



Universidad de Granada



Dpto. Análisis Matemático

Memoria General de Actividades
del
Departamento de Análisis Matemático

Curso Académico 2010/2011

(Aprobada en el Consejo del Departamento de fecha 13 de Diciembre de 2011)



Índice:

- I. Órganos de gobierno
 - A. Consejo del departamento.
 - 1. Relación de miembros del Consejo.
 - 2. Sesiones del Consejo.
 - B. Junta de dirección.
 - C. Comisión de docencia y profesores coordinadores.
 - D. Comisión de investigación.
 - E. Comisión de biblioteca.
 - F. Comisión electoral.
 - G. Tribunal de evaluación.
 - H. Representantes del departamento en otros órganos de la universidad.

- II. Actividades docentes
 - A. Organización de las enseñanzas.
 - B. Informe sobre la docencia.
 - C. Resultados académicos por asignaturas.
 - D. Proyectos de Innovación Docente.

- III. Actividades de investigación.
 - A. Grupos de investigación.
 - B. Temas de investigación.
 - C. Proyectos de investigación, acciones integradas y contratos de investigación.
 - D. Trabajos de investigación.
 - a) Tesis doctorales.
 - b) Publicaciones. Libros y capítulos de libros.
 - c) Publicaciones. Artículos.
 - E. Participación en actividades.
 - a) Asistencia y /o participación en congresos.
 - b) Conferencias impartidas.
 - c) Participación en reuniones científicas.
 - d) Estancias de profesores del departamento en otras instituciones.
 - e) Otras actividades.
 - F. Organización de actividades.
 - a) Congresos organizados.
 - b) Conferencias organizadas.
 - c) Reuniones científicas organizadas.
 - d) Estancias de profesores invitados.
 - e) Otras actividades.

- IV. Contrato Programa.



I) Órganos de gobierno

I-A) Consejo de departamento

1.- Relación de miembros del consejo (41):

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. Jiménez Garijo, Pedro
15. López Pérez, Ginés
16. Martín Suárez, Miguel
17. Martínez Moreno, Juan
18. Mena Jurado, Juan Francisco
19. Merí de la Maza, Javier
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

Becarios de investigación (3):

1. Chica Rivas, Mario
2. Garcés Pérez, Jordi
3. Navarro Burgos, Miguel Ángel

Investigadora Contratada Doctora (1):

1. Burgos Navarro, M^a José

Personal de administración y servicios (1):

1. Elisa Román Palomino.

Contratado Juan de la Cierva(1):

1. Leonori, Tommaso.

Contratada Proyecto UGR (1):

1. Gonella, Laura

Alumnos (2):

1. Cabrera Serrano, Ana M^a
2. Moreno Mérida, Lourdes



2.- Sesiones del consejo:

8 de Octubre de 2010. Sesión extraordinaria.

1. Solicitud de tres plazas de Profesor Titular de Universidad del área de Análisis Matemático.
2. Nombramiento de nuevos representantes en las Comisiones Docentes y/o Juntas de Centro.

18 de Noviembre de 2010. Sesión extraordinaria.

1. Solicitud de una plaza de Profesor Catedrático de Universidad del área de Análisis Matemático, y Propuesta de perfil y comisión de acceso titular y suplente a dicha plaza.
2. Propuesta de nuevos miembros del Tribunal de Evaluación del departamento.

1 de Diciembre de 2010. Sesión ordinaria.

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 2009-2010.
4. Informe sobre las peticiones para la "Evaluación de los méritos docentes" (quinquenios).
5. Propuesta de doble Grado en Informática y Matemáticas.
6. Ruegos y preguntas.

24 de Enero de 2011. Sesión ordinaria.

1. Lectura y aprobación, si procede, de las actas de las sesiones anteriores.
2. Informe del Sr. Director.
3. Apoyo a las solicitudes de una plaza en la convocatoria del Programa Juan de la Cierva y otra del Programa Ramón y Cajal, dentro del Área de Matemáticas.
4. Ruegos y preguntas.

25 de Febrero de 2011. Sesión ordinaria.

1. Lectura y aprobación, si procede, de las actas de las sesiones anteriores.
2. Informe anual de gestión y aprobación, si procede, del mismo.
3. Presupuesto para el año 2011.
4. Informe docente del primer cuatrimestre.
5. Ruegos y preguntas

4 de Abril de 2011. Sesión ordinaria.

1. Lectura y aprobación, si procede, de las actas de las sesiones anteriores.
2. Informe del Sr. Director.
3. Informe sobre las peticiones del Plan de Apoyo a la Virtualización de asignaturas de Grado.
4. Elección de los representantes estudiantiles en diversas comisiones (Junta, docencia y electoral).
5. Informe preceptivo sobre la renovación de la comisión de servicio del profesor D. José Antonio Soler Arias.
6. Aprobación del Plan de trabajo para realizar la tesis doctoral de D. Jorge José Garcés Pérez y Asignación de director de tesis.
7. Ruegos y preguntas.

4 de Abril de 2011. Sesión extraordinaria.

1. Petición de una plaza de colaborador extraordinario.

18 de Mayo de 2011. Sesión ordinaria.

1. Lectura y aprobación, si procede, del acta de la sesión anterior.
2. Programación docente del curso 2011/12: aprobación de las Guías Docentes, asignación docente del profesorado, Plan de sustituciones y Coordinación.
3. Ruegos y preguntas.



8 de Septiembre de 2011. Sesión ordinaria.

1. Lectura y aprobación, si procede, del acta de la sesión anterior.
2. Solicitud de una plaza de Profesor Titular de Universidad del área de Análisis Matemático y propuesta de Comisiones de selección.
3. Informe sobre la petición del Plan de Apoyo a la Virtualización de la asignatura Matemáticas I del Grado en Ingeniería Civil.
4. Selección de objetivos de elección en el Contrato-Programa del Departamento.
5. Ruegos y preguntas.

28 de Septiembre de 2011. Sesión ordinaria.

1. Lectura y aprobación, si procede, del acta de la sesión anterior.
2. Informe del Sr. Director.
3. Nombramiento del Tribunal de Evaluación.
4. Informe de la solicitud de D. Tommaso Leonori del programa "Incorporación de doctores" del Plan Propio de la Universidad de Granada.
5. Informe de la solicitud de D. Miguel Martín Suárez de una estancia de investigación en el Department of Mathematical Sciences of the Kent State University (Kent, OH, EEUU).
6. Autorización a la presentación de la tesis doctoral de D. Juan Carlos Marcos Sánchez "Álgebras no Asociativas Normadas Completas. Teoría Espectral" dirigida por la Dra. D^a. María Victoria Velasco Collado, y propuesta de designación de tribunal.
7. Becas de colaboración.
8. Ruegos y preguntas.

I-B) Junta de dirección

Director: Juan Carlos Cabello Píñar (25-03-2008)
Subdirectora: José Luis Gamez Ruiz (25-03-2008)
Secretario: Antonio Moreno Galindo (25-03-2008)
Vocal: Salvador Villegas Barranco (25-03-2008)
Vocal: Mario Chica Rivas (4-4-2011)

I-C) Comisión de docencia

Presidente: Juan Carlos Cabello Píñar (miembro nato)
Vocal: M^a Dolores Acosta Vigil (25-04-08)
Vocal: José Extremera Lizana (25-04-08)
Vocal: Miguel Martín Suárez (25-04-08)
Vocal: Antonio Peralta Pereira (25-04-08)
Vocal: Lourdes Moreno Mérida (4-4-2011)

Profesores coordinadores de las asignaturas con más de un grupo:

Matemáticas (responsable comisión docente: **M^a. Dolores Acosta**)

1. Cálculo I (curso 1º) Rafael Payá Albert
2. Cálculo I (curso 1º) Rafael Payá Albert
3. Análisis Matemático I (curso 2º) José Luis Gámez
4. Análisis Matemático II (curso 3º) M^a. Dolores Acosta

Matemáticas (2º ciclo) (responsable comisión docente: **M^a Dolores Acosta**)

5. Análisis Funcional (curso 4º) Ángel Rodríguez Palacios.
6. E. D. P. (curso 4º) Salvador Villegas



Físicas (responsable comisión docente: **Miguel Martín**)

7. Análisis Matemático I (curso 1º) Javier Pérez
8. Análisis Matemático II (curso 1º) Fco. Aguirre

Caminos (responsable comisión docente: **Juan Carlos Cabello**)

9. Matemáticas I (curso 1º) : Juan Carlos Cabello
10. E.D.P (curso 3º) Javier Merí.

Ing. Química- (responsable comisión docente: **Antonio Peralta**)

11. Matemáticas I (curso 1º Ing. Química) A. Peralta

CCAA (responsable comisión docente: **José Extremera**)

Bioquímica (responsable comisión docente: **Juan Carlos Cabello**)

Ing Informática (responsable comisión docente: **José. Extremera**)

12. Cálculo I (curso 1º) Pilar Muñoz Rivas

Ing Teleco (responsable comisión docente: **Miguel Martín**)

13. Análisis Matemático (curso 1º) Julio Becerra
14. Fundamentos Matemáticos I. Fco. Fdez Polo

Grado y Dip. Estadística (responsable comisión docente: **Antonio Peralta**)

Lic Estadística (responsable comisión docente: **M. D. Acosta**)

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: Miguel Martín Suárez (25-04-08)
Vocal: Rafael Payá Albert (25-04-08)
Vocal: 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: Elisa Román Palomino (1-1-2009)

Vocal: Ana M^a Cabrera Serrano (4-4-2011)

I-G Tribunal de evaluación

(vencimiento, 1 año) (1 presidente y 2 vocales) (Nombrados el 18-11-2010)

Presidente: Juan Martínez Moreno.

Vocal: José Luis Gámez Ruiz.

Secretario: Juan Carlos Cabello Píñar.

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

Junta de Centro de la Facultad de Ciencias: Juan Carlos Cabello Píñar (8-10-2010).

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:

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)

Ginés López Pérez (8-10-2010)

Rafael Payá Albert (25-04-08)

Antonio Peralta Pereira (25-04-08)

Comisión docente de la Licenciatura de Físicas: Juan Carlos Cabello Píñar (8-10-2010)

Comisión docente de la Diplomatura de Estadística: Antonio Moreno Galindo (8-10-2010)

Comisión docente de la Ingeniería Química: Antonio Peralta Pereira (8-10-2010)

Comisión docente de Ciencias Ambientales: Francisco Aguirre Bago (8-10-2010)

Comisión docente de la L. en Ciencias y Técnicas Estadísticas: M^a Dolores Acosta Vigil (24-09-2009)

Comisión docente del Grado en Estadística: Pedro Jiménez Garijo (8-10-2010)

Comisión docente del Grado en Bioquímica: Eduardo A. Nieto Arco (8-10-2010)

Comisión docente de ETSI de Caminos, Canales y Puertos: Miguel Martín Suárez.

Y en la Comisión de homologación: José Extremera Lizana.

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: Pilar Muñoz Rivas (25-04-08).

Consejo de Ingeniería de Telecomunicaciones: Julio Becerra Guerrero (8-10-2010)



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 24 de junio de 2010, aprobó la programación docente en lo referente a los estudios de primer y segundo ciclo para el curso académico 2010-2011. 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 el curso académico 2010-2011 se impartieron también los cursos correspondientes a este departamento en los programas de doctorado “Física y Matemáticas (FisyMat) – interdepartamental –”, “Matemáticas – interuniversitario –” y en el Máster en Educación Secundaria.

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

Titulaciones en las que el departamento impartió docencia:

- Diplomatura en Estadística (Fac. Ciencias)
- Ingeniería de Caminos, Canales y Puertos y Grado en Ingeniería Civil (Esc. Técn. Sup. de Ing. C.C.P.)
- Ingeniería y Grado de Telecomunicaciones (Esc. Técn. Sup. Ing. Informática).
- Grado en Informática (Esc. Técn. Sup. Ing. Informática)
- Grado en Ingeniería Química (Fac. Ciencias)
- Grado en Ciencias Ambientales (Fac. Ciencias)
- Licenciatura en Ciencias y Técnicas Estadísticas (Fac. Ciencias)
- Licenciatura y Grado en Física (Fac. Ciencias)
- Licenciatura y Grado en Matemáticas (Fac. Ciencias)
- Grado en Bioquímica (Fac. Ciencias)

Profesorado:

- Número total de profesores: 32, todos a Tiempo Completo.
- Profesores doctores: 31
- Profesores no doctores: 1

Además:

- Becarios de investigación: 3
- Investigadora Contratada Doctor: 1
- Investigador Juan de la Cierva: 1
- Contratada Proyecto UGR: 1

II-B) Informe sobre 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. Se adjuntan los resultados académicos por asignaturas.

Se adjunta en el Anexo I, el Informe docente aprobado por el Consejo del Departamento el 25 de febrero de 2011, incluyendo una sugerencias de actuaciones a realizar.

**II-C) Resultados académicos por asignaturas.**

Alumnos matriculados y número de aprobados sobre presentados por asignaturas en el curso 2010/2011:

LICENCIATURAS

Licenciatura en Matemáticas	Matriculados	Apr/Pres Feb-Jun	Apr/Pres Septiemb
Cálculo	27	8/21	5/12
Análisis Matemático I	68	27/43	3/21
Análisis Matemático II	51	38/41	4/4
Análisis Vectorial	13	8/10	1/1
Análisis Funcional	59	37/50	12/17
Teoría de la Medida	14	11/13	1/1
Análisis convexo y optimización	14	13/13	0/0
Análisis de Fourier	30	20/25	2/2
Ecuaciones en Derivadas Parciales	60	27/46	15/19
Teoría espectral de operadores	31	30/30	0/0
Teoría analítica de números	15	13/13	0/0
Teoría de distribuciones	15	12/12	0/0
Métodos variacionales	5	5/5	----
Variable compleja	43	9/33	4/24
Seminario Historia de la Matemática	20	15/17	0/0

Diplomatura de Estadística	Matriculados	Apr/Pres Feb-Junio	Apr/Pres Septiemb
Análisis Matemático I	8	2/5	2/2
Análisis Matemático II	4	2/2	0/0
Análisis Matemático III	22	3/9	2/2

Licenciatura de Estadística	Matriculados	Apr/Pres Febrero	Apr/Pres Septiemb
Análisis Matemático I	11	9/9	0/0

Licenciatura Física	Matriculados	Apr/Pres Junio	Apr/Pres Septiemb
Física Matemática (Ec. en Deriv. Parc. e Int.)	71	41/45	4/8
Métodos Matemáticos de la Física II	29	5/14	4/11

Ingeniería Química	Matriculados	Apr/Pres Junio	Apr/Pres Septiemb
Matemáticas I	133	26/67	16/54

Ciencias Ambientales	Matriculados	Apr/Pres Febrero	Apr/Pres Septiemb
Fund. Matem. para el estudio del Medio Amb.	122	16/49	19/46

Ingeniería de Caminos, Canales y Puertos	Matriculados	Apr/Pres Feb-Jun	Apr/Pres Septiemb
Matemáticas I	86	37/49	8/12
Calculo avanzado	69	26/42	7/10



Ecuaciones en derivadas parciales	284	165/217	39/60
-----------------------------------	-----	---------	-------

Ingeniería de Telecomunicaciones	Matriculados	Apr/Pres Feb-Jun	Apr/Pres Septiemb
Cálculo	71	25/37	6/22
Fundamentos Matemáticos I	121	38/78	25/42

Ingeniería Informática	Matriculados	Apr/Pres Feb-Jun	Apr/Pres Septiemb
Análisis Matemático I	83	9/19	27/43
Cálculo Avanzado	20	15/15	1/1

Ing. Técnico en Informática de Gestión	Matriculados	Apr/Pres Feb-Jun	Apr/Pres Septiemb
Análisis Matemático I	111	24/46	24/32

Ing. Técnico en Informática de Sistemas	Matriculados	Apr/Pres Febrero	Apr/Pres Septiemb
Análisis Matemático I	75	20/27	21/26

GRADOS

Grado en Bioquímica	Matriculados	Apr/Pres Feb-Jun	Apr/Pres Septiemb
Matemática General	56	7/32	6/31

Grado en Ciencias Ambientales	Matriculados	Apr/Pres Feb-Jun	Apr/Pres Septiemb
Matemáticas	44	15/30	4/14

Grado en Estadística	Matriculados	Apr/Pres Feb-Jun	Apr/Pres Septiemb
Análisis Matemático I	63	6/40	0/19
Análisis Matemático II	59	4/25	1/14

Grado en Física	Matriculados	Apr/Pres Feb-Jun	Apr/Pres Septiemb
Análisis Matemático I	97	40/65	9/23
Análisis Matemático II	96	22/61	11/33

Grado en Ingeniería Informática	Matriculados	Apr/Pres Feb-Jun	Apr/Pres Septiemb
Calculo	458	64/227	27/105

Grado en Ingeniería Civil	Matriculados	Apr/Pres Feb-Jun	Apr/Pres Septiemb
Matemáticas I	192	75/149	23/63

Grado en Ingeniería Química	Matriculados	Apr/Pres Feb-Jun	Apr/Pres Septiemb
Matemáticas I	127	33/74	15/32



Grado en Ingeniería de Tecnologías de Telecomunicación	Matriculados	Apr/Pres Feb-Jun	Apr/Pres Septiemb
Análisis Matemático	144	45/96	34/54

Grado en Matemáticas	Matriculados	Apr/Pres Feb-Jun	Apr/Pres Septiemb
Calculo I	121	29/76	22/35
Calculo II	119	24/76	16/27

DOCTORADOS Y MÁSTER

Doctorado en el programa "FisyMat"			
Curso o Seminario	Prof. responsables	Matric.	Apr/Pres
Cálculo de Variaciones y optimización	Cañada Villar, A.	9	8/8
Análisis Funcional y teoría de la medida	Payá Albert, R.I	8	7/7
Análisis de Fourier y sus Aplicaciones	Villena Muñoz, A.	7	7/7
Información Cuántica y Ecuación de Schrödinger	Peralta Pereira, A.	4	4/4
Análisis no Lineal	Arcoya Álvarez, D.	3	3/3

Doctorado en el programa "Matemáticas"			
Curso o Seminario	Prof. responsables	Alumnos Matric.	Aprobados/ presentados
Modelos Mat.de la Física	Velasco Collado, M ^a Victoria	1	0/0
Análisis Funcional Avanzado	Juan Fco Mena Jurado	6	6/6
Software en Matemáticas	Jerónimo Alaminos Prats	18	15/15



II-D) Proyectos de innovación docente.

Título: Cursos de nivel cero para las titulaciones de primer ciclo de la Facultad de Ciencias.

Responsable: Ana Isabel García López

Participante: Juan Carlos Cabello.

Título: Adaptarse a la Universidad: qué, cómo, cuándo, dónde y para qué estudiar. PID 10-207.

Responsables: Dña. Sagrario López Ortega y D. Javier Alegre Bayo.

Participante: Juan Carlos Cabello.

Título: Plan de acción tutorial para alumnos de Planes a extinguir en Informática y Telecomunicaciones. PID 10-60.

Responsable: Manuel Rodríguez Álvarez.

Participantes: J. Alaminos, J. Extremera, F.J. Fernández Polo, J.J. Garcés, P. Muñoz y A.M. Peralta.

Título: Matemáticas y Sociedad en la Universidad de Granada.

Coordinador: Rafael López Camino.

Participante: Armando Villena Muñoz..

Dirección web: http://www.ugr.es/~matematicas_ugr/

Título: Orientación académica y profesional para alumnos de Matemáticas

Coordinadores: Desirée Romero Molina y César Rosales Lombardo.

Participante: Javier Merí de la Maza.



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: Martín Suárez, Miguel
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 y acciones integradas:

1. **Título:** Análisis no lineal y ecuaciones en derivadas parciales.
Responsable: Arcoya Álvarez, David
Referencia: MTM 2009-10878 **Entidad:** M.E.C.
Fechas de comienzo y finalización: del 01/10/2010 al 30/09/2012.
2. **Título:** Álgebras multiplicativamente semiprimas.
Responsable: Cabrera García, Miguel.
Referencia: MTM 2009-12067 **Entidad:** M. C. y T.
Fechas de comienzo y finalización: del 01/10/2010 al 30/09/2012.
3. **Título:** Álgebras de operadores, grupos de operadores y geometría en los espacios de Banach.
Responsable: Villena Muñoz, Armando R.
Referencia: MTM-2009-07498 **Entidad:** M.E.C.
Fechas de comienzo y finalización: del 01/01/2010 al 31/12/2012.
4. **Título:** Proyecto de excelencia "Técnicas algebraicas, armónicas, geométricas y topológicas en el estudio de los operadores en espacios de Banach".
Responsable: Villena Muñoz, Armando
Referencia: P09-FQM-4911 **Entidad:** Junta de Andalucía.
Fechas de comienzo y finalización: del 01/01/2010 al 31/12/2013.



5. **Título:** Proyecto de excelencia “Aproximación algébrico-analítica de los sistemas no-asociativos y sus aplicaciones.
Responsable: Ángel Rodríguez Palacios.
Referencia: FQM-3737 **Entidad:** Junta de Andalucía
Fechas de comienzo y finalización: de 26/01/2009 a 26/01/2013.

6. **Título:** Estudio de Algunos Problemas para Ecuaciones Diferenciales Ordinarias y Elípticas no Lineales
Responsable: Cañada Villar, Antonio.
Referencia: MTM 2008-00988 **Entidad:** M.E.C.
Fechas de comienzo y finalización: del 01-01-2009 al 30-06-2012.

7. **Título:** Análisis Funcional: C^* -álgebras, JB^* -triples y Estructuras de Jordan en Análisis
Responsable: Peralta Pereira, Antonio.
Referencia: MTM 2008-02186 **Entidad:** M.E.C.
Fechas de comienzo y finalización: del 01-01-2009 al 31-12-2011.

8. **Título:** El papel de la comparación social en las decisiones económicas bajo incertidumbre.
Responsable:(investigador de reconocida valía: Nikolaos Georgantzis) Investigador Principal: Rafael Payá Albert.
Referencia: P07-SEJ-03155 **Entidad:** Junta de Andalucía.
Fechas de comienzo y finalización: del 01-01-2008 al 31-01-2012.

9. **Título:** Red temática en Análisis Funcional y Aplicaciones.
Coordinadores: Miguel Martín Suárez y Rafael Payá Albert.
Referencia: MTM2008-05274-E y MTM2009-08489-E, **Entidad:** M.E.C.
Fechas de comienzo y finalización: del 1-3-2009 al 30-6-2010 y del 1-3-2010 al 31-7-2011.



III-D) Trabajos de investigación:

a) Tesis doctorales:

Nombre de la tesis:
Doctorando:
Director:
Fecha de lectura:

b) Publicaciones. Libros y capítulos de libros:

Título del libro:
Autor:
Editorial:
Ciudad:
Año:

c) Publicaciones. Artículos:

- Artículos publicados en revistas nacionales

- Artículos publicados en revistas internacionales

Título del artículo: A variational approach to norm attainment of some operators and polynomials.

Autor: M.D. Acosta, J. Alaminos, D. García y M. Maestre.

Revista: Acta Math. Sinica 26, (12), (2010), 2259-2268.

Título del artículo: Weakly open sets in the unit ball of the projective tensor product of Banach spaces.

Autores: M. D. Acosta, J. Becerra Guerrero y A. Rodríguez-Palacios

Revista: J. Math. Anal. Appl. 383 (2011), 461-473.

Título del artículo: A characterization of reflexive spaces.

Autor: M.D. Acosta y V. Kadets.

Revista: Math. Ann. 349 (2011), 577-588.

Título del artículo: Roughness of the norm in spaces of N -homogeneous polynomials.

Autor: M.D. Acosta y J. Becerra Guerrero.

Revista: J. Convex Anal. 18, No. 2 (2011), 513-528.

Título del artículo: Characterizing Jordan maps on C^L -álgebras through zero products.

Autor: J. Alaminos, M. Bresar, J. Extremera y A. R. Villena.

Revista: Proceedings of the Edinburgh Mathematical Society 53 (2010), 543-555.

Título del artículo: On bilinear maps determined by rank one idempotents.

Autor: J. Alaminos, M. Bresar, J. Extremera y A. R. Villena.

Revista: Linear Algebra and its Applications 432, (2010), 738-743.

Título del artículo: Approximately zero product preserving maps.

Autor: J. Alaminos, J. Extremera y A. R. Villena.

Revista: Israel J. Math. 178 (2010), 1-28.

Título del artículo: Hyperreflexivity of the derivation space of some group algebras.

Autor: J. Alaminos, J. Extremera y A. R. Villena.

Revista: Mathematische Zeitschrift 266 (2010), No. 3, 571-582.

Título del artículo: Zero product preserving maps on Banach algebras of Lipschitz functions.

Autor: J. Alaminos, J. Extremera y A. R. Villena.

Revista: J. Math. Anal. Appl. 369 (2010), 94-100.



Título del artículo: Approximately spectrum-preserving maps.
Autor: J. Alaminos, J. Extremera y A. R. Villena.
Revista: Journal of Functional Analysis, 261 (2011), 233–266.

Título del artículo: Another proof of Euler's formula for $\text{si}(2k)$
Autor: E. de Amo, E., M. Díaz Carrillo y J. Fernandez-Sanchez
Revista: Proc. Amer. Math. Soc. 139, (4), (2011), 1441-1444.

Título del artículo: Measure-Preserving Functions and the Independence Copula.
Autor: E. de Amo, E., M. Díaz Carrillo y J. Fernandez-Sanchez
Revista: Mediterr. J. Maths. 8, (3), (2011), 445-465

Título del artículo: The Hausdorff dimension of the level sets of Takagi's function
Autor: E. de Amo, E., M. Díaz Carrillo y J. Fernandez-Sanchez
Revista: Nonlinear Analysis, 74 (2011), 5081-5087

Título del artículo: On the duality of aggregation operators and k-negations
Autor: E. de Amo, E., M. Díaz Carrillo y J. Fernandez-Sanchez
Revista: Fuzzy Sets and Systems, 181 (2011), 14-27

Título del artículo: Positive and sign-changing clusters around saddle points of the potential for nonlinear elliptic problems
Autor T. D'Aprile y D. Ruiz
Revista: Mathematische Zeitschrift 268 (2011), 605-634.

Título del artículo: Some elliptic problems with singular natural growth lower order terms
Autor: D. Arcoya, L. Boccardo, T. Leonori y A. Porretta
Revista: J.Diff.Eq., 249, (2010) 2771–2795

Título del artículo: Slicely countably determined Banach spaces
Autor: Antonio Avilés, Vladimir Kadets, Miguel Martín, Javier Merí y Varvara Shepelska
Revista: Transactions of the American Mathematical Society, 362 (2010), 4871.4900.

Título del artículo: Quasilinear elliptic equations with singular quadratic growth terms
Autor: L. Boccardo, T. Leonori, L. Orsina y F. Petitta
Revista: Comm. Cont. Math, 13 (2011) 607– 642.

Título del artículo: Automatic continuity of biorthogonality preservers between compact C^* -algebras and von Neumann algebras
Autor: M. Burgos, J. Garcés y A. M. Peralta.
Revista: J. Mathematical Analysis and Applications 376, 221-230 (2011).

Título del artículo: Von Neumann regularity in Jordan-Banach triples.
Autor: M. Burgos, A. M. Peralta, M. Ramírez y M. E. Ruiz.
Revista: Proceedings of Jordan structures in Algebra and Analysis Meeting. Tribute to El Amin Kaidi for his 60th birthday. Almería, 20, 21 y 22 de Mayo de 2009, Edited by J. Carmona et al., Editorial Círculo Rojo, 2010. ISBN 978-84-92849-51-2 Depósito legal SE-1844-201.

Título del artículo: Lyapunov inequalities for the periodic boundary value problema at higher eigenvalues.
Autor: A. Cañada y S. Villegas.
Revista: J. Mathematical Analysis and Applications, 376 (2011), 429-442.

Título del artículo: Stability, resonance and Lyapunov inequality for periodic conservative systems.
Autor: A. Cañada y S. Villegas.
Revista: Non-linear Analysis, 74, 2011, 1913-1915.

Título del artículo: A coupled convection-diffusion level set model for tracking epithelial cells in colonic crypts
Autor: I.N. Figueiredo, C. Leal, T. Leonori, G. Romanazzi, P. N. Figueiredo, y M. M. Donato



Revista: International Conference on Computational Science, ICCS 2010. Procedia Computer Science 1 (2010) 961–969.

Título del artículo: Isometries on extremely non-complex Banach spaces

Autor: Koszmider, Miguel Martín y Javier Merí.

Revista: Journal of the Institute of Mathematics of Jussieu, 10 (2011), 325-348.

Título del artículo: Polynomial numerical indices of Banach spaces with absolute norm

Autor: Han Ju Lee, Miguel Martín y Javier Merí

Revista: Linear Algebra and its Applications, 435 (2011), 400-408.

Título del artículo: Gradient bounds for elliptic problems singular at the boundary

Autor: T. Leonori y A. Porretta

Revista: Arch. Rational Mech. Anal. 202 (2011) 663–705.

Título del artículo: Nonlinear Elliptic equations with Hardy potential and lower order term with natural growth

Autor: T. Leonori, P. Martínez y A. Primo

Revista: Nonlinear Analysis: Theory, Methods & Applications, 74(2011) 3556–3569.

Título del artículo: Local estimates for parabolic equations with nonlinear gradient terms

Autor: T. Leonori y F. Petitta

Revista: Calc.Var. 42 (2011) 153–187.

Título del artículo: Gradient Bounds for Elliptic Problems Singular at the Boundary and Application to a Stochastic Control Problem with State Constraint

Autor: T. Leonori

Revista: ICM 2010, Hyderabad, India

Título: New improved Moser-Trudinger inequalities and singular Liouville equations on compact surfaces.

Autor: A. Malchiodi y D. Ruiz

Revista: Geometric and Functional Analysis 21 (2011), 1196-1217.

Título del artículo: On the numerical radius of operators on Lebesgue spaces

Autor: Miguel Martín, Javier Merí y Mikhail Popov

Revista: Journal of Functional Analysis, 261 (2011), 149-168

Título del artículo: Numerical index of absolute sums of Banach spaces

Autor: Miguel Martín, Javier Merí, Mikhail Popov y Beata Randrianantoanina

Revista: Journal of Mathematical Analysis and Applications, 375 (2011), 207-222.

Título del artículo: Automatic continuity of M-norms on C*-algebras

Autor: T. Oikhberg, A. M. Peralta y M. Ramírez.

Revista: J. Mathematical Analysis and Applications, 381, 799–811 (2011).

Título del artículo: Cluster solutions for the Schrödinger-Poisson-Slater problem around a local minimum of the potential

Autor: D. Ruiz y G. Vaira

Revista: Revista Matemática Iberoamericana 27 (2011), 253-271.

Título del artículo: On the Schrödinger-Poisson-Slater system: behavior of minimizers, radial and nonradial cases

Autor: D. Ruiz

Revista: Archive for Rational Mechanics and Analysis 198 (2010), 349-368.

Título del artículo: Existence of ground states for a modified nonlinear Schrödinger equation

Autor: D. Ruiz and G. Siciliano

Revista: Nonlinearity 23 (2010), 1221-1233.



III-E) Participación en actividades

a) Asistencia y/o participación en congresos:

Nombre del Congreso: Workshop on Lie algebras and related topics.

Lugar y fecha: Málaga, 25 de febrero de 2011.

Participante: Miguel Cabrera García.

Nombre del Congreso: V curso Internacional de Análisis Matemático en Andalucía.

Lugar: Almería, 12-16 de Septiembre de 2011.

Título de la contribución: Stability and Lyapunov-Sobolev Inequalities for Periodic Conservative Systems (con Salvador Villegas).

Ponente: Antonio Cañada Villar.

Nombre del Congreso: VI International Summer School on Aggregation Operators (AGOP2011)

Lugar y fecha: Universidad de Sannio. Benevento-Italia. 11-15 Julio, 2011.

Participante: Manuel Díaz Carrillo

Nombre del Congreso: V Curso Internacional de Análisis Matemático en Andalucía.

Lugar y fecha: Universidad de Almería. 12-16 Septiembre 2011.

Participante: Manuel Díaz Carrillo.

Nombre del Congreso: V Curso Internacional de Análisis Matemático en Andalucía.

Lugar y fecha: Universidad de Almería. 12-16 Septiembre 2011.

Participante: Tommaso Leonori.

Nombre del Congreso: XXII CEDYA

Lugar y fecha: Palma (Mallorca) del 5 al 9 de septiembre de 2011

Participante: Tommaso Leonori.

Nombre del Congreso: JORNADES D'INTERACCIO ENTRE SISTEMES DINAMICS I EQUACIONS EN DERIVADES PARCIALES.

Lugar y fecha: Barcelona, 27 de Junio a 1 de Julio de 2011

Participante: Tommaso Leonori.

Nombre del Congreso: Workshop on Lie algebras and related topics.

Lugar y fecha: Málaga, 25 de febrero de 2011.

Participante: Juan Martínez Moreno.

Nombre del Congreso: Integration, vector measures and related topics IV.

Lugar y fecha: Murcia, 2 al 5 de marzo de 2011.

Participante: Juan Martínez Moreno.

Nombre del Congreso: Integration, vector measures and related topics IV.

Lugar y fecha: Murcia, 2 al 5 de marzo de 2011.

Participante: Antonio M. Peralta.

Conferencia: Orthogonally Additive Holomorphic functions on C^* -algebras and non-commutative measure theory.

Nombre del Congreso: V Curso Internacional de Análisis Matemático en Andalucía, V International Course of Mathematical Analysis in Andalusia

Lugar y fecha: Almería, Septiembre 12-16, 2011.

Participante: Antonio M. Peralta.

Conferencia: M-norms on C^* -algebras.

Nombre del Congreso: Congreso de Jóvenes Investigadores

Lugar y fecha: Soria, del 5 al 9 de Septiembre de 2011.

Participante invitado en la sección de Matemática Aplicada: David Ruiz Aguilar.



Nombre del Congreso: V CIDAMA
Lugar y fecha: Almería, 12-16 septiembre
Participante: David Ruiz Aguilar.

Nombre del Congreso: Álgebras de operadores, grupos de operadores y geometría de los espacios de Banach. VII Encuentro de Análisis Funcional y Aplicaciones.
Lugar y fecha: 6-9 de abril de 2011, Jaca.
Participante: Armando Villena Muñoz.

Nombre del Congreso: Approximately spectrum-preserving maps. Operator Theory and its Applications in honour of Victor Shulman.
Lugar y fecha: 26-29 de Abril de 2011, Chalmers University of Technology and University of Gothenburg (Suecia).
Participante: Armando Villena Muñoz.

Nombre del Congreso: Hyperreflexivity of the derivation space of some group algebras. International Conference on Abstract Harmonic Analysis 2011.
Lugar y fecha: 21-25 de Junio de 2011, Chern Institute of Mathematics, Nankai University, Tianjin, P. R. China.
Participante: Armando Villena Muñoz.

Nombre del Congreso: Approximately spectrum-preserving maps. Banach Algebras 2011.
Lugar y fecha: 3-11 de Agosto de 2011, Waterloo, Ontario, Canada.
Participante: Armando Villena Muñoz.

b) Conferencias impartidas:

Nombre de la conferencia: La propiedad del diámetro 2 para el producto tensor proyectivo de espacios de Banach.
Lugar y fecha: Universidad Complutense de Madrid, 14 de abril de 2011
Conferenciante: María Dolores Acosta Vigil.

Nombre de la conferencia: Series de Fourier: una relación fraternal entre el Análisis Matemático y la Física.
Lugar y fecha: Universidad de Granada, 28/03/2011.
Conferenciante: Antonio Cañada Villar.

Nombre de la conferencia: Problemas elípticos no lineales con términos de orden inferior singulares
Lugar y fecha: Universidad de Valencia, 30 de Marzo de 2011.
Conferenciante: Tommaso Leonori

Nombre de la conferencia: Lipschitz solutions of elliptic problems with singularity at the boundary and applications
Lugar y fecha: CEDYA, Palma de Mallorca, 5 de Septiembre de 2011.
Conferenciante: Tommaso Leonori

Nombre de la conferencia: Lipschitz estimates for solutions of elliptic equations singular at the boundary
Lugar y fecha: CIDAMA, Almería, 13 de Septiembre de 2011.
Conferenciante: Tommaso Leonori

Nombre de la conferencia: Weakly compact orthogonality preservers on $C(K)$ -spaces and C^* -algebras.
Lugar y fecha: Universidad Complutense de Madrid, 24 de marzo de 2011.
Conferenciante: Antonio M. Peralta.

Nombre de la conferencia: An existence result for singular Liouville Equations on compact surfaces.
Lugar y fecha: Universidad de Sidney (Australia), Diciembre 2010.



Conferenciante: David Ruiz Aguilar.

Nombre de la conferencia: Existence of solutions for the Toda System via variational methods.

Lugar y fecha: Universidad de Chile, Santiago de Chile, 08-08-2011.

Conferenciante: David Ruiz Aguilar.

c) Participación en reuniones científicas:

Nombre de la reunión:

Lugar y fecha:

Participante:

d) Estancias de profesores del departamento en otras instituciones:

Nombre del profesor: Tommaso Leonori.

Centro de destino: Universidad de Valencia, departamento de Análisis Matemático.

Fechas de estancia: 28 de Marzo al 2 de Abril de 2011

Nombre del profesor: Tommaso Leonori.

Centro de destino: Universidad de Almería

Fechas de estancia: 23 al 28 de Mayo de 2011.

Nombre del profesor: Tommaso Leonori.

Centro de destino: Universidad Autónoma de Madrid.

Fechas de estancia: 15 al 19 de Noviembre de 2011

Nombre del profesor: David Ruiz Aguilar.

Centro de destino: Universidad de Sidney (Australia).

Fechas de estancia: 29/11/2010 al 17/12/2010.

Nombre del profesor: David Ruiz Aguilar.

Centro de destino: Universidad de Chile, Santiago de Chile.

Fechas de estancia: 01/08/2011 al 15/08/2011.

III-F) Organización de actividades

a) - Congresos organizados

Nombre del Congreso:

Lugar y fecha:

Organizadores:

b) Conferencias organizadas:

Nombre de la conferencia: Pi-álgebras de Lie cuya representación adjunta es algebraica.

Lugar y fecha: Seminario del Dpto de Análisis Matemático. Univ. De Granada. 20 de Septiembre de 2010.

Conferenciante: Antonio Fernández López.

Nombre de la conferencia: Existence and multiplicity for a general nonlinear Schrödinger-Maxwell system.

Lugar y fecha: Seminario del Dpto de Análisis Matemático. Univ. De Granada. 16/11/2010.

Conferenciante: Pietro D'Avenia, Politécnico de Bari.

Nombre de la conferencia: Existence of positive solutions for some nonlinear systems.



Lugar y fecha: Seminario del Dpto de Análisis Matemático. Univ. De Granada. 26/11/2010.
Conferenciante: Giusa Vaira

Nombre de la conferencia: On a semilinear Maxwell equation.
Lugar y fecha: Seminario del Dpto de Análisis Matemático. Univ. De Granada. 26/11/2010.
Conferenciante: Gaetano Siciliano.

Nombre de la conferencia: Orthogonality additive holomorphic functions on C^* -algebras.
Lugar y fecha: Seminario del Dpto de Análisis Matemático. Univ. De Granada. 20/12/2010.
Conferenciante: Daniele Puglisi.

Nombre de la conferencia: Concentration of volumen and variational theory for some geometric PDE's.
Ciclo de conferencias Genil (SPR)
Lugar y fecha: Seminario del Dpto de Análisis Matemático. Univ. De Granada. 8, 11, 22 y 25 de
Febrero de 2011.
Conferenciante: Andrea Malchiodi.

Nombre de la conferencia: C^* -algebras of local multipliers.
Lugar y fecha: Seminario del Dpto de Análisis Matemático. Univ. De Granada. 24/02/2011.
Conferenciante: Martin Mathieu.

Nombre de la conferencia: Aplicaciones Lorch analíticas en álgebras de Banach.
Lugar y fecha: Seminario del Dpto de Análisis Matemático. Univ. De Granada. 24/02/2011.
Conferenciante: Luiza Amalia de Moraes.

Nombre de la conferencia: Some results on the nonlinear Klein-Gordon-Maxwell equations.
Lugar y fecha: Seminario del Dpto de Análisis Matemático. Univ. De Granada. 23/03/2011.
Conferenciante: Alessio Pomponio.

Nombre de la conferencia: Dos problemas elípticos con soluciones débiles en $W_{1,1}_0$.
Lugar y fecha: Seminario del Dpto de Análisis Matemático. Univ. De Granada. 12, 13 y 14 de Abril de
2011.
Conferenciante: Nicola Fusco.

Nombre de la conferencia: Bandas de convergencia para series de Dirichlet.
Lugar y fecha: Seminario del Dpto de Análisis Matemático. Univ. De Granada. 11/05/2011.
Conferenciante: Domingo García Rodríguez.

c) Reuniones científicas organizadas:

Nombre de la reunión:
Lugar y fecha:
Organizadores:

d) Estancias de profesores invitados:

Nombre del profesor: Gaetano Siciliano
Centro de origen: Universidad de Bari (Italia)
Fechas de estancia: 11/07/2010 hasta Diciembre de 2010.

Nombre del profesor: Antonio Fernández López
Centro de origen: Universidad de Málaga
Fechas de estancia: 20/09/2010 al 21/09/2010

Nombre del profesor: Daniele Puglisi
Centro de origen: Kent State University (Ohi, USA) y Universidad de Catania (Italia).
Fechas de estancia: 01/10/2010 al 31/12/2010

Nombre del profesor: Giusi Vaira



Centro de origen: Universidad de Sissa (Italia)
Fechas de estancia: 08/10/2010 al 23/10/2010

Nombre del profesor: Pietro D' Avenia
Centro de origen: Universidad de Bari (Italia).
Fechas de estancia: 07/11/2010 al 20/11/2010.

Nombre del profesor: Andrea Malchiodi
Centro de origen: Universidad de SISSA, Trieste (Italia).
Fechas de estancia: 01/02/2011 al 04/03/2011.

Nombre del profesor: Vladimir Kadets
Centro de origen: Khakov National University (Ucrania).
Fechas de estancia: 14/02/2011 al 19/02/2011.

Nombre del profesor: Anna Kaminska
Centro de origen: University of Memphis.
Fechas de estancia: 014/02/2011 al 07/03/2011.

Nombre del profesor: Alessio Pomponio.
Centro de origen: Universidad di Bari (Italia).
Fechas de estancia: 20/03/2011 al 26/03/2011.

Nombre del profesor: Luiza De Moraes
Centro de origen: Universidad de Federale do Rio de Janeiro (Brasil).
Fechas de estancia: 20/03/20011 al 20/04/2011.

Nombre del profesor: Lucio Boccardo
Centro de origen: Universidad de Roma I (Italia).
Fechas de estancia: 10/04/2011 al 17/04/2011.

Nombre del profesor: Nicola Fusco
Centro de origen: Universidad de Nápoles (Italia).
Fechas de estancia: 10/04/2011 al 17/04/2011.

Nombre del profesor: Spela Spenko
Centro de origen: Universidad de Ljubljana (Eslovenia).
Fechas de estancia: 01/05/2011 al 25/05/2011.

Nombre del profesor: Domingo García Rodríguez
Centro de origen: Universidad de Valencia.
Fechas de estancia: 08/05/2011 al 15/05/2011.

Nombre del profesor: Luis Vega
Centro de origen: Universidad del País Vasco.
Fechas de estancia: 16/05/2011 al 19/05/2011.

Nombre del profesor: Vladimir Kadets
Centro de origen: Khakov National University (Ucrania).
Fechas de estancia: 02/06/2011 al 31/07/2011.

Nombre del profesor: Bernard Russo
Centro de origen: University of California, Irvine (USA).
Fechas de estancia: 06/09/2011 al 11/09/2011.



IV) Contrato Programa.

Desde la Oficina de Datos, Análisis y Prospectiva, se ha procedido a la evaluación final de los datos correspondientes al Contrato Programa para 2010 de acuerdo con las normas establecidas en

<http://wdb.ugr.es/~odap/ContratoPrograma2010/CP2010Niveles.php>

La página web evaluada es http://www.ugr.es/~dpto_am/

Como consecuencia de la aplicación de los criterios, que se encuentran en la página de normas citada, la valoración de cada uno de los apartados contemplados en el citado Contrato Programa es la que se refleja en la siguiente tabla.

EVALUACIÓN		
Objetivos comunes		
Objetivo	Evaluación	Puntos
Entregar los datos exigidos por los órganos de gobierno. Especialmente, los correspondientes a la Base de datos sobre contactos y actividades de cooperación académica, de los vicerrectorados de Relaciones Internacionales y de Investigación y Política Cien	El apartado en la página web ha sido evaluado	5,00(5,00)
Página web con toda la información del Departamento. Especialmente, inclusión en página web del Departamento de Guías docentes y todo el material necesario para la docencia	El apartado en la página web ha sido evaluado	10,00(10,00)
Número de alumnos, acciones externas e internas para su incorporación, y rendimiento académico, Concretamente, Rendimiento promedio y Rendimiento mínimo	El apartado en la página web ha sido evaluado	2,00(10,00)
Tesis doctorales leídas con relación al número de profesores doctores a tiempo completo (o equivalencia). Aumento de doctores europeos	El apartado en la página web ha sido evaluado	3,00(10,00)
Puntuación media de los grupos de investigación del PAIDI. Relación entre Sexenios obtenidos y posibles	El apartado en la página web ha sido evaluado	6,00(10,00)
Participación de docentes e investigadores en programas y redes de movilidad y cooperación internacional	El apartado en la página web ha sido evaluado	5,00(5,00)
Utilización de nuevas tecnologías en la docencia	El apartado en la página web ha sido evaluado	10,00(10,00)



Objetivos elegibles		
Objetivo	Evaluación	Puntos
Establecer medidas incentivadoras y/o facilitadoras de la participación de la mujer en los órganos de gestión y dirección, especialmente planes de conciliación familiar	El apartado en la página web ha sido evaluado	5,00(5,00)
Generación de Proyectos de innovación docente específicos, con integración de TIC, e incluyendo evaluación de objetivos alcanzados	El apartado en la página web ha sido evaluado	5,00(5,00)
Establecimiento de procedimientos de trabajo colaborativo entre el profesorado, mejorando la coordinación académica	El apartado en la página web ha sido evaluado	5,00(5,00)
Másteres oficiales y Formación continua. Difusión, alumnado y alumnos extranjeros. Número de alumnos extranjeros matriculados en grado, posgrado y formación continua	El apartado en la página web ha sido evaluado	5,00(5,00)
Presupuestos y cuentas anuales, aprobación de partidas de gasto y planificación	El apartado en la página web ha sido evaluado	5,00(5,00)
Financiación externa procedente de convocatorias nacionales y europeas	El apartado en la página web ha sido evaluado	5,00(5,00)
Equilibrio de plantilla docente (65% funcionarios, 5% de profesorado en formación)	El apartado en la página web ha sido evaluado	5,00(5,00)
Asignaturas impartidas en otro idioma	El apartado en la página web ha sido evaluado	5,00(5,00)

El total de puntos conseguidos es de **81,00** sobre un máximo posible de **100**, por lo cual al Departamento le corresponden **3541,00** euros. Por otra parte, en el reparto de remanentes le corresponden **1351,00** euros. Por tanto el importe total que le corresponde es de **4892,00** euros que serán ingresados a la mayor brevedad en el Centro de Gasto **3050020000**.



Anexo I: Informe docente (Aprobado en el Consejo de Departamento de 25-02-2011)

Una vez puestos en marcha los nuevos planes de estudio de los Grados de Bioquímica, Ciencias Ambientales, Estadística, Física, Ingeniería Civil, Ingeniería Informática, Ingeniería Química, Ingeniería de Telecomunicación y Matemáticas, parece necesario comprobar hasta qué punto los documentos elaborados responden a la realidad. Nos preocupa sobremanera que en estos documentos se fijen unos objetivos sobre grado de eficiencia, tasa de éxito, etc., que pareciera que, con el sólo buen deseo de eliminar el fracaso escolar, bastara para que la realidad cambiara.

De los informes elaborados por el profesorado de este departamento se desprenden algunos datos que, por coincidentes en todos los grados, deben ser tenidos en cuenta. Afortunadamente en cada grupo siempre se encuentran alumnos (cuyo porcentaje varía de un grado a otro) con gran deseo de aprender y con capacidad para ello. Sin embargo, no es esta la nota dominante, y por ello subrayamos algunas carencias generalizadas en la formación al inicio de los estudios universitarios, sin entrar a valorar los orígenes de las mismas.

- 1) Tiene poca habilidad en los cálculos con las operaciones básicas. Comete frecuentes errores al intentar simplificarlos.
- 2) Está acostumbrado a realizar ejercicios muy elementales en los que se debe aplicar de forma mecánica una regla recién aprendida.
- 3) No está acostumbrado a relacionar conceptos
- 4) En una proposición no sabe distinguir entre la hipótesis y la tesis,
- 5) Puede calcular derivadas pero lo hace con dificultad porque tiene que ir pensando cada paso y no ha automatizado el proceso.
- 6) Sólo sabe calcular algunas primitivas muy sencillas.
- 7) Nunca ha visto una demostración matemática.
- 8) Muy deficiente uso del lenguaje hablado y escrito con la consiguiente dificultad para pensar y expresarse correctamente.
- 9) Poca práctica de la lectura comprensiva.

Estas carencias se agudizan en aquellos alumnos que provienen de un módulo de formación profesional o no han cursado el Bachillerato Científico-Técnico.

Este nivel medio bajo perjudica a aquellos alumnos que son capaces, que tienen ganas de aprender, que valoran el estudio y quieren prepararse para ejercer eficazmente una profesión y ser útiles a los demás.

Hay que reseñar también que aquellos alumnos (normalmente provenientes de un módulo profesional) con una preparación bastante inferior a la media, se encuentran prácticamente incapacitados para seguir los estudios, dando lugar a un alto porcentaje de abandono.

En todos los grados se han hecho varios controles parciales y se ha proporcionado, a través de la página web, abundante material didáctico. En aquellas asignaturas con varios grupos siempre ha habido una necesaria coordinación.



Una vez comentados los aspectos generales pasamos a subrayar algunos aspectos concretos de cada grado:

- 1) **CCAA y Estadística:** Tienen un nivel de formación inferior al del alumno medio y una actitud de desinterés grande y acuden muy poco a las tutorías. La asistencia a clase está en torno al 70%. En Estadística destacamos que el número de horas semanales es reducido (3 horas) con el agravante de que los viernes la asistencia es mucho menor. Muchos alumnos no han cursado las Matemáticas del Bachillerato Científico-Técnico, sólo un ligero curso sobre Estadística. **Los resultados finales han sido caóticos.**
- 2) **Bioquímica:** Nula asistencia a tutorías, 60% de asistencia a clase. El programa es excesivo (álgebra lineal, cálculo y Ecuaciones Diferenciales Ordinarias –E.D.O.) y no se han podido dar las E.D.O. y el cálculo en varias variables apenas ha sido tratado. **Los resultados finales han sido caóticos.**
- 3) **Física:** La actitud de los alumnos que han seguido la asignatura puede calificarse como positiva. No puede hablarse de desinterés o apatía, pero sí de un sentimiento de estar desbordados porque el nivel de rendimiento que se les pide no es acorde con su preparación previa. La participación depende del tipo de actividad: es baja en clases teóricas y mejora en las clases prácticas. La asistencia a tutorías es muy escasa. Los grupos son asimétricos en tamaño. Un 42% del total de alumnos matriculados ha superado la asignatura. Este resultado sube hasta el 62% si se calcula sobre los alumnos presentados a examen. Dada la preparación previa de los alumnos es un resultado que puede considerarse razonablemente satisfactorio. No se han llevado a cabo las tutorías colectivas previstas por incompatibilidades de horario y no disponibilidad de aulas. Tampoco se han asignado trabajos de grupo, actividad ésta que parece poco apropiada para alumnos con tan escasa formación matemática.
- 4) **Matemáticas:** Las carencias del alumnado inciden negativamente de forma especial en este grado. La actitud es buena, así como su asistencia a clase y a tutorías. No se han podido tratar las sucesiones y series funcionales, por la cantidad de preliminares que han debido exponerse. El programa se ha cumplido en un 70%. El tamaño de los grupos es asimétrico y en el grupo A (78) es excesivo. Han aprobado 1/3 de los alumnos presentados.
- 5) **Ingeniería Química:** Las carencias del alumnado inciden negativamente de forma especial en este grado. Grupos asimétricos en formación y resultados. Tienen un programa demencialmente extenso y no se han podido impartir los temas de E.D.O. y sólo en parte las integrales múltiples. Demasiadas actividades complementarias o trabajos en grupo que dejan poco tiempo para estudiar.
- 6) **Ingeniería Civil:** Formación superior al alumnado medio, buena actitud y asistencia regular a tutorías. Se ha impartido un curso 0 de formación matemática, y se ha añadido una hora más de clase (haciendo una subdivisión sólo quincenal en los grupos de prácticas). Aún así, para el tema de Ecuaciones diferenciales sólo se ha dispuesto de una semana. Los resultados han sido satisfactorios, en parte porque se han reducido las expectativas.



- 7) **Ingeniería Informática:** Formación y asistencia a clase inferior a la media. Resultados de evaluación acordes con el nivel de formación. No se ha impartido el último tema. Muchos alumnos provenientes de los módulos de formación profesional, o abandonan o tienen muchísimas dificultades siguiendo el curso.
- 8) **Ingeniería Telecomunicación:** Las carencias del alumnado inciden negativamente de forma especial en este grado. No se ha impartido el tema de series de potencias y se han estudiado sólo someramente los temas de cálculo en varias variables. Asisten a clase un 70% de los alumnos.

Datos-Resumen:

	Formación	Asistencia a clase	Tamaño del programa y grado de cumplimiento.	Evaluación
Bioquímica		60%	Excesivo. 70%	6/32/56
CCAA	Inferior a la media	70%	Adecuado	14/30/44
Estadística	Inferior a la media	70%(*)	Excesivo (3 h.) 75%	6/40/63
Física		70%	80%	40/65/97
Ing. Civil	Superior a la media	85%-50%	Excesivo 75%	32/50/69 24/63/73 10/30/64
Ing. Inf.	Inferior a la media	50%	Adecuado para alumnos con formación media 80%	64/229/462
Ing. Quim.	Asimétrica Grupo B: Inferior	A: 60% B: 50%	Excesivo 70%	A: 24/48/64 B: 9/26/63
Ing. Telec.	Mayor incidencia	70%	Necesitan más formación inicial 80%	22/55/75 20/41/68
Matemáticas	Mayor incidencia	70%	Necesitan más formación inicial 70%	29/76/121

Sugerencias de actuaciones a realizar:

- 1) Entrevistarse con cada coordinador de los grados para exponer las circunstancias específicas de cada uno de ellos.
- 2) Búsqueda de coincidencias del análisis con otras áreas de conocimiento.
- 3) Invitar a los responsables de la Selectividad en nuestra universidad a una reflexión sobre dicho examen y sobre el tipo de enseñanza en el bachillerato al que se induce con un examen de selectividad tan estandarizado.
- 4) Urgir a la revisión de aquellos aspectos de los documentos “verifica” relativos a:
 - a) Niveles de eficiencia y de tasa de éxito.
 - b) Adecuar el Programa y sus contenidos y el número de créditos en los grados de Bioquímica, Ingeniería Civil e Ingeniería Química.
 - c) Aumentar el número de horas presenciales de los alumnos en el grado de Estadística.
 - d) Revisar el tamaño de los grupos en Matemáticas. Y pasar los contenidos de Sucesiones y series funcionales al 2º cuatrimestre del 2º curso.