Madrid. 26-29/06/2007.
Poster: Singular quasilinear equations.
Ponente: Pedro Jesús Martínez Aparicio.

Nombre del Congreso: Recent Trends in Nonlinear Partial Differential Equations, a celebration of the 60th birthday of Prof. Ireneo Peral.
Lugar y fecha: Salamanca, 12-15/02/2007.
Nombre de la ponencia o comunicación: Local existente results for some elliptic problems with a parameter.
Ponente: José Luis Gámez Ruiz.

Nombre del Congreso: Recent Trends in Nonlinear Partial Differential Equations, a celebration of the 60th birthday of Prof. Ireneo Peral.
Lugar y fecha: Salamanca, 12-15/02/2007.
Asistentes: Pedro Jesús Martínez Aparicio, J. Aurelio Montero Sánchez y Salvador Villegas.

Nombre del Congreso: Recent Trends on Nonlinear Science 2007.
Lugar y fecha: Granada, 5-9/02/2007.
Asistente: Pedro Jesús Martínez Aparicio.

Nombre del Congreso: III Curso Internacional de Análisis Matemático en Andalucía (CIDAMA III)
Lugar y fecha: La Rábida (Huelva), 3-7/09/2007.
Nombre de la ponencia o comunicación: Lie triple epimorphisms on Jordan-Banach álgebras.
Ponente: Miguel Cabrera (trabajo conjunto con M. Bresar, M. Fosner y A. R. Villena).

Nombre del Congreso: III Curso Internacional de Análisis Matemático en Andalucía (CIDAMA III)
Lugar y fecha: La Rábida (Huelva), 3-7/09/2007.
Nombre de la ponencia o comunicación: New results on linear preserver problems.
Ponente: María Burgos.

Nombre del Congreso: Primer encuentro de la Red de Ecuaciones Parabólicas y Elípticas No lineales.
Lugar y fecha: San José-Níjar (Almería) 17-19/09/2007.
Nombre de la ponencia o comunicación: Crecimiento óptimo de soluciones radiales estables de ecuaciones semilineales elípticas.
Ponente: Salvador Villegas Barranco.

Nombre del Congreso: First French-Spanish Mathematical Congress.
Lugar y fecha: Zaragoza (España), 9-13 julio 2007
Nombre de la ponencia o comunicación: Some isometric property of the symmetric projective tensor product.
Ponente: María Dolores Acosta

Nombre del Congreso: First Joint International Meeting between the American Mathematical Society and Polish Mathematical Society.
Lugar y fecha: Varsovia (Polonia), 31 julio a 3 de agosto de 2007.
Nombre de la ponencia o comunicación: Norm attaining operators between some function spaces
Ponente: María Dolores Acosta

Nombre del Congreso: Journées Interuniversitaires Maroco-Andalouses sur les Algèbres et leurs Applications.
Lugar y fecha: (Marruecos); 6-7/07/2007.
Nombre de la ponencia o comunicación: Puntos extremos en espacios de funciones uniformemente continuas vector-valuadas
Ponente: Juan Francisco Mena Jurado.

Nombre del Congreso: Banach algebras 2007.
Lugar y fecha: Université Laval, Québec City, Québec, Canadá, Julio 4 al 12, 2007.
Nombre de la ponencia o comunicación: Maps preserving zero products.
Ponente: Armando R. Villena.

Nombre del Congreso: ICM2006
Lugar y fecha: Madrid, Agosto 2006.
Presentación de póster: Norm equalities for operators.
Ponente: Javier Merí.

Nombre del Congreso: VI Banach space theory: Classical topics and new irections.
Lugar y fecha: Cáceres, 4-8 de Septiembre de 2006.
Asistente: Javier Merí.

Nombre del Congreso: Spring school on Banach spaces.
Lugar y fecha: Paseky nad Jizerou (República Checa), 15-21 de abril de 2007.
Asistente: Javier Merí.

d) Participación en reuniones científicas:

Nombre de la reunión: Workshop on Lie and Jordan álgebras.
Lugar y fecha: Dpto de Álgebra, Geometría y Topología. Fac. Ciencias. Málaga. 11-17/02/2007
Miembros del Departamento participantes: Miguel Cabrera García.

Nombre de la reunión: III Curso Internacional de Análisis Matemático en Andalucía.
Lugar y fecha: La Rábida (Huelva); 3-7/09/2007.
Miembros del Departamento participantes: María José Burgos, Miguel Cabrera, Juan Francisco Mena y María Victoria Velasco.

Nombre de la reunión: Functional ANalysis Network: tercer encuentro de Análisis Funcional y sus aplicaciones.
Lugar y fecha: Miraflores de la Sierra, Madrid, Junio 20-23, 2007.
Comunicación: Caracterización de la norma de $L^p(S^N)$ mediante rotaciones.
Ponente: Armando R. Villena.

Nombre de la reunión: Functional ANalysis Network: tercer encuentro de Análisis Funcional y sus aplicaciones.
Lugar y fecha: Miraflores de la Sierra, Madrid, Junio 20-23, 2007.
Presentación de póster: Norm equalities for operators.
Ponente: Javier Merí.

e) Asistencia a cursos:

III-F) Organización de actividades

a) - Congresos organizados

Nombre del Congreso: Recents Trends on Nonlinear Science 2007.
Lugar y fecha: Granada, 5-9/02/2007.

Organizadores: Pedro Jesús Martínez Aparicio y David Arcoya Álvarez.

Nombre del Congreso: Mini-Workshop. <http://www.ugr.es/edp/>

Lugar y fecha: Granada, 17/06/2007

Organizadores: Pedro Jesús Martínez Aparicio.

b) Conferencias:

Nombre de la conferencia: Qué es la teoría matemática de control. Cómo nació y qué permite hacer hoy en día.

Lugar y fecha: Dpto de Análisis Matemático, Univ. de Granada, 26/10/2006.

Conferenciante: Enrique Fernández Cara.

Nombre de la conferencia: About the right and strong * topologies in Banach spaces

Lugar y fecha: : Dpto de Análisis Matemático, Univ. de Granada, 30/11/2006

Conferenciante: Daniele Úglisi

Nombre de la conferencia: Weakly extremal properties of Banach Spaces

Lugar y fecha: Dpto de Análisis Matemático, Univ. de Granada, 8/2/2007

Conferenciante: Vladimir Fonf

Nombre de la conferencia: Extensiones de polinomios al bidual

Lugar y fecha: Dpto de Análisis Matemático, Univ. de Granada, 14/2/2007

Conferenciante: Luiza Amalia de Moraes

Nombre de la conferencia: A generalization of Hua Theorem

Lugar y fecha: Dpto de Análisis Matemático, Univ. de Granada, 20/3/2007

Conferenciante: M. Mbekhta

Nombre de la conferencia: Polynomials and Tensors determined by certain classes of linear operators

Lugar y fecha: Dpto de Análisis Matemático, Univ. de Granada.

Conferenciante: Bogdan Grecu

Nombre de la conferencia: Compact derivations

Lugar y fecha: Dpto de Análisis Matemático, Univ. de Granada, 23/5/2007

Conferenciante: Matej Brešar

Nombre de la conferencia: Asymptotically Stationary Processes on Groups

Lugar y fecha: Dpto de Análisis Matemático, Univ. de Granada, 8/5/2007

Conferenciante: B. Screiber

Nombre de la conferencia: Spectrum preserving maps

Lugar y fecha: Dpto de Análisis Matemático, Univ. de Granada, 26/5/2007

Conferenciante: Matej Brešar

Nombre de la conferencia: Les Activites Scientifiques Au Maghreb et en Andalus(IXe-XVe s.)

Conferencia de clausura del curso.

Lugar y fecha: Salón de Grados, Facultad de Ciencias. Univ. de Granada, 23/5/2007.

Conferenciante: A. Djebbar

Nombre de la conferencia: A negative solution on a question by Pelczynski on L , quotients

Lugar y fecha: Dpto de Análisis Matemático, Univ. de Granada, 14/7/2007

Conferenciante: V. Kadets

Nombre de la conferencia: Cocycles and Mañé sequences with an application to ideal fluids

Lugar y fecha: Dpto de Análisis Matemático, Univ. de Granada, 11/7/2007.

Conferenciante: Roman Schvidkoy

Nombre de la conferencia: $C(K)$ spaces with few operators and the Daugavet equation

Lugar y fecha: Dpto de Análisis Matemático, Univ. de Granada, 7/9/2007

Conferenciante: Piotr Koszmidez

Nombre de la conferencia: The Hahn-Banach Theorem, its evolution and consequences.
Lugar y fecha: Dpto de Análisis Matemático, Univ. de Granada, 10/09/2007
Conferenciante: Lawrence Narici.

b) Reuniones científicas:

c) Estancias de profesores invitados:

Nombre del profesor: Ana Kaminska
Centro de origen: The University of Memphis, Memphis, Tennessee, EE UU
Fechas de estancia: 4-18/3/2007

Nombre del profesor: Luiza Amalia de Moraes
Centro de origen: Universidade Federale do Rio de Janeiro, Rio de Janeiro, Brasil
Fechas de estancia: 4-17/2/2007

Nombre del profesor: Matej Bresar
Centro de origen:
Fechas de estancia: 21-27/5/2007

Nombre del profesor: V. Kadets
Centro de origen:
Fechas de estancia: 11-21/6/2007

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: =-444-52849-0, 752 páginas.