



Universidad de Granada



Escuela de Doctorado de
CIENCIAS, TECNOLOGÍAS E INGENIERÍAS
www.ECTI

MEMORIA ANUAL DE ACTIVIDADES E INFORME ECONÓMICO DE LA ESCUELA DE DOCTORADO DE CIENCIAS, TECNOLOGÍAS E INGENIERÍAS DEL CURSO ACADÉMICO 2014/15

Universidad de Granada

Granada, 16 de octubre de 2015

ÍNDICE

1	Introducción	- 1 -
2	Informe Académico de la Escuela de Doctorado	- 3 -
2.1	Oferta formativa	- 3 -
2.2	Alumnos, proyectos de tesis y tesis defendidas.	- 4 -
2.3	Actividades formativas de la EDCTI	- 10 -
2.4	Otras actividades formativas	- 21 -
2.5	Premios Extraordinarios de Doctorado 2011-12	- 22 -
2.6	Actividades de Gestión de la EDCTI	- 24 -
2.7	Actividades del Comité de Dirección	- 26 -
2.8	Acciones futuras inmediatas	- 34 -
3	Informe económico	- 35 -
3.1	Escuela de Doctorado de Ciencias, Tecnologías e Ingenierías	- 36 -
3.2	Programas de Doctorado	- 39 -
4	Anexos	- 43 -
4.1	Anexo I. Cursos y seminarios específicos organizados por los Programas de Doctorado de la Escuela	- 43 -
4.2	Anexo II. Baremo de la Comisión de Premios Extraordinarios de Doctorado en los campos de Ciencias e Ingeniería y Arquitectura. Curso 2011-2012.	- 67 -
4.3	Anexo III. Publicaciones que avalan la calidad de una tesis en las áreas Arquitectura y Urbanismo para su admisión a defensa.	- 70 -
4.4	Anexo IV. Composición de las Comisiones Académicas de los Programas de Doctorado (RD 99/2011) de la Escuela de Doctorado de Ciencias, Tecnologías e Ingenierías	- 73 -
4.5	Anexo V. Composición de las Comisiones de Garantía Interna de la Calidad de los Programas de Doctorado (RD 99/2011) de la Escuela de Doctorado de Ciencias, Tecnologías e Ingenierías.	- 77 -

1 Preámbulo

El Reglamento de Régimen Interno de la Escuela de Doctorado Escuela de Doctorado de Ciencias, Tecnologías e Ingenierías (EDCTI) recoge, entre las competencias del Comité de Dirección no delegadas en su Comisión Permanente de Gobierno, la de “Aprobar el Informe Anual del director de la EDCTI, que deberá incluir una Memoria de las Actividades realizadas, y aprobar el cierre del ejercicio económico”.

En cumplimiento de dicha exigencia normativa, se presenta para su aprobación la Memoria Anual de Actividades de la EDCTI correspondiente al curso académico 2015-2015.

Entre los asuntos para aprobar se encuentran los planes de investigación, las tesis doctorales y los tribunales que las juzgan, los cuales se pueden consultar en los Anexos de las actas de las reuniones de la Comisión Permanente de Gobierno del Comité de Dirección de la Escuela de Doctorado de Ciencias, Tecnologías e Ingenierías.

2 Introducción

La Escuela de Doctorado de Ciencias, Tecnologías e Ingenierías (EDCTI) tiene como misión organizar y gestionar los Programas de Doctorado propios de éste ámbito del conocimiento en la Universidad de Granada. Tomado de los Artículos 1, 2 y 3 del Reglamento de Régimen Interno de la Escuela de Doctorado de Ciencias, Tecnologías e Ingenierías (aprobado en Consejo de Gobierno de 10 de junio de 2014), la EDCTI tiene la siguiente misión, visión y estructura:

1. La Escuela de Doctorado de Ciencias, Tecnologías e Ingenierías (EDCTI) tiene como finalidad la de organizar, dentro de su ámbito de gestión, las enseñanzas y actividades propias del doctorado en la Universidad de Granada.
2. Desarrollará su actividad en colaboración con otras universidades o con otros organismos, centros, instituciones y entidades con actividades de I+D+i, públicas o privadas, nacionales o extranjeras, con los que acuerde su integración.
3. Acreditará una capacidad de gestión adecuada para sus fines, asegurada por las universidades e instituciones promotoras y desarrollará su estrategia ligada a la estrategia de investigación de la universidad de Granada, de la que se configura como un elemento básico y esencial, y, en su caso, a la estrategia de investigación de los organismos públicos de investigación y demás entidades con las que establezca convenios de colaboración.
4. Planificará la oferta de actividades inherentes a la formación y desarrollo de los doctorandos, llevadas a cabo por miembros de la EDCTI o con el auxilio de profesionales externos.
5. Desarrollará las actuaciones necesarias para garantizar que los investigadores en formación puedan alcanzar los conocimientos y competencias académicas y profesionales necesarias para realizar tareas de investigación, al servicio no sólo de la universidad u organismos públicos de investigación, sino también de otros sectores profesionales en los que se requiera una elevada capacitación profesional, creatividad e innovación.
6. Propiciará el desarrollo de programas de doctorado conjuntos con universidades de prestigio y la organización o participación en seminarios, jornadas y congresos internacionales como lugares y mecanismos de formación y encuentro entre jóvenes investigadores.
7. Promoverá la dimensión internacional de la investigación a través, entre otros, de la participación de profesores y estudiantes extranjeros; de la movilidad de los doctorandos y su participación en actividades organizadas por redes internacionales de investigación así como de la elaboración de tesis doctorales en régimen de co-tutela y con mención internacional.
8. Garantizará un liderazgo en su ámbito y una masa crítica suficiente de profesores de tercer ciclo y doctorandos.

Son miembros de la EDCTI:

- a) El personal investigador que forma parte de los programas de doctorado integrados en la EDCTI.
- b) Los doctorandos de los programas de doctorado de la EDCTI.
- c) Los miembros del comité de dirección de la EDCTI.
- d) Los profesores visitantes adscritos a la EDCTI.
- e) El personal de administración y servicios que presta su apoyo a la EDCTI.

El Comité de Dirección es el órgano colegiado de gobierno de la EDCTI, integrado por los siguientes miembros:

- a) El director de la EDCTI, que lo preside.
- b) El secretario de la EDCTI.
- c) Los coordinadores de los programas de doctorado de la universidad de Granada que se integran en la EDCTI.
- d) En los programas de doctorado conjuntos, el coordinador de dicho programa en la universidad de Granada.
- e) El director de la Escuela Internacional de Posgrado (EIP).
- f) El director del secretariado de doctorado de la EIP.
- g) El director del secretariado de internacionalización de la EIP.
- h) El director ejecutivo de la oficina de transferencia de resultados de investigación Además, son miembros del comité de dirección de la EDCTI:
- i) Al menos tres representantes de los organismos, centros, instituciones y entidades con actividades de I+D+i, colaboradoras en la EDCTI, propuestos por el director de la EDCTI y nombrados por el Rector.
- j) Al menos tres investigadores de prestigio, externos a la universidad de Granada y a los organismos, centros, instituciones y entidades colaboradoras antes mencionados, propuestos por el director de la EDCTI y nombrados por el Rector.
- k) Al menos dos representantes de los doctorandos, designados por el consejo de representantes de doctorandos y nombrados por el Rector.
- l) El jefe de servicio de la EIP con competencias en doctorado.

La reciente reestructuración del Equipo de Gobierno de la Universidad de Granada llevada a cabo por su Rectora, Pilar Aranda Ramírez, ha supuesto la eliminación de los cargos de director del secretariado de doctorado de la EIP, de director del secretariado de internacionalización de la EIP, y del El secretario de la EDCTI, si bien el Director de la Escuela Internacional de Posgrado ha asumido las funciones del primero y el director de la EDCTI los del segundo y tercero.

Los cambios académicos, administrativos y de gestión introducidos por el RD 99/2011 han sido muchos. El proceso de cambio ya está encauzado y las Escuelas Doctorales y Programas de Doctorado adaptados al mismo ruedan con más soltura que en años anteriores. Sin embargo, debe destacarse las labores fundamentales que han realizado los Directores de los Secretariados de Doctorado y de Internacionalización de la Escuela Internacional de Posgrado en 2014/15, que han conseguido, junto con la dirección de las otras dos Escuelas de Doctorado y del personal administrativo del Servicio de Doctorado, estructurar el nuevo sistema de organización y gestión de forma ágil y, en la medida de lo posible, flexible.

Así mismo, debe indicarse que la generosa dedicación de los Coordinadores y las Comisiones Académicas de los Programas de Doctorado de la EDCTI y la actitud positiva y colaboradora de los doctorandos y sus órganos de representación han permitido llevar a cabo las actividades que se presentan en esta Memoria Anual.

3 Informe Académico de la Escuela de Doctorado

3.1 Oferta formativa

La Escuela de Doctorado de Ciencias, Tecnologías e Ingenierías ha ofertado durante este curso académico diez programas de doctorado verificados según el RD 99/2011, nueve de ellos procedentes de programas anteriores reconocidos con la *Mención hacia la Excelencia*. Gestiona asimismo los asuntos de los programas de doctorado previos del ámbito de la EDCTI (adaptados a los RD 1393/2007, RD 778/1998 y RD 56/2005; a extinguir en febrero de 2016 y septiembre de 2017). Los programas aludidos se listan a continuación.

Programa ofertados y gestionados en el curso 2014/2015.

Programas ofertados adaptados a RD 99/2011

Programa de Doctorado en Biología Fundamental y de Sistemas

Programa de Doctorado en Ciencias de la Tierra

Programa de Doctorado en Dinámica de Flujos Biogeoquímicos y sus Aplicaciones

Programa de Doctorado en Estadística Matemática y Aplicada

Programa de Doctorado en Física y Ciencias del Espacio

Programa de Doctorado en Física y Matemáticas

Programa de Doctorado en Ingeniería Civil

Programa de Doctorado en Matemáticas

Programa de Doctorado en Química

Programa de Doctorado en Tecnologías de la Información y la Comunicación

Programas gestionados adaptado a RD 1393/2007, RD 778/1998 y RD 56/2005

Análisis Estadístico de Datos y Procesos Estocásticos. Estadística computacional

Bioingeniería y Física Médica

Biología Agraria y Acuicultura

Biología Animal y Ecología

Bioquímica y Biología Molecular

Biotechnología

Botánica

Ciencias Ambientales

Ciencias de la Tierra

Ciencias y Tecnología del Medio Ambiente

Diseño, Análisis y Aplicaciones de Sistemas Inteligentes

Doctorado Iberoamericano en Soft Computing

Expresión Gráfica, Cartografía y Proyecto Urbano

Física

Entre los matriculados por primera vez en el curso 2014/15, están registradas 4 Cotutelas de Doctorado, 14 becarios del Plan de Formación del Personal Investigador, 5 becarios F.P.U., 1 becario de la Fundación Carolina, y 1 minusválido.

La información relativa a los becarios, sin embargo, es incompleta ya que solo se dispone de información de becarios de UGR, y no de aquellos de otras universidades y centros de investigación nacionales y extranjeros (entre los que destaca, notablemente, el CSIC). Podemos asegurar que la cifra de becarios es sensiblemente superior.

Las Tesis Doctorales defendidas durante el curso académico 2014/2015 han sido 192 (8 en los programas ofertados adaptados a RD 99/2011, y 184 en el resto de programas). Tres de ellas lo han sido en régimen de Cotutela.

De estos datos, puede concluirse que es necesario aunar esfuerzos entre la EDCTI, la Escuela Internacional de Posgrado, el Vicerrectorado de Internacionalización para incrementar las colaboraciones internacionales (cotutelas) y, en cualquier caso, el número de alumnos internacionales.

Número total de alumnos y de nuevo ingreso matriculados en el curso 2014/2015.

Alumnos matriculados en programas del RD 99/2011	1ª VEZ	TOTAL
Programa de Doctorado en Biología Fundamental y de Sistemas	31	66
Programa de Doctorado en Ciencias de la Tierra	15	36
Programa de Doctorado en Dinámica de Flujos Biogeoquímicos y sus Aplicaciones	6	12
Programa de Doctorado en Estadística Matemática y Aplicada	8	11
Programa de Doctorado en Física y Ciencias del Espacio	19	32
Programa de Doctorado en Física y Matemáticas	13	28
Programa de Doctorado en Ingeniería Civil	20	32
Programa de Doctorado en Matemáticas	6	9
Programa de Doctorado en Química	27	49
Programa de Doctorado en Tecnologías de la información y la Comunicación	43	70
	188	345
Alumnos matriculados en programas distintos del RD 99/2011		TOTAL
Análisis Estadístico de Datos y Procesos Estocásticos. Estadística computacional		1
Bioingeniería y Física Médica		4
Biología Agraria y Acuicultura		1
Biología Animal y Ecología		1
Bioquímica y Biología Molecular		1
Biotechnología		1
BOTANICA		1
Ciencias Ambientales		1
Ciencias de la Tierra		1
Ciencias y Tecnología del Medio Ambiente		3
Diseño, Análisis y Aplicaciones de Sistemas Inteligentes		3
Doctorado Iberoamericano en Soft Computing		4
Expresión Gráfica, Cartografía y Proyecto Urbano		18
Física		2
Física Medica		1
Física y Matemáticas		1
Fisiología Digestiva y Nutrición		1

Genética y Evolución	2
Ingeniería de Computadores: Perspectivas y Aplicaciones	1
Matemáticas	1
Métodos y Técnicas Avanzadas del Desarrollo de Software	3
Planificación, Fiabilidad y Riesgo en la Ingeniería Civil	2
Programa de Doctorado en Tecnologías de la información y la Comunicación	70
Programa Oficial de Doctorado en Biología Fundamental y de Sistemas	144
Programa Oficial de Doctorado en Ciencias de la Tierra	38
Programa Oficial de Doctorado en Dinámica de Flujos Biogeoquímicos y sus Aplicaciones	18
Programa Oficial de Doctorado en Física y Ciencias del Espacio	72
Programa Oficial de Doctorado en Física y Matemáticas	38
Programa Oficial de Doctorado en Genética y Evolución	1
Programa Oficial de Doctorado en Ingeniería Civil y Arquitectura	45
Programa Oficial de Doctorado en Matemáticas	4
Programa Oficial de Doctorado en Matemáticas y Estadística	20
Programa Oficial de Doctorado en Química	42
Programa Oficial de Doctorado en Tecnologías de la Información y la Comunicación	138
Programa Oficial de Posgrado en Biología Agraria y Acuicultura	5
Programa Oficial de Posgrado en Biotecnología	3
Programa Oficial de Posgrado en Ciencias de la Computación y Tecnología Informática	5
Programa Oficial de Posgrado en Desarrollo de Sistemas de Software	2
Programa Oficial de Posgrado en Estadística e Investigación Operativa	1
Programa Oficial de Posgrado en Estructuras	2
Programa Oficial de Posgrado en Física	4
Programa Oficial de Posgrado en Física y Matemáticas	4
Programa Oficial de Posgrado en Ingeniería de Computadores y Redes	2
Programa Oficial de Posgrado en Microbiología	6
Programa Oficial de Posgrado en Química	1
Programa Oficial de Posgrado en Sistemas Multimedia	1
Química	1
Seguridad, Calidad y Optimización de Recursos en Infraestructuras y su Relación Medioambiental	6
Tecnologías Multimedia	1
Tratamiento de la Información en Inteligencia Artificial	2
Urbanismo, Ordenación del Territorio y Medio Ambiente	7
	737

Número total de alumnos extranjeros matriculados en el curso 2014/2015.

Alumnos extranjeros matriculados en programas del RD 99/2011	TOTAL
Programa de Doctorado en Biología Fundamental y de Sistemas	12
Programa de Doctorado en Ciencias de la Tierra	12
Programa de Doctorado en Dinámica de Flujos Biogeoquímicos y sus Aplicaciones	2
Programa de Doctorado en Estadística Matemática y Aplicada	4
Programa de Doctorado en Física y Ciencias del Espacio	4
Programa de Doctorado en Física y Matemáticas	7
Programa de Doctorado en Ingeniería Civil	9
Programa de Doctorado en Matemáticas	7
Programa de Doctorado en Química	9
Programa de Doctorado en Tecnologías de la información y la Comunicación	15
	81
Alumnos extranjeros matriculados en programas distintos del RD 99/2011	TOTAL
Bioingeniería y Física Médica	3
Biología Agraria y Acuicultura	1
Bioquímica y Biología Molecular	1
Doctorado Iberoamericano en Soft Computing	4
Métodos y Técnicas Avanzadas del Desarrollo de Software	1
Planificación, Fiabilidad y Riesgo en la Ingeniería Civil	1
Programa de Doctorado en Biología Fundamental y de Sistemas	12
Programa de Doctorado en Ciencias de la Tierra	12
Programa de Doctorado en Dinámica de Flujos Biogeoquímicos y sus Aplicaciones	2
Programa de Doctorado en Estadística Matemática y Aplicada	4
Programa de Doctorado en Física y Ciencias del Espacio	4
Programa de Doctorado en Física y Matemáticas	7
Programa de Doctorado en Ingeniería Civil	9
Programa de Doctorado en Matemáticas	7
Programa de Doctorado en Química	9
Programa de Doctorado en Tecnologías de la información y la Comunicación	15
Programa Oficial de Doctorado en Biología Fundamental y de Sistemas	30
Programa Oficial de Doctorado en Ciencias de la Tierra	7
Programa Oficial de Doctorado en Física y Ciencias del Espacio	18
Programa Oficial de Doctorado en Física y Matemáticas	14
Programa Oficial de Doctorado en Ingeniería Civil y Arquitectura	8
Programa Oficial de Doctorado en Matemáticas	1
Programa Oficial de Doctorado en Matemáticas y Estadística	6
Programa Oficial de Doctorado en Química	9
Programa Oficial de Doctorado en Tecnologías de la Información y la Comunicación	56
Programa Oficial de Posgrado en Biología Agraria y Acuicultura	1
Programa Oficial de Posgrado en Biotecnología	2
Programa Oficial de Posgrado en Desarrollo de Sistemas de Software	1
Programa Oficial de Posgrado en Estructuras	1
Programa Oficial de Posgrado en Física y Matemáticas	3
Programa Oficial de Posgrado en Microbiología	3
Seguridad, Calidad y Optimización de Recursos en Infraestructuras y su Relación Medioambiental	1
Urbanismo, Ordenación del Territorio y Medio Ambiente	2
	255

Países de alumnos extranjeros matriculados en programas del RD 99/2011.

País	
ALEMANIA	3
ARABIA SAUDITA	1
ARGELIA	1
ARGENTINA	1
BÉLGICA	1
BOLIVIA	2
BRASIL	2
CHILE	2
COLOMBIA	5
COSTA RICA	2
CUBA	3
ECUADOR	8
EE. UU. DE AMERICA	1
EGIPTO	2
FRANJA DE GAZA	1
GRECIA	2
IRÁN	3
ITALIA	6
JORDANIA	1
MARRUECOS	5
MÉXICO	6
PALESTINA	4
PANAMÁ	2
PARAGUAY	1
POLONIA	1
REINO UNIDO	1
RUMANÍA	1
RUSIA	3
SIRIA	1
SUIZA	1
TÚNEZ	1
UCRANIA	1
UZBEKISTÁN	1
VENEZUELA	3
YEMEN DEL NORTE	2
	81

Tesis doctorales defendidas durante el curso académico 2014/2015.

Programas ofertados adaptados a RD 99/2011	TOTAL
Programa de Doctorado en Biología Fundamental y de Sistemas	1
Programa de Doctorado en Dinámica de Flujos Biogeoquímicos y sus Aplicaciones	2
Programa de Doctorado en Física y Ciencias del Espacio	2
Programa de Doctorado en Química	2
Programa de Doctorado en Tecnologías de la información y la Comunicación	1
	8
Tesis leídas programas anteriores al RD 99	TOTAL
Análisis Estadístico de Datos y Procesos Estocásticos. Estadística computacional	1
Bioingeniería y Física Médica	4
Biología Agraria y Acuicultura	1
Biología Animal y Ecología	1
Biotechnología	1
Doctorado Iberoamericano en Soft Computing	3
Expresión Gráfica, Cartografía y Proyecto Urbano	3
Fisiología Digestiva y Nutrición	1
Ingeniería de Estructuras	2
Matemáticas	1
Programa Oficial de Doctorado en Biología Fundamental y de Sistemas	28
Programa Oficial de Doctorado en Ciencias de la Tierra	8
Programa Oficial de Doctorado en Dinámica de Flujos Biogeoquímicos y sus Aplicaciones	2
Programa Oficial de Doctorado en Física y Ciencias del Espacio	20
Programa Oficial de Doctorado en Física y Matemáticas	28
Programa Oficial de Doctorado en Genética y Evolución	1
Programa Oficial de Doctorado en Ingeniería Civil y Arquitectura	8
Programa Oficial de Doctorado en Matemáticas	2
Programa Oficial de Doctorado en Matemáticas y Estadística	2
Programa Oficial de Doctorado en Química	11
Programa Oficial de Doctorado en Tecnologías de la Información y la Comunicación	38
Programa Oficial de Posgrado en Biología Agraria y Acuicultura	2
Programa Oficial de Posgrado en Biotecnología	1
Programa Oficial de Posgrado en Ciencias de la Computación y Tecnología Informática	1
Programa Oficial de Posgrado en Estructuras	1
Programa Oficial de Posgrado en Física	3
Programa Oficial de Posgrado en Física y Matemáticas	1
Programa Oficial de Posgrado en Microbiología	1
Programa Oficial de Posgrado en Sistemas Multimedia	3
Seguridad, Calidad y Optimización de Recursos en Infraestructuras y su Relación Medioambiental	2
Tecnologías Multimedia	1
Urbanismo, Ordenación del Territorio y Medio Ambiente	2
	184

3.3 Actividades formativas de la EDCTI

En el curso académico 2014/2015 la Escuela de Doctorado de Ciencias, Tecnologías e Ingenierías ha organizado las siguientes actividades académicas transversales:

- **ED1CT- Curso sobre búsqueda y gestión de información científica.** 3ª Edición. 11-15 mayo 2015.
- **ED3CT- Taller de escritura/elaboración/preparación de un artículo científico (Writing a research paper in English: strategies and techniques).** 1ª edición, del 10 al 14 Noviembre 2014, y 2ª edición, del 20 al 24 Abril 2015.
- **ED4CT- Curso introducción a la programación en Matlab.** 1ª edición, 16-20 de febrero de 2015.

A continuación se ofrecen los detalles de los cursos, así como los resultados de las encuestas realizadas a los estudiantes. Los programas de doctorado de la Escuela han organizado asimismo los cursos y seminarios específicos que se detallan en el **Anexo I**.

3.3.1 ED1CT- Curso sobre búsqueda y gestión de información científica

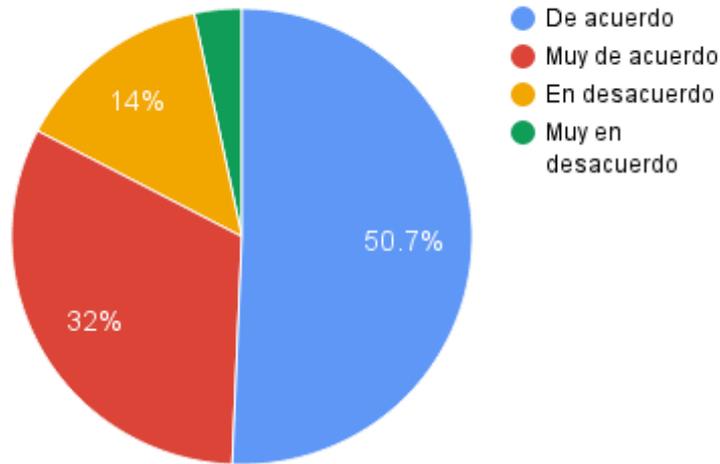
3ª Edición. Búsqueda y gestión de información científica.

Organiza	Escuela de Doctorado de Ciencias, Tecnologías e Ingenierías (Colabora: Facultad de Ciencias)
Destinatarios	Alumnos de Programas de Doctorado verificados según el RD 99/2011
Lugar	Aula Genil Centro de Enseñanzas Virtuales de la Universidad de Granada (CEVUG) c/ Real de Cartuja, 36-38. C.P. 18071 - Granada.
Inscripción	A través del Portal de Seguimiento Académico de Doctorandos
Profesorado	Dr. Evaristo Jiménez Contreras Dr. Emilio Delgado López-Cózar Departamento de Biblioteconomía y Documentación
Fechas y horario	11-15 mayo 2015 (8h presenciales + trabajo) 10:00-14:00 h. 50 horas (8 presenciales / 42 trabajo individual)
Plazas	35
Contenidos	Técnicas avanzadas de utilización de buscadores de información en bases de datos monográficas y multidisciplinares. Manejo de herramientas para gestionar referencias bibliográficas.
Competencias	CB11 - Comprensión sistemática de un campo de estudio y dominio de las habilidades y métodos de investigación relacionados con dicho campo CB13 - Capacidad para contribuir a la ampliación de las fronteras del conocimiento a través de una investigación original. CA01 - Desenvolverse en contextos en los que hay poca información específica. CA05 - Integrar conocimientos, enfrentarse a la complejidad y formular juicios con información limitada
Procedimiento de control	Evaluación de las capacidades y destrezas para realizar una Revisión Bibliográfica, Activar Alertas y Crear una base de datos de citas bibliográficas.

Resultados de la encuesta (17 alumnos, 15 respondieron)

Pregunta	Respuesta	Valores
1. Los objetivos estaban descritos con claridad y eran adecuados	Muy de acuerdo	3
	De acuerdo	10
	En desacuerdo	2
2. El contenido del curso se ha ajustado a los objetivos formulados	Muy de acuerdo	4
	De acuerdo	10
	En desacuerdo	1
3. Considero que los conocimientos adquiridos en el curso son útiles para la realización del doctorado	Muy de acuerdo	9
	De acuerdo	6
	En desacuerdo	0
4. Las explicaciones presentadas en el curso me han parecido suficientes	Muy de acuerdo	4
	De acuerdo	10
	En desacuerdo	1
5. La carga horaria ha sido adecuada	Muy de acuerdo	1
	De acuerdo	8
	En desacuerdo	5
	Muy en desacuerdo	1
6. Se ha logrado un clima distendido y agradable	Muy de acuerdo	4
	De acuerdo	9
	En desacuerdo	2
7. Me he sentido involucrado en la dinámica del curso	Muy de acuerdo	6
	De acuerdo	4
	En desacuerdo	5
8. La infraestructura y recursos disponibles han sido adecuados	Muy de acuerdo	7
	De acuerdo	7
	En desacuerdo	0
	Muy en desacuerdo	1
9. En general, el curso ha respondido a mis expectativas	Muy de acuerdo	4
	De acuerdo	7
	En desacuerdo	3
	Muy en desacuerdo	1
10. Le recomendaría a mis compañeros que asistan a un curso de estas características	Muy de acuerdo	6
	De acuerdo	5
	En desacuerdo	2
	Muy en desacuerdo	2

Recuento de Total



En la siguiente tabla pueden apreciar las contestaciones a dos preguntas con respuesta libre. Los textos son literales de los estudiantes, por lo que no se han eliminado eventuales faltas ortográficas y gramaticales.

11. Lo que más me ha gustado	12. Lo que menos me ha gustado
Uso de gestores de referencias	En horario de trabajo, podría haber sido por la tarde. Nada
Curso muy práctico y útil en la carrera investigadora	Creo que se ha dado todo el contenido pero muy rápido se podrían haber intercalado un poco de teoría con algunas practicas para hacerlas en clase aunque se tuvieran que aumentar el numero de hora presenciales.
Las clases han sido muy amenas y divertidas, el ambiente en clase era bueno y las explicaciones muy claras	no me ha disgustado nada
el conocimiento para establecer intercambio con otros investigadores en otras partes del mundo.	
Las clases fueron amenas y muy didácticas	El resultado
La intención	Nada
La actitud de los profesores	Nada.
Que explican 2 aspectos fundamentales en la vida de un doctorando y que es de mucha ayuda el que se conozca antes de comenzar: por un lado, saber crear adecuadamente ecuaciones de búsqueda en las bases de datos y, por otro lado, hacer ver que existen herramientas como Mendeley u otros gestores bibliográficos que serán de mucha ayuda a la hora de escribir la tesis.	Nada en particular.
Las recomendaciones y comparaciones entre las distintas bases de datos y gestores bibliográficos.	Poco tiempo lectivo presencial
Manejo bases de datos	Nada que destacar
La utilidad para la realización de la tesis y el ambiente creado por los profesores	Descansos cuya duración no se comunicó y que resultaron ser excesivamente largos
Descubrir un montón de herramientas nuevas.	En horario de trabajo, podría haber sido por la tarde.

3.3.2 ED2CT- Curso sobre criterios de evaluación de un proyecto de investigación y directrices para su elaboración

Por ahora no se ha celebrado, si bien estamos en negociaciones con el Vicerrectorado de Investigación y Transferencia (VIT) para ofertarlo en 2015-16 con el siguiente programa tentativo:

- Qué es un proyecto. Fases. Definición de objetivos. Planificación. Control. Justificación. (Miguel Ángel Guardia).
- Principales convocatorias de financiación de proyectos de investigación y especialización posdoctoral en el Plan Estatal y Junta de Andalucía. (Miguel Ángel Guardia).
- Convocatorias de la Unión Europea. Horizonte 2020. (José Antonio Carrillo).
- Aspectos esenciales para la presentación de un proyecto con éxito. (Marian Gómez).
- Claves para que un investigador joven puede presentar proyectos de éxito. (Investigadores jóvenes de UGR con proyectos con éxito en diversas convocatorias).

10 horas; segundo cuatrimestre.

Plazas: 30 (si existen más de 30 solicitudes se ofrecería más de un grupo).

Lugar: Vicerrectorado de Investigación y Transferencia, sede Servicios Centrales (Edificio Florentino García Santos), Gran Vía 48, 6ª planta. Sala de actos.

Profesorado:

Miguel Ángel Guardia. Jefe del Servicio de Gestión de Investigación (VIT)

José Antonio Carrillo Miñán Director de la Oficina de Proyectos Internacionales (VIT)

Marian Gómez Letrán. Servicio Gestión de Investigación

Jóvenes investigadores de UGR líderes de proyectos (por definir)

3.3.3 ED3CT- Taller de escritura/elaboración/preparación de un artículo científico

1ª y 2ª ediciones. Writing a research paper in English: strategies and techniques

Organiza	Escuela de Doctorado de Ciencias, Tecnologías e Ingenierías
Destinatarios	Alumnos de Programas de Doctorado verificados según el RD 99/2011
Lugar	Aula Genil Centro de Enseñanzas Virtuales de la Universidad de Granada (CEVUG) c/ Real de Cartuja, 36-38. C.P. 18071 - Granada.
Inscripción	A través del Portal de Seguimiento Académico de Doctorandos (Se dará preferencia a los alumnos matriculados por primera vez en el curso 2014-2015.)
Profesorado	Dra. Pamela Faber Benítez, Catedrática Departamento de Traducción e Interpretación. Universidad de Granada
Fechas y horario	1ª edición. 10 al 14 Noviembre 2014 (10h presenciales + trabajo) 2ª edición 20 al 24 Abril 2015 (10h presenciales + trabajo) 12:00-14:00 h. 40 (10 presenciales /30 trabajo individual)
Plazas	35
Contenidos	<ul style="list-style-type: none"> 1 Introduction <ul style="list-style-type: none"> 1.1 English as a lingua franca in the scientific world 1.2 The need to publish 1.3 Types of paper 2 Organization <ul style="list-style-type: none"> 2.1 Sections 2.2 Content 2.3 Format and Layout 2.4 Common errors 3 Language <ul style="list-style-type: none"> 3.1 Syntax and sentence structure 3.2 Semantics and terminology 3.3 Style and punctuation 3.4 Common errors 4 Strategies <ul style="list-style-type: none"> 4.1 Making notes 4.2 Keeping track of references 4.3 Translation: problems and pitfalls 4.4 Revising 4.5 Avoiding plagiarism
Competencias	CA04 - Trabajar tanto en equipo como de manera autónoma en un contexto internacional o multidisciplinar. CA05 - Integrar conocimientos, enfrentarse a la complejidad y formular juicios con información limitada. CA06 - La crítica y defensa intelectual de soluciones. CB11 - Comprensión sistemática de un campo de estudio y dominio de las habilidades y métodos de investigación relacionados con dicho campo CB14 - Capacidad de realizar un análisis crítico y de evaluación y síntesis de ideas nuevas y complejas. CB15 - Capacidad de comunicación con la comunidad académica y científica y con la sociedad en general acerca de sus ámbitos de conocimiento en los modos e idiomas de uso habitual en su comunidad científica internacional.
Procedimiento de control	Asistencia y Participación. Para su evaluación, los alumnos deberán entregar un texto escrito por ellos en inglés que pudiera ser una sección de un artículo científico.

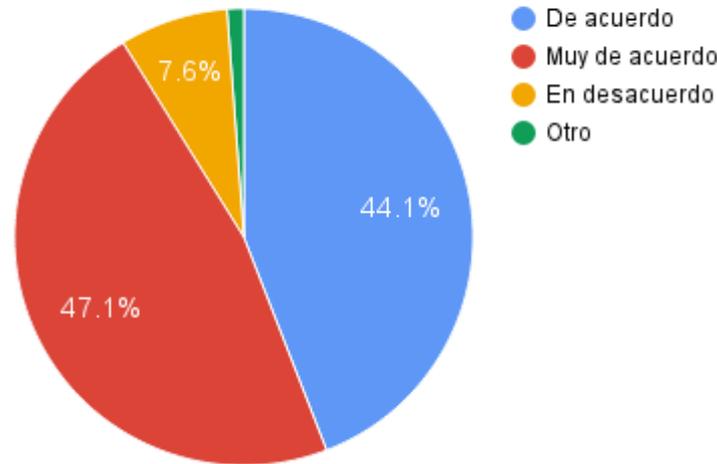
Resultados de la encuesta (17 alumnos)

Pregunta	Respuesta	Valores
1. Los objetivos estaban descritos con claridad y eran adecuados	Muy de acuerdo	9
	De acuerdo	8
	En desacuerdo	0
2. El contenido del curso se ha ajustado a los objetivos formulados	Muy de acuerdo	9
	De acuerdo	8
	En desacuerdo	0
3. Considero que los conocimientos adquiridos en el curso son útiles para la realización del doctorado	Muy de acuerdo	9
	De acuerdo	8
	En desacuerdo	0
4. Las explicaciones presentadas en el curso me han parecido suficientes	Muy de acuerdo	8
	De acuerdo	6
	En desacuerdo	3
5. La carga horaria ha sido adecuada	Muy de acuerdo	3
	De acuerdo	8
	En desacuerdo	5
	Otro (*)	1
6. Se ha logrado un clima distendido y agradable	Muy de acuerdo	10
	De acuerdo	7
	En desacuerdo	0
7. Me he sentido involucrado en la dinámica del curso	Muy de acuerdo	9
	De acuerdo	5
	En desacuerdo	3
8. La infraestructura y recursos disponibles han sido adecuados	Muy de acuerdo	8
	De acuerdo	8
	En desacuerdo	1
9. En general, el curso ha respondido a mis expectativas	Muy de acuerdo	7
	De acuerdo	9
	En desacuerdo	1
10. Le recomendaría a mis compañeros que asistan a un curso de estas características	Muy de acuerdo	8
	De acuerdo	8
	En desacuerdo	0
	Otro (**)	1

(*) Sería mucho mejor tener más horas de clase.

(**) No conozco muchos otros doctorandos.

Recuento de Total



En la siguiente tabla pueden apreciar las contestaciones a dos preguntas con respuesta libre. Los textos son literales de los estudiantes, por lo que no se han eliminado eventuales faltas ortográficas y gramaticales.

11. Lo que más me ha gustado	12. Lo que menos me ha gustado
El contenido del curso y la realización de ejemplos.	La carga horaria y de ejercicios con muy poco plazo de tiempo me anuló por completo de la investigación durante una semana (la duración del curso).
Las instalaciones, la profesora que era muy cercana y la manera de presentar los trabajos a partir del portal específico	El tiempo, se ha dado todo de manera muy rápido y muy condensado, yo creo que este curso necesitaría de más horas para poder hacerlo más práctico e útil.
	Que no estaba claro si podía llevar el curso o no hasta un par de días antes de que comenzara. Me llegaban mensajes de que estaba en lista de espera y mensajes de confirmación a la vez.
La profesora Pamela Faber ha conseguido enseñarnos valiosas herramientas de manera muy satisfactoria. La dinámica de las clases, los trabajos con correcciones el mismo día, la profesionalidad de la profesora, un 10. Espero que todos los doctorandos que lo necesiten tengan la oportunidad de poder enriquecerse con un curso de esta calidad.	Se trata de un curso muy útil impartido en la peor fecha posible (coincidente con la defensa del plan de investigación). Esta coincidencia perjudicó la calidad de ambos trabajos y, sobre todo, nos imposibilitó aprovechar al máximo este estupendo curso. Espero que para futuras convocatorias se muestre un poco de empatía con los estudiantes y no se repita la semana tan dura que sufrimos algunos doctorandos.
La profesora ha organizado un curso muy completo. Se nota que le ha dedicado muchas horas, sobre todo en corregir tantos ejercicios.	Requiere mucho tiempo de dedicación
Que la profesora ha estado muy involucrada	En tan poco tiempo es complicado enseñarnos a escribir de forma correcta un artículo
La dinámica de trabajo, tras explicar una parte, hacer ejercicios de refuerzo sobre lo explicado.	
La profesora	El horario

<p>La utilidad y el soltarme mas a la hora de redactar en inglés</p>	<p>Demasiado nivel para una clase en la que había gente con distinto nivel de inglés. Hubiera estado mejor si se hiciera en español</p>
<p>El contenido del curso</p>	<p>Que el curso se de en ingles.</p>
<p>He adquirido conocimientos muy importantes para poder realizar y publicar artículos científicos en lengua inglesa.</p>	<p>No tengo nada que resalta aunque, como comentario, decir que lamentablemente no puedo comunicarme bien en Inglés, aunque no tengo ningún problema para leer y comprender textos (científicos o no) en Ingles, así que me ha resultado un poco difícil seguir las explicaciones de la profesora, ya que se expresaba fundamentalmente en Inglés (lo cual me parece perfecto), no obstante he podido seguir las clases de una forma aceptable leyendo las transparencias.</p>
<p>La forma de transmitir los conocimientos por parte de la profesora ha sido excelente, el método de trabajo para mi gusto era el mejor.</p>	<p>Considero que el curso ha sido muy corto, debería tener más horas.</p>
<p>Que nos proporcione una buena ayuda en la elaboracion de los articulos</p>	<p>Mucha restriccion en la presentacion de los ejercicios, deberia considerar que no todos los estudiantes tiene tanta disponibilidad de tiempo para entregar los ejercicios tan rapido. Deberia dar un mayor plazo para la presentacion de los mismos.</p>
<p>Que se haya impartido en inglés</p>	<p>Me hubiera gustado que se hubiera dejado más claro que tiempos verbales son más adecuados para cada sección de un artículo cientrífico</p>

3.3.4 ED4CT- Curso introducción a la programación en Matlab

1ª edición Introducción a Matlab

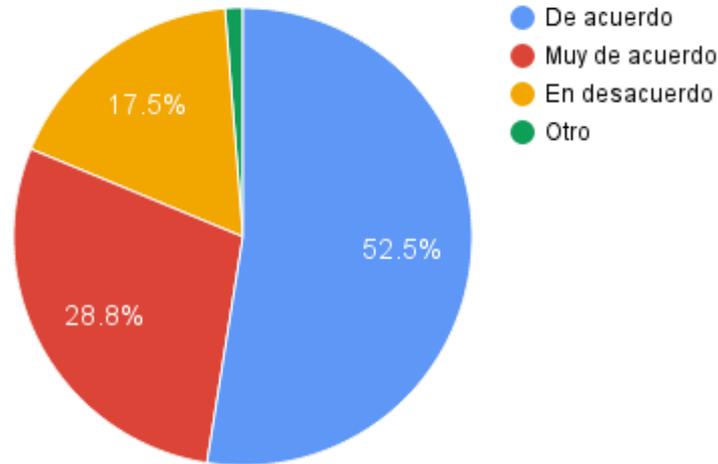
Organiza	Escuela de Doctorado de Ciencias, Tecnologías e Ingenierías
Destinatarios	Alumnos de Programas de Doctorado verificados según el RD 99/2011
Lugar	Aula nº 2. Instituto Interuniversitario del Sistema Tierra en Andalucía Centro Andaluz de Medio Ambiente. Universidad de Granada Avda. del Mediterráneo s/n. 18071 - Granada.
Inscripción	A través del Portal de Seguimiento Académico de Doctorandos (Se dará preferencia a los alumnos matriculados por primera vez en el curso 2014-2015.)
Profesorado	Dr. Manuel Díez Minguito Dr. Agustín Millares Valenzuela Dra. Asunción Baquerizo Azofra Instituto Interuniversitario del Sistema Tierra en Andalucía. Universidad de Granada
Fechas y horario	16-20 de febrero de 2015 (15h presenciales + trabajo) De 10:00 a 13:00 h. 25 (15 presenciales /10 trabajo individual)
Plazas	20
Contenidos	1. El entorno Matlab 2. Operaciones con matrices y vectores 3. Lectura y escritura de datos 4. Representación y manejo de datos 4. Bifurcaciones y bucles 6. Escritura de funciones en Matlab 8. Introducción a la programación en lenguaje simbólico
Competencias	CB11 - Comprensión sistemática de un campo de estudio y dominio de las habilidades y métodos de investigación relacionados con dicho campo CB14 - Capacidad de realizar un análisis crítico y de evaluación y síntesis de ideas nuevas y complejas. CB15 - Capacidad de comunicación con la comunidad académica y científica y con la sociedad en general acerca de sus ámbitos de conocimiento en los modos e idiomas de uso habitual en su comunidad científica internacional.
Procedimiento de control	Asistencia y Participación. Para su evaluación, los alumnos deberán implementar un programa en Matlab relacionado con su tema de investigación, que incluya lectura y tratamiento de datos, visualización de resultados y escritura de ficheros.

Resultados de la encuesta (8 alumnos)

Pregunta	Respuesta	Valores
1. Los objetivos estaban descritos con claridad y eran adecuados	Muy de acuerdo	1
	De acuerdo	6
	En desacuerdo	1
2. El contenido del curso se ha ajustado a los objetivos formulados	Muy de acuerdo	0
	De acuerdo	7
	En desacuerdo	1
3. Considero que los conocimientos adquiridos en el curso son útiles para la realización del doctorado	Muy de acuerdo	3
	De acuerdo	3
	En desacuerdo	2
4. Las explicaciones presentadas en el curso me han parecido suficientes	Muy de acuerdo	3
	De acuerdo	2
	En desacuerdo	3
5. La carga horaria ha sido adecuada	Muy de acuerdo	3
	De acuerdo	2
	En desacuerdo	3
6. Se ha logrado un clima distendido y agradable	Muy de acuerdo	3
	De acuerdo	5
	En desacuerdo	0
7. Me he sentido involucrado en la dinámica del curso	Muy de acuerdo	3
	De acuerdo	5
	En desacuerdo	0
8. La infraestructura y recursos disponibles han sido adecuados	Muy de acuerdo	3
	De acuerdo	5
	En desacuerdo	0
9. En general, el curso ha respondido a mis expectativas	Muy de acuerdo	1
	De acuerdo	3
	En desacuerdo	4
10. Le recomendaría a mis compañeros que asistan a un curso de estas características	Muy de acuerdo	3
	De acuerdo	3
	En desacuerdo	1
	Otro(*)	1

(*) Le recomendaría que realizasen el curso siempre y cuando tengan conocimientos previos de programación.

Recuento de Total



En la siguiente tabla pueden apreciar las contestaciones a dos preguntas con respuesta libre. Los textos son literales de los estudiantes, por lo que no se han eliminado eventuales faltas ortográficas y gramaticales.

11. Lo que más me ha gustado	12. Lo que menos me ha gustado
El uso de las clases para la resolución de ejercicios prácticos y la atención individualizada a cada estudiante.	Esperaba un nivel algo más elevado.
La calidad de las explicaciones de los profesores	La disparidad de nivel entre los alumnos que hemos participado ya que hacía que en algunos momentos fuéramos muy lentos.
Aprender pinzelladas de programación en Matlab, ya que me parece una herramienta muy útil para cálculos matemáticos complejos.	Que el curso no estuviese enfocado para un campo científico concreto. Ya que si estuviese enfocado a un campo en mi caso la química quizás le hubiese sacado mayor partido y podría haber aprendido mayores herramientas que luego podrían ser usadas. Y no como en este caso que no todas las herramientas aprendidas son de gran utilidad en mi caso.
Aprender diferentes utilidades del uso de Matlab y a programar en el mismo	Se ha ido directo a programar, creo que sería necesario un día o un par de horas más para explicar determinados conceptos de programación básicos, o material complementario para tener conocimientos sobre ello
La buena disponibilidad del profesorado.	El nivel del grupo no era homogéneo.
He aprendido algunas peculiaridades de este lenguaje	Enunciados demasiado complejos para explicar cosas muy simples

3.4 Otras actividades formativas

3.4.1 Prevención de Riesgos en Laboratorios

Celebrado el 22, 23 y 24 de abril de 2014. Actividad organizada por la Escuela de Doctorado de Ciencias de la Salud de la Universidad de Granada.

3.4.2 Lab to market

23 de octubre de 2014. Actividad organizada por la Escuela de Doctorado de Ciencias de la Salud y el *BIC Granada, Centro Europeo de Empresas e Innovación*

La EDCS, en colaboración con el BIC-Granada, organiza en el curso 2014-15, por segundo año consecutivo, una actividad innovadora dirigida a doctorandos que puedan tener resultados de investigación susceptibles de convertirse en oportunidades de creación de riqueza y empleo.

Lab to Market es una metodología desarrollada por BIC Granada, incubadora y aceleradora de empresas especializada en biotecnología y salud, perteneciente a la Agencia de Innovación y Desarrollo de Andalucía, que de una forma práctica e intuitiva empezando en el know how ayuda a planificar el recorrido de una empresa biotecnológica.

La primera etapa del proceso, anterior a la creación de una empresa, consiste en estudiar las posibilidades de valorización del resultado de la investigación. Para iniciar esta exploración se propone un programa en cuatro fases, con una duración aproximada de cuatro meses, incluyendo acompañamiento técnico y evaluación de expertos. Al finalizar el proceso, el investigador tendrá elementos de juicio para concluir si su conocimiento puede ser base para la creación de una empresa biotecnológica con perspectivas de éxito y conocerá las herramientas para llevarlo a cabo.

3.4.3 Cursos de Lenguas Extranjeras para profesores, investigadores y doctorandos de la Universidad de Granada

El Vicerrectorado de Grado y Posgrado ha financiado cursos de idiomas de nivel intermedio o superior en el Centro de Lenguas Modernas (CLM) a profesores y doctorandos de la Escuela a través del *Programa de ayudas a profesores, investigadores y doctorandos para mejora de su nivel lingüístico*. (8 al 26 de junio, y 29 junio al 17 julio de 2015, 30 horas).

http://vicengp.ugr.es/pages/Tablon_noticias/*/noticias/programa-de-ayudas-a-profesores-investigadores-y-doctorandos-para-mejora-de-su-nivel-linguistico

http://vicengp.ugr.es/pages/Tablon_noticias/*/noticias/programa-de-ayudas-a-profesores-investigadores-y-doctorandos-para-mejora-de-su-nivel-linguistico-2

https://www.clm-granada.com/html/c_lem/esp/cursos_para_profesores_ugr.htm

3.4.4 Curso de Orientación profesional y técnicas de búsqueda de empleo

Organizado por el Vicerrectorado de Estudiantes. Centro de Promoción de empleo y prácticas. Gestionado por la Escuela Internacional de Posgrado.

3.4.5 Curso sobre Propiedad intelectual y patentabilidad

Organizado por la OTRI y la Escuela Internacional de Posgrado. <http://otri.ugr.es/patent-blog/curso-sobre-propiedad-intelectual-y-patentabilidad/>

3.4.6 Curso Ruta emprendedora

OTRI. Gestionado por la Escuela Internacional de Posgrado. <http://otri.ugr.es/la-ruta-emprendedora/>

3.5 Premios Extraordinarios de Doctorado 2011-12

3.5.1 Tribunales y candidatos

Durante el curso académico 2014-15 se propusieron al Excmo. Sr. Rector de la Universidad de Granada Comisiones para otorgar Premios Extraordinarios de Doctorado correspondientes al curso académico 2011 /2012 en las áreas de **Ingeniería y Arquitectura** y de **Ciencias**, las cuales, reunidas el 18 de mayo de 2015 y 1 de julio de 2015, respectivamente, acordaron proponer al Consejo de Gobierno de la Universidad los siguientes doctores a dichos premios:

ÁREA DE INGENIERÍA Y ARQUITECTURA

(miembros de la comisión evaluadora: Dra. María José Rodríguez Fortiz, Dr. Miguel Ortega Sánchez, Dr. Guillermo Rus Carlborg):

Doctor premiado	Programa de Doctorado (equivalente actual)	Seguimiento del egresado Datos de Post-doctorado y contacto
Manuel Chica Serrano	Tecnologías de la Información y Comunicación	Deputy Principal Researcher, European Centre for Soft Computing. Multiobjective optimization, Assembly Line Balancing, Agent Based Modeling, Data Mining, Image Processing http://www.manuchise.com/ ; mchserrano@gmail.com
Jesús Alberto Garrido Alcaraz	Tecnologías de la Información y Comunicación	Programa de Reincorporación del Plan Propio, Departamento de Arquitectura y Tecnología de Computadores, Universidad de Granada http://directorio.ugr.es/static/PersonalUGR/*/show/ad612ffa8aba9dbf355e92606d42313c jesusgarrido@ugr.es
Roberto Palma Guerrero	Ingeniería Civil	Profesor ayudante Departamento de Ingeniería Mecánica y Construcción. Universidad Jaume I. http://www.uji.es/ES/departaments/emc/estructura/personal/e@/22752?p_per_id=511024 rpalma@uji.es
Jorge David Jiménez Perálvarez	Ingeniería Civil	Profesor Ayudante Doctor, Dpto. Ingeniería Civil, Sec. Dep. Ingeniería del Terreno. http://www.ugr.es/~jorgejp/portada.htm jorgejp@ugr.es
Sebastián Solari	Dinámica de Flujos Biogeoquímicos y sus Aplicaciones	Profesor Agregado en Instituto de Mecánica de los Fluidos e Ingeniería Ambiental (IMFIA), Universidad de la República, Uruguay. https://www.fing.edu.uy/ssolari@fing.edu.uy

ÁREA DE CIENCIAS

(miembros de la comisión evaluadora: Dr. Antonio Azor Pérez, Dr. Manuel Barros Díaz, Dr. Fernando Cornet Sánchez del Águila, Dra. Josefa Linares Pérez, Dr. Pedro Martínez Camacho, Dr. José Rivera Utrilla):

Doctor premiado	Programa de Doctorado (equivalente actual)	Seguimiento del egresado Datos de Post-doctorado y contacto
D. José Miguel Manzano Prego	Matemáticas	Investigador contratado (assegnista di ricerca) en el Departamento de Ciencias Matemáticas del Politecnico di Torino, http://www.ugr.es/~jmmanzano/index.php?page=1 , manzanoprego@gmail.com
Dña. Sara Marañón Jiménez	Biología Fundamental y de Sistemas	Talent Hub Post-doctoral Fellow. Department of Biology. Centre of Excellence PLECO (Univ Antwerp) & Helmholtz Centre for Environmental Research (UFZ) http://www.ufz.de/index.php?en=30430 , sara.maranon@ufz.de
Dña. Alba Millán Delgado	Química	Institut Català d'Investigació Química (ICIQ), Spain, 2013, Marie Curie Fellowship, Aggarwal group, University of Bristol, 2014. http://www.chm.bris.ac.uk/org/aggarwal/current_members.php , a.millandelgado@bristol.ac.uk
D. Francisco Jesús Navas Guzmán	Física y Ciencias del Espacio	Institute of Applied Physics, University of Bern, Switzerland http://www.iap.unibe.ch/ , francisco.navas@iap.unibe.ch
Dña. Vanesa Nieto Moreno	Ciencias de la Tierra	2013-Present: EU Marie Curie postdoctoral fellow at Senckenberg Biodiversity and Climate Research Centre (BiK-F) and Goethe University Frankfurt (Germany). http://www.bik-f.de/root/index.php?page_id=931 , Vanesa.Nieto-Moreno@senckenberg.de
Dña. Marta Rodrigo Gámiz	Ciencias de la Tierra	NIOZ Royal Netherlands Institute for Sea Research, Department of Marine Organic Biogeochemistry, Den Burg, Texel, the Netherlands. martarodrigo@iact.ugr-csic.es
Dña. Cristina Ruiz Samblás	Química	Bio-clinical Analytical Laboratory, crsamblas@ugr.es

3.5.2 Baremo

Baremo de la Comisión de Premios Extraordinarios de Doctorado en los campos de *Ciencias e Ingeniería y Arquitectura*. Curso 2011-2012.

El artículo 26 de las *Normas Regulatoras de las Enseñanzas Oficiales de Doctorado y del Título de Doctor por la Universidad de Granada* aprobadas en Consejo de Gobierno de 2 de mayo de 2012 y modificadas en Consejo de Gobierno de 30 de octubre de 2013, establece lo siguiente en relación con los premios extraordinarios de doctorado:

1. *La Universidad de Granada podrá otorgar, en cada curso académico y en cada uno de los campos de Ciencias, Ciencias de la Salud, Ciencias Sociales y Jurídicas, Artes y Humanidades, e Ingeniería y Arquitectura, un Premio Extraordinario de Doctorado por cada 12 Tesis leídas en el correspondiente campo.*

[...]

4. Para poder optar a dicho premio los interesados dirigirán la correspondiente solicitud a la Escuela Internacional de Posgrado, sumando a dicha solicitud la acreditación de requisitos y de méritos tales como las publicaciones derivadas de la tesis que hayan sido aceptadas en revistas de impacto en su ámbito, en editoriales de prestigio, o se hayan patentado resultados obtenidos en la misma.

En relación con lo anterior, la Comisión Permanente de Gobierno de la Escuela de Doctorado de Ciencias, Tecnologías e Ingenierías ha acordado en sesión de 16 de enero de 2015 valorar, según se detalla en el **Anexo II**, el rendimiento científico de la tesis de acuerdo a los siguientes criterios:

1. Publicaciones científicas en revistas indexadas con índice de calidad (Puntuación: **0 - 20**)
2. Libros, capítulos de libros en soporte papel o informático (Puntuación **0 - 4**)
3. Otras obras o méritos derivados de la tesis (Puntuación: **0 - 3**)
4. Contribuciones presentadas en congresos (Puntuación **0 - 3**)
5. Otros resultados de la investigación (Puntuación: **0 - 10**)

PUNTUACIÓN TOTAL: **0 - 40**

3.6 Actividades de Gestión de la EDCTI

Se presentan a continuación las actividades realizadas durante el curso 2014/2015 por la Escuela de Doctorado de Ciencias, Tecnologías e Ingenierías, agrupadas según su naturaleza y/o finalidad.

3.6.1 Actividades coordinadas por la Escuela Internacional de Posgrado

Para la puesta en marcha de los estudios de doctorado en el ámbito de las Ciencias, Tecnologías e Ingenierías según lo dispuesto en el Real Decreto 99/2011 se ha trabajado de manera conjunta con las Escuelas de Doctorado de Ciencias de la Salud y de Humanidades, Ciencias Sociales y Jurídicas en el seno de la Escuela Internacional de Posgrado.

Las actuaciones, coordinadas por la Comisión Permanente de Gobierno del Consejo Asesor de Escuelas de Doctorado, han estado orientadas principalmente a (1) continuar con el diseño y desarrollo de herramientas informáticas para la aplicación práctica de dichas normas (desarrollo, en colaboración con el CSIRC, del Portal de Seguimiento Académico de Doctorandos y del Portal del Coordinador de Doctorado, y establecimiento de los procedimientos administrativos), y (2) informar a los diferentes órganos y estamentos de la comunidad universitaria sobre la naturaleza y el alcance de los cambios introducidos en los estudios de doctorado.

3.6.1.1 Reuniones del Comité Permanente de Gobierno del Consejo asesor de Escuelas de Doctorado

- 17 de noviembre de 2014
- 16 de febrero de 2015
- 23 de marzo de 2015
- 27 de abril de 2015
- 16 de junio de 2015

3.6.1.2 Actividades de difusión

Jornadas de recepción de estudiantes matriculados en la 1ª fase: 15 de diciembre de 2014

Jornadas de recepción de estudiantes matriculados en la 2ª fase: 23 de marzo de 2015

3.6.1.3 Participación en foros sobre la construcción de los Espacios Europeos de Investigación y de Educación Superior

II Conferencia de Directores de Escuelas de Doctorado. Universidad de Zaragoza. 6 y 7 de noviembre de 2014. En la Conferencia se analizaron los aspectos de interés común para las diversas escuelas. Entre ellos, los que tienen que ver con la financiación, el impulso a la cooperación internacional y a la movilidad, aspectos académicos, la consideración social de los doctores, su empleo y emprendimiento, los doctorados industriales o los problemas derivados de aplicación de la nueva normativa vigente. Mas información:

<http://www3.uah.es/cded/inicio.htm>;

http://www3.uah.es/cded/pdf/conclusiones_zaragoza_2014.pdf

Participación en el proyecto UZDOC, en concreto en la reunión *UZDOC Third Study Visit* celebrada en la EIP. Universidad de Granada. 9 y 10 de abril de 2015.

Información adicional de EIP:

The Granada Study Visit will be held in Granada, Spain, from 9 to 15 April 2015. This study visit is designed in a way to combine theory with practical hands-on sessions and to ensure interaction and two-way communication between the participants and speakers/trainers.

The meeting will discuss topics such as internationalisation, interdisciplinarity and doctoral schools, and it will also intend to establish the basis for the elaboration of the Centres for doctoral education, a deliverable of the UZDOC project.

The University of Granada is the hosting institution of this study visit, which closes the second phase of the UZDOC project.

For more information please consult the link <http://uzdoc.eu/news/uzdoc-study-visit-university-granada>

3.6.1.4 Movilidad Internacional de jóvenes investigadores

Participación, junto con representantes del Vicerrectorado de Relaciones Internacionales y Cooperación al Desarrollo y el Vicerrectorado de Política Científica e Investigación, de la Universidad de Granada y el CEI BioTic, en la Convocatoria (y evaluación) de Movilidad Internacional de Jóvenes Investigadores de Programas de Doctorado (curso académico 2014/2015). La EDCTI obtuvo 48 ayudas (la Escuela de Doctorado de Ciencias de la Salud obtuvo 37 y la Escuela de Doctorado de Humanidades, Ciencias Sociales y Jurídicas obtuvo 47 ayudas).

<http://internacional.ugr.es/pages/movilidad/estudiantes/salientes/posgrado/doctorado/1415>

Participación, junto con el resto de Escuelas de Doctorado de UGR, en la convocatoria de ayudas a la movilidad internacional de jóvenes investigadores que realizan su tesis doctoral en régimen de **cotutela** internacional. El principal objetivo de estas ayudas es promover la internacionalización, la calidad de los estudios de doctorado y la empleabilidad de los investigadores que realizan sus tesis doctorales en la UGR en el marco de un convenio de cotutela internacional, aprobado y formalizado, estén matriculados en el curso académico 2014-2015 en un programa de doctorado de la UGR e iniciado sus estudios de doctorado en la UGR en el curso 2011-2012 o posteriores, habiendo permanecido matriculados en todos

los cursos siguientes. La EDCTI obtuvo dos ayudas (la Escuela de Doctorado de Humanidades y Ciencias Sociales y Jurídicas obtuvo 9).

http://escuelaposgrado.ugr.es/pages/tablon/*/noticias-26/fortalecimiento-de-la-investigacion-resolucion-de-concesion-de-ayudas-a-la-movilidad-internacional-de-jovenes-investigadores-que-realizan-su-tesis-doctoral-en-regimen-de-cotutela-internacional/downloadfile/fndecf2b132f2cbff51f7bd2b864a020c6

3.7 Actividades del Comité de Dirección

La Comisión Permanente de Gobierno del Comité de Dirección de la EDCTI se ha reunido con una periodicidad aproximadamente mensual para tratar los asuntos sobre los que el Comité de Dirección ha delegado competencias.

La siguiente tabla contiene las fechas de las sesiones celebradas, los principales acuerdos adoptados. Los acuerdos que no han de ser ratificados por el Comité de Dirección aparecen indicados.

Actas de reuniones y principales acuerdos de la Comisión Permanente

10 de octubre de 2014	Acta de la reunión Se informa de la concesión de premios extraordinarios de doctorado en el área de Ciencias y Técnicas, correspondientes al curso académico 2007/2008, a los siguientes alumnos: <ul style="list-style-type: none">• Noel Rodríguez Santiago• Diego Salas González
29 de octubre de 2014	Acta de la reunión

7 de noviembre de 2014 [Acta de la reunión](#)

El Director informa de la incorporación al Comité de Dirección de la Escuela, en sustitución del Dr. Eduardo Corral Román, recientemente jubilado, del Dr. Federico Lara Villoslada, responsable de I+D+i de Lactalis Puleva, como representante de los Organismos, Centros, Instituciones y Entidades con actividades de I+D+i, colaboradoras con la EDCTI.

Propuesta de distribución del presupuesto entre los Programas de Doctorado

Se debaten los criterios a aplicar para distribuir el presupuesto entre los Programas de Doctorado. Se acuerda asignar una cantidad fija para cada programa, más otra cantidad proporcional que tenga en cuenta el número de alumnos y la calidad de los programas. Se decide finalmente utilizar los siguientes porcentajes:

- *Biología fundamental y de sistemas*: 13.06 %
- *Ciencias de la Tierra*: 9.14 %
- *Dinámica de flujos biogeoquímicos*: 6.75 %
- *Estadística matemática y aplicada*: 7.80 %
- *Física y ciencias del espacio*: 9.26 %
- *Física y Matemáticas*: 8.45 %
- *Ingeniería civil*: 15.08 %
- *Matemáticas*: 3.23 %
- *Química*: 12.69 %
- *Tecnologías de la Información y la Comunicación*: 14.54 %

Se aprueba la incorporación a la Comisión Académica del Programa de Doctorado *Tecnologías de la Información y la Comunicación* del Prof. Ramón López-Cózar Delgado como vocal adscrito a la línea de investigación '*Interacción Persona-Ordenador (Human-Computer Interaction)*', en sustitución del Prof. Francisco Gutiérrez Vela.

Se informa sobre la incorporación del Prof. Antonio Moñino Ferrando como profesor colaborador externo al Programa de Doctorado *Dinámica de Flujos Biogeoquímicos y sus Aplicaciones*.

Se informa sobre la incorporación al Programa de Doctorado *Tecnologías de la Información y la Comunicación* de los siguientes profesores:

- Pablo Padilla De La Torre
- Kawtar Benghazi Akhlaki

Se informa sobre la incorporación de los siguientes profesores como profesores colaboradores externos del Programa de Doctorado *Tecnologías de la Información y la Comunicación*:

- Juan Manuel Santiago Zaragoza
 - Luz García Martínez
 - Christian Morillas Gutiérrez
 - Anton Popov (National Technical University Of Ukraine "Kyiv Polytechnic Institute").
-

5 de diciembre
de 2014

[Acta de la reunión](#)

(No lo aprueba el Comité de Dirección). El Director informa de la publicación de la convocatoria de movilidad internacional de jóvenes investigadores de programas de doctorado de la Universidad de Granada, realizada por la Escuela Internacional de Posgrado, los Vicerrectorados de Política Científica e Investigación y de Relaciones internacionales y Cooperación al Desarrollo, y el CEI BioTic para este curso académico. La Escuela de Doctorado aporta un total de 40.000,00 Euros en esta convocatoria. Comenta también la concesión de ayudas para financiar estancias de alumnos de la Escuela que estén realizando sus estudios de doctorado en régimen de cotutela.

Concesión de premios extraordinarios de doctorado en el área de Ciencias t Técnicas, correspondientes al curso académico 2010/2011, a los siguientes alumnos:

- Aída de Haro García
- María José Gacto Colorado
- Luis Eduardo Mendoza Morales

Se aprueba la incorporación a la Comisión Académica del Programa de Doctorado *Física y Ciencias del Espacio* del Prof. Carlos Antonio Abia Ladrón de Guevara en sustitución del Prof. José Manuel Vílchez Medina.

Se informa sobre la incorporación al Programa de Doctorado *Matemáticas* de los siguientes profesores:

- José María Almira Picazo (Universidad de Jaén)
 - José Rodríguez Avi (Universidad de Jaén)
 - José Cáceres González (Universidad de Almería)
 - María Luz Puertas González (Universidad de Almería).
-

16 de enero de 2015 [Acta de la reunión](#)

(No lo aprueba el Comité de Dirección). Informa el Director de la publicación el día 23 de diciembre de la resolución de la Escuela Internacional de Posgrado de concesión de ayudas a la movilidad a los siguientes doctorandos de la Escuela que realizan sus tesis en régimen de cotutela internacional, para realizar sendas estancias de 3 meses de duración:

- Ayala Gómez, Adrián
- Renau Casla, Vicente Fernando

Propuesta de baremo y designación de los tribunales de evaluación de las solicitudes de concesión de Premios Extraordinarios de Doctorado en los campos de Ciencias e Ingeniería y Arquitectura correspondientes al curso académico 2011-2012

Se acuerda nombrar a los siguientes profesores para formar las comisiones, titular y suplente, que han de evaluar las solicitudes de concesión de Premios Extraordinarios de Doctorado en los campos de *Ciencias y Arquitectura e Ingeniería* correspondientes al curso académico 2011-2012:

Campo de Ciencias

Comisión titular (Comisión suplente)

- Antonio Azor Pérez (Juan De Dios García López-Durán)
- Manuel Barros Díaz (Emilia María Guadix Escobar)
- Fernando Cornet Sánchez del Águila (Manuel L. Martín-Vivaldi Martínez)
- Josefa Linares Pérez (Miguel Ángel Muñoz Martínez)
- Juan Pedro Martínez Camacho (Carlos Manuel Rodríguez Navarro)
- José Rivera Utrilla (María Dolores Ruiz Medina)

Campo de Ingeniería y Arquitectura

Comisión titular (Comisión suplente)

- Miguel Ortega Sánchez (Luis Cruz Pizarro)
- María José Rodríguez Fortiz (María Begoña Moreno Escobar)
- Guillermo Rus Carlborg (Carlos Sampedro Matarín)

Se acuerda valorar, según se detalla en el **apartado “Premios Extraordinarios de Doctorado” de esta Memoria**, el rendimiento científico de las tesis doctorales de acuerdo a los siguientes criterios:

- Publicaciones científicas en revistas indexadas con índice de calidad
- Libros, capítulos de libros en soporte papel o informático
- Otras obras o méritos derivados de la tesis
- Contribuciones presentadas en congresos
- Otros resultados de la investigación.

Se informa de la concesión de premios extraordinarios de doctorado en el área de Ciencias Experimentales, correspondientes al curso académico 2008/2009, a los siguientes alumnos:

- Juan A. Bonachela Fajardo
- José A. Delgado Molina
- Carlos Duque Calvache
- María Belén Fernández López
- M. Araceli González Campaña
- Manuel Jesús López Rodríguez
- Julia Morales San Frutos
- Carmen Rodríguez Maldonado

13 de febrero
de 2015

[Acta de la reunión](#)

(No lo aprueba el Comité de Dirección). El Director informa de la publicación el pasado 30 de enero de la resolución provisional de la convocatoria de movilidad internacional de jóvenes investigadores de programas de doctorado de la Universidad de Granada en la que se propone conceder ayudas a 47 de las 50 solicitudes presentadas por doctorandos de esta Escuela.

13 de marzo de
2015

[Acta de la reunión](#)

Propuesta de publicaciones a considerar como garantía de la calidad de tesis doctorales en el ámbito de la Arquitectura

El Director plantea las dificultades que tiene la Comisión Permanente de Gobierno de la Escuela para valorar las publicaciones que avalan las tesis doctorales del ámbito de Arquitectura, y la necesidad de establecer criterios objetivos para tomar decisiones al respecto. Comenta que Rafael Gallego está consultando diferentes fuentes, entre ellas los criterios del CNEAI y de la Universidad Politécnica de Cataluña, con el fin de elaborar listas priorizadas de las revistas indexadas en bases de datos y de las editoriales de prestigio que garanticen la calidad de las publicaciones

Se informa sobre la incorporación al Programa de Doctorado *Tecnologías de la Información y la Comunicación* del profesor José Camacho Páez.

10 de abril de
2015

[Acta de la reunión](#)

Se informa sobre la incorporación al Programa de Doctorado *Física y Matemáticas* de los siguientes profesores:

- Ascensión del Olmo Orozco (Instituto de Astrofísica de Andalucía)
- Bert Janssen

El Director cede la palabra a Rafael Gallego Sevilla que expone el borrador que ha preparado con la propuesta de publicaciones a considerar como garantía de la calidad de tesis doctorales en el ámbito de la Arquitectura. Se debate el documento y se aprueba el texto que se incluye en el **Anexo III de esta Memoria.**

7 de mayo de
2015

[Acta de la reunión](#)

(No lo aprueba el Comité de Dirección).

Normativa en materia de igualdad de género en la designación de tribunales de tesis doctorales

El Director informa de que el pasado día 17 de abril recibió un escrito de la Profa. Ana Crespo Blanc denunciando el incumplimiento de la normativa en materia de igualdad entre mujeres y hombres de la Universidad de Granada, en el proceso de designación del tribunal de evaluación de una tesis doctoral del Programa de Doctorado *Ciencias de la Tierra*.

La Comisión de Gobierno Permanente del Consejo Asesor de Escuelas de Doctorado tras haber sido informada acordó remitir a los órganos de dirección de las Escuelas de Doctorado una nota recordándoles la obligación de atenerse al principio de presencia equilibrada de mujeres y hombres en la designación de los tribunales de evaluación de tesis doctorales, de entre los miembros propuestos por las Comisiones Académicas de los correspondientes Programas de Doctorado, salvo por razones fundadas y objetivas, debidamente motivadas.

Por su parte, la Comisión Académica del mencionado Programa, ha aprobado la recomendación sobre paridad de género en Tribunales de Tesis Doctorales recogida en el siguiente texto:

La Comisión Académica del Programa de Doctorado en Ciencias de la Tierra, órgano competente para elevar propuestas de Tribunal de Tesis Doctoral a la Escuela Doctoral en Ciencias, Tecnologías e Ingenierías, recomienda que hombres y mujeres estén equilibradamente representados en las propuestas de Tribunales de Tesis Doctorales de este Programa de Doctorado, idealmente con una proporción de 60/40 (independiente del género). En caso de que el tribunal propuesto cuente con 5 miembros del mismo género, la Comisión Académica requerirá informe justificativo al proponente del tribunal. Tras su visto bueno, en su caso, este informe justificativo y la correspondiente propuesta de tribunal se harán propios y se enviarán al Comité de Dirección de la Escuela Doctoral en Ciencias, Tecnologías e Ingenierías, órgano competente para la aprobación de Tribunales de Tesis Doctorales.

Se informa sobre la incorporación al Programa de Doctorado *Física y Matemáticas* de los siguientes profesores:

Como profesores del Programa:

- Isabel Márquez Pérez (Instituto de Astrofísica de Andalucía)
- Josefa Masegosa Gallego (Instituto de Astrofísica de Andalucía)
- Armando Villena Muñoz
- Alfonso Romero Sarabia (hasta la fecha, profesor colaborador)

Como profesores colaboradores externos del Programa

- José Miguel Mantas

29 de mayo de 2015 [Acta de la reunión](#)

(No lo aprueba el Comité de Dirección). Se comenta el informe realizado por EC3Metrics sobre el estudio bibliométrico del conjunto de los profesores de la Escuela de Doctorado. Se acuerda enviárselo a los miembros del Comité de Dirección y hacerlo público a través de la página web. Se propone asimismo solicitar a la empresa autora del trabajo que proporcione algunas de las tablas y gráficos desglosados por Programas de Doctorado.

15 de junio de 2015 [Acta de la reunión](#)

Se informa de la concesión de premios extraordinarios de doctorado en el área de Ciencias Técnicas, correspondientes al curso académico 2011/2008, a los siguientes alumnos:

- Manuel Chica Serrano
 - Jesús Alberto Garrido Alcázar
 - Roberto Palma Guerrero
 - Jorge David Jiménez Perálvarez
 - Sebastián Solari
-

3 de julio de
2015

[Acta de la reunión](#)

Se informa sobre la incorporación de los siguientes profesores en los Programas que se indican:

Programa de Doctorado *Química*

- Antonio Martínez Férez
- Antonio Martínez Rodríguez

Programa de Doctorado *Matemáticas*

- Elena Medina Reus
- Cristóbal Miguel González Enríquez (Universidad de Málaga)
- Manuel Ruiz Galán
- Antonio Viruel Arbaizar (Universidad de Málaga)

Se aprueba la solicitud de baja, como miembros de la Comisión Académica del Programa de Doctorado Matemáticas, de los profesores Daniel Girela Álvarez y José Luis Flores Dorado.

- Se aprueba la incorporación a la Comisión Académica del Programa de Doctorado *Matemáticas* de los profesores Cristóbal Miguel González Enríquez, Antonio Viruel Arbaizar y Elena Medina Reus.

Se aprueba la propuesta realizada por el Programa de Doctorado *Matemáticas* de cambio de denominación de la línea de investigación *Ecuaciones en Derivadas Parciales, Análisis Numérico y Aplicaciones* que pasa a denominarse *Ecuaciones diferenciales, Análisis Numérico y Aplicaciones*.

(No lo aprueba el Comité de Dirección). Se adopta como propio el informe que se presenta en el Anexo IV, elaborado por la Escuela de Doctorado de *Humanidades, Ciencias Sociales y Jurídicas* sobre la valoración los méritos aportados por el Prof. Antonio Palmer Aparicio (Real Conservatorio Superior de Música de Madrid, Universidad Rey Juan Carlos) en su solicitud presentada para ser profesor colaborador externo al Programa de Doctorado *Tecnologías de la información y la comunicación*, con el fin de codirigir la tesis doctoral titulada *Towards artificial creativity using metaprogramming of musical genotypes*.

Se ratifican las composición de las Comisiones Académicas y de Garantía Interna de la Calidad de los Programas de Doctorado (RD 99/2011) de la Escuela de Doctorado de Ciencias, Tecnologías e Ingenierías (Anexos IV y V)

8 de
septiembre
de 2015

[Acta de la reunión](#)

El nuevo Director de la EDCTI preside la reunión. Se tratan asuntos de trámite.

3.8 Acciones futuras inmediatas

Modificaciones reglamentarias (Reglamento de Régimen Interno) y por cambios ocurridos (composición de las Comisiones de Garantía Interna de la Calidad de los Programas de Doctorado (RD 99/2011) de la Escuela de Doctorado de Ciencias, Tecnologías e Ingenierías.

Seguimiento. Dar cumplimiento a los Informes DEVA de seguimiento (mejora de las páginas web de los programas) y autoinformes de evaluación.

Activar cotulelas y otras acciones y acuerdos de cooperación nacional e internacional (convenios y programas conjuntos). Asistencia a Foros nacionales e internacionales (*III Conferencia de Directores de Escuelas de Doctorado*, Las Palmas, 5-6 de noviembre de 2015, Feria de Posgrado; *II Feria Internacional de Becas de Postgrado: Beca Presidente de la República*, Ministerio de Educación de Perú, Lima, 30 y 31 de octubre y 1 de noviembre de 2015; Charla y oferta de colaboración en Universidad de Los Andes, Facultad de Ciencias, Bogotá, 26-28 de octubre de 2015).

4 Informe económico

La Escuela de Doctorado de Ciencias, Tecnologías e Ingenierías dispone de una cuenta orgánica en la que la Escuela Internacional de Posgrado realizó los ingresos del reparto del presupuesto entre las Escuelas de Doctorado de Ciencias, Tecnologías e Ingeniería, Ciencias de la Salud, y Humanidades y Ciencias Sociales y Jurídicas.

A diferencia de las otras Escuelas, los programas de doctorado verificados según el RD99/2011 mantienen sus cuentas orgánicas heredadas de programas de doctorado anteriores en las que la EDCTI ingresa las partidas correspondientes para su desarrollo. Es política de esta Escuela de Doctorado mantener esta situación en el curso 2015-16, si bien deberá abrirse un debate sobre la necesidad de su mantenimiento y, en cualquier caso, sobre las cuantías recibidas por los programas. Este debate debe enmarcarse en la necesidad de crear un plan propio, necesariamente caro, para el apoyo a la movilidad de los estudiantes con o sin convenios de cotutela (estancias en otros centros y asistencia a congresos), así como para apoyar el desarrollo de la investigación ligada a las tesis doctorales.

El presupuesto 2015 para la Escuela de Doctorado de Ciencias, Tecnologías e Ingenierías es de 30.000 €. Tras la incorporación de remanentes de 2014 e ingresos varios (total 91211.96 €), 27.340,44 € fueron distribuidos entre los diez programas de doctorado, y se llevaron a cabo pagos para programas de ayudas de movilidad estudiantes de doctorado convocados por el Vicerrectorado de Relaciones Internacionales y CEI-BIOTIC y la Escuela Internacional de Posgrado (54955 €). Así mismo, y tras decisión del Consejo Asesor de Escuelas de Doctorado, se transfirió a la ED de Humanidades y Ciencias Sociales y Jurídicas 18.442,05 € en concepto de compensación.

El gasto realizado por la EDCTI durante 2015, excluyendo movilidad (i.e., lo transferido a los programas de doctorado y el pago de cursos de formación para los doctorandos) asciende a 30340.44. Sin embargo, el gasto total imputable al desarrollo de los programas de doctorado es bastante mayor, toda vez que:

- las actividades formativas propias (cursos, seminarios, conferencias, etc) son financiadas en gran medida por Departamentos, Institutos de Investigación, CSIC y, en menor medida, otras OPIS, Grupos y Proyectos de Investigación, entre otros,
- la movilidad de los estudiantes es financiada en gran medida por agencias nacionales y extranjeras (UGR, MECD, MINECO, MAEC-AECID, JA, EU, agencias de terceros países, etc), ya sea mediante planes directos de apoyo a la movilidad de los doctorandos ya sea a través de la financiación de Proyectos de Investigación de los profesores, y por los propios Proyectos de Investigación,
- los gastos derivados de la investigación en ciencias experimentales, tecnológicas e ingenieriles asociada a las tesis doctorales (fungibles de laboratorio, pago de grandes equipos, etc) son financiados en gran parte por los Proyectos de Investigación de los profesores, Departamentos, Institutos Universitarios y centros de adscripción del doctorando (notablemente, CSIC y, en menor medida, otras OPIS y empresas).

Por todo ello, y aunque no existe una contabilidad analítica de los estudios de doctorado, cabe concluir que los gastos asociados a la formación doctoral en la EDCTI superan, con mucho, los realizados directamente por la EDCTI y los programas de doctorado adscritos ella. Estos gastos se detallan a continuación.

4.1 Escuela de Doctorado de Ciencias, Tecnologías e Ingenierías

Resumen (07/10/2015)

Orgánica : 2015 3045010200 ESCUELA DE DOCTORADO DE CIENCIAS, TECNOLOGIAS E INGENIERIAS				
Crédito Total	Reservados	Gastos Totales Efectivos	Disponible	
25.429,47	960,10	6.995,00	17.474,37	

Resumen operaciones (07/10/2015)

Fecha	Descripción	Debe	Haber	Saldo
3045010200 422D5 22600 Gastos diversos (Aplic. Vinculante : 3045010200 422D 2)				
22/12/2014	PRESUPUESTO 2015. FUNCIONAL 422D. ESCUELA DE DOCTORADO DE CIENCIAS, TECNOLOGIA E INGENIERIAS		30.000,00	30.000,00
05/02/2015	INCORPORACIÓN REMANENTES 2014. CAPÍTULO 2.		91.090,08	121.090,08
17/03/2015	REDISTRIBUCIÓN PARA PROGRAMAS DE DOCTORADO	27.340,44	0,00	93.749,64
25/03/2015	[TR.CC] PAGO AYUDAS MOVILIDAD ESTUDIANTES DE POSGRADO. VICERRECTORADO DE RELACIONES INTERNACIONALES Y CEI-BIOTIC	50.000,00		43.749,64
07/04/2015	[TR.CC] PAGO AYUDAS MOVILIDAD JOVENES INVESTIGADORES (DOS AYUDAS DOCTORANDOS EN REGIMEN DE COTUTELA, PD-FCCE (ITALIA) Y PD-IC (MARRUECOS)	4.955,00		38.794,64
14/07/2015	OFPR. 1366/2015. REDISTRIBUCIÓN PARA PAGOS DIVERSOS (COMPENSACION ED HUMANIDADES, CIENCIAS SOCIALES Y JURÍDICAS)	18.442,05	0,00	20.352,59
	CURSOS EDCTI (WRITING A RESEARCH PAPER IN ENGLISH: STRATEGIES AND TECHNIQUES Y BÚSQUEDA Y GESTIÓN DE INFORMACIÓN CIENTÍFICA)	3.000,10		17.352,49
04/02/2015	INCORPORACIÓN REMANENTES 2014		121,88	121,88
TOTAL		103.737,59	121.211,96	17.474,37

Detalles de operaciones (07/10/2015)

Fecha	Descripción	Debe	Haber	Saldo
3045010200 422D5 22600 Gastos diversos (Aplic. Vinculante : 3045010200 422D 2)				
22/12/2014	PRESUPUESTO 2015. FUNCIONAL 422D.ESCUELAS DOCTORADO		30.000,00	30.000,00
05/02/2015	INCORPORACIÓN REMANENTES 2014. CAPÍTULO 2.		91.090,08	121.090,08

Fecha	Descripción	Debe	Haber	Saldo
17/03/2015	OFPR. 525/2015 REDISTRIBUCIÓN PARA PROGRAMA DE DOCTORADO DE BIOLOGÍA FUNDAMENTAL Y DE SISTEMAS.	3.570,66	0,00	117.519,42
17/03/2015	OFPR. 526/2015 REDISTRIBUCIÓN PARA PROGRAMA DE DOCTORADO DE CIENCIAS DE LA TIERRA.	2.498,92	0,00	115.020,50
17/03/2015	OFPR. 527/2015 REDISTRIBUCIÓN PARA PROGRAMA DE DOCTORADO DE DINÁMICA DE FLUJOS BIOGEOQUÍMICOS Y SUS APLICACIONES.	1.845,48	0,00	113.175,02
17/03/2015	OFPR. 528/2015 REDISTRIBUCIÓN PARA PROGRAMA DE DOCTORADO DE ESTADÍSTICA MATEMÁTICA Y APLICADA.	2.132,55	0,00	111.042,47
17/03/2015	OFPR. 529/2015 REDISTRIBUCIÓN PARA PROGRAMA DE DOCTORADO DE FÍSICA Y CIENCIAS DEL ESPACIO.	2.531,72	0,00	108.510,75
17/03/2015	OFPR. 530/2015 REDISTRIBUCIÓN PARA PROGRAMA DE DOCTORADO DE FÍSICA Y MATEMÁTICAS.	2.310,27	0,00	106.200,48
17/03/2015	OFPR. 531/2015 REDISTRIBUCIÓN PARA PROGRAMA DE DOCTORADO DE QUÍMICA.	3.469,50	0,00	102.730,98
17/03/2015	OFPR. 532/2015 REDISTRIBUCIÓN PARA PROGRAMA DE DOCTORADO DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y LA COMUNICACIÓN.	3.975,30	0,00	98.755,68
17/03/2015	OFPR. 533/2015 REDISTRIBUCIÓN PARA PROGRAMA DE DOCTORADO DE MATEMÁTICAS.	883,10	0,00	97.872,58
17/03/2015	OFPR. 534/2015 REDISTRIBUCIÓN PARA PROGRAMA DE DOCTORADO DE INGENIERÍA CIVIL.	4.122,94	0,00	93.749,64
25/03/2015	[TR.CC] PAGO AYUDAS MOVILIDAD ESTUDIANTES DE POSGRADO. VICERRECTORADO DE RELACIONES INTERNACIONALES Y CEI-BIOTIC	50.000,00		43.749,64
07/04/2015	[TR.CC] PAGO AYUDAS MOVILIDAD JOVENES INVESTIGADORES DOS AYUDAS DOCTORANDOS EN REGIMEN DE COTUTELA, PD-FCCE (ITALIA) Y PD-IC (TETUAN)	4.955,00		38.794,64
14/07/2015	OFPR. 1366/2015. REDISTRIBUCIÓN PARA PAGOS DIVERSOS. (COMPENSACION ED HUMANIDADES, CIENCIAS SOCIALES Y JURÍDICAS)	18.442,05	0,00	20.352,59
TOTAL		100.737,49	121.090,08	20.352,59
3045010200 422D5 22606 Reuniones, conferencias y cursos (Aplic. Vinculante : 3045010200 422D 2)				
10/03/2015	NOMINAS CENTRO FORMACION CONTINUA. ESCUELA DE DOCTORADO DE CIENCIAS, TECNOLOGÍAS E INGENIERÍAS. CÓDIGO 14/ED/CTI. NÓMINA 72. WRITING A RESEARCH PAPER IN ENGLISH: STRATEGIES AND TECHNIQUES	1.020,00		-1.020,00
11/06/2015	NOMINAS CENTRO FORMACION CONTINUA. ESCUELA DE DOCTORADO DE CIENCIAS, TECNOLOGÍAS E INGENIERÍAS. CÓDIGO 14/ED/CTI. NÓMINA 636 WRITING A RESEARCH PAPER IN ENGLISH: STRATEGIES AND TECHNIQUES	1.020,00		-2.040,00
05/10/2015	NOMINAS CENTRO FORMACION CONTINUA. ESCUELA DE DOCTORADO DE CIENCIAS, TECNOLOGÍAS E INGENIERÍAS. CURSO BÚSQUEDA Y GESTIÓN DE INFORMACIÓN ANTIGUA. CÓDIGO 14/ED/CTI. NOM. 978.	960,00		-3.000,00

Fecha	Descripción	Debe	Haber	Saldo
05/10/2015	NOMINAS CENTRO FORMACION CONTINUA. ESCUELA DE DOCTORADO DE CIENCIAS, TECNOLOGÍAS E INGENIERÍAS. CURSO BÚSQUEDA Y GESTIÓN DE INFORMACIÓN ANTIGUA. RECTIFICACIÓN NÓMINA 978. CÓDIGO 14/ED/CTI. NOM. 1068	0,10		-3.000,10
TOTAL		3.000,10		-3.000,10
3045010200 541A 6370102 Programa de fortalecimiento. I.D. 2014. Gastos de ejecución (Aplic. Vinculante : 3045010200 541A 63701)				
07/04/2015	[TR.CC] PAGO AYUDAS MOVILIDAD JOVENES INVESTIGADORES. (DOS AYUDAS DOCTORANDOS EN REGIMEN DE COTUTELA, PD-FCCE (ITALIA) Y PD-IC (MARRUECOS)		4.955,00	4.955,00
08/04/2015	RESOLUCIÓN ESCUELA INTERNACIONAL DE POSGRADO. PROGRAMA FORTALECIMIENTO DE LA INVESTIGACIÓN. AYUDAS A LA MOVILIDAD INT. DE JÓVENES INVESTIGADORES QUE REALIZAN SU TESIS DOCTORAL EN RÉGIMEN DE COTUTELA INTERNACIONAL. VICENTE F. RENAU CASLA (3 MESES). PD-IC, MARRUECOS	2.280,00		2.675,00
08/04/2015	RESOLUCIÓN DE LA ESCUELA INTERNACIONAL DE POSGRADO. PROGRAMA FORTALECIMIENTO DE LA INVESTIGACIÓN. AYUDAS A LA MOVILIDAD INT. DE JÓVENES INV. REALIZAR TESIS DOCTORAL EN RÉGIMEN DE COTUTELA INTERNACIONAL. ADRIÁN AYALA GÓMEZ (3 MESES). PD-FCCE, ITALIA	2.675,00		0,00
TOTAL		4.955,00	4.955,00	0,00
3045010200 541A 64090 Investigación Científica. Remanentes no afectados (Aplic. Vinculante : 3045010200 541A 64)				
04/02/2015	INCORPORACIÓN REMANENTES 2014		121,88	121,88
TOTAL			121,88	121,88

4.2 Programas de Doctorado

En la sesión de 7 de noviembre de 2014 de la Comisión Permanente del Comité de Dirección de la EDCTI se debatió la propuesta de distribución del presupuesto entre los Programas de Doctorado y los criterios a aplicar para distribuir el presupuesto entre los Programas de Doctorado. Se acordó asignar una cantidad fija para cada programa, más otra cantidad proporcional que tenga en cuenta el número de alumnos (respecto al total de alumnos matriculados en la Escuela) y la calidad de los programas (proporción de alumnos con beca, proporción de tesis con Mención Internacional, proporción de alumnos extranjeros, proporción de convenios de cotutela firmados, número de tesis leídas en relación con el número de profesores), llegándose a los siguientes porcentajes.

Porcentajes utilizados para redistribución del presupuesto asignado para programas de doctorado

Programas de Doctorado RD 99/2011	Porcentaje
Programa de Doctorado en Biología Fundamental y de Sistemas	13.06 %
Programa de Doctorado en Ciencias de la Tierra	9.14 %
Programa de Doctorado en Dinámica de Flujos Biogeoquímicos y sus Aplicaciones	6.75 %
Programa de Doctorado en Estadística Matemática y Aplicada	7.80 %
Programa de Doctorado en Física y Ciencias del Espacio	9.26 %
Programa de Doctorado en Física y Matemáticas	8.45 %
Programa de Doctorado en Ingeniería Civil	15.08 %
Programa de Doctorado en Matemáticas	3.23 %
Programa de Doctorado en Química	12.69 %
Programa de Doctorado en Tecnologías de la Información y la Comunicación	14.54 %

4.2.1 Biología Fundamental y de Sistemas

Resumen (07/10/2015)

Orgánica : 2015 3045000200 PODOC EN BIOLOGIA FUNDAMENTAL Y DE SISTEMAS				
	Crédito Total	Reservados	Gastos Totales Efectivos	Disponible
	7.447,32	0	0	7.447,32
Fecha	Descripción	Debe	Haber	Saldo
	3045000200 422D5 22600 Gastos diversos (Aplic. Vinculante : 3045000200 422D 2)			
	TOTAL		0,00	3.647,89
	3045000200 541A 64090 Investigación Científica. Remanentes no afectados (Aplic. Vinculante : 3045000200 541A 64)			
	TOTAL		3.799,43	3.799,43

4.2.2 Ciencias de la Tierra

Resumen (07/10/2015)

Orgánica : 2015 3045000400 PODOC EN CIENCIA DE LA TIERRA				
Crédito Total		Reservados	Gastos Totales Efectivos	Disponible
7.426,30		1.320,00	393,21	5.713,09
Fecha	Descripción	Debe	Haber	Saldo
3045000400 422D5 22600 Gastos diversos (Aplic. Vinculante : 3045000400 422D 2)				
TOTAL			252,00	6.679,89
				6.427,89
3045000400 422D5 22606 Reuniones, conferencias y cursos (Aplic. Vinculante : 3045000400 422D 2)				
TOTAL			1.713,21	-1.713,21
3045000400 541A 64090 Investigación Científica. Remanentes no afectados (Aplic. Vinculante : 3045000400 541A 64)				
TOTAL				998,41
			998,41	998,41

4.2.3 Dinámica de Flujos Biogeoquímicos y sus Aplicaciones

Resumen (07/10/2015)

Orgánica : 2015 3045002600 PODOC CONJ. EN DINAMICA DE FLUJOS BIOGEOQUIM. Y SUS APLIC.				
Crédito Total		Reservados	Gastos Totales Efectivos	Disponible
2.614,30		0	95,91	2.518,39
Fecha	Descripción	Debe	Haber	Saldo
3045002600 422D5 22600 Gastos diversos (Aplic. Vinculante : 3045002600 422D 2)				
TOTAL			1.260,00	3.282,89
				2.022,89
3045002600 541A 6400005 Investigación científica. Otros varios (Aplic. Vinculante : 3045002600 541A 64)				
TOTAL			95,91	-95,91
3045002600 541A 64090 Investigación Científica. Remanentes no afectados (Aplic. Vinculante : 3045002600 541A 64)				
TOTAL				591,41
			591,41	591,41

4.2.4 Estadística Matemática y Aplicada

Resumen (07/10/2015)

Orgánica : 2015 3045001600 PODOC EN MATEMATICAS Y ESTADISTICA				
Crédito Total		Reservados	Gastos Totales Efectivos	Disponible
1.832,67		0	300,00	1.532,67
Fecha	Descripción	Debe	Haber	Saldo
3045001600 422D5 22600 Gastos diversos (Aplic. Vinculante : 3045001600 422D 2)				
TOTAL			466,35	2.299,02
				1.832,67
3045001600 422D5 22606 Reuniones, conferencias y cursos (Aplic. Vinculante : 3045001600 422D 2)				
TOTAL			300,00	-300,00

4.2.5 Física y Ciencias del Espacio

Resumen (07/10/2015)

Orgánica : 2015 3045001100 PODOC EN FISICA Y CIENCIAS DEL ESPACIO				
Crédito Total	Reservados	Gastos Totales Efectivos	Disponible	
9.179,23	486,88	481,04	8.211,31	
Fecha	Descripción	Debe	Haber	Saldo
3045001100 422D5 22600 Gastos diversos (Aplic. Vinculante : 3045001100 422D 2)				
TOTAL		0,00	9.179,23	9.179,23
3045001100 422D5 22601 Atenciones protocolarias y representativas (Aplic. Vinculante : 3045001100 422D 2)				
TOTAL		131,04		-131,04
3045001100 422D5 22606 Reuniones, conferencias y cursos (Aplic. Vinculante : 3045001100 422D 2)				
TOTAL		403,34		-403,34
3045001100 422D5 23000 Dietas (Aplic. Vinculante : 3045001100 422D 2)				
TOTAL		64,53		-64,53
3045001100 422D5 23100 Locomoción (Aplic. Vinculante : 3045001100 422D 2)				
TOTAL		369,01		-369,01

4.2.6 Física y Matemáticas

Resumen (07/10/2015)

Orgánica : 2015 3045003000 PODOC CONJ. EN FISICA Y MATEMATICAS				
Crédito Total	Reservados	Gastos Totales Efectivos	Disponible	
3.009,63	0	2.400,00	609,63	
Fecha	Descripción	Debe	Haber	Saldo
3045003000 422D5 22600 Gastos diversos (Aplic. Vinculante : 3045003000 422D 2)				
TOTAL		0,00	2.686,69	2.686,69
3045003000 422D5 22606 Reuniones, conferencias y cursos (Aplic. Vinculante : 3045003000 422D 2)				
TOTAL		2.400,00		-2.400,00
3045003000 541A 64090 Investigación Científica. Remanentes no afectados (Aplic. Vinculante : 3045003000 541A 64)				
TOTAL			322,94	322,94

4.2.7 Ingeniería Civil

Resumen (07/10/2015)

Orgánica : 2015 3045001300 PODOC EN INGENIERIA CIVIL Y ARQUITECTURA				
Crédito Total	Reservados	Gastos Totales Efectivos	Disponible	
12.651,94	295,34	0,00	12.356,60	
Fecha	Descripción	Debe	Haber	Saldo
3045001300 422D5 22600 Gastos diversos (Aplic. Vinculante : 3045001300 422D 2)				
TOTAL		0,00	12.651,94	12.651,94
3045001300 422D5 22606 Reuniones, conferencias y cursos (Aplic. Vinculante : 3045001300 422D 2)				
TOTAL		295,34		-295,34

4.2.8 Matemáticas

Resumen (07/10/2015)

Orgánica : 2015 3045003300 PODOC CONJ. EN MATEMATICAS				
Crédito Total	Reservados	Gastos Totales Efectivos	Disponible	
3.912,93	0,00	0,00	3.912,93	
Fecha	Descripción	Debe	Haber	Saldo
3045003300 422D5 22600 Gastos diversos (Aplic. Vinculante : 3045003300 422D 2)				
TOTAL		0,00	3.616,17	3.616,17
3045003300 541A 64090 Investigación Científica. Remanentes no afectados (Aplic. Vinculante : 3045003300 541A 64)				
TOTAL			296,76	296,76

4.2.9 Química

Resumen (07/10/2015)

Orgánica : 2015 3045001900 PODOC EN QUIMICA				
Crédito Total	Reservados	Gastos Totales Efectivos	Disponible	
7.721,09	544,99	300,00	6.876,10	
Fecha	Descripción	Debe	Haber	Saldo
3045001900 422D5 22600 Gastos diversos (Aplic. Vinculante : 3045001900 422D 2)				
TOTAL		0,00	3.521,09	3.521,09
3045001900 422D5 22606 Reuniones, conferencias y cursos (Aplic. Vinculante : 3045001900 422D 2)				
TOTAL		844,99		-844,99
3045001900 541A 64090 Investigación Científica. Remanentes no afectados (Aplic. Vinculante : 3045001900 541A 64)				
TOTAL			4.200,00	4.200,00

4.2.10 Tecnologías de la Información y la Comunicación

Resumen (07/10/2015)

Orgánica : 2015 3045002000 PODOC EN TECNOLOGIA DE LA INFORMACION Y LA COMUNICACION				
Crédito Total	Reservados	Gastos Totales Efectivos	Disponible	
15.167,22	0,00	2.721,51	12.445,71	
Fecha	Descripción	Debe	Haber	Saldo
3045002000 422D5 22600 Gastos diversos (Aplic. Vinculante : 3045002000 422D 2)				
TOTAL		2,59	9.270,86	9.268,27
3045002000 422D5 22606 Reuniones, conferencias y cursos (Aplic. Vinculante : 3045002000 422D 2)				
TOTAL		2.721,51		-2.721,51
3045002000 541A 64090 Investigación Científica. Remanentes no afectados (Aplic. Vinculante : 3045002000 541A 64)				
TOTAL			5.898,95	5.898,95

5 Anexos

5.1 Anexo I. Cursos y seminarios específicos organizados por los Programas de Doctorado de la Escuela

5.1.1 Biología Fundamental y de Sistemas

5.1.1.1 Conferencias

1 de octubre de 2014. Charlotte E. González Abraham Centro de Investigaciones Biológicas del Noroeste en México Geografía de la ocupación humana en el México actual: entre el legado histórico y el medio natural

29 de octubre de 2014. Dr. Ángel Pérez Ruzafa (Catedrático de Ecología. Universidad de Murcia) Complejidad y conectividad en los ecosistemas marinos costeros

3 de diciembre de 2014. Simon Thorn Bavarian Forest National Park and Technical University of Munich (Alemania) Developing conservation strategies for post-disturbance management in forests - a functional approach

Viernes 5 de diciembre. Dr. Magnus Lidén, Universidad de Uppsala Descifrando procesos de especiación reticulada en plantas. Reconstructing allo-polyploid networks - examples from *Fumaria* and *Corydalis*

9 de abril de 2015 Rodrigo Vargas Profesor Titular en la Universidad de Delaware (USA) Avances en la Ciencia del Ciclo del Carbono en Norteamérica: oportunidades en la tierra y el océano en México

5.1.1.2 Actividades específicas recomendadas

SEMANA DE LA CIENCIA 2014, del 3 al 16 de noviembre. Organizanda por GENYO. Centro de Genómica e Investigación Oncológica: Pfizer / Universidad de Granada / Junta de Andalucía, una serie de actividades.

ENVIRONMENT WORKSHOPS 2014 Universidad internacional de Andalucía sede de Baeza (en Octubre-2014), concretamente en Medio ambiente.

5.1.2 Ciencias de la Tierra

<http://doctorados.ugr.es/gaia/pages/formacion/cursos>

<http://doctorados.ugr.es/gaia/pages/conf>

5.1.2.1 **Shortcourse on XRD methods for study of clays & clay minerals**

http://doctorados.ugr.es/gaia/pages/formacion/cursos#_doku_shortcourse_on_xrd_methods_for_study_of_clays_clay_minerals

Por: Ray E. Ferrell Jr. y Javier Huertas. Louisiana State University Professor Emeritus, e IACT (CSIC-UGR).

En colaboración con el Instituto Andaluz de Ciencias de la Tierra, CSIC-UGR

Objetivos: Revisar la estructura y nomenclatura de los minerales de la arcilla, explicar los conceptos básicos de difracción de rayos X en polvo y desarrollar un método de trabajo a partir de los programas informáticos NEWMOD, SYBILLA, ROCKJOCK, y Profex-BGMN para análisis mineralógico cuantitativo.

Programa:

1. Clays and Clay Minerals. Concept, Chemical Composition, Crystal Structures, AIPEA Classification, Major Clay Groups
2. X-ray Powder Diffraction. Generation and properties of X-rays, Bragg reflection analogy, sample preparation, qualitative interpretation, quantitative phase analysis. Reynolds Cup Competition.
3. Computer Programs.
 - NEWMOD and SYBILLA. Simulation of layer sequences, crystallite size and atomic composition of clay minerals.
 - ROCKJOCK. Whole pattern fitting utilizing RIRs for quantitative mineral analysis.
 - Profex-BGMN. Rietveld optimization of basic mineralogical and operational parameters for quantitative mineral analysis.
4. Practical Sessions
 - NEWMOD
 - SYBILLA
 - ROCKJOCK
 - Profex-BGMN

Calendario, horario y lugar de celebración:

Instituto Andaluz de Ciencias de la Tierra, Avda. de las Palmeras 4, 18100 Armilla, Granada. Días 26, 27 y 28 de mayo de 2015. 09.00 – 13.30 (break: 11.00-11.30) y 15.00-17.00 hrs.

Plazas ofertadas: 15

El curso está dirigido a los alumnos matriculados en el Programa de Doctorado en Ciencias de la Tierra (UGR), si bien podrán asistir (por orden de preferencia) otros alumnos matriculados en programas de doctorado de la EDCTI, de la UGR, y otros alumnos e investigadores.

Inscripción correo electrónico a Javier Huertas (javierhuertas@ugr.es) con copia al coordinador del programa de doctorado (agcasco@ugr.es) antes del 10 de mayo. A partir de esa fecha las plazas libres se cubrirán con alumnos de doctorado externos al programa.

Cada alumno deberá llevar su propio ordenador personal. En caso de dificultad, contactar con el organizador.

Alumnos Inscritos: Chiara Coletti, Laura Morcillo Montalbá, Jon Camuera Bidaurreta, Daniel Lamarca Irisarri, Ariadna Salabarnada Roset, Agustín Herrera Rubia, Evgenia-Maria Papaslioti, Claudia Sosa, Nieves Torres Crespo, Nazaret Dominguez Gasca, Carmen Fátima López Rodríguez, Annika Parviainen (postdoc), Domingo Martín García (Univ. Sevilla), Alberto Ortega Galván (Univ. Sevilla), Adrián López Quirós (master GeoRec).

5.1.2.2 Curso: Introducción a ArcGIS Desktop para la gestión y manipulación de datos espaciales

http://doctorados.ugr.es/gaia/pages/formacion/cursos#_doku_introduccion_a_arcgis_desktop_para_la_gestion_y_manipulacion_de_datos_espaciales

Por: José Vicente Pérez Peña y Jorge Pedro Galve Arnedo. Departamento de Geodinámica.
<http://orcid.org/0000-0001-8880-7375>

Breve descripción. Los Sistemas de Información Geográfica (SIG) constituyen hoy en día una herramienta informática básica para la gestión y análisis de datos geográficos. Su aplicación está extendida en prácticamente todas las ramas de las Ciencias de la Tierra, y su conocimiento es un requerimiento básico en los ámbitos científico y de empresa. ArcGIS es uno de los softwares SIG más potentes y con mayor funcionalidad para el análisis espacial, y es por ello que es utilizado en un gran número de administraciones y universidades. En este curso se realizará una introducción al manejo de ArcGIS Desktop 10, en el que se verán aspectos fundamentales para la gestión y manipulación de datos espaciales. Se tratará el fundamento de los principales modelos de datos en un SIG (ráster y vectorial), sus peculiaridades, ventajas, inconvenientes, así como los flujos de trabajo más eficientes para el trabajo con los mismos desde ArcGIS. También se introducirá el trabajo con Modelos Digitales del Terreno, la principal fuente de datos del relieve, y como extraer variables topográficas de los mismos. Por último se verán algunos conceptos básicos de cartografía y creación de mapas.

Objetivos de aprendizaje. Los objetivos de aprendizaje del curso serán la familiarización del alumno con los flujos de trabajo para gestionar y manipular datos espaciales utilizando el software ArcGIS Desktop 10. Al finalizar el curso el alumno será capaz de:

- Conocer los principales fundamentos de los tipos de datos ráster y vectorial.
- Cargar y visualizar datos geográficos en ArcGIS.
- Organizar y gestionar la información de manera eficiente mediante el uso de bases de datos.
- Trabajar con distintos sistemas de coordenadas y proyecciones cartográficas.
- Visualizar datos ráster y vectoriales y crear mapas digitales de calidad.
- Editar datos vectoriales utilizando técnicas avanzadas.
- Realizar procesos de análisis en ArcGIS.
- Realizar análisis topográficos avanzados con el Modelo Digital de Elevaciones.

Calendario, horario y lugar de celebración. El curso se impartirá del lunes 11 al jueves 21 de mayo por las tardes en horario intensivo de 16 a 20 h en la Sala de Informática del Departamento de Geodinámica. Las sesiones de trabajo constarán de una pequeña explicación teórica de 20-30 minutos y de una parte práctica de 80-90 minutos. Cada día se dividirá en dos sesiones de trabajo con una pequeña pausa (20-25 min) entre las mismas.

- Lunes 11 Mayo, 16:00 – 20:00.
- Miércoles 13 Mayo, 16:00 – 20:00.
- Jueves 14 Mayo, 16:00 – 20:00.
- Martes 19 Mayo, 16:00 – 20:00.
- Miércoles 20 Mayo, 16:00 – 20:00.
- Jueves 21 Mayo, 16:00 – 20:00.

Plazas ofertadas. 11 alumnos (por limitaciones de la sala de informática; se necesitará un mínimo de 5 alumnos para impartir el curso).

El curso está dirigido a los alumnos matriculados en el Programa de Doctorado en Ciencias de la Tierra, si bien podrán asistir (por orden de preferencia) otros alumnos matriculados en programas de doctorado de la EDCTI, de la UGR, y otros alumnos e investigadores de UGR.

Los alumnos que deseen asistir deberán enviar un correo electrónico a los profesores (vperez@ugr.es, jpgalve@ugr.es) con copia al coordinador del programa de doctorado (agcasco@ugr.es).

Método de evaluación. La evaluación se realizará con la asistencia y participación al curso, así como mediante la evaluación de las actividades de trabajo personal del alumno. Para superar el curso será necesaria una asistencia igual o superior al 75%.

Estructura del curso. El curso tendrá una duración de 24 horas presenciales y 10 horas de trabajo del alumno. La parte presencial se estructura en 8 temas de 2 o 4 horas de duración, y será eminentemente práctica. Cada tema constará de una pequeña explicación teórica de 20-30 minutos y de una parte práctica de 80-90 minutos.

El temario a desarrollar en cada una de los temas se detalla a continuación:

1. Introducción a los SIG. El sistema ArcGIS Desktop (2h)

Introducción general a un SIG. Componentes y funciones de un SIG. El sistema ArcGIS Desktop 10. Introducción a los principales componentes y funciones de ArcMap 10.

2. Tipos de datos en un SIG. Los modelos ráster y vectorial (2h)

Descomposición temática de la realidad. Fundamentos del modelo de datos vectorial. Fundamentos del modelo de datos ráster. Introducción a los principales componentes y funciones de ArcCatalog 10. Búsqueda de datos por internet.

3. Bases de datos espaciales (2h)

Ventajas de las bases de datos espaciales. Tipos de Bases de datos Espaciales en ArcGIS. Estructuras básicas de una base de datos espacial. Objetos más complejos de una base de datos espacial.

4. Sistemas de Coordenadas (2h)

Introducción a los sistemas de coordenadas geográficos. Esfera, Esferoide, Geoide y Datum. Introducción a los sistemas de coordenadas proyectados. Distorsiones. Modificación de proyecciones en ArcMap.

5. Visualización de datos vectoriales (4h)

Importancia del uso de simbologías en un mapa. Etiquetas y anotaciones. Tipos de visualizaciones para datos vectoriales en ArcMap. Introducción a la creación de mapas con ArcMap.

6. Edición de datos vectoriales (4h)

El proceso de edición en ArcGIS. Herramientas para la edición. Edición de atributos asociados. Técnicas de digitalización y edición en ArcMap.

7. Geoprocesamientos en ArcGIS (4h)

Introducción a los Geoprocesamientos. Ejecución de tareas de análisis en ArcGIS. Opciones y entornos de Geoprocesamientos.

8. El Modelo Digital de Elevaciones. Manipulación de datos ráster en ArcGIS. (4h)

Introducción a los Modelos Digitales de Elevaciones. Técnicas de visualización de datos ráster en ArcMap. Análisis derivados de la topografía.

Alumnos Inscritos: Rosa M^a Martín, Antonio Manuel Molina Aguilera, Laura Morcillo Montalbá, Daniel Lamarca Irisarri, Manuel Martínez Martos, Irene Pérez Cáceres, Ángel Santamaría López, José V. Tamay Granda, John Egvertto Soto Luzuriaga, David J. Martínez Poyatos (lista de espera).

5.1.2.3 Curso: Trends in integrative Chemistry: from the Nanostructured to hierarchically structured inorganic and hybrid materials

http://doctorados.ugr.es/gaia/pages/formacion/cursos#_doku_trends_in_integrative_chemistryfrom_the_nanostructured_to_hierarchically_structured_inorganic_and_hybrid_materials

Por: Clément Sánchez. Collège de France, Paris. <http://www.college-de-france.fr/site/en-clement-sanchez/biography.htm>

Sala de Juntas del Instituto Andaluz de Ciencia de la Tierra Lunes 11 de Mayo a las 17-20 horas.

Descripción: The versatile synthetic conditions provided by the bottom up based synthesis and its variations allow for the design of original nanomaterials and for mixing of organic and inorganic components at the nanometer scale in virtually any ratio. These features, and the advancement of integrative chemistry approaches and bottom-up processing, make possible a high degree of control over both composition and structure (including nanostructure) of these materials, which present tunable structure-property relationships. This, in turn, makes it possible to tailor and fine-tune properties (mechanical, optical, electronic, thermal, chemical, catalytic, etc ...) in very broad ranges, and to design specific systems. Hybrid and inorganic dense or porous nanomaterials can be processed as monoliths, thin films, fibers, particles, powders or can be constructed as materials having complex shapes or hierarchical structures. The seemingly unlimited variety, unique structure-property control, and the compositional and shaping flexibility give these materials a high potential. This conference will describe some recent advances on the Chemistry and processing of Nanostructured and Hierarchically structured Functional Inorganic and hybrid Solids. Some of their properties as catalysts, energy devices, sensors, carriers for nanomedicine will also be presented.

5.1.2.4 Curso: Introducción a la modelización geoquímica con PHREEQC

http://doctorados.ugr.es/gaia/pages/formacion/cursos#_doku_introduccion_a_la_modelizacion_geoquimica_con_phreeqc

Por: Encarnación Ruiz Agudo. Departamento de Mineralogía y Petrología. <http://www.ugr.es/~encaruiz/>

Descripción: El curso está diseñado para introducir la capacidad del software libre PHREEQC para modelar problemas hidrogeoquímicos prácticos. Las sesiones durante el curso proporcionarán una visión general de diversos temas de relevancia geoquímica, como son los procesos de carbonatación mineral, la cinética de procesos de disolución o el equilibrio entre series de solución sólida y soluciones acuosas.

Objetivos: El curso aportará a los estudiantes: - Conocimientos sobre los principios básicos sobre los que se basa la modelización con PHREEQC - Conocimientos sobre cómo funcionan las distintas unidades del programa PHREEQC - Capacidades para desarrollar sus propias simulaciones geoquímicas

Dirigido a: Estudiantes de doctorado de Ciencias de la Tierra y áreas afines, con especial interés para aquellos que desarrollen su investigación en el campo de la Geoquímica, Mineralogía, Hidrogeología y Edafología.

Programa: SESIÓN I: ¿Por qué necesito un software de simulación geoquímica? ¿Qué es PHREEQC y qué puedo hacer con él? Introducción a las unidades del programa PHREEQC y a la interfase Windows. SESIÓN II: Solubilidad de minerales, especiación y estado de saturación de soluciones acuosas. SESIÓN III: Carbonatos, CO₂ y complejación en superficie. SESIÓN IV: Equilibrio entre soluciones sólidas y soluciones acuosas. SESIÓN V: Cinética de procesos de disolución. SESIÓN VI: Procesos redox.

Metodología didáctica: El curso consiste en 5 seminarios de 2 horas de duración, en los que el alumno trabajará con su propio ordenador sobre los problemas y casos prácticos que plantee el profesor. El alumno deberá previamente haber instalado el software (phreeqci, última versión 3.1.4) en su ordenador. El software está disponible en: http://wwwbrr.cr.usgs.gov/projects/GWC_coupled/phreeqc

Método de evaluación: El alumno elaborará y entregará para su evaluación una serie de ejercicios relacionados con los contenidos del curso y analizará críticamente los resultados obtenidos. Estos ejercicios se irán proponiendo durante el desarrollo del curso.

Fechas y duración del curso: 2 al 6 de Febrero de 2015 (ambos inclusive), de 11 a 13 h (10 horas).

Lugar de celebración: Seminario nº 25 del Departamento de Mineralogía y Petrología.

Alumnos Inscritos: Javier Huertas, Alejandro Burgos Cara, Adela Hódar Pérez, Daniel Lamarca, Juan Agustín Herrera Rubia, José Manuel Gil, Joaquín Criado (no UGR).

5.1.2.5 Conferencias

<http://doctorados.ugr.es/gaia/pages/conf>

Seismicity and Fluids in Subduction Zones: Perspective from field investigations in the Western Alps

Samuel Angiboust, Lithosphere Dynamics Laboratory, GFZ Potsdam, Germany. 9 de junio de 2015, 12.00 horas.

Biomimetismo y Bioinspiración: Una vía de acceso a nuevos materiales híbridos e inorgánicos

Clément Sánchez, Collège de France, Paris. Conferencia auspiciada por Facultad de Ciencias, LEC/IACT, y programas de doctorado en, Ciencias de la Tierra, Física y Matemáticas, Biología Fundamental y de Sistemas, Ingeniería civil, Química, Física y Ciencias del Espacio, Máster en Ingeniería Química. 12 de mayo de 2015, 13.00 horas.

Configuraciones tetraédricas en los filosilicatos trioctaédricos 2:1

Jean-Louis Robert, Institut de Minéralogie, de Physique des Matériaux et de Cosmochimie, Université Pierre et Marie Curie, Paris. 21 abril de 2015, 11.00 horas.

Is natural hydrogen only a scientific curiosity or could be a challenge for energy?

Bruno Goffe. Centre de Recherche et d'Enseignement de Géosciences de l'Environnement, CNRS, Aix-en-Provence, France. Jueves 11 Diciembre de 2014, 12.00 horas.

Iron mobility in serpentinites during subduction: new clues from Fe isotopes

Baptiste Debret, Postdoctoral Research Associate, Durham University. 7 Noviembre de 2014, 11.30 horas.

5.1.2.6 Previsiones para el curso 2015-2016

Curso: Aqueous Carbonate Chemistry Workshop

http://doctorados.ugr.es/gaia/pages/formacion/cursos#_doku_aqueous_carbonate_chemistry_workshop

Por: I. Fairchild y C. Jiménez de Cisneros. Universidad de Birmingham, UK, en colaboración con el Instituto Andaluz de Ciencias de la Tierra, CSIC-UGR).

Resumen: This workshop is designed to provide some software tools for understanding the evolution of chemistry of karstic waters. Participants should plan to bring with them a laptop with some software pre-installed which will be provided for them on a Dropbox site – please send your e-mail address to i.j.fairchild@bham.ac.uk to have access to materials for the workshop.

Programa:

1. Parameters and units in aqueous geochemistry.
2. Using charge balance and electroconductivity to assess the quality of water analyses.
3. Carbonate equilibria
4. Speciation model PHREEQC
5. MIX4 for modelling carbonate waters
 - Structure of the program and its limitations
 - Deriving carbonate system parameters and mixing waters
 - Carbonate mineral dissolution: closed system
 - Carbonate mineral dissolution: open system
 - Simulating pyrite oxidation
 - Simulating evaporation
 - Degassing
 - Degassing and calcite precipitation
 - Adding CO₂ to find minimum original PCO₂.
6. Additional constraints on back-modelling
7. Ready-reckoners for field studies

Miércoles 28 de Octubre en la Sala de Juntas del Instituto Andaluz de Ciencias de la Tierra Avda. de las Palmeras 4, 18100 Armilla, Granada Horario: 10:00 a 13:00h

Plazas ofertadas: 20

5.1.3 Dinámica de Flujos Biogeoquímicos y sus Aplicaciones

5.1.3.1 Conferencias y Seminarios

Dr. Andrés Payo García, COAST **Systems Modeller**, **Environmental Change Institute**, University of Oxford. 12 de febrero de 2015

D^a. Penélope Serrano Ortiz. **Modelado de Sistemas Costeros y sus Aplicaciones**. 20 febrero 2015

D. Guillaume Carpentier. University of Cave. France. **Adaptation of vertical breakwater to singular wave conditions**. 15 de Mayo de 2015.

D. Huib de Swart. **Estuarine dynamics**. 26 de Mayo, 2015

D^a Brianna Liu. **Quantifying contribution of salinity stratification to spatial variability of phytoplankton in estuaries**. 27 de mayo de 2015.

D^a. María Clavero Gilabert. **Gestión integral de infraestructuras y recursos**. 29 de mayo 2015

5.1.4 Física y Ciencias del Espacio

http://doctorados.ugr.es/fisica_ciencias_espacio/pages/formacion/programacion

5.1.4.1 Jornada de Doctorandos en Física y Ciencias del Espacio

Como parte de las actividades formativas de los estudiantes del Programa, se propone la celebración de una jornada o workshop de estudiantes. El objetivo de esta actividad es servir un punto de encuentro para que los estudiantes de doctorado puedan conocerse e intercambiar experiencias investigadoras. Por otro lado, con la misma también se dará visibilidad a la investigación que actualmente se realiza dentro del doctorado en Física y Ciencias del Espacio.

24 de junio de 2015, Salón de Grados, Facultad de Ciencias de Granada. 5 horas.

- **Conferencia Invitada: METROLOGÍA DE FUENTES DE LUZ BASADAS EN ESTADO SÓLIDO.** Ponente: Profa. Alicia Pons, Instituto de Óptica, CSIC, Madrid
- **Sesión de pósters. Hall de la Facultad**
- **Presentaciones de estudiantes de segundo año (5 min.)**
- **Mesa redonda: "VIRTUDES Y DEBILIDADES DE LOS NUEVOS PROGRAMAS DE DOCTORADO"**

5.1.4.2 Curso: Información Cuántica

Abril 2015, 6 horas. Curso en colaboración con el Máster de Física.

5.1.4.3 Curso: Historia de la Física

Abril 2015, 8 horas. Curso en colaboración con el Máster de Física.

5.1.4.4 Otras actividades recomendadas

SEMINARIO Aplicaciones de nanopartículas y nanocavidades de silicio a: Electrónica, Fotónica y Nanomedicina

Ponente: Francisco J. Meseguer Unidad Asociada ICMM/CSIC-UPV, Universidad Politécnica de Valencia, 42022 Valencia (Spain) Instituto de Ciencia de Materiales de Madrid (CSIC), Cantoblanco, 28049 Madrid (Spain). Marzo 2015, 2 horas. Organizado por Departamento de Física Aplicada.

Introducción al cálculo científico con OCTAVE (Tercera Edición)

Organizado por el Departamento de Matemática Aplicada. Febrero-Marzo 2015, 20 horas

CICLO: Ciencia y Tecnología en el siglo XXI

Organizado por la Academia de Ciencias Matemáticas, Físico-Químicas y Naturales de la UGR. Diciembre 2014-Enero 2015, 4 horas

5.1.4.5 Conferencias

COMSOL MULTIPHYSICS

Contacto: Prof. Emilio Ruiz Reina Dep. Física Aplicada II Escuela de Ingeniería Industrial Universidad de Málaga eruiz@uma.es (EL PROGRAMA SE HIZO CARGO DE LA INSCRIPCIÓN DEL DÍA 11 EXCLUSIVAMENTE)

En Málaga.

Biomimetismo y Bioinspiración: Una vía de acceso a nuevos materiales híbridos e inorgánicos

Ponente: Clément Sánchez Collège de France, Paris

Mayo 2015

Conferencia auspiciada por Facultad de Ciencias, LEC/IACT, y programas de doctorado en, Ciencias de la Tierra, Física y Matemáticas, Biología Fundamental y de Sistemas, Ingeniería civil, Química, Física y Ciencias del Espacio, Máster en Ingeniería Química.

Nanopartículas en trampas ópticas. Principios de optomecánica.

Ponente: Raúl A. Rica, ICFO – Instituto de Ciencias Fotónicas, Barcelona.

Noviembre 2014

Proyecto GRANASAT

Ponentes: Prof. Andrés Roldán Aranda y Bexus UGR Student Team (Alumnos de la UGR en el programa BEXUS de la Agencia Espacial Europea).

Noviembre 2014

5.1.4.6 Previsiones para el curso 2015-2016

1. Mesa Redonda: “EL FUTURO SE CONSTRUYE INVESTIGANDO”, Octubre 2015
2. Jornadas Científicas del Instituto Carlos I de Física Teórica y Computacional, Octubre 2015
3. Programación en MATLAB/OCTAVE

4. COMSOL Multiphysics
5. JORNADA DE DOCTORANDOS
6. CONFERENCIAS Y COLABORACIONES CON OTROS PROGRAMAS
7. ACTIVIDADES PREVISTAS Y ORGANIZADAS POR LA EIP O LA EDCTI

5.1.5 Física y Matemáticas

5.1.5.1 Cursos y Conferencias

"FisyMat Advanced Conferences" Period 3 and Chaos for Unimodal Maps

Ken Palmer, Dept of Mathematics, National Taiwan University, Taiwan, Martes 26 de mayo 2015 a las 12 horas, Aula de FisyMat (Planta baja de Matemáticas)

"FisyMat Advanced Courses" BIOMAT 2015: "Emergence and self organization in social and biological systems"

Información ampliada en la web <http://www.ugr.es/~kinetic/biomat/welcome.html>

Biomimetismo y Bioinspiración: Una vía de acceso a nuevos materiales híbridos e inorgánicos

Salón de Grados, Facultad de Ciencias, 12 de mayo de 2015, 13.00 horas

Conferencia auspiciada por Facultad de Ciencias, LEC/IACT, y programas de doctorado en, Ciencias de la Tierra, Física y Matemáticas, Biología Fundamental y de Sistemas, Ingeniería civil, Química, Máster en Ingeniería Química.

Pr. Clément Sánchez, Collège de France, Paris

Curso sobre "Información Cuántica"

7, 8 y 9 de abril de 2015. Prof. Ramón Muñoz Tapia (UAB). Hora: de 11:00 a 13:00 en el aula A23 de la Facultad de Ciencias.

FisyMat Advanced Courses. "Algunos problemas matemáticos relacionados con los fluidos en equilibrio".

Actividad formativa de FisyMat. Días 12 a 13 de marzo de 2015 (repartidos en tres sesiones de hora y media). Alberto Enciso (ICMAT-CSIC, Madrid). Lugar: Sala de Conferencias FisyMat, Planta baja sección de Matemáticas, Facultad de Ciencias.

Discontinuous perturbations of singular Laplacians

Conferenciante: Petru Jebelean (West University of Timisoara, Rumania). Día y hora: Jueves 12 de febrero de 2015, a las 12:30. Lugar: Aula A-10, Facultad de Ciencias

Trampas de iones y láseres: una combinación excelente para realizar experimentos de precisión.

Conferenciante: Prof. Daniel Rodríguez Rubiales, UGR Fecha: Lunes 2 y 3 de Febrero 2015. Hora: 15:30 h. Lugar: Sala de Seminarios del Departamento de Física Atómica, Molecular y Nuclear (3ª planta Físicas).

Jornadas de “COMPUTACIÓN CUÁNTICA: TEORÍA Y EXPERIMENTO” que organizan los profesores Rosario Gonzalez-Ferez y Jesus Sanchez-Dehesa, cofinanciadas por los programas FISYMAT de Máster y Doctorado y el Instituto Carlos I de Física Teórica y Computacional de la UGR.

Computación cuántica con iones atrapados, enfriamiento láser y efectos del entorno

Conferenciante: Dr. Javier Cerrillo, Technische Universität Berlin. Fecha: Lunes 26 de Enero 2015. Hora: 15:30 h. Lugar: Sala de Seminarios del departamento de Física Atómica, Molecular y Nuclear (3ª planta Físicas). Jornadas de “COMPUTACIÓN CUÁNTICA: TEORÍA Y EXPERIMENTO” que organizan los profesores Rosario Gonzalez-Ferez y Jesús Sánchez-Dehesa, cofinanciadas por los programas FISYMAT de Máster y Doctorado y el Instituto Carlos I de Física Teórica y Computacional de la UGR.

Aplicaciones fisicoquímicas de la Teoría de la Información desde los átomos a las moléculas biológicas

Conferenciante: Prof. Rodolfo O. Esquivel, Univ. Autónoma Metropolitana, México D.F. Fecha: Jueves 15 de Enero 2015. Hora: 15:30 h. Lugar: Sala de Seminarios del departamento de Física Atómica, Molecular y Nuclear (3ª planta Físicas)

Conferencia: 'Magnetic Fields in the Universe'.

Profesor: U. Klein (Argelander-Institut fuer Astronomie, Bonn, Alemania). Fecha: 19 de noviembre de 2014. Hora: 12:00. Lugar: Salon de Grados (Edificio Mecenas)

Miércoles 12 de noviembre de 2014, en colaboración con el Parque de las Ciencias, sesión para ver la retransmisión de la Agencia Espacial Europea (ESA), que anunciará en directo el resultado de la maniobra del módulo Philae, a bordo de la misión Rosetta (ESA), para posarse sobre el cometa 67 P y se anclará a su superficie para estudiarlo en su viaje hacia el Sistema Solar interno, en torno a las 17 h, y para dar a conocer la misión, sus resultados y nuestra participación en ella. Tendrá lugar en el salón de Actos del Parque de las Ciencias de Granada desde las cuatro hasta las seis de la tarde.

5.1.5.2 Actividades específicas recomendadas

Ciclo de conferencias de divulgación Lucas Lara: 'CALIFA: un legado andaluz universal'

Rosa González Delgado (IAA-CSIC). Jueves 25 de junio de 2015 a las 19:00 h. La conferencia transmitida online en <https://www.youtube.com/embed/58X763USA7w> y en <http://www.sonovoz.com/auditorio/>. Lugar: salón de actos del IAA..

Weekly seminar at the IAA-CSIC: Into Darkness: the seek for pulsars in the Galactic Centre

Pablo Torne Max-Planck-Institut für Radioastronomie (Germany). Wednesday, 17 June, 2015 - 12:30, Salon de Actos, IAA.

Weekly seminar at the IAA-CSIC: The influence of dynamics on airglow and constituents in the terrestrial mesopause region

William E. Ward, University of New Brunswick, Canada. Tuesday, 16 June 2015, 12:30h, Sala de Juntas, IAA

Ciclo FRONTERAS DE LA FÍSICA. Conferencias del Instituto Carlos I de Física Teórica y Computacional:
Título: Physicist's Theory of Biological Robustness and Plasticity: Fluctuation and Response in Adaptation and Evolution

Prof. Kunihiko Kaneko, Research Center for Complex Systems Biology, University of Tokyo (Komaba, Japan).
Día: Viernes 12 de Junio. Hora: 12:30. Lugar: aula F-1 (Físicas).

Weekly seminar at the IAA-CSIC: Ubiquitous magnetic flux emergence in the Sun: a fundamental process

Ada Ortiz Carbonell IAA/CSIC. Thursday, 11 June, 2015 - 12:30, Salón de Actos, IAA

Luz y visión. De óptica a neurociencia

El Ateneo de Granada, en colaboración con el Instituto de Astrofísica de Andalucía (IAA-CSIC), retoma mañana jueves 11 de junio el ciclo "Luz, color, visión" con la conferencia "Luz y visión. De óptica a neurociencia". Jueves 11 de junio 20 h. Biblioteca de Andalucía (sala Val del Omar). Coordina y presenta, Emilio J. Alfaro (IAA-CSIC)

Weekly seminar at the IAA-CSIC: Massive Star Formation at the Puerto Varas Workshop

Luis F. Rodríguez CRyA, UNAM, Mexico. Tuesday, 9 June, 2015 - 12:30, Salón de Actos, IAA

**Ciclo FRONTERAS DE LA FÍSICA. Conferencias del Instituto Carlos I de Física Teórica y Computacional:
Título: Experimentos de precisión con iones enfriados con láseres en trampas electromagnéticas**

Ponente: Prof. Daniel Rodríguez, Departamento de Física Atómica, Molecular y Nuclear (UGR). Día: Viernes 29 de Mayo, 2015. Hora: 12:30. Lugar: aula F-1 (Físicas)

Weekly seminar at the IAA-CSIC: Observing the onset of outflow collimation in a massive protostar: assembling the puzzle

José María Torrelles ICE (CSIC/IEEC)-ICC (UB/IEEC). Thursday, 28 May, 2015 - 12:30, Salón de Actos, IAA

El color en los seres vivos

El Ateneo de Granada, en colaboración con el Instituto de Astrofísica de Andalucía (IAA-CSIC), retoma el próximo lunes 18 de mayo de 2015 el ciclo "Luz, color, visión" con la conferencia "El color en los seres vivos". Coordina y presenta, Emilio J. Alfaro (IAA-CSIC). Lunes 18 de mayo a las 20 h. Biblioteca de Andalucía (sala Val del Omar).

Discrete Integrable systems via Orthogonal Polynomials.

El Grupo de Polinomios Ortogonales del Departamento de Matemática Aplicada anuncia la celebración de un seminario cuyos datos se detallan a continuación. Fecha: Viernes 15 de Mayo. Hora: 11:00. Lugar: Aula A25 de la Facultad de Ciencias. Conferenciante: Ana Foulquié Moreno, Universidade de Aveiro, Portugal.

Weekly seminar at the IAA-CSIC: ASKAP Commissioning and Early Science

Maxim Voronkov CSIRO (Australia). Thursday, 14 May, 2015 - 12:30. IAA, Salón de Actos

**Ciclo FRONTERAS DE LA FÍSICA. Conferencias del Instituto Carlos I de Física Teórica y Computacional:
Título: Neurofísica: extendiendo las fronteras de la física a la comprensión del funcionamiento del cerebro**

Ponente: Prof. Joaquín J. Torres, Departamento de Electromagnetismo y Física de la Materia (UGR). Día: Viernes 8 de Mayo. Hora: 12:30. Lugar: aula F-1 (Físicas)

“Territorio luz: un viaje físico a sus fundamentos”

Coordina y presenta, Emilio J. Alfaro (IAA-CSIC). Jueves 7 de mayo de 2015 a las 20 h. Biblioteca de Andalucía (sala Val del Omar).

El Ateneo de Granada, en colaboración con el Instituto de Astrofísica de Andalucía (IAA-CSIC), inaugura el jueves 7 de mayo de 2015 el ciclo "Luz, color, visión" con la conferencia "Territorio luz: un viaje físico a sus fundamentos". Conferencia de Carlos Barceló, investigador del CSIC, especialista en el campo de la Gravitación Análoga o Emergente y estudioso de la teoría de la Relatividad General y su posible cuantificación.

Ciclo de conferencias de divulgación Lucas Lara: 'Agujeros negros: observando lo invisible', que será impartida por Antxon Alberdi (IAA).

Jueves 30 de abril de 2015 a las 19:00 h. La conferencia será transmitida online en <https://www.youtube.com/embed/58X763USA7w> y en <http://www.sonovoz.com/auditorio/>. Lugar: salón de actos del IAA

Weekly seminar at the IAA-CSIC: Seven Solutions: industria para las grandes infraestructuras científicas en Granada

Javier Díaz Alonso , SEVEN SOLUTIONS S.L. / España, Thursday, 30 April, 2015 - 12:30, Salón de Actos, IAA

ANNOUNCEMENT: 2016 PIRE-CNA Summer School: New Frontiers in Nonlinear Analysis for Materials

June 2-10, 2016. Center for Nonlinear Analysis Carnegie Mellon University, Pittsburgh, PA. More information on the program, housing and registration will be available on a later date at <http://www.math.cmu.edu/PIRE/index.html>. Organizers: Irene Fonseca, Giovanni Leoni, Stefan Mueller and Christoph Ortner

Ciclo FRONTERAS DE LA FÍSICA. Conferencias del Instituto Carlos I de Física Teórica y Computacional: Título: Aplicación del electromagnetismo computacional en la industria aeronáutica y otras tecnologías

Ponente: Prof. Rafael Gómez Martín, Departamento de Electromagnetismo y Física de la Materia (UGR). Día: Viernes 17 de Abril de 2015. Hora: 12:30. Lugar: aula F-1 (Físicas).

Weekly seminar at the IAA-CSIC: The San Pedro Mártir observatory and its UBVRI photometric survey of Galactic clusters

Raul Michel Murillo UNAM (Mexico). Thursday, 16 April, 2015 - 12:30. Salón de Actos, IAA.

Weekly seminar at the IAA-CSIC: Ionized gas in the CALIFA galaxies

Sebastian Sanchez UNAM/México. Thursday, 9 April, 2015 - 12:30, Salón de Actos, IAA.

Ciclo FRONTERAS DE LA FÍSICA. Conferencias del Instituto Carlos I de Física Teórica y Computacional: Título: Barras de estrellas: ¿meras curiosidades o elementos clave para la evolución de las galaxias?

Ponente: Prof. Jairo Méndez Abreu, School of Physics and Astronomy, University of St Andrews (Reino Unido). Día: Viernes 27 de Marzo de 2015. Hora: 12:30. Lugar: aula F-1 (Físicas)

Weekly seminar at the IAA-CSIC: FROM ALHAMBRA TO JAVALAMBRE. A SCIENTIFIC PROJECT

Prof. Mariano Moles Villamate CEFCA & IAA-CSIC. Thursday, 26 March, 2015 - 12:30. Salón de Actos, IAA.

En el marco del programa SSV-GENIL 2015, se le invita a la Conferencia: "PRECISE ANALYSIS OF PION-NUCLEON SCATTERING AND THE SIGMA TERM"

Conferenciante: Jacobo Ruiz de Elvira Helmholtz-Institut für Strahlen- und Kernphysik (Theorie) and Bethe Center for Theoretical Physics, Universität Bonn. Alemania. Lugar: SEMINARIO FÍSICA ATÓMICA, MOLECULAR Y NUCLEAR. Día: Jueves 19 de Marzo de 2015. HORA : 12.00-13.00

Ciclo FRONTERAS DE LA FÍSICA. Conferencias del Instituto Carlos I de Física Teórica y Computacional: Análisis no Lineal, pinceladas con reminiscencias de Física

Ponente: Prof. David Arcoya, Departamento de Análisis Matemático e IEMath-Ugr, UGR. Día: Viernes 13 de Marzo de 2015. Hora: 12:30. Lugar: aula F-1 (Físicas).

Weekly seminar at the IAA-CSIC: AirPlay Service

Francisco Manuel Bayo Muñoz . IAA-CSIC. Thursday, 12 March, 2015 - 12:30, Salón de Actos, IAA.

Weekly seminar at the IAA-CSIC: Understanding the obscuring torus and the nuclear star formation of AGN using GTC/CanariCam observations

Almudena Alonso-Herrero. IFCA. Thursday, 5 March, 2015 - 12:30, Salón de Actos, IAA.

Weekly seminar at the IAA-CSIC: Formation and evolution of cosmic dust: The Nanocosmos Project

J. Cernicharo, C. Joblin & J.A. Gago. INTA-CAB. Thursday, 19 February, 2015 - 12:30, IAA, Sala de Juntas N.E.

En el marco del programa SSV-GENIL 2015, se le invita a la conferencia: Título: "Periodic solutions for singular perturbations of the relativistic acceleration"

Conferenciante: Christian Bereanu (Institute of Mathematics of the Romanian Academy, Romania). Día y hora: Viernes 20 de febrero, a las 12:30. Lugar: Aula A-24, Facultad de Ciencias.

En el marco del programa SSV-GENIL 2015, se le invita a la conferencia: TITULO: "Effective nuclear forces from the Similarity Renormalization Group: summary from the GR-BR collaboration".

CONFERENCIANTE: Varese Salvador Timoteo, Universidad de Campinas, Brasil. DIA: jueves 19 de Febrero de 2015. HORA : 12.00-13.00 h. LUGAR: Seminario Física atómica, molecular y nuclear.

Weekly seminar at the IAA-CSIC: Activity and Evolution of Oort Cloud Comets

Dr. Dennis Bodewits. University of Maryland. Monday, 16 February, 2015 - 12:30, Salón de Actos, IAA.

New edition of the "Granada Seminar" on "Physics Meets the Social Sciences — Emergent cooperative phenomena, from bacterial to human group behaviour "

The meeting will be in the village of La Herradura ("Tropical Coast" of Granada, Spain) 15–19 June 2015. <http://ergodic.ugr.es/cp> posts updates concerning past editions, venue, lodging, program and abstract submission (for details, download the PDF at <http://ergodic.ugr.es/cp/subsidizelodging.pdf>).

PIRE Workshop: From Grain Boundaries to Stochastic Homogenization

<http://www.mis.mpg.de/calendar/conferences/2015/pire.html>. Max Planck Institute for Mathematics in the Sciences in Leipzig 20-23 July 2015. Funds are available to support a limited number of early-career participants. Applications submitted by March 31, 2015 will receive preference. Organizers: Irene Fonseca, Stephan Luckhaus, Richard James, Felix Otto, Peter Smereka. This conference is funded by: PIRE Science at the triple point between mathematics, mechanics and materials science (NSF), and the Max Planck Institute for Mathematics in the Sciences.

Actividades complementarias realizadas con ocasión de la celebración en Granada del congreso bianual de la Real Sociedad Matemática Española, RSME2015, que tendrá lugar del 2 al 6 de febrero de 2015. Para más información consultar <http://www.ugr.es/~rsme2015>.

Universos culinarios y sueños matemáticos

Conferencia a cargo de la profesora Mercedes Siles Molina, de la Universidad de Málaga. Fecha: viernes 30 de enero de 2015. Lugar: Salón de Grados "Florentino García Santos", Facultad de Ciencias, UGR. Hora: 12:00

El sabor de las Matemáticas

Exposición. Fecha: del 2 al 13 de febrero de 2015. Lugar: Sala de Exposiciones de la Facultad de Ciencias, UGR. Hora: de 10:00 a 13:30 y de 16:30 a 20:00 (a partir del día 7, sólo mañanas)

Ciclo FRONTERAS DE LA FÍSICA. Conferencias del Instituto Carlos I de Física Teórica y Computacional: 'Termodinámica de agujeros negros'

Ponente: Prof. Bert Janssen, Departamento de Física Teórica y del Cosmos, Universidad de Granada. Día: Viernes 16 de Enero de 2015. Hora: 12:30. Lugar: aula F-1 (Físicas).

Ciclo de conferencias de divulgación Lucas Lara: 'Historia de un planeta canijo (o elogio de la soberbia)', que será impartida por Jose Carlos del Toro Iniesta (IAA).

Jueves 29 de enero de 2015 a las 19:00 h. La conferencia será transmitida online en <http://www.sonovoz.com/auditorio/> Lugar: salón de actos del IAA

Seminario de ecuaciones diferenciales: 'Nodal solutions of a NLS equation concentrating on lower dimensional spheres'

Speaker: Marcos Tadeu Oliveira Pimenta. Fecha: 26 enero 2015. Lugar: Seminario IEMath 1ª planta. Hora: 12:30 – 14:00. Organizador/Responsable en IEMath-GR: David Ruiz

Seminario de Ecuaciones Diferenciales: 'Positive traveling fronts in reaction-diffusion equations with delays'

Conferenciante: Maitere Aguerrea Planas Universidad Católica del Maule, Talca, Chile. Lugar: A20 (Facultad de Ciencias). Fecha: Viernes 16 de enero de 2015. Hora: 12:30 h.

Seminario de Ecuaciones Diferenciales Regularization and Perturbation of the Kepler problem

Conferenciante: Dr Lei Zhao (Universidad de Gröningen), Lugar: Sala de Conferencias IEMath-Gr, Fecha: Viernes, 9 de enero de 2015, Hora: 12h30

Ciclo de conferencias de divulgación Lucas Lara: 'Visitamos un cometa: el éxito de la misión Rosetta'

Pedro J. Gutiérrez y José Juan López Moreno (IAA). 18 de diciembre de 2014 a las 19:00. Lugar: salón de actos del IAA

Cristales y estrellas: las joyas de la naturaleza,

28 de noviembre de 2014 a las 18:00 h. Lugar: Salón de actos del Instituto de Astrofísica de Andalucía, Glorieta de la Astronomía sn. Impartida por Emilio J. Alfaro (IAA-CSIC) y Juan Manuel García Ruiz (IACT-CSIC)

Autoinmunidad, plantas estresadas y jardines andalusés

28 de noviembre de 2014 a las 19:00 h. Lugar: Salón de actos del Instituto de Astrofísica de Andalucía, Glorieta de la Astronomía sn. Impartida por Mario Delgado (IPB-CSIC), Matilde Barón (EEZ-CSIC) y Juan Julio Navarro (EEA-CSIC)

Weekly seminar at the IAA-CSIC: 'Structural properties of isolated galaxies'

Miriam Fernández Lorenzo. IAA-CSIC. Thursday, 11 December, 2014 - 12:30, IAA, Salón de Actos.

Weekly seminar at the IAA-CSIC: 'GLORIA: Global Robotic Intelligent Array for e-science'

Prof. Dr. Alberto J. Castro-Tirado, IAA-CSIC. Thursday, 4 December, 2014 - 12:30, IAA, Salón de Actos.

Seminario de Ecuaciones Diferenciales Nonlocal equations and applications

Conferenciante: Enrico Valdinoci (Weierstrass Institute, Berlin). Lugar: Seminario 2ª Planta IEMath-Gr. Fecha: Viernes, 28 de noviembre de 2014. Hora: 12h30.

Weekly seminar at the IAA-CSIC: 'Energetic transients as a part of time domain astronomy in TMT era'

S. B. Pandey. ARIES, Nainital, India. Thursday, 27 November, 2014 - 12:30, Salón de Actos, IAA.

Weekly seminar at the IAA-CSIC: 'First results from SDSS IV - MaNGA'

Francesco Belfiore. Cavendish Laboratory, Cambridge, UK. Monday, 24 November, 2014 - 12:30, IAA, Salon de Actos.

Seminario de Ecuaciones Diferenciales Some results on the Schrodinger Poisson equation with external potential

Conferenciante: Yongsheng Jiang (Zhongnan University of Economics and Law, Wuhan, China). Lugar: Seminario 2ª Planta IEMath-Gr. Fecha: Viernes, 21 de noviembre de 2014. Hora: 12h30

Ciclo FRONTERAS DE LA FÍSICA. Conferencias del Instituto Carlos I de Física Teórica y Computacional: 'Moléculas frías y ultrafrías: control y manipulación con campos externos'

Ponente: Prof. Rosario González Férez, Departamento de Física Atómica, Molecular y Nuclear, Universidad de Granada. Día: Viernes 21 de Noviembre de 2014. Hora: 12:30. Lugar: aula F-1 (Físicas).

Weekly seminar at the IAA-CSIC: 'An ALMA view on the compact obscured nuclei of luminous IR galaxies'

Francesco Costagliola. IAA-CSIC. Thursday, 20 November, 2014 - 12:00, Salón de Actos.

Weekly seminar at the IAA-CSIC: 'Unveiling the Massive Stars in the Galactic Centre'

Dr. Hui Dong. IAA-CISC. Thursday, 13 November, 2014 - 12:30, Salón de Actos.

Curso 'Homogenization'

Prof. Francois Murat, Laboratoire Jacques-Louis, Paris. Fecha: November 10-14 de 2014. Hora: De 16:00-18:00. Lugar: Seminario 1ª IEMath-Granada. Organizan: FQM-116 "Análisis no lineal y Ecuaciones Diferenciales" y MTM- 2012-31799 "Análisis No lineal y Ecuaciones en Derivadas Parciales"

Ciclo de conferencias de divulgación Lucas Lara: 'La cuna de la vida: cómo se forman las estrellas y los planetas'

Mayra Osorio (IAA). Jueves 30 de octubre de 2014 a las 19:00. La charla se retransmitirá en directo a través de streaming en www.sonovoz.com. Lugar: salón de actos del IAA

Weekly seminar at the IAA-CSIC: 'The non-thermal universe at the highest energies: TeV gamma-ray astronomy with the MAGIC telescope'

Rubén López-Coto. Institut de Física d'Altes Energies – IFAE. Thursday, 30 October, 2014 - 12:30, Sala de Juntas N.E.

Weekly seminar at the IAA-CSIC: 'High Frequency Astrometry and Pulsar Studies with the Korean VLBI Network'

Wednesday, 22 October, 2014 - 12:30. María Rioja and Richard Dodson. ICRAR, Australia

Weekly seminar at the IAA-CSIC: 'The Fingerprint of a Galactic Nucleus. A Multi-Wavelength, High-Angular Resolution, Near Infrared Study of the Centre of the Milky Way'

Thursday, 16th october, 2014 - 12:30h. Rainer Schoedel & IAA Galactic Center Group. Salón de Actos IAA-CSIC

Weekly seminar at the IAA-CSIC: 'OCTOCAM: Proposal for a multichannel imager and spectrograph with high-time-resolution capabilities for the 8.1m Gemini telescopes'

Wednesday, 15th october, 2014 - 12h. By Dr. Antonio de Ugarte Postigo (IAA-CSIC). Salón de Actos IAA-CSIC.

La Noche Europea de los Investigadores 2014

El 26 de septiembre se celebrará en toda Europa un evento en el que investigadores de todas las disciplinas científicas tomarán la calle para explicar la ciencia que realizan. En Granada el grueso de las actividades se realizará en pleno centro, concretamente en el Paseo del Salón, desde las 18h hasta las 22h, momento en el cual comenzará una gala final en el quiosco situado en dicho Paseo. Serán trece stands con

microencuentros, talleres y actividades diversas organizadas conjuntamente por el IAA-CSIC, la EEZ-CSIC, la UGR, IFAPA y Biobanco, y bajo la coordinación de la fundación DESCUBRE.

Weekly seminar at the IAA-CSIC: 'Metamateriales Quirales, el Plan B para la Refracción Negativa'

Wednesday, 24 September 2014 - 12:30h. Gregorio José Molina Cuberos. Universidad de Murcia.

Ciclo de divulgación para acercar "los orígenes" a los granadinos

Organizado por el Ateneo de Granada con la colaboración del Instituto de Astrofísica de Andalucía (IAA-CSIC), el ciclo "Los orígenes" tendrá lugar en la Biblioteca de Andalucía. Afrontará temas como las raíces de la astronomía en Granada, el origen del universo y de la vida y la formación de la Vía Láctea y del Sistema Solar.

El Ateneo de Granada y el Instituto de Astrofísica de Andalucía (IAA-CSIC) han colaborado en el desarrollo del ciclo de divulgación "Los orígenes", que afrontará cuestiones derivadas de la clásica pregunta "¿de dónde venimos?" de la mano de investigadores destacados en sus respectivos campos. Las sesiones, que tendrán lugar en la Biblioteca de Andalucía, arrancan este jueves 18 de septiembre a las 19h con una sesión doble sobre las raíces de la astronomía en Granada y sobre el origen del universo, que será impartida por los investigadores José María Quintana (CSIC) y Mariano Moles (IAA-CEFCA).

La Astronomía en Granada

José María Quintana (CSIC). 16 de septiembre de 2014, 19h. Biblioteca de Andalucía (Granada), en la Calle Profesor Sáinz Cantero 6.

El origen del universo.

Mariano Moles (IAA-CEFCA). 16 de septiembre de 2014, 19h. Biblioteca de Andalucía (Granada), en la Calle Profesor Sáinz Cantero 6.

El origen de la vida.

Juli Peretó (Universidad de Valencia). 18 de octubre de 2014, 20h. Biblioteca de Andalucía (Granada), en la Calle Profesor Sáinz Cantero 6.

La formación de la Vía Láctea.

Emilio J. Alfaro (IAA-CSIC). 06 de noviembre de 2014, 19h. Biblioteca de Andalucía (Granada), en la Calle Profesor Sáinz Cantero 6.

La formación del Sistema Solar.

René Duffard (IAA-CSIC). 04 de diciembre de 2014. Biblioteca de Andalucía (Granada), en la Calle Profesor Sáinz Cantero 6.

5.1.5.3 Previsiones para el curso 2015-2016

Dissecting a rare galaxy merger (the Hummingbird) with radio and mm-observations, Cristina Romero-Cañizales PUC. Thursday, 8 October, 2015 - 12:30, Salon de Actos, IAA.

Topics in Applied Nonlinear Analysis: Recent Advances and New Trends Conference in honor of David Kinderlehrer's 75th birthday Carnegie Mellon University, July 18–20, 2016
<https://www.math.cmu.edu/CNA/kinderlehrer75/index2.html>

Test In Space, your opportunity to experiment in orbit, Solar MEMS Technologies. Thursday, 24 September, 2015 - 12:30, Salon de Actos, IAA

The interstellar dust characteristics from dust radiative transfer modelling. Dr. Ilse De Looze (Department of Physics & Astronomy, University College London). Thursday, 24 September, 2015 - 12:00, Salón de Grados de la Facultad de Ciencias (Sección Matemáticas).

Baryon Acoustic Oscillations and the Expansion History of the Universe. A. J. Cuesta, on behalf of the BOSS Collaboration Universitat de Barcelona. Thursday, 17 September, 2015 - 12:30, Salon de Actos, IAA.

Net-works 2015. International Conference. Complex networks and their interdisciplinary applications. Granada (Spain), September 16-18, 2015

Weekly seminar at the IAA-CSIC: Untold Stories of Andromeda: A Multi-wavelength View of The Nuclear Environment in M31. Zhiyuan Li Universidad de Nanjing/ China. Friday, 11 September, 2015 - 12:30, Salon de Actos, IAA.

5.1.6 Ingeniería Civil

5.1.6.1 Seminario “Roads, Railways and Languages; applications of engineering analysis”

Por el prof. Nick Thom (Nottingham Transportation Engineering Centre. University of Nottingham). 28 de octubre 2014.

5.1.6.2 Curso “FINANCING CLIMATE CHANGE PROJECTS”

Por Douglas John Peden Prentice (CEO of GEOCAPITA and associated professor in Napier University, Edinburgh). 13 de mayo 2015.

5.1.6.3 Curso “Análisis de Incertidumbre en Modelación: Toma de Decisiones Basadas en Modelos Hidrogeológicos”

Por Prof. Dr. John Doherty, consultor y profesor honorario en el National Centre for Groundwater Research and Training, Australia. 25-27 de mayo 2015.

5.1.6.4 Actividades específicas recomendadas

Los doctorandos han asistido y/o participado, dentro de las acciones formativas aprobadas por el programa, a/en distintos curso, congresos o jornadas:

(15/09/14 - 30/05/15 Curso de Iniciación a la Docencia Universitaria, 7ª edición (200 horas).

(20/10/2014 - 30/11/2014)Curso "Pensamiento algorítmico" impartido por el Tecnológico de Monterrey (Coursera).

(28 noviembre 2014) VII Foro PTEC en Malaga

(20 febrero 2015) “El reto de la conservación de los firmes del siglo XXI” en Granada

(26 febrero 2015) “Investigación e innovación en materiales con aplicación en el ámbito ferroviario” en Madrid

(21 abril 2015) XII Jornada Técnica del Observatorio de la Movilidad Geográfica: Eficiencia y tecnología del transporte urbano y metropolitano. ETSICCP, Universidad de Granada.

(28-29 de abril 2015) I Jornadas Doctorales de la Universidad de Murcia

(23-24 de abril 2015) I Campus Científico Foro de la Ingeniería del Transporte (Cercedilla, Madrid)

(19 junio 2015) IX Jornadas Internacionales “Ingeniería para Alta Velocidad” en Córdoba

(09-11 de septiembre 2015) Curso “Introducción a Stata”, Facultad de Ciencias Económicas y Empresariales de la Universidad de Granada

5.1.7 Estadística Matemática y Aplicada

5.1.7.1 Seminario Integración de fuentes: Estadísticas longitudinales de supervivencia y longevidad en Andalucía.

Presentación:” D. Antonio Ríos Guadix, Decano de la Facultad de Ciencias. [Universidad de Granada](http://www.ugr.es) y D. Jesús Sánchez Fernández Director del Instituto de Estadística y Cartografía de Andalucía

Conferencia:” *El diseño de las estadísticas longitudinales de supervivencia a partir de la integración de fuentes.* ”

Conferenciante: Francisco Viciano Fernández. Instituto de Estadística y Cartografía de Andalucía

Conferencia:” *Referencias y perspectivas de la investigación sobre la población: nuevas herramientas para la medición de una sociedad en continua transformación.* ”

Conferenciante: Diego Ramiro Fariñas Jefe del Departamento de Población del Consejo Superior de Investigaciones Científicas. IEGD-CCHS-CSIC

Lugar: Salón de Grados. Facultad de Ciencias

Fecha: Lunes 18 de noviembre de 2014

5.1.7.2 Conferencias

”*Fractional Skellam processes*”, Nikolai N. Leonenko, Cardiff University, Instituto de Matemáticas (IEMath-GR), 3 de junio de 2015

”*Whittaker-Kotel'nikov-Shannon approximation of sub-Gaussian random processes*, Andriy Olenko ,School of Engineering and Mathematical Sciences, Melbourne, Instituto de Matemáticas (IEMath-GR), 3 de junio de 2015

”*Proceso de difusión Gamma con factores exógenos* ”, Ahmed Nafidi, Universidad Hassan 1, Berrechid, Facultad de Ciencias, Aula A15, 12 de marzo de 2015.

Métodos de encuesta y estimación electoral. " Manuel Trujillo Carmona y Sara Pasadas del Amo, UTEA - Unidad Técnica de Estudios Aplicados del Instituto de Estudios Sociales Avanzados , Facultad de Ciencias, Salón de Grados, 20 de febrero de 2015

"Avances en la desagregación territorial de los datos estadísticos en Andalucía. " José Eduardo Molina, IEA, Facultad de Ciencias, Sala de Conferencias del departamento de Estadística e IO, 19 de febrero de 2015

"Splines con Penalizaciones: Una herramienta útil para el suavizado de datos multidimensionales", María Durban, Universidad Carlos III de Madrid, Facultad de Ciencias, Aula A10, 16 de enero de 2015

" Introducción a las formas cuadráticas aleatorias ", José Antonio Díaz García, Universidad Autónoma Agraria Antonio Narro. Saltillo Méjico, Facultad de Ciencias, Aula D. Alfonso Guiraum, Lunes 1 de diciembre de 2014

" I PLS regression for multivariate functional data " , Christian Preda, Universidad de Lille, Francia, Facultad de Ciencias, Aula M1, 24 de septiembre de 2014

5.1.7.3 Previsiones para el curso 2015-2016

Seminarios/conferencias

Seminario 2 horas, Prof. Jens Perch Nielsen (Cass Business School, City University London, U.K.), Título: El estadístico como actuario, Fecha: 30 de octubre de 2015

Seminario 2 horas, Prof. Juan de Dios Luna del Castillo (Dept. Estadística e I.O., Universidad de Granada, España), Título: El estadístico en Ciencias de la Salud, Fecha: 20 de noviembre de 2015

Seminario 2 horas, Prof. Nikolaos Limnios (Laboratory of Applied Mathematics, Université de Technologie de Compiègne, Francia), Título: El estadístico como analista de fiabilidad en Ingeniería, Fecha: 5 de febrero de 2016

Seminario 2 horas, Prof. Albert Satorra (Universidad Pompeu Fabra, España), Título: Modelos SEM, Fecha prevista: febrero 2016.

Seminario 2 horas, Prof. Patrick Groenen (Erasmus University Rotterdam, Holanda), Título: Interval MDS, Fecha prevista: abril 2016

Seminario 2 horas, Patrick Mair (Universidad de Harvard, USA), Título: Practical MDS. Fecha prevista: mayo 2016

Seminario 2 horas, José Antonio Díaz García (Universidad Autónoma Antonio Narro, México), Título: Generalised matrix multivariate T-distribution, Fecha prevista: Junio 2016

Seminario 2 horas, Edwirde Silva (Universidade Estadual da Paraíba, Brasil), Título: Aplicación de modelos multivariantes al estudio de la tuberculosis en Brasil, Fecha prevista: febrero 2016

Seminario 2 horas, Ahmed Nafidi (Univesidad Hassan 1, Marruecos), Título: Sobre difusiones no homogêneas, Fecha prevista: abril 2016.

Seminario 2 horas, Abdel El-Shaarawi (Cairo University, Egipto), Título: Change of scale and inference, Fecha prevista: enero 2016

Seminario 2 horas, George Christakos (Zhejiang University, China), Título: Knowledge synthesis approaches in space-time modelling, Fecha prevista: abril 2016

Seminario 2 horas, Cristian Preda (Université de Lille, Francia), Título: Advances in functional data analysis, Fecha prevista: abril 2016

Cursos

Curso 20 horas. Vera Pawlowsky (Universidad de Girona, España) y Juan José Egozcue (Universidad Politécnica de Cataluña, Barcelona, España). Título: Análisis de Datos Composicionales. Fecha prevista: marzo 2016

Curso 10 horas. Jorge Mateu (Universidad Jaume I, Castellón, España). Título: Análisis de Patrones Puntuales Espacio-Temporales. Fecha: junio 2016

Curso 4 horas. M. Carmen Aguilera Morillo (Universidad Carlos III, Madrid, España). Título: Introducción al Análisis de Datos Funcionales y Aplicaciones. Fecha: febrero 2016

5.1.8 Química

5.1.8.1 Conferencias

The magic of molecular machines

Prof. David A. Leigh. Día: 26-Mayo Hora: 12.00 h Lugar: Salón de Grados, Facultad de Ciencias.

Biomimetismo y Bioinspiración: Una vía de acceso a nuevos materiales híbridos e inorgánicos

Clément Sánchez, Collège de France, Paris. Salón de Grados, Facultad de Ciencias, 12 de mayo de 2015, 13.00 horas. Conferencia auspiciada por Facultad de Ciencias, LEC/IACT, y programas de doctorado en Ciencias de la Tierra, Física y Matemáticas, Biología Fundamental y de Sistemas, Ingeniería civil, Química, Física y Ciencias del Espacio, Máster en Ingeniería Química.

5.1.8.2 Actividades específicas recomendadas

Curso EURO TMCS Conference Training Day (Theory, Modelling and Computational Methods for Semiconductors, 1st European Sesion)

Conferencia de la Prof. Soledad Penedes, organizada por el Departamento de Química Orgánica y el Instituto de Biotecnología

5.1.8.3 Previsiones para el curso 2015-2016

Curso de especialización en Resonancia Magnética Nuclear.

Visita de Richard R. Schrock, premio Nobel de Química 2005. Conferencia y encuentro con los estudiantes de doctorado.

5.1.9 Tecnologías de la Información y la Comunicación

5.1.9.1 Seminario: Nuevas tendencias en investigación y técnicas de desarrollo software para dispositivos "wearable"

Nombre del ponente: Dr. Carlos Rodríguez Dominguez y Dr. Tomás Ruiz López (EVERYWARE TECHNOLOGIES S.L). Fecha: 29-04-2015.

5.1.9.2 Conferencias

Supercomputación, big data y computación cognitiva.

Nombre del ponente: Mateo Valero Cortés (Catedrático del Departamento de Arquitectura de Computadores, Universidad Politécnica de Cataluña). Fecha: 17-04-2015.

Responsabilidad Social Corporativa y DEA.

Profesor Vicente Liern Carrión (Universidad de Valencia). Fecha: 21-01-2015.

Emociones y Tecnología.

Nombre del ponente: Rosa M^a Gil Iranzo, Profesora del Departamento de Informática de la Universidad Lleida. Fecha: 24-04-2015.

Desarrollo colaborativo de software científico.

Juan Julián Merelo Guervós (Director de la Oficina del Software Libre). Fecha: 22-06-2015.

Ciencia reproducible usando software libre.

Nombre del ponente: Juan Julián Merelo Guervós (Director de la Oficina del Software Libre). Fecha: 06-07-2015

5.1.9.3 Previsiones para el curso 2015-2016

Conferencia: Software Aging

Conferencia: Model Driven Engineering of Critical Systems

Nombre del ponente: Prof. Dr. Stefano Russo, Federico II University of Naples (Italy).

Using NLP and semantics in modern web search

Roi Blanco, Yahoo! Research

Data Mining en Modelos de Decisión y Optimización: Aplicaciones

José Manuel Cadenas Figueredo, Universidad de Murcia

Network Biology, Bioinformatics, Complex Diseases

Patrick Aloy, ICREA Research Professor at the Institute for Research in Biomedicine

Inteligencia Artificial y Ciencia de Datos

Amparo Alonso, Universidad de La Coruña, Presidenta de la AEPIA

Modelos Bayesianos y big data en bioinformática

David Posada, Universidad. Vigo

Ciencia de Datos, con aplicaciones en Ahorro Energético, Smart Cities

Antonio Gomez Skarmeta, Universidad de Murcia

Usos de las TICs en el sector ganadero: herramientas para optimizar la gestión.

Francisco de Asís Ruiz Morales, Instituto Andaluz de Investigación y Formación Agraria

5.2 Anexo II. Baremo de la Comisión de Premios Extraordinarios de Doctorado en los campos de Ciencias e Ingeniería y Arquitectura. Curso 2011-2012.

Se valorarán exclusivamente las contribuciones científicas que estén relacionadas directamente con la tesis doctoral. Las puntuaciones que se indican para cada aportación son puntuaciones máximas y la comisión deberá minorarlas en función del número de autores y, en su caso, del orden en el que aparecen.

5.2.1 Publicaciones científicas en revistas indexadas con índice de calidad relativo

El apartado se valorará de 0 a 20 puntos.

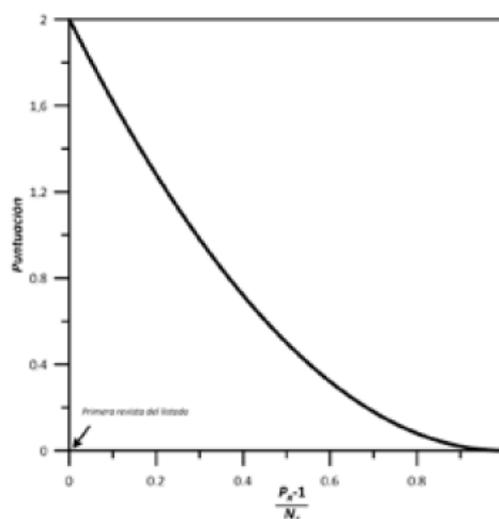
Se valoran en este apartado las siguientes aportaciones:

- Publicaciones en revistas incluídas en el Journal Citation Reports (JCR) Science Edition o Social Sciences Edition, indexadas en bases de datos internacionales de Ingeniería (como por ejemplo TRIS Electronic Bibliography Data e International Development Abstracts), y Arquitectura (como el Avery Index to Architectural Periodicals de la Avery Library –Columbia University; «Arts and Humanities Citation Index» del «Web of Science»). Las revistas electrónicas sólo se considerarán cuando aparezcan en los listados del WoS o satisfagan los criterios para las revistas que se especifican en el apéndice I de la Resolución 12482 de 26 de noviembre de 2014 (BOE de 1 de diciembre de 2014).

Para cada publicación se tendrá en cuenta la posición de la revista en el listado de su especialidad en el catálogo del Journal Citation Report o la base de datos en la que esté indexada, valorando la publicación entre 0 y 2 con la siguiente expresión (véase la gráfica en la figura):

$$Puntuación = 2 \left(1 - \frac{P_R - 1}{N_T} \right)^2$$

Donde P_R y N_T son, respectivamente, la posición de la revista y el número total de revistas en el listado de la especialidad.



5.2.2 Libros, capítulos de libros en soporte papel o informático

El apartado se valorará de 0 a 4 puntos.

Se valoran en este apartado las siguientes aportaciones:

- Libros de carácter científico (como autor)
- Capítulos en libros de investigación publicados por editoriales de prestigio.

Se valorarán los libros y capítulos de libro particularmente relevantes a juicio de la comisión, teniendo en cuenta el número y calidad de las citas cuando sea posible (u otros indicadores del nivel de impacto), así como el prestigio de la editorial, su ámbito de difusión, los editores y la colección en la que se publica la obra. Únicamente se considerarán los libros que tengan ISBN, publicados en editoriales especializadas de reconocido prestigio en las que se pueda garantizar un riguroso proceso de selección y evaluación de los originales.

Libro publicado por una editorial de ámbito internacional de reconocido prestigio	Hasta 2 puntos
Libro publicado por una editorial nacional de reconocido prestigio	Hasta 1 punto
Capítulo de libro publicado por una editorial de ámbito internacional	Hasta 0,3 puntos
Capítulo de libro publicado por una editorial de ámbito nacional	Hasta 0,2 puntos

5.2.3 Otras obras o méritos derivados de la tesis

Este apartado se valorará de 0 a 3 puntos.

Se valoran en este apartado las siguientes contribuciones:

- Creaciones profesionales que no puedan incluirse en los apartados anteriores
- Creaciones artísticas de relevancia en el campo de conocimiento
- Premios y menciones de calidad obtenidos por trabajos realizados

Para obtener la puntuación máxima (1 punto) de cada aportación en este apartado, será requisito que la obra o mérito cumpla los requisitos especificados anteriormente. En otro caso no recibirá puntuación alguna.

5.2.4 Contribuciones presentadas en congresos, conferencias, seminarios u otros tipos de reuniones de relevancia científica.

El apartado se valorará de 0 a 3 puntos.

Se valoran en este apartado:

- Ponencias invitadas.
- Publicaciones y resúmenes extendidos en actas de congresos (*proceedings*).

- Comunicaciones orales y en forma de póster.

En la valoración de este apartado únicamente se tendrán en consideración aquellos congresos y conferencias que cuenten con procedimientos selectivos de revisión por pares en la admisión de las ponencias y trabajos, ya se trate de convocatorias generales o de reuniones especializadas. La valoración de cada contribución se hará en función de la relevancia del congreso, su periodicidad y su antigüedad. También se tendrá en cuenta si la participación da lugar a la publicación de un trabajo completo o resumen extendido.

Comunicación invitada en congreso internacional	Hasta 1 punto
Comunicación invitada en congreso nacional	Hasta 0,5 puntos
Artículo (en actas) de congreso internacional	Hasta 0,4 puntos
Artículo (en actas) de congreso nacional	Hasta 0,3 puntos
Póster o comunicación oral en congreso internacional	Hasta 0,2 puntos
Póster o comunicación oral en congreso nacional	Hasta 0,1 puntos

5.2.5 Otros resultados de la investigación, en especial los que se produzcan transferencia tecnológica y contribuyan a la innovación del sector productivo

El apartado se valorará de 0 a 10 puntos.

Se valoran en este apartado las patentes internacionales y nacionales que en su tramitación hayan superado alguna fase susceptible de ser considerada como indicio de calidad, y otras obras (artísticas, técnicas, programas informáticos) con registro de la propiedad intelectual.

La mera presentación de la solicitud no será valorada.

Patente en explotación a nivel de difusión internacional	3 puntos
Patente en explotación a nivel de difusión nacional	2,5 puntos
Patente con contrato de cesión/licencia a nivel de difusión internacional	1,5 puntos
Patente con contrato de cesión/licencia a nivel de difusión nacional	1 puntos
Patente solicitada que haya superado alguna fase de evaluación a nivel de difusión internacional	0,75 puntos
Patente solicitada que haya superado alguna fase de evaluación a nivel de difusión nacional	0,5 puntos
Producto con registro de propiedad intelectual	0,25 puntos

Resumen del baremo

6. Publicaciones científicas en revistas indexadas con índice de calidad (Puntuación: **0 - 20**)
7. Libros, capítulos de libros en soporte papel o informático (Puntuación **0 - 4**)
8. Otras obras o méritos derivados de la tesis (Puntuación: **0 - 3**)
9. Contribuciones presentadas en congresos (Puntuación **0 - 3**)
10. Otros resultados de la investigación (Puntuación: **0 - 10**)

PUNTUACIÓN TOTAL: 0 - 40

5.3 Anexo III. Publicaciones que avalan la calidad de una tesis en las áreas Arquitectura y Urbanismo para su admisión a defensa.

Aprobado en la reunión del Comité de Dirección de la Escuela de Doctorado de Ciencias, Tecnologías e Ingenierías el día 10 de abril de 2015

PREÁMBULO

En relación con la presentación de una de tesis doctoral, el artículo 22.3 de las *Normas Regulatoras de las Enseñanzas Oficiales de Doctorado y del Título de Doctor por la Universidad de Granada*, aprobadas en Consejo de Gobierno en su sesión de 2 de mayo de 2012, modificado por acuerdo del Consejo de Gobierno en su sesión de 31 de octubre de 2013 establece:

Para garantizar, con anterioridad a su presentación formal, la calidad del trabajo desarrollado se aportará, al menos, una publicación aceptada o publicada en un medio de impacto en el ámbito de conocimiento de la tesis doctoral firmada por el doctorando, que incluya parte de los resultados de la tesis

Por su parte el Comité de Dirección de la Escuela de Doctorado de Ciencias, Tecnologías e Ingenierías concretó este requisito de la siguiente forma:

Acuerda establecer como requisito mínimo para garantizar la calidad de las tesis doctorales el de haber publicado (o tener aceptado para su publicación) con anterioridad a su presentación formal, parte de los resultados de la tesis en, al menos, un artículo en una revista científica indexada (Journal Citation Reports del Science Citation Index) que ocupe una posición relevante [definida y concretada, para cada Programa, por su Comisión Académica] de entre las de su especialidad/categoría.

En las tesis del ámbito de la Arquitectura (dentro de la Rama de Ingeniería y Arquitectura) se considerarán también las publicaciones científicas realizadas en revistas indexadas, incluidas en catálogos internacionales de publicaciones de dicho ámbito, como el Avery Index Architectural Periodicals de la Avery Library (Columbia University) o el Architectural Publications Index del Royal Institute of British Architects.

En aquellas áreas en las que no sea aplicable este criterio se sustituirá por lo establecido por la Comisión Nacional Evaluadora de la Actividad Investigadora para estos campos científicos. La Comisión Académica es la responsable finalmente de valorar la adecuación e idoneidad de dicha publicación.

La CNEAI, en la Resolución de 26 de noviembre de 2014 (BOE de 1 de diciembre de 2014) señala como méritos para la concesión de sexenios en Arquitectura, Ingeniería Civil, Construcciones Arquitectónicas y Urbanismo, en su apartado b):

Los trabajos publicados en revistas de reconocida valía, aceptándose como tales las que ocupen posiciones relevantes en los listados por ámbitos científicos en el «Journal Citation Reports (JCR) Science Edition o Social Sciences Edition» en el año de su publicación. Se tendrán en cuenta también los artículos publicados en revistas recogidas en bases de datos internacionales de Ingeniería (como por ejemplo TRIS Electronic Bibliography Data e International Development Abstracts), los índices internacionales de publicaciones de arquitectura (Avery Index to Architectural Periodicals de la Avery Library –Columbia University–; «Arts and Humanities Citation Index» del «Web of Science»).

Además, en el apartado c) se indica:

Los libros y capítulos de libros, cuando estén publicados en editoriales de reconocido prestigio, en cuya evaluación se tendrá en cuenta el número y calidad de las citas, cuando ello sea posible, u otras medidas de su nivel de impacto, así como el prestigio internacional de la editorial, los editores, la colección en la que se publica la obra, el proceso riguroso de selección y evaluación de originales, y las reseñas en las revistas científicas especializadas. Quedan específicamente excluidas de este punto las comunicaciones a congresos publicadas en un libro de actas.

PROPUESTA

De acuerdo con estos criterios se considera como una aportación de calidad a efectos de admisión a depósito de una tesis doctoral en el área de Arquitectura, las aportaciones publicadas en las siguientes categorías de revistas o editoriales:

Para las revistas

- Grupo REV-I. Revistas JCR en Science Edition, Social Science Edition, Avery Index to Architectural Periodicals, Arts and Humanities Citation Index
- Grupo REV-II. Revistas en catálogo del Royal Institute of British Architects, no incluidas en la anterior categoría.

Para los libros o capítulos en libros

Para la evaluación de estas aportaciones se considerará el prestigio de la editorial que lo publique, de acuerdo con el Scholary Publisher Indicators in Humanities and Social Sciences (SPI, <http://ilia.cchs.csic.es/SPI/rankings.html>). Estos indicadores establecen el carácter internacional o nacional de su difusión así como el prestigio de la editorial. A partir de ellos se establecen los siguientes grupos:

- Grupo EDI-I. Libros publicados por editoriales que aparezcan en el listado internacional del SPI
- Grupo EDI-II. Libros publicados por editoriales nacionales que aparezcan por encima de la mediana en el listado general o en listados de áreas relevantes del SPI.

Para las aportaciones publicadas en forma de capítulo o libro en estas editoriales el doctorando debe aportar un informe del editor relativo al cumplimiento de los “*Criterios que debe reunir un medio de difusión de la investigación para que lo publicado en él sea reconocido como «de impacto»*” establecidos para la CNEAI (véase Apéndice I de la Resolución), que en cualquier caso debe certificar que el capítulo/libro ha sido sometido a evaluación anónima por pares.

DISPOSICIÓN TRANSITORIA

De manera transitoria, para las tesis presentadas antes de 11 de febrero de 2016 se admitirán como méritos también las publicaciones en las revistas de la siguiente categoría:

- Grupo REV-III. Revistas del IN-RECS (<http://ec3.ugr.es/in-recs/>) o IN-RECH (<http://ec3.ugr.es/in-rech/>) en los cuartiles Q1 o Q2

Igual que en el caso de las aportaciones en forma de capítulo/libro, para este grupo de revistas el doctorando debe acompañar un informe del editor relativo al cumplimiento de los “*Criterios que debe*

reunir un medio de difusión de la investigación para que lo publicado en él sea reconocido como «de impacto» establecidos para la CNEAI (véase Apéndice I de la Resolución), que en cualquier caso debe certificar que los artículos publicados son sometidos a evaluación anónima por pares.

APÉNDICE III-I. Criterios que debe reunir un medio de difusión de la investigación (revista, libro, congreso) para que lo publicado en él sea reconocido como «de impacto» de la Resolución de 26 de noviembre de 2014, de la Presidencia de la Comisión Nacional Evaluadora de la Actividad Investigadora, por la que se establecen los criterios específicos en cada uno de los campos de evaluación

A. Criterios que hacen referencia a la calidad informativa de la revista como medio de comunicación científica:

1. Identificación de los miembros de los comités editoriales y científicos.
2. Instrucciones detalladas a los autores.
3. Información sobre el proceso de evaluación y selección de manuscritos empleados por la revista, editorial, comité de selección, incluyendo, por ejemplo, los criterios, procedimiento y plan de revisión de los revisores o jueces.
4. Traducción del sumario, títulos de los artículos, palabras clave y resúmenes al inglés, en caso de revistas y actas de congresos.

B. Criterios sobre la calidad del proceso editorial:

1. Periodicidad de las revistas y regularidad y homogeneidad de la línea editorial en caso de editoriales de libros.
2. Anonimato en la revisión de los manuscritos.
3. Comunicación motivada de la decisión editorial, por ejemplo, empleo por la revista, la editorial o el comité de selección de una notificación motivada de la decisión editorial que incluya las razones para la aceptación, revisión o rechazo del manuscrito, así como los dictámenes emitidos por los expertos externos.
4. Existencia de un consejo asesor, formado por profesionales e investigadores de reconocida solvencia, sin vinculación institucional con la revista o editorial, y orientado a marcar la política editorial y someterla a evaluación y auditoría.

C. Criterios sobre la calidad científica de las revistas.

1. Porcentaje de artículos de investigación; más del 75% de los artículos deberán ser trabajos que comuniquen resultados de investigación originales.
2. Autoría: grado de endogamia editorial, más del 75% de los autores serán externos al comité editorial y virtualmente ajenos a la organización editorial de la revista. Asimismo, se tendrá especialmente en cuenta la progresiva indexación de las revistas en las bases de datos internacionales especializadas.

5.4 Anexo IV. Composición de las Comisiones Académicas de los Programas de Doctorado (RD 99/2011) de la Escuela de Doctorado de Ciencias, Tecnologías e Ingenierías

Programa de Doctorado:	Biología Fundamental y de Sistemas
Coordinadora:	Presentación Carrillo Lechuga
Secretaria:	Nuria Ferrol González-CSIC Emilia Fernández Ondoño M ^a Carmen Hidalgo Jiménez José Manuel Palma Martínez- CSIC Eulogio José Bedmar Gómez-CSC José Manuel Tierno de Figueroa Adela Olmedilla Arnal-CSIC Miguel Burgos Poyatos Manuel Martínez Bueno Inmaculada Llamas Company Susana Vílchez Tornero
Programa de Doctorado:	Ciencias de la Tierra
Coordinador:	Antonio García Casco
Secretario:	Francisco Javier Rodríguez Tovar José Miguel Azañón Hernández María Luisa Calvache Quesada Fernando Gervilla Linares Francisco Javier Huertas Puerta Andrew S. Kowalski Francisco Martín Peinado Francisca Martínez Ruíz José Morales Soto Juan Ignacio Soto Hermoso Cesar Viseras Alarcón
Programa de Doctorado:	Dinámica de Flujos Biogeoquímicos y sus Aplicaciones
Coordinador:	Miguel Ángel Losada Rodríguez (U. de Granada)
Secretario:	Miguel Ortega Sánchez (U. de Granada) Luis Cruz Pizarro (U. de Granada) Asunción Baquerizo Azofra (U. de Granada) M ^a José Polo Gómez (U. Córdoba) Juan Vicente Giráldez (U. Córdoba) José Luis Ayuso (U. Córdoba) Ana Laguna (U. Córdoba) Jesús García Lafuente (U. Málaga) Francisco Criado Aldeanueva (U. Málaga) Emma Huertas Cabilla (ICMAN-CSIC)

Programa de Doctorado:	Estadística Matemática y Aplicada
Coordinador:	José Miguel Angulo Ibáñez
Secretario:	Ramón Gutiérrez Sánchez Ana María Aguilera del Pino María Luz Gámiz Pérez Aurora Hermoso Carazo Rafael Pérez Ocón José Antonio Roldán Nofuentes Patricia Román Román María del Mar Rueda García Juan Eloy Ruiz Castro María Dolores Ruiz Medina Francisco de Asís Torres Ruiz José Fernando Vera Vera
Programa de Doctorado:	Física y Ciencias del Espacio
Coordinador:	Ángel Vicente Delgado Mora
Secretaria:	María Jesús Esteban Parra María del Mar Pérez Gómez Fernando Arias de Saavedra Alias Ángel Gerardo Alguacil de la Blanca Emilio J. Alfaro Navarro Carlos Antonio Abia Ladrón de Guevara Sergio Navas Concha Andrés Godoy Medina María Carmen Carrión Pérez Antonio Molina Cuevas Delfina Bastos González
Programa de Doctorado:	Física y Matemáticas
Coordinador:	Juan Soler Vizcaíno (U. de Granada)
Secretario:	Enrique Amaro Soriano (U. de Granada) Henar Herrero (U. de Castilla La Mancha) David Arcoya Álvarez (U. de Granada) Miguel A. Muñoz Martínez (U. de Granada) Manuel Barros Díaz (U. de Granada) Eduardo Battaner López (U. de Granada) Pedro Garrido Galera (U. de Granada) Antonio Martínez Cegarra (U. de Granada) Rafael Ortega Ríos (U. de Granada) Manuel Ritoré Cortés (U. de Granada) Enrique Ruiz Arriola (U. de Granada) Jesús Sánchez Dehesa Moreno Cid (U. de Granada) Armando Villena Muñoz (U. de Granada) Bert Janssen (U. de Granada) Jesús López Fidalgo (U. de Castilla La Mancha) Víctor M. Pérez García (U. de Castilla La Mancha) Pablo Pedregal Tercero (U. de Castilla La Mancha) Antxón Alberdi Odriozola (IAA-CSIC)

Programa de Doctorado:	Ingeniería Civil
Coordinador:	Rafael Gallego Sevilla
Secretaria:	M ^a del Carmen Rubio Gámez Juan de Oña López Miguel Ángel Gómez Nieto Enrique Hernández Montes Clemente Irigaray Fernández Pablo Ortiz Rossini Jorge Ignacio Pérez Pérez Guillermo Rus Carlborg Luis Valenzuela Montes Monserrat Zamorano Toro
Programa de Doctorado:	Matemáticas
Coordinador:	Pascual Jara Martínez (U. de Granada)
Secretario:	Cristóbal M. González Enríquez (U. de Málaga) José Antonio Gálvez López (U. de Granada) Miguel Sánchez Caja (U. de Granada) Blas Torrecillas Jover (U. de Almería) José Carmona Tapia (U. de Almería) Juan Cuadra Díaz (U. de Almería) Antonio Viruel Arbaizar (U. de Málaga) Francisco Ortegón Gallego (U. de Cádiz) Miguel Ángel Sordo Díaz (U. de Cádiz) Antonio Martínez López (U. de Granada) Antonio Fernández López (U. de Málaga) Ildefonso Castro López (U. de Jaén) Juan Francisco Mena Jurado (U. de Granada)
Programa de Doctorado:	Química
Coordinador:	Francisco Carrasco Marín
Secretario:	Francisco José Maldonado Hódar Encarnación Jurado Alameda Emilia María Guadix Escobar Luis Cuadros Rodríguez M ^a Dolores Fernández Ramos Beatriz Ibarra Molero Irene Luque Fernández Antonio Rodríguez Diéguez Juan Manuel Cuerva Carvajal José Francisco Quílez del Moral

Programa de Doctorado:	Tecnología de la Información y la Comunicación
Coordinador:	Héctor Pomares Cintas
Secretaria:	María José Rodríguez Fórtiz
	Óscar Cordón García
	Julio Ortega Lopera
	Andrés Cano Utrera
	Jesús Díaz Verdejo
	José Luis Garrido Bullejos
	Rafael Molina Soriano
	Javier Ramírez Pérez de Inestrosa
	Luis Miguel de Campos Ibáñez
	Juan Fernández Olivares
	Alberto Palma López
	José Luis Verdegay Galdeano
	Juan Luis Castro Peña
	Alberto Prieto Espinosa
	Amparo Vila Miranda
	Miguel Delgado Calvo-Flores
	Fernando Rojas Ruiz
	Ramón López-Cózar Delgado

5.5 Anexo V. Composición de las Comisiones de Garantía Interna de la Calidad de los Programas de Doctorado (RD 99/2011) de la Escuela de Doctorado de Ciencias, Tecnologías e Ingenierías.

Programa de Doctorado	Biología Fundamental y de Sistemas
	Miembros titulares
Coordinadora	Presentación Carrillo Lechuga
Investigadora en formación del Programa	Noelia Jaime Pérez
Profesora del Programa	Nuria Ferrol González
Profesora del Programa	Adela González Megías
Miembro del Comité de Dirección de la Escuela de Doctorado	Luis Cruz Pizarro
Miembro del PAS vinculado con la gestión administrativa del Programa	José Balderas Cejudo
	Miembros suplentes
Investigadora en formación del Programa	Marta Rodríguez Ruiz
Profesora del Programa	Adela Olmedilla Arnal
Programa de Doctorado	Ciencias de la Tierra
	Miembros titulares
Coordinador	Antonio García Casco
Investigador en formación del Programa	Alejandro Burgos Cara
Profesora del Programa	María Luisa Calvache Quesada
Profesor del Programa	Fernando Gervilla Linares
Miembro del Comité de Dirección de la Escuela de Doctorado	Luis Cruz Pizarro
Miembro del PAS vinculado con la gestión administrativa del Programa	José Balderas Cejudo
	Miembros suplentes
Investigadora en formación del Programa	Ana López Ballesteros
Profesora del Programa	Juan Ignacio Soto Hermoso
Programa de Doctorado	Dinámica de Flujos Biogeoquímicos y sus Aplicaciones
	Miembros titulares
Coordinador	Miguel Á. Losada Rodríguez
Investigadora en formación del Programa	Manuel Díez Minguito
Profesora del Programa	Encarnación Taguas Ruiz
Profesor del Programa	Jesús García Lafuente
Miembro del Comité de Dirección de la Escuela de Doctorado	Luis Cruz Pizarro
Miembro del PAS vinculado con la gestión administrativa del Programa	Susana Castro Alanzor
	Miembros suplentes
Investigadora en formación del Programa	Pedro Magaña Redondo
Profesora del Programa	Gabriel Navarro Almendros

Programa de Doctorado	
Estadística Matemática y Aplicada	
Miembros titulares	
Coordinador	José Miguel Angulo Ibáñez
Investigadora en formación del Programa	Beatriz Cobo Rodríguez
Profesora del Programa	Ana María Aguilera del Pino
Profesor del Programa	Francisco de Asís Torres Ruiz
Miembro del Comité de Dirección de la Escuela de Doctorado	Luis Cruz Pizarro
Miembro del PAS vinculado con la gestión administrativa del Programa	José Balderas Cejudo
Miembros suplentes	
Investigadora en formación del Programa	Nisa Boukichou Abdelkader
Profesora del Programa	Aurora Hermoso Carazo
Programa de Doctorado	
Física y Ciencias del Espacio	
Miembros titulares	
Coordinador	Ángel Delgado Mora
Investigador en formación del Programa	Jesús Vera Vílchez
Profesora del Programa	Delfina Bastos González
Profesor del Programa	Javier Hernández Andrés
Profesor del Programa	Francisco José Olmo Reyes
Miembro del Comité de Dirección de la Escuela de Doctorado	Luis Cruz Pizarro
Miembro del PAS vinculado con la gestión administrativa del Programa	José Balderas Cejudo
Miembros suplentes	
Investigadora en formación del Programa	Luisa María Gámiz Marcos
Profesora del Programa	Sergio Navas Concha
Programa de Doctorado	
Física y Matemáticas	
Miembros titulares	
Coordinador	Juan S. Soler Vizcaíno
Investigador en formación del Programa	Luis Urrutia Matarín
Profesor del Programa	Henar Herrero Sanz
Profesor del Programa	Pedro José Torres Villarroya
Profesor del Programa	José Luis López Fernández
Profesora del Programa	María Rosario González Férez
Profesor del Programa	Antonio Miguel Peralta Pereira
Profesor del Programa	José Carlos Bellido
Miembro del Comité de Dirección de la Escuela de Doctorado	Luis Cruz Pizarro
Miembro del PAS vinculado con la gestión administrativa del Programa	José Balderas Cejudo
Miembros suplentes	
Investigador en formación del Programa	Nicolás Tizón Escamilla
Profesora del Programa	Almudena Zurita Muñoz

Programa de Doctorado		Ingeniería Civil
		Miembros titulares
Coordinador		Rafael Gallego Sevilla
Investigador en formación del Programa		Alejandro Rodríguez Sánchez
Profesor del Programa		Miguel Angel Gómez Nieto
Profesor del Programa		Pablo Ortiz Rossini
Miembro del Comité de Dirección de la Escuela de Doctorado		Luis Cruz Pizarro
Miembro del PAS vinculado con la gestión administrativa del Programa		José Balderas Cejudo
		Miembros suplentes
Investigador en formación del Programa		Rocío Álvarez Arroyo
Profesora del Programa		M ^a Carmen Rubio Gámez
Programa de Doctorado		Matemáticas
		Miembros titulares
Coordinador		Pascual Jara Martínez
Investigador en formación del Programa		Jesús Pérez García
Profesor del Programa		José Luis Flores Dorado
Profesor del Programa		Blas Torrecillas Jover
Profesor del Programa		Francisco Ortegón Gallego
Miembro del Comité de Dirección de la Escuela de Doctorado		Luis Cruz Pizarro
Miembro del PAS vinculado con la gestión administrativa del Programa		José Balderas Cejudo
		Miembros suplentes
Investigador en formación del Programa		Carmen María Ramírez Márquez
Profesora del Programa		Ildefonso Castro López
Programa de Doctorado		Química
		Miembros titulares
Coordinador		Francisco Carrasco Marín
Investigador en formación del Programa		Francisco José Orriach Fernández
Profesor del Programa		Juan Manuel Cuerva Carvajal
Profesor del Programa		José Francisco Quílez del Moral
Miembro del Comité de Dirección de la Escuela de Doctorado		Luis Cruz Pizarro
Miembro del PAS vinculado con la gestión administrativa del Programa		José Balderas Cejudo
		Miembros suplentes
Investigadora en formación del Programa		Ana María Sánchez Polo
Profesor del Programa		Francisco José Maldonado Hódar

Programa de Doctorado	Tecnologías de la Información y la Comunicación
	Miembros titulares
Coordinador	Héctor Pomares Cintas
Investigadora en formación del Programa	Blanca Alejandra Ceballos Martín
Profesor del Programa	Manuel Capel Tuñón
Profesor del Programa	Ramón López-Cózar Delgado
Profesora del Programa	María Victoria Luzón García
Profesor del Programa	Manuel Rodríguez Álvarez
Profesor del Programa	María José Rodríguez Fórtiz
Miembro del Comité de Dirección de la Escuela de Doctorado	Luis Cruz Pizarro
Miembro del PAS vinculado con la gestión administrativa del Programa	José Balderas Cejudo
	Miembros suplentes
Investigadora en formación del Programa	José Rafael Rojano Cáceres
Profesor del Programa	Miguel Damas Hermoso