



UNIVERSIDAD DE
GRANADA

**Departamento de
Análisis Matemático**

Memoria General de Actividades
Curso Académico 2007/2008

I) Órganos de gobierno

I-A) Consejo de departamento

1.- Relación de miembros del consejo:

Profesores (32):

1. Acosta Vigil, María Dolores
2. Aguirre Bago, Francisco
3. Alaminos Prats, Jerónimo
4. Aparicio del Prado, Camilo
5. Arcoya Alvarez, David
6. Becerra Guerrero, Julio
7. Cabello Piñar, Juan Carlos
8. Cabrera García, Miguel
9. Cañada Villar, Antonio
10. Díaz Carrillo, Manuel
11. Extremera Lizana, José
12. Fernández Polo, Francisco José
13. Gámez Ruiz, José Luis
14. González Ramírez, Jorge
15. Jiménez Garijo, Pedro
16. López Pérez, Ginés
17. Martín Suárez, Miguel
18. Martínez Moreno, Juan
19. Mena Jurado, Juan Francisco
20. Montero Sánchez, Juan Aurelio
21. Moreno Galindo, Antonio
22. Muñoz Rivas, María del Pilar
23. Nieto Arco, Eduardo Antonio
24. Payá Albert, Rafael
25. Peralta Pereira, Antonio
26. Pérez González, Javier
27. Rodríguez Palacios, Ángel
28. Ruiz Aguilar, David
29. Soler Arias, José Antonio
30. Velasco Collado, María Victoria
31. Villegas Barranco, Salvador
32. Villena Muñoz, Armando

Personal de administración y servicios (1):

1. Inmaculada Rabaza de Haro y Eva Sánchez Cebrián.

Becarios de investigación (1):

1. Martínez Aparicio, Pedro

Investigador Juan de la Cierva (1)

1. Colorado Heras, Eduardo

Investigadora Contratada Doctora (1):

1. Burgos Navarro, M^a José

Alumnos (5):

1. Arán Tomás, Mercedes
2. Collados Jiménez, Jessica
3. López Haro, Isabel María
4. Garcés Pérez, Jordi
5. Gil Abreu, Samuel Nicolás

2.- Sesiones del consejo:

5 de Diciembre de 2007. Sesión extraordinaria.

1. Lectura y aprobación, si procede, de las actas de las sesiones anteriores.
2. Informe del sr. Director.
3. Memoria General de Actividades del curso 2006-2007 (Administrativa, Docente y de Investigación).
4. Informe sobre las peticiones para la "Evaluación de los méritos docentes" (quinquenios).
5. Elección de representante en la Junta de Centro de Caminos.
6. Ruegos y preguntas.

12 de Marzo de 2008. Sesión extraordinaria.

1. Solicitud de una plaza del Programa Ramón y Cajal en el área temática Matemáticas y con perfil "Análisis No Lineal y Ecuaciones en derivadas Parciales Elípticas y Parabólicas".

25 de Marzo de 2008. Sesión extraordinaria.

- 1.- Propuesta de asignaturas de libre configuración específica para el curso 2008-2009.

25 de Marzo de 2008. Sesión extraordinaria.

1. Elección de Director de Departamento.
2. Elección de los restantes miembros de la Junta de Dirección.

25 de Abril de 2008. Sesión ordinaria.

2. Lectura y aprobación, si procede, de las actas de las sesiones anteriores.
3. Informe del Sr. Director.
4. Balance económico del año 2007 y presupuesto para el 2008.
5. Elecciones de miembros de diversas comisiones (Docencia, investigación, ...)
 - Comisión Docente del Departamento (4 profesores y 2 alumnos. 4 años)
 - Comisión de Investigación (4 profesores doctores. 4 años)
 - Comisión de biblioteca (2 profesores. 4 años)
 - Comisión electoral (1 profesor, 1 PAS, 1 alumno. 4 años)
 - Tribunal de evaluación (1 presidente y dos vocales, más sus suplentes, por sorteo. 1 año)
 - Junta de centro Facultad de Ciencias (1 profesor. 2 años)
 - Junta de centro E.T.S.I. Informática (1 profesor. 2 años)
 - Comisión docente de Matemáticas (5 miembros. 3 años)
 - Comité científico del programa de doctorado FISYMAT (1 profesor, 3 años)
 - Comisión del programa de doctorado de Matemáticas (1 profesor, 3 años)
6. Petición de reducción de la carga docente por edad.
7. Ruegos y preguntas.

26 de Mayo de 2008. Sesión ordinaria.

1. Lectura y aprobación, si procede, de las actas de las sesiones anteriores.
2. Informe del sr. Director.
3. Informe preceptivo sobre la renovación de la comisión de servicio del profesor D. José Antonio Soler Arias.
4. Elección de los representantes de los alumnos en las comisiones.
5. Programación docente del curso 2008/09: asignación docente del profesorado y revisión y, aprobación en su caso, de las modificaciones en los programas.
6. Ruegos y preguntas.

25 de Junio de 2008. Sesión ordinaria.

1. Lectura y aprobación, si procede, de las actas de las sesiones anteriores.
2. Informe del sr. Director.
3. Propuesta de los profesores miembros de la comisión de selección de una Plaza de Profesor Ayudante Doctor.
4. Aprobación de la petición de ayuda del XVI Programa de Apoyo a la Docencia Práctica para el curso académico 2008-09.
5. Ruegos y preguntas.

8 de Julio de 2008. Sesión extraordinaria.

1. Designación del profesorado suplente de la comisión de selección de una plaza de profesor contratado, y presentación de la propuesta de baremo de dicha plaza.

I-B) Junta de dirección

Director: Juan Carlos Cabello Píñar

Subdirectora: María Dolores Acosta Vigil / José Luis Gamez Ruiz a partir del 25-03-2008

Secretario: Antonio Moreno Galindo.

Vocal: Salvador Villegas Barranco

Vocal: Isabel María López Haro.

Sesiones de la Junta: 25 de Febrero y 28 de Marzo de 2008.

I-C) Comisión de docencia

Presidente: Juan Carlos Cabello Píñar (miembro nato)

Vocal: Jerónimo Alaminos Prats / M^a Dolores Acosta Vigil (25-04-08)

Vocal: José Luis Gámez Ruiz / José Extremera Lizana (25-04-08)

Vocal: Pilar Muñoz Rivas / Miguel Martín Suárez (25-04-08)

Vocal: Javier Pérez González / Antonio Peralta Pereira (25-04-08)

Vocal: Mercedes Arán Tomás (27-05-2004)

Vocal: Jessica Collados Jiménez (27-05-2004)

Profesores coordinadores de las asignaturas con más de un grupo:

Matemáticas (responsable comisión docente: José Luis Gámez Ruiz)

1. Cálculo (curso 1º) Pedro Jiménez Garijo
2. Análisis Matemático I (curso 2º) Camilo Aparicio Del Prado
3. Análisis Matemático II (curso 3º) Angel Rodríguez Palacios
4. Análisis Funcional (curso 4º) Juan Carlos Cabello Píñar
5. E..D. P. (curso 4º) David Arcoya Alvarez
6. Variable Compleja (curso 5º) M^a. Dolores Acosta

Físicas (responsable comisión docente: Juan Carlos Cabello Píñar)

1. Fundamentos Mat. Fis. II (curso 1º) Juan Francisco Mena Jurado
2. Física Matemática (curso 2º) Antonio Cañada Villar

Caminos (responsable comisión docente: Juan Carlos Cabello Píñar)

1. Matemáticas I (curso 1º) Miguel Martín Suárez
2. Cálculo Avanzado (curso 2º) Eduardo Nieto Arco
3. E.D.P (curso 3º) Salvador Villegas Barranco.

Ing. Química-CCAA (responsable comisión docente: Jerónimo Alaminos Prats)

1. Matemáticas I (curso 1º Ing. Química) Antonio Moreno Galindo
2. Fund. Mat. medio ambiente (curso 1º CCAA) Ginés López Pérez

Ing Informática (responsable comisión docente: Javier Pérez González)

1. Análisis Matem. I (curso 1º) Javier Pérez González

Ing Teleco (responsable comisión docente: Jerónimo Alaminos Prats)

1. Cálculo (curso 1º) Jerónimo Alaminos Prats

Estadística (responsable comisión docente: Pilar Muñoz Rivas)

Para las asignaturas que tienen únicamente un grupo, se considerará al profesor que imparta mayor número de créditos de teoría como profesor coordinador.

I-D) Comisión de investigación

Presidente: Juan Carlos Cabello Píñar (miembro nato)
Vocal: María Dolores Acosta Vigil (25-04-08)
Vocal: Antonio Moreno Galindo (27-05-2004) / Miguel Martín Suárez (25-04-08)
Vocal: Salvador Villegas Barranco (27-05-2004) / Rafael Payá Albert (25-04-08)
Vocal: Armando Villena Muñoz (27-05-2004) / M^a Victoria Velasco Collado (25-04-08)

I-E) Comisión de biblioteca

María Dolores Acosta Vigil (25-04-08)
Juan Francisco Mena Jurado (25-04-08)

I-F Comisión electoral

Presidente: Juan Carlos Cabello Píñar (miembro nato)
Secretario: Antonio Moreno Galindo / Eva Sánchez Cebrián (25-04-08)
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)

A partir del 25 de Abril de 2008 queda como sigue:

Presidente: Rafael Payá Albert (25-04-08)
Suplente: Ginés López Pérez (25-04-08)04)
Vocal 1: Aurelio Montero Sánchez (25-04-08)
Suplente 1: Salvador Villegas Barranco (25-04-08)
Vocal 2: Antonio Peralta Pereira (25-04-08)
Suplente 2: José Extremera Lizana (25-04-08)

I-H) Representantes del departamento en otros órganos de la universidad

Junta de Centro de la Facultad de Ciencias: Juan Carlos Cabello Píñar (25-04-08).

Junta de la ETSI de Informática: Sin representación.

Junta de la ETSI de Caminos, Canales y Puertos: Sin representación.

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.

Y a partir del 25 de Abril de 2008:

M^a Dolores Acosta Vigil (21-09-2007)
David Arcoya Álvarez (25-04-08)
Juan C. Cabello Píñar (25-04-08)
José Luis Gámez Ruiz (25-04-08)
Miguel Martín Suárez (21-09-2007)
Rafael Payá Albert (25-04-08)
Antonio Peralta Pereira (25-04-08)

Comisión docente de la Licenciatura de Físicas: Juan Carlos Cabello Píñar (2-12-2005) / Juan Francisco Mena Jurado (21-09-2007)

Comisión docente de la Diplomatura de Estadística: Eduardo A. Nieto Arco y Armando Villena Reyes (2-12-2005) / Pilar Muñoz Rivas (21-09-2007) y Salvador Villegas Barranco (21-09-2007)..

Comisión docente de la Ingeniería Química: José Extremera Lizana (04-06-2004)/ Antonio Moreno Galindo (21-09-2007)

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) / Antonio Cañada Villar (21-09-2007) y Juan Martínez Moreno (21-09-2007).

Comité científico del programa de doctorado FISYMAT: Armando Villena Muñoz (25-04-08).

Comisión del Programa de doctorado de Matemáticas: Juan F. Mena Jurado (25-04-08)

Consejo de ingeniería Informática:Javier Pérez González (21-04-2006) / Pilar Muñoz Rivas (25-04-08).

Consejo de Ingeniería de Telecomunicaciones: Antonio Peralta Pereira (30-05-2006).

II) Actividades docentes

II-A) Organización de las enseñanzas

El Consejo de Departamento con fecha 20 de Marzo de 2007 aprobó la propuesta de asignaturas de libre configuración específica para el curso 2007-2008. A propuesta de la Comisión de Docencia, el Consejo de departamento, en sesión ordinaria celebrada el día 18 de mayo de 2007, aprobó la programación docente en lo referente a los estudios de primer y segundo ciclo para el curso académico 2007-2008. 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 la sesión del 21 de Septiembre de 2007 el Consejo aprobó algunos ajustes en la dedicación docente.

En el curso académico 2007-2008 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: 31
- Profesores no doctores: 1

Además:

- Becarios de investigación: 1
- 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 2007/2008:

Licenciatura en Matemáticas	Matriculados	Apr/Pres Feb-Jun	Apr/Pres Septiemb
Cálculo	83	21/38	6/18
Análisis Matemático I	54	24/34	9/14
Análisis Matemático II	62	20/40	21/23
Análisis Vectorial	14	13/13	1/1
Análisis Funcional	65	52/53	2/2
Teoría de la Medida	6	4/5	0/0
Análisis convexo y optimización	10	8/9	0/0
Análisis de Fourier	6	4/4	0/0
Ecuaciones en Derivadas Parciales	54	15/38	12/20
Teoría espectral de operadores	8	8/8	-
Teoría analítica de números	22	16/16	0/0
Teoría de distribuciones	19	19/19	-
Métodos variacionales	18	18/18	-
Variable compleja	27	21/23	3/3
Seminario Historia de la Matemática	16	14/16	

Diplomatura de Estadística	Matriculados	Apr/Pres Junio	Apr/Pres Septiemb
Análisis Matemático I	46	12/20	6/8
Análisis Matemático II	36	4/11	5/10
Análisis Matemático III	29	5/5	3/3

Licenciatura de Estadística	Matriculados	Apr/Pres Febrero	Apr/Pres Septiemb
Análisis Matemático I	12	7/8	0/0
Análisis Matemático II	1	0/0	1/1

Licenciatura Física	Matriculados	Apr/Pres Junio	Apr/Pres Septiemb
Física Matemática (Ec. en Deriv. Parc. e Int.)	25	19/19	0/0
Métodos Matemáticos de la Física II	117	48/63	3/6

Ingeniería Química	Matriculados	Apr/Pres Junio	Apr/Pres Septiemb
Matemáticas I	217	58/88	17/50

Ciencias Ambientales	Matriculados	Apr/Pres Febrero	Apr/Pres Septiemb
Fund. Matem. para el estudio del Medio Amb.	149	45/73	20/38

Ingeniería de Caminos, Canales y Puertos	Matriculados	Apr/Pres Feb-Jun	Apr/Pres Septiemb
Matemáticas I	351	122/220	49/116
Calculo avanzado	84	12/46	5/12
Ecuaciones en deriv. parciales	229	127/178	49/68

Ingeniería de Telecomunicaciones	Matriculados	Apr/Pres Feb-Jun	Apr/Pres Septiemb
Cálculo	197	45/69	15/48
Fundamentos Matemáticos I	98	19/53	23/36

Ingeniería Informática	Matriculados	Apr/Pres Febrero	Apr/Pres Septiemb
Análisis Matemático I	191	8/19	6/16
Cálculo avanzado	12	10/11	1/2
Ing. Técnico en Informática de Gestión			
Análisis Matemático I	260	19/50	20/45
Ing. Técnico en Informática de Sistemas			
Análisis Matemático I	186	15/44	6/18

Doctorado en el programa "FisyMat"			
Curso o Seminario	Profesores Responsables	Alumnos Matric.	Aprobados/ presentados
Cálculo de Variaciones y su optimización	Cañada Villar, Antonio	4	4/4
Análisis Funcional y teoría de la medida	Payá Albert, Rafael	3	3/3
Análisis de Fourier y sus Aplicaciones	Villena Muñoz, Armando	8	8/8
Análisis no lineal	Arcoya Álvarez, David	2	2/2

Doctorado en el programa "Matemáticas"			
Curso o Seminario	Profesores Responsables	Alumnos Matric.	Aprobados/ presentados
Teoría espectral. Teoría espectral local	Rodríguez Palacios, Angel	2	1/1
Análisis Matemático	Velasco Collado, M ^a Victoria	2	2/2

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	10	9/9	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:** Técnicas algebraicas, armónicas y geométricas en el estudio de los operadores en espacios de Banach.
Responsable: Villena Muñoz, Armando
Referencia: P06-FQM-01438 **Entidad:** Junta de Andalucía.
Fechas de comienzo y finalización: del 11/04/2007 al 30/04/2010.
 10. **Título:** Proyecto de excelencia “Aproximación algébrico-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:
Doctorando:
Director:
Fecha de lectura:

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.

c) Publicaciones. Artículos:**- Artículos publicados en revistas nacionales**

Título del artículo:
 Autor:
 Nombre de la revista:
 Datos de publicación (nº, fecha, páginas):

- Artículos publicados en revistas internacionales

Título del artículo: Solution to a problem of Namioka on norm attaining functionals.
 Autor: 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.
 Autor: M.D. Acosta y L. Lourenco
 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.
 Autor: 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.
 Autor: 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: Denseness of holomorphic functions attaining their numerical radii.
 Autor: M.D. Acosta y S.G. Kim.
 Nombre de la revista: Israel J. Math.
 Datos de publicación (nº, fecha, páginas): 161, (2007), 373--386.

Título del artículo: Weak neighborhoods and the Daugavet property of the interpolation spaces

$$L^1 + L^\infty \text{ and } L^1 \cap L^\infty.$$

Autor: M.D. Acosta y A. Kaminska.
 Nombre de la revista: Indiana Univ. Math. J.
 Datos de publicación (nº, fecha, páginas): 57, (2008), 77-96.

Título del artículo: Norm attaining operators between Marcinkiewicz and Lorentz spaces
 Autor: M.D. Acosta y A. Kaminska
 Nombre de la revista: Bull. London Math. Soc.
 Datos de publicación (nº, fecha, páginas): 40, (2008) 581-592.

Título del artículo: The Bishop-Phelps-Bollobás Theorem for operators.
 Autor: M.D. Acosta, R.M. Aron, D. García y M. Maestre.
 Nombre de la revista: J. Funct. Anal.
 Datos de publicación (nº, fecha, páginas): 254, (2008), 2780—2799.

Título del artículo: Dunford-Pettis properties, Hilbert spaces and projective tensor products
 Autores: L. J. Bunce y A. M. Peralta
 Nombre de la revista: Journal of Functional Analysis
 Datos de publicación (nº, fecha, páginas) 253, (2007) 692-710.

Título del artículo: von Neumann regularity and quadratic conorms in JB*-triples and C*-algebras.
 Autores: M. Burgos, A. Kaidi, A. Morales, A. M. Peralta and M. Ramírez
 Nombre de la revista: Acta Mathematica Sinica
 Datos de publicación (nº, fecha, páginas) 24, No. 2, (2008) 185-200.

Título del artículo: Optimal Lyapunov inequalities for disfocality and Neumann boundary conditions using L^p -norms.

Autor: A. Cañada y S. Villegas.

Nombre de la revista: DCDS, Discrete and continuous Dynamical System, Series A.

Datos de publicación (nº, fecha, páginas): Vol. 20, (2008), 877-888.

Título del artículo: Topological characterisation of weakly compact operators revisited.

Autores: A. M. Peralta

Nombre de la revista: Extracta Math.

Datos de publicación (nº, fecha, páginas) 22(2) (2007), 215-223.

Título del artículo: Convexity around the unit of a Banach algebra

Autor: Vladimir Kadets, Olga Katkova, Miguel Martín, y Anna Vishnyakova.

Nombre de la revista: Serdica Math. J.

Datos de publicación (nº, fecha, páginas): 34 (2008), 619-628.

Título del artículo: Numerical index of Banach spaces of weakly or weakly-star continuous functions.

Autor: Ginés López, Miguel Martín y Javier Merí.

Nombre de la revista: Rocky Mountain J. Math.

Datos de publicación (nº, fecha, páginas): 38 (2008), 213-223.

Título del artículo: The alternative Daugavet property of C^* -algebras and JB^* -triples

Autor: Miguel Martín.

Nombre de la revista: Mathematische Nachrichten

Datos de publicación (nº, fecha, páginas): 281 (2008), 376-385.

Título del artículo: The polynomial numerical index of the real spaces c_0 , l_1 , and l_∞

Autor: Sung-Guen Kim, Miguel Martín, and Javier Merí

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

Datos de publicación (nº, fecha, páginas): 337 (2008), 98-106.

Título del artículo: Norm equalities for operators

Autor: Vladimir Kadets, Miguel Martín, and Javier Merí

Nombre de la revista: Indiana Univ. Math. J.

Datos de publicación (nº, fecha, páginas): 56 (2007), 2385–2412.

Título del artículo: Numerical index of some polyhedral norms on the plane

Autor: 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: Quasilinear equations with natural growth

Autor: David Arcoya y Pedro J. Martínez Aparicio.

Nombre de la revista: Rev. Mat. Iberoam.

Datos de publicación (nº, fecha, páginas): 24 (2008), 597-616.

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 Aparicio.

Nombre de la revista: Adv. Nonlinear Stud.

Datos de publicación (nº, fecha, páginas): 2007, 299-317.

Título del artículo: Closed prime ideals in álgebras with semiprime multiplication álgebra.

Autor: J. C. Cabello, M. Cabrera y E. Nieto.

Nombre de la revista: Communications in Álgebra.

Datos de publicación (nº, fecha, páginas): 35 (2007), 4245-4276.

Título del artículo: Álgebras whose multiplication álgebra is semiprime. A decomposition theorem.

Autor: J. C. Cabello y M. Cabrera.

Nombre de la revista: Journal of Álgebra.

Datos de publicación (nº, fecha, páginas): 319 (2008), 911-937.

Título del artículo: Orthogonally Additive Polynomials on C^* -algebras.

Autor: C. Palazuelos, A. M. Peralta, e I. Villanueva

Nombre de la revista: Quarterly Journal of Mathematics Oxford

Datos de publicación (nº, fecha, páginas): 59 (2008), 363-374.

Título del artículo: Orthogonally preservers in C^* -algebras, JB^* -algebras and JB^* -triples
 Autor: M. Burgos, F. J. Fernández Polo, J. Garcés, J. Martínez y A. M. Peralta
 Nombre de la revista: Journal of Mathematical Analysis and Applications
 Datos de publicación (nº, fecha, páginas): 348 (2008) 220-233.

Título del artículo:
 Autor:
 Nombre de la revista:
 Datos de publicación (nº, fecha, páginas):

Título del artículo:
 Autor:
 Nombre de la revista:
 Datos de publicación (nº, fecha, páginas):

Título del artículo:
 Autor:
 Nombre de la revista:
 Datos de publicación (nº, fecha, páginas):

Título del artículo:
 Autor:
 Nombre de la revista:
 Datos de publicación (nº, fecha, páginas):

III-E) Participación en actividades

a) Asistencia y/o participación en congresos:

Nombre del Congreso: IV Encuentro de Análisis Funcional y Aplicaciones
 Lugar y fecha: Salobreña, Granada, España, del 2 al 5 de Abril de 2008
 Nombre de la ponencia o comunicación:
 Ponente: M^a Dolores Acosta Vigil.

Nombre del Congreso: Spring Conference on Banach spaces.
 Lugar y fecha: Paseky nad Jizerou, Rep. Checa, del 13 al 19 de abril de 2008.
 Nombre de la ponencia o comunicación: Denseness of norm attaining multilinear mappings.
 Ponente: M^a Dolores Acosta Vigil.

Nombre del Congreso: IV Encuentro de Análisis Funcional y Aplicaciones, Red Temática de Análisis Funcional y Aplicaciones.
 Lugar y fecha: Salobreña, Abril 2008 (02/04/08-05/04/08)
 Nombre de la ponencia o comunicación: Operadores que preservan ortogonalidad y aplicaciones ortogonalmente aditivas sobre C^* -álgebras y JB^* -triples
 Ponente: Antonio M. Peralta.

Nombre del Congreso: Mathematical inequalities and Applications.
 Lugar y fecha: Trogir, Croacia, 8-14 de junio de 2008.
 Nombre de la ponencia o comunicación: Optimal Lyapunov inequalities for boundary value problems.
 Ponente: S. Villegas y A. Cañada.

Nombre del Congreso: IV Encuentro de Análisis Funcional Murcia-Valencia.
 Lugar y fecha: Alcoy, Alicante, Mayo 2008.
 Nombre de la ponencia o comunicación: The numerical index of a Banach space.
 Ponente: Miguel Martín.

Nombre del Congreso: XX Congreso de ecuaciones diferenciales y aplicaciones. X congreso de matemática aplicada
 Lugar y fecha: Sevilla del 24 al 28 de septiembre del 2007
 Asistentes: David Arcoya, Antonio Cañada y Pedro J. Martínez Aparicio.

Nombre del Congreso: XX Congreso de ecuaciones diferenciales y aplicaciones. X congreso de matemática aplicada.
 Lugar y fecha: Sevilla, 26 de septiembre de 2007.

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

Ponente: Pedro J. Martínez Aparicio.

Nombre de la reunión: Topics in PDE,S and applications 2008

Lugar y fecha: Universidad de Granada 7-11 abril 2008

Asistente: Pedro J. Martínez Aparicio.

Nombre de la reunión: Pde, Sobolev spaces and continuity.

Lugar y fecha: INDAM, Università di Roma I "La Sapienza", 21-23 abril 2008.

Asistentes: David Arcoya y Pedro J. Martínez Aparicio.

Nombre del Congreso: Pde, Sobolev spaces and continuity .

Lugar y fecha: Roma, 22 abril de 2008.

Nombre de la conferencia plenaria: Quasilinear equations with natural growth .

Ponente: David Arcoya.

Nombre del Congreso: Nonlinear Boundary Value Problems 2008.

Lugar y fecha: Santiago de Compostela, 16-19/09/2008.

Asistente: Antonio Cañada Villar.

Nombre del Congreso: Fifth World Congress of Nonlinear Analysts.

Lugar y fecha: 2 al 9 de Julio de 2008 Orlando (USA).

Nombre de la ponencia o comunicación: Positive solutions for a nonlocal population model

Ponente: J. Aurelio Montero Sánchez.

Nombre del Congreso: Jordan structures: nonassociative analysis and geometry.

Lugar y fecha: Londres, 5 y 6 de Septiembre de 2008.

Nombre de la ponencia o comunicación: Orthogonality Preservers and Orthogonally Additive mappings between C^* -algebras and JB^* -triples.

Ponente: Antonio Peralta.

b) Conferencias impartidas:

Nombre de la conferencia: Espacios de Banach cuya bola unidad tiene rebanadas grandes.

Lugar y fecha: Universidad Complutense de Madrid, 15 de octubre de 2007.

Conferenciante: María Dolores Acosta Vigil.

Nombre de la conferencia: Boundaries on some algebras of holomorphic functions.

Lugar y fecha: Universidad de Murcia, 17 de diciembre de 2007.

Conferenciante: María Dolores Acosta Vigil.

Nombre de la conferencia: Algunas historias relacionadas con Fourier y sus coeficientes

Lugar y fecha: Universidad de Almería, 10/06/2008

Conferenciante: Antonio Cañada Villar.

Nombre de la conferencia: ¿Unicidad implica existencia? Un paseo por las desigualdades de Lyapunov.

Lugar y fecha: Universidad de Almería, 13/06/2008

Conferenciante: Antonio Cañada Villar.

Nombre de la conferencia: Isometrías de un espacio de Banach y dualidad.

Lugar y fecha: Semin de Análisis Funcional, Dpto de Matemáticas, Univ. de Murcia, Febrero 2008

Conferenciante: Miguel Martín

Nombre de la conferencia: Igualdades de normas para operadores y rango numérico. Prehistoria, historia y resultados recientes

Lugar y fecha: Curso Avanzado del Departamento de Análisis Matemático de la Univ de Valencia, Diciembre 2007.

Conferenciante: Miguel Martín.

Nombre de la conferencia: Existence and nonexistence results for singular quasilinear elliptic equations.

Lugar y fecha: San José-Níjar, Almería, 17 de septiembre de 2007.

Conferenciante: Pedro J. Martínez Aparicio.

Nombre de la conferencia: Slicely Countably Determined Banach spaces
Lugar y fecha: Workshop in Analysis and Probability, Texas A&M University, College Station, TX (USA), Agosto, 2008.
Conferenciante: Miguel Martín.

Nombre de la conferencia: Extremely non-complex $C(K)$ spaces
Lugar y fecha: Second International Conference in Set Theory, Topology and Banach Spaces, Kielce (Polonia), Julio 2008.
Conferenciante: Miguel Martín.

Nombre de la conferencia: The numerical index of a Banach space
Lugar y fecha: IV Encuentro de Análisis Funcional Murcia-Valencia, Alcoy, Alicante (España), Mayo 2008.
Conferenciante: Miguel Martín.

Nombre de la conferencia: A Urysohn's Lemma for JB^* -triples and the Stone Weierstrass Theorem.
Lugar y fecha: Seminario de Análisis Funcional, Instituto de Matemáticas de la Universidad de Oxford, 10 de Junio de 2008.
Conferenciante: Francisco José Fernández Polo.

c) Participación en reuniones científicas:

Nombre de la reunion: IV Encuentro de Análisis Funcional y Aplicaciones
Lugar y fecha. Salobreña (Granada) 2-5/4/2008
Miembros del Departamento participantes: Francisco José Fernández Polo, Juan Martínez, Antonio Peralta.

Nombre de la reunion: IV Encuentro de Análisis Funcional y Aplicaciones
Lugar y fecha. Salobreña (Granada) 2-5/4/2008
Miembros del Departamento participantes: María D. Acosta, Jerónimo Alaminos, José Extremera, Miguel Martín, Juan Fº Mena, Rafael Payá, Armando Villena.

Nombre de la reunión: Primer encuentro de la red de ecuaciones parabólicas y elípticas no lineales
Lugar y fecha: San José-Níjar, Almería, 17-19 de septiembre de 2007
Miembros del Departamento participantes: David Arcoya, Pedro J. Martínez Aparicio y Salvador Villegas.

Nombre de la reunión: Tercer Encuentro del Proyecto de Excelencia "Aproximación Algebraico-Analítica de los Sistemas no asociativos y sus aplicaciones".
Lugar y fecha: San José, Almería, 22 al 25 de Mayo de 2008.
Miembros del Departamento participantes: Julio Becerra, Antonio Moreno y Antonio Peralta.

Nombre de la reunión:
Lugar y fecha:
Miembros del Departamento participantes:

d) Estancias de profesores del departamento en otras instituciones:

Nombre del profesor: María Dolores Acosta Vigil.
Centro de destino: The Czech Academy of Sciences. Inst. of Mathematics, Praga, Rep. Checa.
Fechas de estancia: 5 de febrero a 15 de febrero de 2008.

Nombre del profesor: Pedro J. Martínez Aparicio
Centro de destino: Università di Roma I "La Sapienza"
Fechas de estancia: 8 de enero a 2 de mayo de 2008

Nombre del profesor: María Dolores Acosta Vigil.
Centro de destino: Universidad de Valencia, Valencia, España
Fechas de estancia: 22 de junio a 28 de junio de 2008.

Nombre del profesor: Francisco José Fernández Polo.
Centro de destino: Oxford University, Oxford (U. K.).
Fechas de estancia: 3 de Junio a 24 de Junio de 2008.

e) Otras actividades:

Participación en la Experiencia Piloto de implantación del Crédito Europeo en la licenciatura de Ingeniero Químico.

III-F) Organización de actividades**a) - Congresos organizados**

Nombre del Congreso:
Lugar y fecha:
Organizadores:

b) Conferencias organizadas:

Nombre de la conferencia: El miedo a las demostraciones.
Lugar y fecha: Salón de Grados de la Facultad de Ciencias.
Conferenciante: Carmen García Arribas.

Nombre de la conferencia: On the History of JB^* -triples.
Lugar y fecha: Departamento de Análisis Matemático, Uni. De Granada, 6/5/2008
Conferenciante: W. Kaup

Nombre de la conferencia: Una radiografía Jordan de las álgebras de Lie excepcionales.
Lugar y fecha: Departamento de Análisis Matemático, Uni. De Granada, 18/01/2008.
Conferenciante: Antonio Fernández López.

Nombre de la conferencia: Índice de Szlenk y renormamiento uniforme Kadec-Klee.
Lugar y fecha: Departamento de Análisis Matemático, Uni. De Granada, 04/02/2008.
Conferenciante: Matías Raja Baño.

Nombre de la conferencia: Fronteras de álgebras de funciones holomorfas.
Lugar y fecha: Departamento de Análisis Matemático, Uni. De Granada, 29/02/2008.
Conferenciante: Luiza Amalia de Moraes.

Nombre de la conferencia: Weak and point-wise convergente in $C(K)$ for filter convergente.
Lugar y fecha: Departamento de Análisis Matemático, Uni. De Granada, 26/03/2008.
Conferenciante: Alexander Leonor.

Nombre de la conferencia: New entire solutions to a class of semilinear elliptic equations in \mathbb{R}^n
Lugar y fecha: Aula de conferencias de Fisymat, Uni. De Granada, 03/04/2008.
Conferenciante: Andrea Malchiodi.

Nombre de la conferencia: Two Projections and One Idempotent.
Lugar y fecha: Departamento de Análisis Matemático, Uni. De Granada, 15/04/2008.
Conferenciante: Horst Behncke.

Nombre de la conferencia: Matrices de Hadamard y aplicaciones.
Lugar y fecha: Salón de grados de la Facultad de Ciencias, Univ. Granada, 15/05/2008.
Conferenciante: Tomás Domínguez Benavides.

Nombre de la conferencia: Complementability of spaces of affine continuous functions on simplices.
Lugar y fecha: Departamento de Análisis Matemático, Uni. De Granada, 10/07/2008.
Conferenciante: Miroslav Bacák

Nombre de la conferencia: Singularly perturbed elliptic problems with solutions concentrating along a curve.
Lugar y fecha: Departamento de Análisis Matemático, Uni. De Granada, 25/09/2008.
Conferenciante: Marcelo Montenegro.

Nombre de la conferencia: Positive maps.
Lugar y fecha: Departamento de Análisis Matemático, Uni. De Granada, 16/10/2007.

Conferenciante: Peter Smrel

c) Reuniones científicas organizadas:

Nombre de la reunión: IV Encuentro de Análisis Funcional y Aplicaciones
Lugar y fecha: Salobreña (Granada) 2-5/4/2008
Organizadores: Miguel Martín y Rafael Payá

Nombre de la reunión:
Lugar y fecha:
Organizadores:

d) Estancias de profesores invitados:

Nombre del profesor: Antonio Fernández López.
Centro de origen: Universidad de Málaga.
Fechas de estancia: 18 de Enero de 2008.

Nombre del profesor: Matías Raja Baño.
Centro de origen: Universidad de Murcia.
Fechas de estancia: 4 de febrero de 2008.

Nombre del profesor: Luiza Amalia de Moraes.
Centro de origen: Universidade Federale do Rio de Janeiro, Brasil.
Fechas de estancia: 17 de febrero a 2 de marzo de 2008.

Nombre del profesor: Tomás Domínguez Benavides.
Centro de origen: Universidad de Sevilla.
Fechas de estancia: 15 de mayo de 2008.

Nombre del profesor: L. Narici
Centro de origen: Universidad de Nueva Cork.
Fechas de estancia: Septiembre 2007

Nombre del profesor: I. Villanueva
Centro de origen: Universidad Complutense de Madrid
Fechas de estancia: Septiembre 2007

Nombre del profesor: W. Kaup
Centro de origen: Universidad de Tübingen
Fechas de estancia: 4-11/5/2008

Nombre del profesor: D. Puglisi
Centro de origen: Kent State University
Fechas de estancia: 12-23/5/2008

Nombre del profesor: Alexander Leonov
Centro de origen: Kharkov Matinal University, Ucrania
Fechas de estancia: 10 al 31 de marzo de 2008.

Nombre del profesor: Andrea Malchiodi
Centro de origen: Sissa, Trieste.
Fechas de estancia: 1 al 4 de Abril de 2008.

Nombre del profesor: Horst Behncke.
Centro de origen: Osnabrueck University, Alemania.
Fechas de estancia: 11 al 15 de Abril de 2008.

Nombre del profesor: Vladimir Kadets
Centro de origen: Kharkov National University, Kharkov (Ucrania)
Fechas de estancia: todo el año 2008.

Nombre del profesor: Piotr Koszmider
Centro de origen: Technical University of Lodz, Lodz (Polonia)
Fechas de estancia: Septiembre 2008.

Nombre del profesor: Bogdan Greco
Centro de origen: Queen's University of Belfast, Belfast (Reino Unido)
Fechas de estancia: Mayo 2008.

e) Otras actividades: