



# **INFORME DE GESTIÓN Y ECONÓMICO**



**FACULTAD DE CIENCIAS**

**UNED**

**2016**

(Periodo: 1 de enero de 2016 a 31 de diciembre de 2016)

## ÍNDICE

<b>1. INTRODUCCIÓN .....</b>	<b>4</b>
<b>2. INFORME DE GESTIÓN .....</b>	<b>13</b>
<b>2.1. Juntas de Facultad y comisiones delegadas.....</b>	<b>13</b>
<b>2.2. Cambio de representantes en la Junta de Facultad .....</b>	<b>14</b>
<b>2.3. Distinciones y Profesores Eméritos .....</b>	<b>14</b>
<b>2.4. Tasa de reposición. Asuntos de profesorado. Nuevos contratos .....</b>	<b>15</b>
<b>2.5. Participación del equipo decanal en órganos colegiados.....</b>	<b>16</b>
<b>2.6. Coordinadores de titulación. Informes anuales de seguimiento.....</b>	<b>17</b>
<b>2.7. Coordinadores de materia para las PCE .....</b>	<b>18</b>
<b>2.8. Comisiones de coordinación en el máster interuniversitario UNED-UAM .....</b>	<b>18</b>
<b>2.9. Cambios en los planes de estudio de los títulos de la Facultad.....</b>	<b>19</b>
<b>2.10.Presupuesto de la Facultad.....</b>	<b>20</b>
<b>2.11.Comisión general de gestión de inversiones de la UNED.....</b>	<b>21</b>
<b>2.12.Estabilización de los contratados posdoctorales .....</b>	<b>21</b>
<b>2.13.Unidad central de matriculación.....</b>	<b>21</b>
<b>2.14.Distribución de la actividad docente en los másteres institucionales.....</b>	<b>22</b>
<b>2.15.Modificación de la memoria del máster en matemáticas avanzadas.....</b>	<b>22</b>
<b>2.16.Proceso de renovación de la acreditación de los grados .....</b>	<b>22</b>
<b>2.17.Nuevas titulaciones .....</b>	<b>23</b>
<b>2.18.Cambio de denominación del Departamento de Física de los Materiales.....</b>	<b>25</b>
<b>2.19.Grupos de trabajo para criterios de excelencia, carga investigadora y docente ..</b>	<b>25</b>
<b>2.20.Visita de los directores de escuela UNED Costa Rica .....</b>	<b>25</b>
<b>2.21.Aplicación de gestión de prácticas y modelos de convenios de colaboración.....</b>	<b>26</b>
<b>2.22.Medalla de Honor de la UNED a D<sup>a</sup> Milagros Izquierdo.....</b>	<b>26</b>
<b>2.23.Problemática sobre representantes de estudiantes en las comisiones.....</b>	<b>26</b>
<b>2.24.Nuevo reglamento de colaborador honorífico .....</b>	<b>26</b>
<b>2.25.Plan de acogida virtual de la UNED .....</b>	<b>26</b>
<b>2.26.Edificio de la Facultad en Las Rozas .....</b>	<b>27</b>
<b>2.27.Comisión de planes de extinción de licenciaturas .....</b>	<b>27</b>
<b>2.28.Periodo de matrícula febrero-marzo.....</b>	<b>27</b>
<b>2.29.Nuevos objetivos de calidad .....</b>	<b>28</b>
<b>2.30.Protocolo para prácticas de estudiantes atendidos por UNIDIS .....</b>	<b>28</b>
<b>2.31.Convenios de colaboración y reconocimiento de créditos por actividades.....</b>	<b>29</b>
<b>2.32.Programas de movilidad y accesibilidad .....</b>	<b>29</b>
<b>2.33.Actividades de divulgación científica .....</b>	<b>30</b>
<b>2.34.Programas de radio .....</b>	<b>30</b>
<b>2.35.Revista 100@ccias .....</b>	<b>31</b>
<b>2.36.Grupos de innovación Docente (GID).....</b>	<b>31</b>

2.37.Festividad del Patrón de la Facultad "San Alberto Magno" .....	32
2.38.XVI Concurso de Fotografía Científica de la Facultad de Ciencias .....	33
2.39.Celebración de la IV Jornada de Egresados .....	33
2.40.Trabajos Fin de Máster .....	33
2.41.Actividades de los Vicedecanatos y de la Secretaría de la Facultad.....	34
2.41.1.Vicedecano de Investigación, Relaciones Externas y Ciencias Matemáticas .....	34
2.41.2.Vicedecano de Estudiantes, Prácticas, Emprendimiento y Ciencias Físicas .....	34
2.41.3.Vicedecana de Calidad, Ordenación Académica y Ciencias Químicas.. .....	36
2.41.4.Vicedecana de Infraestructura, Innovación y Ciencias Ambientales.. .....	37
2.41.5.Secretaria Académica .....	38
3. ESTUDIANTES MATRICULADOS (Cursos 2015-16 y 2016-17).....	41
4. RECONOCIMIENTO DE CRÉDITOS .....	42
5. ASUNTOS ECONÓMICOS y EJECUCIÓN DEL PRESUPUESTO 2016 .....	43

## ANEXOS

RELACIÓN DE PDI Y PAS (Enero de 2016) .....	44
RELACIÓN DE LOS MIEMBROS DE JUNTA DE FACULTAD (Enero de 2016) .....	51
PROGRAMAS DE RADIO (Año 2016) .....	54
RELACIÓN DE TRABAJOS FIN DE MÁSTER .....	67
RELACIÓN DE TESIS DOCTORALES DEFENDIDAS .....	72

El Reglamento de Régimen Interior de la Facultad de Ciencias, aprobado en Consejo de Gobierno de 7 de marzo de 2011 (BICI núm 23/anexo III, de 21 de marzo) establece en sus artículos 3 apartado *m*) y 10 apartado *l*), la obligación de elaborar una Memoria anual de actividades, de acuerdo a lo referido en el artículo 43 de los Estatutos de la UNED, siendo competencia de la Junta de Facultad su aprobación.

Por tanto, seguidamente se presenta la información sobre las actividades y actuaciones realizadas por las diferentes unidades académicas, administrativas y económicas de la Facultad de Ciencias, en el período comprendido entre el 1 de enero y el 31 de diciembre de 2016.

Durante el periodo de tiempo objeto de esta Memoria, en el RUCT han sido registrados las solicitudes de verificación, modificación y renovación de la acreditación de algunos títulos oficiales que se imparten en la Facultad. Además, el BOE ha publicado algunos Reales Decretos que afectan a los procesos académicos y administrativos gestionados en las unidades de la Facultad de Ciencias.

Los registros en el RUCT son las siguientes:

- NOTIFICACIÓN DE REQUERIMIENTO DE SUBSANACIÓN DE LA SOLICITUD DE VERIFICACIÓN. Máster Universitario en Ciencias Agroambientales y Agroalimentarias por la Universidad Autónoma de Madrid y la Universidad Nacional de Educación a Distancia (4315794) (14 de enero de 2016).
- NOTIFICACIÓN DE RECEPCIÓN DE SUBSANACIÓN PARA LA SOLICITUD DEL PLAN DE ESTUDIOS. Máster Universitario en Ciencias Agroambientales y Agroalimentarias por la Universidad Autónoma de Madrid y la Universidad Nacional de Educación a Distancia (4315794) (15 de enero de 2016).
- NOTIFICACIÓN DE RECEPCIÓN DE SOLICITUD DE VERIFICACIÓN. Máster Universitario en Ciencias Agroambientales y Agroalimentarias por la Universidad Autónoma de Madrid y la Universidad Nacional de Educación a Distancia (4315794). Notificación (7379257) (15 de enero de 2016).
- NOTIFICACIÓN DE RECEPCIÓN DE ALEGACIÓN PARA LA SOLICITUD DEL PLAN DE ESTUDIOS. Graduado o Graduada en Química por la Universidad Nacional de Educación a Distancia (2500989) (26 de febrero de 2016).
- NOTIFICACIÓN DE RECEPCIÓN DE ALEGACIÓN PARA LA SOLICITUD DEL PLAN DE ESTUDIOS. Graduado o Graduada en Ciencias Ambientales por la Universidad Nacional de Educación a Distancia (2500999) (2 de marzo de 2016).

- NOTIFICACIÓN DE RECEPCIÓN DE ALEGACIÓN PARA LA SOLICITUD DEL PLAN DE ESTUDIOS. Graduado o Graduada en Química por la Universidad Nacional de Educación a Distancia (2500989) (2 de marzo de 2016).
- NOTIFICACIÓN DE RECEPCIÓN DE ALEGACIÓN PARA LA SOLICITUD DEL PLAN DE ESTUDIOS. Máster Universitario en Ciencias Agroambientales y Agroalimentarias por la Universidad Autónoma de Madrid y la Universidad Nacional de Educación a Distancia (4315794) (16 de marzo de 2016).
- NOTIFICACIÓN DE LA RESOLUCIÓN DEL CONSEJO DE UNIVERSIDADES DE RENOVACIÓN DE LA ACREDITACIÓN DEL TÍTULO OFICIAL DE MÁSTER UNIVERSITARIO EN FÍSICA DE SISTEMAS COMPLEJOS POR LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE EDUCACIÓN A DISTANCIA (4310215) (17 de marzo de 2016).
- NOTIFICACIÓN DE INFORME FINAL. EVALUACIÓN SOBRE LA PROPUESTA DE MODIFICACIÓN DE PLAN DE ESTUDIOS DE GRADUADO O GRADUADA EN CIENCIAS AMBIENTALES POR LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE EDUCACIÓN A DISTANCIA (2500999). EXPEDIENTE Nº: 1815/2009 (7 de marzo de 2016).
- NOTIFICACIÓN DE INFORME FINAL. EVALUACIÓN SOBRE LA PROPUESTA DE MODIFICACIÓN DE PLAN DE ESTUDIOS DE GRADUADO O GRADUADA EN QUÍMICA POR LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE EDUCACIÓN A DISTANCIA (2500989). EXPEDIENTE Nº: 1789/2009 (25 de febrero de 2016).
- NOTIFICACIÓN DE RESOLUCIÓN DE PLAN DE ESTUDIOS. Máster Universitario en Ciencias Agroambientales y Agroalimentarias por la Universidad Autónoma de Madrid y la Universidad Nacional de Educación a Distancia (4315794. Notificación (8621893) (14 de junio de 2016).
- NOTIFICACIÓN DE REQUERIMIENTO DE SUBSANACIÓN DE LA SOLICITUD DE VERIFICACIÓN Máster Universitario en Matemáticas Avanzadas por la Universidad Nacional de Educación a Distancia (4311251). Notificación (8669569) (13 de octubre de 2016).
- NOTIFICACIÓN DE RECEPCIÓN DE SUBSANACIÓN PARA LA SOLICITUD DEL PLAN DE ESTUDIOS. Máster Universitario en Matemáticas Avanzadas por la Universidad Nacional de Educación a Distancia (4311251) (27 de octubre de 2016).
- NOTIFICACIÓN DE RECEPCIÓN DE SOLICITUD DE MODIFICACIÓN DE PLAN DE ESTUDIOS. Máster Universitario en Matemáticas Avanzadas por la Universidad Nacional de Educación a Distancia (4311251). Notificación (8676147) (28 de octubre de 2016).
- NOTIFICACIÓN DE RECEPCIÓN DE SOLICITUD DE ACREDITACIÓN DE PLAN DE ESTUDIOS. Graduado o Graduada en Matemáticas por la Universidad Nacional de Educación a Distancia (2501279). Solicitud de acreditación del plan de estudios conducente a la obtención del título oficial Graduado o Graduada en Matemáticas por la Universidad Nacional de

Educación a Distancia y envío de la misma a la Agencia evaluadora. Notificación (8719106) (1 de diciembre de 2016).

- NOTIFICACIÓN DE RECEPCIÓN DE SOLICITUD DE ACREDITACIÓN DE PLAN DE ESTUDIOS. Graduado o Graduada en Física por la Universidad Nacional de Educación a Distancia (2501278). Solicitud de acreditación del plan de estudios conducente a la obtención del título oficial Graduado o Graduada en Física por la Universidad Nacional de Educación a Distancia y envío de la misma a la Agencia evaluadora. Notificación (8719285) (1 de diciembre de 2016).
- NOTIFICACIÓN DE RECEPCIÓN DE SOLICITUD DE ACREDITACIÓN DE PLAN DE ESTUDIOS. Graduado o Graduada en Química por la Universidad Nacional de Educación a Distancia (2500989). Solicitud de acreditación del plan de estudios conducente a la obtención del título oficial Graduado o Graduada en Química por la Universidad Nacional de Educación a Distancia y envío de la misma a la Agencia evaluadora. Notificación (8721368) (2 de diciembre de 2016).
- NOTIFICACIÓN DE RECEPCIÓN DE SOLICITUD DE ACREDITACIÓN DE PLAN DE ESTUDIOS. Graduado o Graduada en Ciencias Ambientales por la Universidad Nacional de Educación a Distancia (2500999). Solicitud de acreditación del plan de estudios conducente a la obtención del título oficial Graduado o Graduada en Ciencias Ambientales por la Universidad Nacional de Educación a Distancia y envío de la misma a la Agencia evaluadora. Notificación (8721371) (2 de diciembre de 2016).

Entre las normativas y resoluciones publicadas en el BOE y las aprobadas por el Consejo de Gobierno de la UNED, se pueden citar las siguientes:

- Orden ECD/1663/2016, de 11 de octubre, por la que se regulan las pruebas de acceso a la universidad de las personas mayores de 25 o de 45 años de edad, así como el acceso mediante acreditación de experiencia laboral o profesional, en el ámbito de la Universidad Nacional de Educación a Distancia (BOE de 17 de octubre de 2016).
- Resolución de 30 de junio de 2016, de la Universidad Nacional de Educación a Distancia, por la que se publica la oferta de empleo público para el año 2016 de personal docente e investigador (BOE de 5 de julio de 2016).
- Orden ECD/1097/2016, de 5 de julio, por la que se fijan los precios públicos por los servicios académicos universitarios en la Universidad Nacional de Educación a Distancia para el curso 2016-2017 (BOE de 7 de julio de 2016).
- Resolución de 12 de julio de 2016, de la Universidad Nacional de Educación a Distancia, referente a la declaración de días inhábiles de determinados períodos vacacionales a efectos de cómputo de plazos en procedimientos administrativos (BOE de 21 de julio de 2016).

- Reglamento de la figura de colaborador honorífico (Consejo de Gobierno de 28 de junio de 2016).
- Modificación Título IV del reglamento de formación permanente (Consejo de Gobierno de 28 de junio de 2016).
- Normativa sobre grupos de innovación docente (Consejo de Gobierno Extraordinario de 4 de abril de 2016).
- Reglamento de campus (Consejo de Gobierno de 26 de abril de 2016).
- Normativa de seguridad y uso de sistema de información (Consejo de Gobierno de 26 de abril de 2016).
- Normativa de transferencia (Consejo de Gobierno de 26 de abril de 2016).
- Cambio de denominación del Departamento de Física de los Materiales (Consejo de Gobierno de 26 de abril de 2016) y Reglamento de Régimen Interior del Departamento de Física Interdisciplinar (Consejo de Gobierno de 4 de octubre de 2016).
- Guía de sistemas de garantía de calidad en centros asociados (Consejo de Gobierno de 13 de diciembre de 2016).
- Estimación de la actividad investigadora (Consejo de Gobierno de 13 de diciembre de 2016).
- Memoria justificativa de la política de seguridad e información en la UNED (Consejo de Gobierno de 13 de diciembre de 2016).
- Política de seguridad de la información (Consejo de Gobierno de 13 de diciembre de 2016).
- Propuesta de guía unificada (Consejo de Gobierno de 13 de diciembre de 2016).

Antes de proceder con la información de los diferentes apartados recogidos en éste Informe, debemos recordar y agradecer la dedicación a la Facultad de los miembros del personal docente e investigador (PDI) que se han jubilado durante este año 2016: D<sup>ª</sup> María José Morcillo Ortega, D<sup>ª</sup> María Ángeles de la Plaza Pérez, D<sup>ª</sup> Inés Fernández de Piérola Martínez de Olkoz, D. Francisco Bernis Carro y D. Jesús Senén Durand Alegría.

En relación al personal de administración y servicios (PAS) de la Facultad, este año no ha habido jubilaciones, pero se ha producido una disminución de personal por el traslado de D<sup>a</sup> María Dolores Mínguez Guerrero a la EIUNED y de D<sup>a</sup> Ana Isabel Saiz de Miguel a la Biblioteca del Campus de Juan del Rosal. Estos procesos de traslado, sin reposición y con disminución de recursos de personal en la Facultad, han provocado situaciones de sobrecarga de trabajo en alguno de los negociados y la correspondiente protesta a los responsables de Planificación y Gerencia de la Universidad, lo que ha paralizado el traslado previsto de un tercer miembro del PAS.

Durante 2016, se ha incorporado a la Facultad el Profesor Ayudante Doctor, D. Agustín González Crevillén (Departamento de Ciencias Analíticas), y el Profesor Contratado Doctor de RyC I3, D. Oscar Gálvez González (Departamento de Física Interdisciplinar).

Por otra parte, durante el mes de febrero se produjo una reorganización en el personal de Conserjería de la Facultad, siendo desplazado D. Fernando Cabrera Donoso a la Conserjería de la Facultad de Derecho con intercambio de D. Francisco Hernández López, conserje en la Facultad de Derecho. Este suceso motivo diversos escritos de protesta a Gerencia por considerar arbitrario el traslado y propiciar una degradación del servicio de mañana, teniendo en cuenta los horarios admitidos a este conserje. Queda sin resolver la atención de Conserjería por la tarde, por la baja continuada de D<sup>a</sup> María Elena García González.

La oferta de empleo público de personal docente e investigador de la UNED correspondiente al año 2016, ha supuesto un concurso de 77 plazas, y una autorización adicional del MINHAP de 20 nuevos contratos temporales (19 plazas de profesor ayudante doctor y 1 plaza de profesor asociado). La Facultad de Ciencias únicamente ha aumentado su plantilla de PDI en un profesor contratado doctor de estabilización Ramón y Cajal I3 de los cuatro provenientes de la oferta de empleo público. También se ha estabilizado como profesor contratado doctor un profesor de la Facultad y se han producido tres promociones a profesores titulares de universidad y tres a catedrático de universidad. Además, a fecha 30 de septiembre, la Facultad ha dejado de tener profesores eméritos con la finalización del contrato del Profesor D. Manuel Yuste Llandres.

Uno de los grandes problemas que tendrá la Facultad en los próximos años será atender adecuadamente los planes de estudio de su oferta oficial si los funcionarios jubilados no se reponen en igual magnitud. Esta solicitud de reposición en la Facultad, sucesivamente se reivindica al Rectorado de la UNED. En marzo de 2016, la Facultad tiene 135 profesores, de los que 31 son mayores de 64 años y 51 mayores de 60. La Facultad ha perdido ya un 10% de sus miembros.



Durante el año 2016, se han mantenido las restricciones económicas en los diversos centros de gasto, en diversas ocasiones se ha tenido que acudir al fondo de contingencia para poder financiar partidas de infraestructura y de fondos bibliográficos. En el Presupuesto de 2016, la asignación definitiva a la Facultad incluye una reducción del 29,60% con respecto a la asignación inicial y esa misma reducción es la que se ha repercutido a los másteres y a la experimentalidad de los departamentos.

Un gasto importante de la Facultad, como es el alquiler del tanque de nitrógeno y el suministro de gases, ha necesitado para el cumplimiento normativo de control económico, de un contrato previo en exclusividad con la empresa Carbuos Metálicos, con previsión de gastos y retención económica y esto ha obligado a una solicitud de unos 60.000 € al Fondo de Contingencia.

También se han solicitado al Fondo de contingencia unos 25.000 € para mantener las subscripciones de la revista *Journal of Chemical Physics (online)* y la base de datos *Scifinder*.

Los asuntos económicos de la UNED son los que directa o indirectamente afectan al trabajo de los miembros de la Facultad, PDI y PAS, y a la calidad del servicio público que se ofrece a los estudiantes. En el PDI ya se ha mencionado la no reposición completa de profesorado especializado en sus respectivas materias que se jubila, y en el PAS se sigue con la no reposición, por la superación del denominado techo de plantilla, y la congelación retributiva del personal, a pesar de ejercer funciones de niveles superiores; esta situación origina sobrecargas de trabajo y descontento en el personal.

En diversos Centros Asociados, el recorte de tutores presenciales, de tutorías y de prácticas experimentales origina gran descontento entre los estudiantes matriculados en los estudios de la Facultad de Ciencias, como así lo han manifestado sus representantes en diversas ocasiones.

Respecto de la solicitud realizada, en diferentes momentos, por el equipo de gobierno de la UNED a los centros, de hacer un esfuerzo para aumentar la oferta educativa preferentemente en estudios de máster, en la Facultad se ha puesto en marcha el Máster Interuniversitario en Ciencias Agroambientales y Agroalimentarias, se participa en el nuevo Máster de Riesgos Laborales, y se estudia la implantación de otro Máster sobre Ciencias Ambientales. Además, se pretende colaborar en el nuevo Máster de Comunicación Pública y Cultura Tecnocientífica, en el Grado de Criminalística y en los Grados Abiertos y Semiabiertos propuestos por el Vicerrectorado de Ordenación Académica.

La Facultad, también ha mantenido procesos de reflexión sobre los planes vigentes y los nuevos estudios de grado y máster, estando paralelamente atenta a posibles nuevas directrices ministeriales sobre los estudios universitarios.

Las obras del nuevo edificio de la Facultad en el Campus de Las Rozas han seguido paralizadas. En el viejo edificio de Senda del Rey periódicamente se siguen produciendo incidentes, como son, paralización de ascensores, desprendimientos, inundaciones e incidentes eléctricos.

En los meses de verano se ha tenido que contratar un equipo de climatización exterior y también se ha dotado al edificio de un sistema contra incendios.

En general, la Facultad de Ciencias empieza a tener problemas importantes para poder cumplir adecuadamente con sus fines, por la no reposición de personal, por la situación de las instalaciones y por las restricciones en tutores presenciales y prácticas experimentales en diversos centros asociados.

Además, la Facultad se ha posicionado a favor de que la UNED tratase de dar continuidad en la misma a los contratados postdoctorales. Después de diversas reuniones y escritos se amplió a los afectados la duración de su contrato de 4 a 5 años.

El anuncio de la puesta en marcha de la Unidad Central de Matriculación en la UNED ha provocado desasosiego y rechazo en el PAS, y el posicionamiento de desacuerdo de la Facultad por la forma y por la falta de otras medidas que eviten la degradación de la calidad del servicio a los estudiantes.

En el ámbito académico, se ha seguido con el Plan de extinción de las Licenciaturas y ha habido un segundo periodo de matrícula en enero-febrero. En el Plan de Extinción de las Licenciaturas, la Facultad ha realizado un gran esfuerzo, reuniendo al Tribunal de Compensación y facilitando alternativas de estudio a la Comisión de Extinción de la UNED, para tratar de que aquellos estudiantes con pocas asignaturas pudieran terminar como licenciados.

Por otra parte, se ha puesto en marcha el Máster Interuniversitario Oficial en Ciencias Agroambientales y Agroalimentarias (UNED-UAM) y se han reverificado los cuatro grados (Ciencias Ambientales, Física, Matemáticas y Química), antes del proceso de renovación de su acreditación. La llegada de una nueva estructura en cinco Campus ha coincidido con un aumento de la problemática de los estudiantes de la Facultad respecto de la información, las prácticas experimentales y las tutorías en los Centros Asociados.

Para la reverificación de los grados de Ciencias Ambientales y Química, ha sido necesario el desarrollo minucioso de la memoria en sus apartados de reconocimiento de créditos por ciclos formativos de formación profesional, por experiencia profesional y por títulos propios. La desigualdad de exigencia de los contenidos de las memorias de nuestros grados por ANECA, en capítulos desarrollados por el rectorado con acuerdo del Ministerio, ha supuesto un gran esfuerzo de dedicación para entender y adecuar las memorias a lo solicitado.

El 25 y 26 de octubre de 2016 tuvo lugar la visita del panel de expertos de ANECA para la renovación de la acreditación de los grados. Durante día y medio se entrevistaron o contactaron con más de 90 personas, revisaron numerosos documentos, revisaron documentación preparada al efecto de las instalaciones disponibles en los centros asociados para prácticas y visitaron las instalaciones del edificio de Senda del Rey. A pesar de los problemas con el deterioro de las instalaciones, el habernos mantenido en el edificio y poder enseñar al Panel el uso de los diversos laboratorios y salas, seguramente ha supuesto poder seguir ofertando nuestros grados oficiales.

Todas las actividades de divulgación científica siempre han sido apoyadas por la Facultad. En 2016, se ha mantenido la colaboración con la Asociación Ciencia en Acción y se ha incentivado la relación con centros de secundaria y bachillerato para llevar a cabo actividades y programas con los estudiantes de estos niveles. También, se han apoyado todas las iniciativas posibles sobre emprendimiento.

Entre las actividades realizadas en la Facultad destacar las siguientes: el 8th International Workshop on Mathematical e-Learning (E-MATH 2016), coorganizado con la Universidade Aberta de Portugal (UAb) y la Universitat Oberta de Catalunya (UOC), celebrado el 5 y 6 de mayo; la Jornada "Día de la Tránsito en la Facultad de Ciencias" en colaboración con la OTRI, celebrada el 12 de febrero; la sesión programada el 9 de Mayo por el Grupo de Astronomía de la Facultad de Ciencias de observación del Tránsito de Mercurio; colaboración con la Asociación Aranjuez Sostenible, en las Jornadas Desarrollo Sostenible Aranjuez-2016, celebradas el 29 y 30 de abril; colaboración con la Asociación Ciencia en Acción, con la que la Facultad tiene un convenio de patrocinio del certamen Ciencia en Acción, en los jurados `on line´ y presencial de la fase final de la XVII edición, celebrada en Algeciras del 7 al 9 de octubre de 2016; participación en el Programa 4º ESO+Empresa de la Comunidad de Madrid para realizar talleres y experimentos relacionados con la Química; y las sesiones y encuentros programados el 17 y 18 de noviembre para los profesores de la Universidad Estatal a Distancia de Costa Rica (UNED) que visitaron nuestra Facultad.

Por otra parte, la revista 100@ccias ha publicado en 2016 el número 8 de la nueva etapa; se ha convocado y resuelto la XVI edición del Concurso de Fotografía Científica; se han celebrado los Actos de nuestro Patrón San Alberto Magno, el 15 de noviembre, con la conferencia "Nutrición y Salud", por Dra. Carmen Gómez Candela, Jefe de la Unidad de Nutrición Clínica y Dietética del Hospital Universitario La Paz y Directora del Grupo de Investigación en Nutrición y Alimentos Funcionales del Instituto de Investigación Sanitaria IdiPAZ-UAM; el reconocimiento a personas, entre ellas a D<sup>a</sup>. Carmen Carreras Béjar, por el trabajo realizado durante muchos años como Directora en la revista 100ccias; el reconocimiento a la Fundación Canarias Recicla por el apoyo en las prácticas de nuestros estudiantes; y el Concierto de clarinetes: "Duetando", a cargo de D<sup>a</sup> Laura Villa y D. Joan Espasa.

Finalmente, como en anteriores informes, quisiera trasladar al lector mi satisfacción por la implicación de la mayoría de los miembros de la Facultad y por su esfuerzo para el adecuado funcionamiento de las unidades y órganos colegiados de la misma. Muy especialmente, quisiera agradecer el trabajo y esfuerzo de todos aquellos miembros de la Facultad que son representantes electos y/o desempeñan cargos académicos. Además, nuestro agradecimiento a las entidades públicas y privadas que acogen a nuestros estudiantes en actividades formativas.

*Antonio Zapardiel Palenzuela*  
*Decano*

## 2.1. Juntas de Facultad y comisiones delegadas.-

En 2016 se han celebrado tres reuniones ordinarias de Junta de Facultad:

- 4 de marzo de 2016
- 1 de julio de 2016
- 21 de octubre de 2016

La Comisión Académica como tal o funcionando en sus correspondientes subcomisiones (Comisión de grado, educación permanente y asuntos generales; Comisión de plazas de profesorado y Comisión de posgrado y programas de doctorado) y la Comisión de Doctorado e Investigación se reunieron en diversas ocasiones:

Comisión Académica.

- 1 de junio de 2016

Comisión de grado, educación permanente y asuntos generales:

- 17 de marzo de 2016
- 29 de abril de 2016
- 10 de mayo de 2016
- 14 de junio de 2016

Comisión de plazas de profesorado:

- 10 de mayo de 2016
- 2 de septiembre de 2016
- 13 de septiembre de 2016
- 26 de septiembre de 2016

También se celebraron algunas reuniones con los directores de los departamentos para tratar asuntos de profesorado y planes sobre el nuevo edificio:

- 29 de febrero de 2016
- 7 de abril de 2016
- 12 de julio de 2016

Por otra parte, para reflexionar sobre la oferta de estudios se realizaron sendas asambleas con los profesores de las secciones de matemáticas y de física, y para tratar la propuesta de los grados abiertos y semiabiertos se realizó una reunión de la Comisión Académica a la que asistieron los Vicerrectores de Ordenación Académica.

La Comisión Asesora de Extinción de los Planes de Estudio de las Licenciaturas, Diplomaturas e Ingenierías, se reunió en diversas ocasiones en el Rectorado de la UNED, los expedientes de los estudiantes de Ciencias se estudiaron en las fechas siguientes:

- 24 de noviembre de 2016

- 2 de diciembre de 2016
- 14 de diciembre de 2016

Por otra parte, el Tribunal de Compensación se reunió dos veces:

- 30 de marzo de 2016
- 28 de octubre de 2016

## **2.2. Cambio de representantes en la Junta de Facultad.-**

En la Junta de Facultad de 21 de Octubre de 2016, como consecuencia de los cambios en la representación de estamentos o por los nombramientos en la dirección de los departamentos, se produjeron las siguientes modificaciones en la composición de la Junta de Facultad:

- D. Ernesto Martínez fue reelegido Director del Departamento de Matemáticas Fundamentales.
- D. Miguel Ángel Rubio fue nombrado Director del Departamento de Física Fundamental en sustitución de D. Ignacio Zúñiga, al ser nombrado este Director del Centro Asociado de Ávila.
- D. Juan Antonio Muñoz sustituyó en el estamento de Representantes de Estudiantes a D<sup>a</sup>. Judith Benhamu Amselet.
- D<sup>a</sup> Loreto Antón y D<sup>a</sup> Esther Asegdebeba sustituyeron, el estamento de Restantes Categorías de PDI, a D. Manuel Yuste, por finalización del contrato de Profesor Emérito, y a D. Jesús Álvarez, por paso de Profesor Ayudante Doctor a Profesor Contratado Doctor Interino.

Durante 2016, el Decanato solicitó a Secretaría General y a Asesoría Jurídica un informe escrito de los derechos de participación de los Profesores Contratados Doctores Interinos en la representación de los estamentos de la Facultad y ratificación, en su caso, de la información verbal de no ser asimilables en la representación del estamento los profesores contratados doctores y los profesores contratados doctores interinos.

También, la Junta de Facultad de 21 de Octubre de 2016, designo mediante elección del estamento, a D. Jaime Arturo de la Torre y a D<sup>a</sup> Loreto Antón como miembros de la Comisión Permanente por el estamento de Restantes Categorías de PDI.

## **2.3. Distinciones y profesores eméritos.-**

Durante 2016, el único nombramiento que consta en el Decanato de la Facultad es el de D. Antonio Costa González como Coordinador de la Red Española de Topología.

Siguiendo con la política restrictiva de acceso al contrato de Profesor Emérito, el Consejo de Gobierno de 28 de junio de 2016 aprobó la contratación de 10 nuevos

profesores eméritos y la primera renovación de cuatro contratos. Todos ellos catedráticos de universidad con 5 o 6 sexenios.

En 2016, la Facultad de Ciencias, sin solicitantes de nuevo contrato de emérito, ha dejado de tener profesores eméritos por finalización del contrato de D. Manuel Yuste Llandrés.

#### **2.4. Tasa de reposición. Asuntos de profesorado. Nuevos contratos en la Facultad.-**

Con una tasa de reposición del 100% y contemplando las jubilaciones de PDI y de PAS, la Oferta de Empleo Público de Personal Docente e Investigador de la UNED correspondiente al año 2016 (autorizada mediante Acuerdo de Consejo de Ministros de 24 de junio de 2016), fue de 52+25 plazas: 27 plazas de profesor contratado doctor, cuatro de ellas para la estabilización de investigadores Ramón y Cajal con certificado I3 (una de ellas se asignó a un investigador de Geografía e Historia), 25 plazas de profesor titular de universidad, y por tanto, 25 plazas para la promoción a catedrático de universidad.

De acuerdo con los criterios establecidos de promoción por el Consejo de Gobierno Extraordinario de 4 de abril, de antigüedad en la acreditación en las listas públicas de acreditados, considerando la reserva de una plaza de profesor titular de universidad y la correspondiente a catedrático para cubrir con criterios de excelencia, la promoción a profesor titular de universidad ha llegado al número 27 de la correspondiente lista de acreditados, con tres renunciaciones de promoción, y en la lista de acreditados a catedrático de universidad ha llegado al número 25.

El Consejo de Gobierno de la UNED, de 19 de abril de 2016, aprobó la propuesta para que, en la gestión de la tasa de reposición, en el caso de profesores titulares de universidad, acreditados a catedráticos que hayan obtenido en la misma fecha la acreditación como catedráticos, el criterio dirimente, fuese, en primer lugar, el número de sexenios y, en caso de empate en el número de sexenios, la fecha de toma de posesión en el cuerpo de profesores titulares. En el caso de los profesores contratados doctores que hayan obtenido en la misma fecha la acreditación como profesores titulares, el criterio dirimente debía ser la fecha de toma de posesión como profesor contratado doctor.

Además, el MINHAP autorizó a la UNED la convocatoria de 19 nuevas plazas de profesor ayudante doctor y 1 de profesor asociado.

En el reparto conjunto, entre las facultades y escuelas, de las 20 nuevas plazas y las 4 de estabilización de investigadores Ramón y Cajal, se tuvo en cuenta el déficit docente obtenido de la aplicación del correspondiente polinomio. La Comisión de Ordenación Académica de la UNED, de 1 de diciembre de 2016, acordó asignar a la Facultad de Ciencias una plaza de profesor contratado doctor RyC I3. El Consejo de Gobierno de 13 de diciembre aprobó el perfil y la comisión evaluadora de la plaza de

profesor contratado doctor RyC I3 para el Departamento de Matemáticas Fundamentales.

En relación al PAS, como viene sucediendo en los últimos años, no ha habido promociones ni tasa de reposición.

## **2.5. Participación del equipo decanal en los órganos colegiados y comisiones delegadas de la UNED.-**

La distribución de funciones en el Equipo decanal, para atender las reuniones de comisiones y subcomisiones de la Facultad y de la Universidad, se mantiene según años anteriores.

Así, el Decano asiste al Claustro, al Consejo de Gobierno (con unas cinco reuniones ordinarias al año), a la Comisión de Ordenación Académica (con unas cinco reuniones al año), a la Comisión de Centros Asociados y Estudiantes (en representación de los decanos, con cinco reuniones al año), a la Comisión de Profesores Eméritos (con dos reuniones al año), a la Comisión de Selección de Becarios, y esporádicamente a otras reuniones “ad hoc” para asuntos concretos.

Como consecuencia de la creación en 2015, por el Consejo de Gobierno, de la Comisión de Gestión de Inversiones (CGI), el Decano participa como miembro electo en las sucesivas reuniones presenciales o telemáticas de esta comisión. El Consejo de Gobierno de 1 de marzo de 2016 ratificó su pertenencia a esta comisión por un nuevo periodo de tiempo.

El Vicedecano de Investigación y Ciencias Matemáticas, D. Antonio Costa González, sustituye al Decano en las comisiones de la universidad que éste no puede asistir, y asiste de forma permanente a la Comisión de titulación del Grado en Matemáticas, y a la Comisión de Doctorado e Investigación de la UNED y a sus correspondientes subcomisiones técnicas.

El Vicedecano de Estudiantes, Prácticas, Emprendimiento y Ciencias Físicas, D. Álvaro Perea Covarrubias, sustituye al Decano en la Comisión de titulación del Grado en Física y asiste a las reuniones relacionadas con los estudiantes, prácticas, emprendimiento y egresados.

La Vicedecana de Calidad, Ordenación Académica y Ciencias Químicas, D<sup>a</sup> Alejandra Pastoriza Martínez, sustituye al Decano en la Comisión de titulación del Grado en Química, y asiste a la Comisión de Metodología y Docencia y a todas las relativas al Sistema de Calidad de la UNED.

La Vicedecana de Infraestructura, Innovación y Ciencias Ambientales, D<sup>a</sup> Mónica Morales Camarzana, sustituye al Decano en la Comisión de titulación del Grado en Ciencias Ambientales, y asiste a todas las reuniones relativas a las infraestructuras de la Facultad.



La Secretaria de la Facultad, D<sup>a</sup> M<sup>a</sup> del Mar Desco Menéndez, y el Secretario Adjunto, D. Jesús Álvarez Rodríguez, convocan todas las reuniones de la Facultad y realizan el acta de todas las reuniones colegiadas y de coordinación de grado.

## **2.6. Coordinadores de titulación. Informes anuales de seguimiento.-**

La Junta de Facultad de 1 de Julio de 2016 ratificó el nombramiento de D<sup>a</sup> Mar Montoya Lirola como Coordinadora del Grado en Física, por un año al llevar siete años en el cargo, y nombró a D. José Leandro de María González como Coordinador del Grado en Matemáticas por un nuevo periodo de cuatro años.

De acuerdo con la programación establecida por la Comisión Interna de Garantía de Calidad de la Facultad, en la Junta de Facultad del 3 de marzo de 2016, se presentaron para su aprobación los informes de los Coordinadores de las titulaciones de grado. Tomaron sucesivamente la palabra para detallar los datos de los informes de seguimiento, los puntos fuertes y débiles y las acciones de mejora, D<sup>a</sup> M<sup>a</sup> del Mar Montoya (Coordinadora del Grado en Física), D. José Leandro de María (Coordinador del Grado en Matemáticas), D. Tomás Prieto (Coordinador del Grado en Ciencias Ambientales) y D. Ángel Maroto (Coordinador de Grado en Química). Los Coordinadores indicaron que los índices son similares a los del año pasado, el nivel de satisfacción de los estudiante y del profesorado es alto, la matriculación en Matemáticas es algo superior a años anteriores, ha disminuido la dotación de materiales e infraestructuras en los centros asociados y esto repercute sobre todo en las prácticas, y debe mejorarse la información al estudiante.

En la Junta de Facultad del 1 de junio de 2016, se presentaron para su aprobación los informes de los Coordinadores de las titulaciones de máster. Tomaron sucesivamente la palabra para detallar los datos de los informes de seguimiento, los puntos fuertes y débiles y las acciones de mejora: D<sup>a</sup> Beatriz Hernando (Coordinadora del Máster de Matemáticas Avanzadas), D<sup>a</sup> Emilia Crespo (Coordinadora del Máster en Física de Sistemas Complejos), D. Carlos Antoranz (Coordinador del Máster en Física Médica), D<sup>a</sup> Consuelo Escolástico (Coordinadora del Máster Interuniversitario en Ciencias Agroambientales y Agroalimentarias) y D. Antonio Zapardiel en lugar de M.<sup>a</sup> Dolores Santa María (Coordinadora del Máster en Ciencia y Tecnología Química). En el Máster de Matemáticas Avanzadas y en Física de los Sistemas Complejos se destaca que ha aumentado el numero de años que los estudiantes tardan en finalizar (de 2 años a 3), la buena acogida de la matrícula por tutela y las dificultades para acreditar la docencia de los profesores externos a la UNED. En el Máster en Física Médica se destaca el aumento de número de egresados, las buenas tasas de éxito y las buenas evaluaciones en los cuestionarios de satisfacción. El tiempo medio en terminar el Máster es de 5,5 años y se señala el vídeo informativo de bienvenida, la poca participación en los foros y el plagio en los trabajos de los estudiante. En el Máster Interuniversitario en Ciencias Agroambientales y Agroalimentarias (UNED-UAM), al ser de nueva creación, la aprobación definitiva de ANECA es de mayo de 2016, la información se limita a los datos de matrícula, 111 preinscripciones de las que 55 son

en la UNED. En el Master en Ciencia y Tecnología Química, se destaca como en anteriores informes que las tasas y cuestionarios de satisfacción son muy favorables, salvo en 6 asignaturas con tasa de rendimiento inferior al 70%. Durante el curso pasado se han realizado 72 defensas de TFM y ha habido 171 matriculados. La duración de los estudios está en una media de 2,4 años.

## **2.7. Coordinadores de materia para las Pruebas de Competencia Específicas (PCE).-**

En el Consejo de Gobierno de 28 de junio de 2016 se aprobó la normativa de acceso de los estudiantes de los sistemas educativos internacionales.

El nombramiento de los Coordinadores de materia para las Pruebas de Competencia Específicas (PCE) que conforman el Acceso a la Universidad Española para estudiantes internacionales tiene efectos desde el 1 de octubre hasta el 30 de septiembre de cada curso. Se trata de un cargo académico unipersonal con un componente singular sobre el complemento específico que se retribuye en cuantías mensuales.

La propuesta de la Facultad, por acuerdo de su Junta de 21 de octubre de 2016, de los profesores encargados de coordinar las materias de las pruebas de competencia específica para el acceso a la Universidad de estudiantes internacionales en el curso 2016/2017, fue la siguiente:

- Biología: D<sup>a</sup> Raquel Martín Folgar
- Ciencias de la Tierra y del Medio Ambiente: D. Manuel García Rodríguez
- Física: D. Julio Juan Fernández Sánchez
- Matemáticas: D<sup>a</sup> María Ángeles Muruaga López de Guereñu
- Química: D. Antonio José López Peinado

## **2.8. Comisiones de Coordinación en el Máster Interuniversitario en Ciencias Agroambientales y Agroalimentarias (UNED-UAM).-**

La Junta de Facultad de 1 de julio de 2016 aprobó la composición de las siguientes Comisiones de Coordinación del Máster Interuniversitario en Ciencias Agroambientales y Agroalimentarias (UNED-UAM):

- Comisión de Coordinación Interuniversitaria:
  - D<sup>a</sup>. Consuelo Escolástico como coordinadora por parte de la UNED.
  - D<sup>a</sup>. Elvira Esteban como Coordinadora por parte de la UAM.
  - D<sup>a</sup>. Pilar Fernández Hernando y D<sup>a</sup> Ángeles Parra Morales por la UNED.
  - D. Jesús Peña y D<sup>a</sup> Rosa Olivares por la UAM.
- Comisión de Coordinación Interna de la UNED:
  - Sr. Decano o persona en quien delegue.
  - D<sup>a</sup>. Consuelo Escolástico como Coordinadora.
  - D<sup>a</sup>. Pilar Fernández Hernando por el Dpto. de Ciencias Analíticas.
  - D<sup>a</sup> Ángeles Ferrán por el Dpto. de Química Orgánica y Bio-orgánica.

- D. José Luis Martínez Guitarte por el Dpto. de Física Matemática y de Fluidos.
- D<sup>ª</sup>. Esther Asedebega por el Dpto. de Química Inorgánica y Química Técnica.
- D<sup>ª</sup> Alejandrina Gallego como Secretaria.
- D<sup>ª</sup> Carmen Pérez Rodríguez como representante del PAS.
- 1 Representante de Estudiantes.

## 2.9. Cambios en los planes de estudio de los títulos oficiales de la Facultad.-

La Comisión de Grado, Educación Permanente y Asuntos Generales celebrada el 29 de abril de 2016 adoptó el siguiente acuerdo:

- ✓ Autorizar al Sr. Decano a tramitar el documento para la modificación de la cifra de estudiantes admitidos en el 2º y posteriores años de implantación en la Memoria del Máster en Matemáticas Avanzadas.

La Comisión Académica celebrada el 1 de junio de 2016 acordó ratificar los siguientes reconocimientos como créditos optativos de “otras actividades universitarias”:

- ✓ Reconocimiento de 2 ECTS en el Grado en Ciencias Ambientales por los siguientes cursos de enseñanza Abierta de la UNED:
  - Análisis de Ciclo de Vida y Huella de Carbono
  - Medioambiente y Espacios Verdes
  - Agroalimentación: Sustancias Tóxicas en Productos Agrícolas
  - Agroecología y Alimentos ecológicos: Efectos en la Salud y el Medio Ambiente
- ✓ Reconocimiento en la modalidad de “relación indirecta con los títulos oficiales de la UNED” de 2 ECTS en el Grado en Ciencias Ambientales por los Títulos:
  - Experto Universitario en interpretación y Gestión de los paisajes Culturales para el Turismo y el Desarrollo Local.
  - Experto Universitario en Entomología Aplicada

La Comisión de Grado en Física de 25 de febrero de 2016 ratificó la no activación de las asignaturas Óptica Avanzada y Física del Estado Sólido Aplicada en el próximo curso 2016-2017.

La Comisión de Grado en Ciencias Ambientales de 15 de diciembre de 2016 acordó los siguientes reconocimientos:

- ✓ Reconocimiento de 2 ECTS en el Grado de Ciencias Ambientales por los Cursos de Enseñanza Abierta de la UNED:
  - Análisis de Ciclo de Vida y Huella de Carbono;
  - Medio Ambiente y Espacios Verdes;
  - Agroalimentación: Sustancias Tóxicas en Productos Agrícolas;
  - Agroecología y Alimentos Ecológicos: Efectos en la Salud y el Medio Ambiente.

- ✓ Reconocimiento de 2 ECTS como créditos optativos de “otras actividades universitarias” por los títulos:
  - Experto Universitario en Interpretación y Gestión de los Paisajes Culturales para el Turismo y el Desarrollo Local
  - Experto Universitario en Entomología Aplicada
- ✓ Convalidación de las siguientes asignaturas:
  - “Economía” (Licenciatura en CC. Políticas y Sociología de la UNED) por “Economía Ambiental” del Grado en Ciencias Ambientales,
  - “Estadística Aplicada a las Ciencias Sociales” (Licenciatura en CC. Políticas y Sociología de la UNED) por “Estadística Aplicada al Medio Ambiente” del Grado en Ciencias Ambientales.
  - “Estadística” (Grado en Ingeniería en Tecnología Industrial de la UNED) por “Estadística Aplicada al Medio Ambiente” del Grado en Ciencias Ambientales.
- ✓ Reconocimiento de la asignatura:
  - “Tecnología Energética” de la Ingeniería Industrial de la UNED (plan 2001) por la asignatura “Energía y Medio Ambiente” del Grado en Ciencias Ambientales

La Comisión de Grado en Ciencias Ambientales de 26 de abril de 2016 acordó los siguientes reconocimientos:

- ✓ Reconocimiento de 30 ECTS para los títulos:
  - Título de Técnico Superior en Química Industrial de la LOE
  - Título de Técnico Superior en Industrias de Proceso Químico de la LOGSE
- ✓ Convalidación de los Títulos de Técnico Superior en Química Industrial (LOE) y de Técnico Superior en Industrias de Proceso Químico (LOGSE) por 30 ECTS en las siguientes asignaturas:
  - Bases químicas del medio ambiente (6 ECTS)
  - Técnicas Instrumentales (5 ECTS)
  - Bases de la Ingeniería Ambiental (5 ECTS)
  - Prácticas en Empresas (5 ECTS)
  - Bolsa de optatividad (4 ECTS)

## **2.10. Presupuesto de la Facultad.-**

La Junta de Facultad de 21 de octubre de 2016, aprobó el presupuesto de la Facultad para 2017, con unos ingresos iniciales de 126.589,04 euros. El presupuesto para gastos corrientes en bienes y servicios supone el 74,72 % del total y para convocatorias de estudiantes y tutores suponen el 25,28 % del total.

### **2.11. Comisión General de Gestión de Inversiones de la UNED.-**

En el Consejo de Gobierno de 1 de marzo de 2016 se actualizó la composición de la denominada Comisión General de Gestión de Inversiones, creada en el Consejo de Gobierno de 3 de marzo de 2015 para normalizar las compras y gestionar el Fondo de Contingencia, dotado en el presupuesto de 2016 con un millón de euros. En esta Comisión, de los seis miembros que la componen, el Decano de la Facultad de Ciencias ha sido elegido en representación de los Decanos.

### **2.12. Estabilización de los contratados posdoctorales.-**

La situación de los contratados posdoctorales a la finalización de sus contratos es un asunto que ha preocupado a muchos departamentos y al Decanato, y ha sido tratado en todas las Juntas de Facultad celebradas durante 2016. Así, en la Junta de Facultad de 1 de julio de 2016 en el punto del orden del día “Posición de la Facultad sobre plazas, contratación de PDI y estabilización de postdoctores”, se adoptó el acuerdo de defender la vinculación a la Universidad de los contratados posdoctorales y, en su caso, redactar un escrito para evitar que se pierda, en beneficio de nuestra Universidad, un personal cualificado y ya formado.

La posición del Vicerrectorado ha pasado por diversas etapas, adaptándose a la pérdida de apoyo a la estabilización de los contratados posdoctorales por parte de estamentos y centros. En ningún caso se quiso una estabilización por la vía del contratado doctor interino.

La posición del Decanato de la Facultad, por escrito o verbalmente en todas las reuniones de comisiones que han tratado el tema, ha sido de que se tratase de mantener la vinculación de estos contratados cualificados y formados en los departamentos de nuestra Universidad.

Previo informe de la asesoría jurídica, presentado en Consejo de Gobierno de 4 de octubre de 2016, el Rectorado tomó la iniciativa de ampliar un año el contrato, de acuerdo al artículo 22 de la Ley de la Ciencia, a los dos contratados posdoctorales de la Universidad que cumplían los cuatro años de contrato.

### **2.13. Unidad Central de Matriculación de la UNED.-**

La iniciativa del Rectorado, paralizada posteriormente, de creación de una unidad central de matriculación en la UNED con el PAS de los centros, ha sido un tema que ha suscitado preocupación en diversos sectores y responsables académicos y administrativos de la Facultad.

Las Juntas de Facultad de 1 de julio y 21 de octubre de 2016 trataron este asunto, y en la última se adoptó el acuerdo de oposición a cualquier medida que implique una disminución del PAS y que pueda suponer una merma en la adecuada atención a los estudiantes de la Facultad. La separación física del negociado de

convalidaciones de los negociados de estudiantes, con las peculiaridades de los estudios en nuestra Facultad, conllevaría muchos problemas por la pérdida de coordinación entre el proceso de matriculación y el reconocimiento de créditos

El anuncio de la creación de esta unidad y del nuevo edificio de la Facultad en Las Rozas ha propiciado el traslado de dos miembros del PAS de la Facultad, sin reposición, a otras unidades de la UNED, con perjuicio a los otros miembros de los negociados y servicio de los mismo.

La falta de redistribución de efectivos de PAS y los procesos de traslado no justificados ha motivado una protesta de la Facultad a Gerencia, esto ha propiciado la paralización de un tercer traslado.

#### **2.14. Distribución de la actividad docente en los másteres institucionales.-**

La solicitud presentada en Junta de Facultad, de cubrir la docencia del Máster de Secundaria con todos los profesores de los departamentos de Física y Química, y no solamente con los profesores voluntarios continuadores de una situación inicial donde algunos ya se han jubilado y otros se sienten obligados, fue un asunto que se trató inicialmente en la Junta de Facultad de 21 de octubre de 2016. En esta Junta se acordó volver a considerar la propuesta una vez que se disponga de toda la información respecto de las colaboraciones en las asignaturas, las actividades que deben realizarse y el trabajo que suponen.

#### **2.15. Modificación de la memoria del Máster en Matemáticas Avanzadas en lo referente a las plazas ofertadas.-**

Durante 2016 y después de diversas reuniones con responsables rectorales, la Comisión de Ordenación Académica de 17 de junio y el Consejo de Gobierno posterior acordaron tramitar la solicitud de modificación de la Comisión de Coordinación del Máster de Matemáticas Avanzadas de 15 de abril de 2016, para que el número de plazas en el segundo año sea de un máximo de 50 estudiantes y según la cantidad de estudiantes que se hayan acumulado de años anteriores.

#### **2.16. Proceso de renovación de la acreditación de los grados.-**

De acuerdo al calendario establecido para la renovación de la acreditación de los cuatro Grados de la Facultad, previo informe de la Agencia Nacional de Evaluación de la Calidad y Acreditación (ANECA), durante 2016 se han tenido que realizar los informes de autoevaluación de los títulos, con el trámite de audiencia a los miembros de la comunidad universitaria (estudiantes, PDI, tutores, egresados y PAS), y también ha tenido lugar la visita del panel de expertos de ANECA.

Los informes de autoevaluación se finalizaron antes de mayo de 2016 y la visita del panel de expertos de ANECA, compuesto por una Catedrática de Química Analítica de la Universidad de Oviedo, un Profesor Titular de Física Aplicada de la Universidad de Granada, y una estudiante de Doctorado de Matemáticas de la Universidad de Valencia, tuvo lugar los días 25 y 26 de octubre de 2016.

La preparación de la profusa documentación antes de la visita del panel de ANECA supuso la implicación y dedicación de numerosos miembros de la Facultad y de la Universidad, vicerrectorado, oficina de calidad, coordinadores, vicedecanos, secretarios, etc.

Desde el Decanato se puso especial atención para documentar la realización de prácticas experimentales y en empresas, las infraestructuras disponibles en la sede central y en los centros asociados, y la información necesaria en la web de la Facultad. Así por ejemplo, se elaboró un dossier sobre infraestructuras disponibles y calendarios de funcionamiento, se requirió sucesivamente que la aplicación de prácticas de la UNED tuviera la máxima información posible y se hizo un llamamiento a los departamentos y profesores para que en la web, las páginas de los profesores tuvieran la información relativa a los datos de localización del profesor por los estudiantes y un breve curriculum vitae demostrativo de su idoneidad en la actividad que realiza.

#### **2.17. Nuevas titulaciones.-**

En diversas ocasiones, la Junta de Facultad y las comisiones delegadas de la misma, como la Comisión Académica, teniendo en cuenta las directrices del equipo de gobierno de la universidad, trasladadas por el Decano, han tratado sobre nuevas titulaciones en la Facultad y la posible conveniencia de adaptar algunas de las actuales.

En la Junta de Facultad de 3 de marzo de 2016 se consideró adecuado hacer una revisión de la normativa y estudiar los aspectos de los recursos personales, para tratar de recoger en un documento las condiciones de solicitud y puesta en marcha de nuevas titulaciones en la Facultad, fundamentado en todo caso en el compromiso de los departamentos. También se indicó que se debería tener en cuenta el número de efectivos del PAS necesarios antes de tramitar nuevos títulos.

La dispersión y diferencia de la normativa en grados y máster, las iniciativas de puesta en marcha de los grados abiertos o semiabiertos por el Vicerrectorado de Ordenación Académica, y la forma de vinculación del profesorado en la colaboración en grados o máster, como el grado en criminalística, el máster de prevención de riesgos laborales o el máster en comunicación pública y cultura tecnocientífica, complican la elaboración de un documento de aplicación general y permanente y esto sugiere el estudio de cada iniciativa, analizando las circunstancias y directrices rectorales de cada momento.

En la Junta de Facultad de 1 de Julio de 2016 se adoptó el acuerdo de crear algunos grupos de trabajo y designar responsables para analizar la viabilidad o

conveniencia de nuevos estudios, planteados o no, por el rectorado. Así, sobre la participación en un grado con las ETSI Industrial e Informática se designó a D. Enrique Alvarelos para que formase parte de la comisión de estudio. Para el estudio de un posible máster único en Físicas que permita una admisión mayor de estudiantes en el posgrado, se designó una comisión formada por D. José Carlos Antoranz (Coordinador del Máster de Física Médica), el D. Álvaro Perea (Vicedecano de Físicas), D<sup>a</sup> Mar Montoya (Coordinadora del Grado en Física), y la Coordinadora del Máster en Física de los Sistemas Complejos, D<sup>a</sup> Emilia Crespo. Para un posible Grado en Matemáticas y Economía se designó como responsable de su estudio y viabilidad a D. Antonio Costa. En relación a la participación de la Facultad en los grados abiertos de la Universidad, se designó a D<sup>a</sup> Alejandra Pastoriza con el apoyo de todos los coordinadores de la Facultad.

En los estudio de un nuevo Máster en Ciencias Ambientales, se ha pasado por diversas etapas, y ha habido varios borradores de trabajo conocidos por la Junta de Facultad.

Inicialmente, y después del Real Decreto donde los grados podían ser de 180 o 240 ECTS, y a la vista de los planes de estudio de otras universidades, se empezó a considerar una posible estructura en nuestros estudios de Ciencias Ambientales de 3+2 o de 4+1+1. Los representantes de la Facultad en la comisión de coordinación de Ciencias Ambientales, conocieron y trabajaron diversos documentos: Ciencias Ambientales y Ecoturismo, Ciencias Ambientales: Tecnología, Conservación y Gestión y finalmente sobre Conservación y Gestión Ambiental.

En la Junta de Facultad de 1 de Julio de 2016 se dieron a conocer las directrices concretas de los estudios del nuevo Máster en Ciencias Ambientales, 60 ECTS, TFM de no demasiados créditos, con amplia posibilidad de admisión de estudiantes de ciencias e ingeniería, tratar de aprovechar todos los recursos de la Facultad y con orientación hacia la Biología por ser el campo de mayor demanda de nuestros estudiantes de grado, a los que hay que dar continuidad en sus estudios. También, en esta Junta de Facultad se consideró que el borrador resumen presentado por el Decanato sobre el nuevo Máster en Ciencias Ambientales debía tener más difusión y tener un contenido más amplio por lo que se decidió seguir trabajando para elaborar una documentación final más precisa.

Por otra parte, en la Junta de Facultad de 21 de octubre de 2016 se informó que el nuevo Master en Ciencias Ambientales se estaba centrando en la conservación y gestión ambiental.

En relación con los grados abiertos, el Vicerrectorado de Ordenación Académica decidió, después de una reunión mantenida con ANECA, preparar dos memorias una relacionada con estudios de historia y otra en estudios interdisciplinares.

Por otra parte, en el Consejo de Gobierno de 26 de abril de 2016 se presentó para su aprobación una nueva memoria del Máster de Prevención de Riesgos Laborales que se había modificado para hacerlo profesionalizante. En el Consejo de



Gobierno de 28 de junio se presentó la documentación para la puesta en marcha del Grado Interfacultativo en Criminalística y en el Consejo de Gobierno de 13 de diciembre de 2016 la del Máster en Comunicación Pública y Cultura Tecnocientífica. En todos estos nuevos estudios figuran profesores de la Facultad.

#### **2.18. Cambio de denominación del Departamento de Física de los Materiales.-**

La Junta de Facultad de 4 de marzo de 2016, a solicitud del Departamento de Física de los Materiales, y previa información pública de los documentos justificativos, acordó tramitar el cambio de denominación de Departamento de Física de los Materiales por Departamento de Física Interdisciplinar.

Por otra parte, y previa tramitación, el Consejo de Gobierno de 4 de octubre de 2016 aprobó el Reglamento de régimen interno del Departamento de Física Interdisciplinar.

#### **2.19. Grupos de trabajo para criterios de excelencia, carga investigadora y carga docente.-**

Durante 2016, el Vicerrectorado de Investigación ha coordinado diversos grupos de trabajo para elaborar un procedimiento de estimación de la actividad investigadora y los criterios de excelencia que permitan la convocatoria de las plazas reservadas de la oferta de empleo público de 2016, una plaza de profesor titular y otra de catedrático de universidad. El Consejo de Gobierno de 13 de diciembre de 2016 aprobó el procedimiento de estimación de la Actividad Investigadora Individual y el Cálculo de Déficit por Actividad Investigadora.

También, durante 2016 diversos grupos de trabajo estudiaron la actualización de los procedimientos de cálculo de la carga docente.

#### **2.20. Visita de Directores de Escuela de la Universidad Estatal a Distancia de Costa Rica (UNED).-**

Del 17 al 21 de noviembre de 2016, la Facultad de Ciencias recibió la visita de varios directores de escuela de la Universidad Estatal a Distancia de Costa Rica. El Vicedecano, D. Álvaro Perea preparó para los visitantes un programa de visitas y actividades para propiciar encuentros con grupos de la Facultad y con responsables de unidades de la Universidad. Se reunieron con diversos Grupos de Innovación Docente (diversidad biológica, geodiversidad, ciencias ambientales, matemáticas y física), con el IUED trataron los materiales docentes y el programa de acogida, se les presentó el sistema de calidad, los procesos de acreditación y el Máster de Ciencias Agroambientales y agroalimentarias y realizaron diversas visitas en la Facultad como a los laboratorios de prácticas y virtuales.

### **2.21. Aplicación de gestión de prácticas y modelos de convenios de colaboración.-**

Durante 2016, se realizaron numerosas reuniones con los vicerrectorados competentes para mejorar la aplicación de gestión de prácticas necesaria en el proceso de acreditación de grados y para reducir y adaptar los convenios que son necesarios firmar con las instituciones que acogen a los estudiantes de la Facultad.

### **2.22. Medalla de Honor de la UNED a D<sup>a</sup> Milagros Izquierdo.-**

El Consejo de Gobierno de 13 de diciembre de 2016, a propuesta del Departamento de Matemáticas Fundamentales, acordó la concesión de la Medalla de Honor de la UNED a D<sup>a</sup> Milagros Izquierdo, Catedrática de la Universidad de Linkoping (Suecia) por su contribución al desarrollo de la investigación y la enseñanza universitaria y haber prestado servicios extraordinarios a la UNED.

### **2.23. Problemática sobre representantes de estudiantes en las comisiones de titulación de la Facultad.-**

La solicitud realizada a los órganos de gobierno de la universidad para que solucionaran el incumplimiento de los reglamentos, al no poder cubrir la representación de estudiantes de la Facultad todas las comisiones de titulación con representantes de estudiantes de los mismos estudios, ha quedado sin resolver y es de difícil solución por la forma de elección de los representantes de estudiantes de la UNED. Este tema ha sido planteado y debatido en diversas ocasiones en la Junta de Facultad, como en la de 21 de octubre de 2016.

### **2.24. Nuevo Reglamento de Colaborador Honorífico.-**

La COA de 17 de julio y el Consejo de Gobierno de 28 de junio de 2018 aprobaron el nuevo reglamento de colaborador honorífico de la UNED.

### **2.25. Plan de Acogida Virtual de la UNED.-**

Durante 2016, el Vicerrectorado de Estudiantes puso en marcha un plan de acogida virtual en los grados atendido por las figuras de coordinador y orientador con las funciones recogidas en la documentación proporcionadas en la Junta de Facultad de 21 de octubre de 2016.

## **2.26. Edificio de la Facultad en Las Rozas.-**

Durante 2016, el nuevo edificio en Las Rozas ha continuado paralizado. En el Consejo de Gobierno de 1 de marzo de 2016, el Rector afirmó que hay decisión de terminar el edificio de las Rozas en dos etapas y con fecha de finalización en el 2022, de acuerdo al plan trasladado previamente a la Facultad y teniendo en cuenta la disponibilidad de fondos de la UNED. Antes de sacar a licitación la primera fase de las obras, mitad norte del edificio (módulos I, II, III y IV), el Pleno del Ayuntamiento de las Rozas debe dar su aprobación a la ampliación del plazo de construcción del edificio.

Los presupuestos de la UNED para 2016 incluyen en la partida “Inversión nueva y de reposición en edificios” la cantidad de 2.178.280 euros.

En el transcurso de año 2016, el Consistorio de Las Rozas aprobó una prórroga de cinco años de la cesión de los terrenos de Las Rozas a la UNED para terminar el edificio.

Por otra parte, el Rectorado en el segundo semestre del año ha iniciado conversaciones para tratar de firmar un acuerdo de gestión con la empresa pública TRAGSA para que construya el edificio en una sola fase y evitar los sucesivos concursos públicos en la construcción de las dos fases inicialmente previstas. Las negociaciones iniciales tienen grandes divergencias en los respectivos presupuestos.

Por otra parte, sobre el edificio de Senda del Rey se ha conseguido mantener el compromiso por parte del Rectorado de dotarlo de un sistema contra incendios y asegurar el sistema de frío en verano y de calor en invierno.

## **2.27. Comisión de planes en extinción de licenciaturas.-**

La COA de 17 de junio de 2016 estableció las condiciones de acceso a la Comisión de Planes Extinción de licenciaturas de la UNED, creada para asesorar al Rectorado en lo relativo a los recursos en estos estudios.

El equipo decanal trabajó durante el último trimestre de 2016 facilitando la finalización de los estudios de los estudiantes que cumplan la normativa de acceso a esta comisión mediante la propuesta de asignaturas de grado. Paralelamente el trabajo de la Comisión de Compensación de la Facultad resolvió algunas solicitudes de la Comisión de Extinción.

## **2.28. Periodo de matrícula febrero-marzo.-**

En el Consejo de Gobierno de 15 de diciembre de 2015, se aprobaron las limitaciones para la matriculación en el segundo periodo, es decir, del 16 febrero a 27 marzo de 2016, y también respecto de las asignaturas con prácticas y TFG. Así, en el TFG sólo se pueden matricular los estudiantes con una asignatura anual o dos semestrales y matriculados en todas las asignaturas pendientes para concluir el plan

de estudios. En el caso de TFG de más de 6 créditos, como es el caso de todos los TFG de la Facultad, la matriculación ha estado condicionada a la normativa de la Facultad, o a la aprobación del Coordinador de Grado correspondiente.

La Junta de Facultad de 4 de marzo de 2016 aprobó no admitir matrícula en febrero de asignaturas con prácticas o de TFG.

El Consejo de Gobierno de 13 de diciembre de 2016 aprobó la propuesta de adecuación de las instrucciones de matrícula de febrero de 2017 para las prácticas experimentales, elaborado por la COA de 1 de diciembre de 2016.

En las instrucciones de matrícula de febrero de 2017, aprobadas en Consejo de Gobierno de 28 de junio de 2016, se añadió el párrafo siguiente relativo a las asignaturas de prácticas experimentales y de laboratorio: "III.3.4. Debido a las características especiales de gestión de las prácticas experimentales, la matriculación de estas asignaturas solo estará disponible durante el mes de febrero. En todo caso, previamente a realizar la matriculación de estas asignaturas, el estudiante deberá contactar con el centro de la UNED responsable de ofrecer o gestionar las prácticas de dichas asignaturas (centro asociado, facultad o escuela) para asegurarse de que, efectivamente, se pueden realizar incorporándole a grupos previamente existente o generando nuevos grupos de prácticas. En caso de omitir esta última instrucción, la UNED no puede garantizar la realización de las prácticas experimentales o de laboratorio matriculadas en el periodo de febrero".

## **2.29. Nuevos objetivos de calidad.-**

La Junta de Facultad de 4 de marzo de 2016, aprobó la Declaración Institucional y la Política y Directrices de Calidad de la Facultad de acuerdo con los nuevos documentos aprobados en los Consejos de Gobierno de 17 de junio y de 15 de diciembre de 2015. Respecto de los objetivos de calidad establecidos en la Facultad habrá que elaborar un procedimiento documental de seguimiento y estudio.

## **2.30. Protocolo para prácticas de estudiantes atendidos por UNIDIS.-**

La Junta de Facultad de 4 de marzo de 2016, debatió la problemática de los estudiantes con necesidades especiales en las prácticas y los casos que de improviso se han encontrado algunos equipos docentes. Frente a la opinión de que UNIDIS necesita un protocolo con las adaptaciones necesarias para atender en las prácticas a estos estudiantes cuando ya están en las mismas, los miembros de la Facultad opinan que la información pública sobre las asignaturas ya se realizó y que es UNIDIS, desde el momento en que se admite la matrícula del estudiante, el que tiene que comunicarlo al equipo docente para que este realice las adaptaciones necesarias.

Las diversas reuniones mantenidas sobre este asunto con los responsables de UNIDIS ponen de manifiesto la dificultad de llevar a cabo por falta de recursos y motivos de confidencialidad y protección de datos.

### 2.31. Convenios de colaboración y reconocimiento de créditos por actividades.-

Como es habitual desde la Facultad se propician diversos convenios de colaboración firmados por la UNED. Es significativo el convenio marco y específico con la Agencia Española de Meteorología (AEMET) aprobados en el Consejo de Gobierno de 26 de abril 2016.

Por otra parte, también es habitual la tramitación de créditos por diversas actividades, manteniéndose una solicitud periódica para las Jornadas Nacionales e Internacionales sobre Naturaleza y Medio Ambiente, de Santander y la Red Ibérica de seguimiento de Fauna Atropellada de AAECAD (Asociación de Alumnos y Exalumnos de Ciencias Ambientales de la UNED)

### 2.32. Programas de movilidad y accesibilidad.-

Durante el año 2016 se concedieron en la Facultad de Ciencias y según los acuerdos bilaterales establecidos con varias universidades europeas, ocho becas ERASMUS+ para fomentar la movilidad de los estudiantes.

A continuación se indica la relación de estudiantes ERASMUS+ seleccionados en la convocatoria 2016/2017:

Apellidos y Nombre	Área de Estudios	Universidad de destino	Estancia concedida (meses)
LORENTE AMORÓS JORGE	C. AMBIENTALES	CHARLES UNIVERSITY IN PRAGUE	5
ACOSTA BARRERA PATRICIO	C. AMBIENTALES	UNIVERSIDADE ABERTA DE LISBOA	4
BORNÁS SIMÓN JOSE ÁNGEL	C. AMBIENTALES	UNIVERSIDADE ABERTA DE LISBOA	4
COSTA BUENO VICENTE	MATEMÁTICAS	UNIVERSITATEA "PETRU MAIOR" DIN TARGU MURES	3
PÉREZ MORENO ANA DOLORES	MATEMÁTICAS	"1 DECEMBRIE 1918" UNIVERSITY OF ALBA IULIA	5
SEVA VILLACAMPA CRISTINA	MATEMÁTICAS	"1 DECEMBRIE 1918" UNIVERSITY OF ALBA IULIA	5
BOUKAMZA UNSAIN	QUÍMICA	RUHR- UNIVERSITÄ T BOCHUM	5
ALEMÁN LÓPEZ IRINA	QUÍMICA	CHARLES UNIVERSITY IN PRAGUE	5

Finalmente, se revisaron y aprobaron durante el curso 2016/2017 cinco contratos de estudios (Learning Agreement) de alumnos de intercambio del programa de movilidad. De ellos, uno correspondiente a un estudiante matriculado en la UNED en el Grado de Matemáticas cuyo destino fue la Universidad Alba Iulia, un estudiante matriculado en el Máster en Ciencia y Tecnología Química de la UNED que realizó su proyecto de investigación en la Universidad Ruhr-universität Bochum, un estudiante matriculado en la UNED en el Grado de Ciencias Ambientales cuyo destino fue la Universidad Aberta y dos estudiantes extranjeros procedentes de la Universidad Aberta y de la Universidad Adam Mickiewicz con destino en la UNED.

### **2.33. Actividades de divulgación científica.-**

La Facultad de Ciencias firma todos los años una addenda al convenio marco con la Asociación Ciencia en Acción para apoyar como entidad patrocinadora y organizadora el Concurso CIENCIA EN ACCIÓN. Los profesores Javier García Sanz, José Luis Martínez Guitarte, Jesús Álvarez Rodríguez y Ángel Maroto, han sido miembros del Jurado Online de este concurso. El profesor Manuel Yuste ha asistido a la fase final de la XVII edición, celebrada en Algeciras, del 7 a 9 de octubre de 2016, en representación de la Facultad y actuando como jurado presencial.

Por otra parte, diversos profesores han colaborado con la Asociación sin ánimo de lucro ColArte para realizar charlas y experimentos en la Facultad con estudiantes de secundaria.

Además se ha facilitado la firma de convenios de acuerdo a programas educativos como Programa 4º ESO+Empresa de la Comunidad de Madrid para que estudiantes de colegios realicen talleres y experimentos en sus cortas estancias en los laboratorios de la facultad.

### **2.34. Programación de radio.-**

La Junta de Facultad del 4 de marzo de 2016, acordó reducir el número de programas de radio y/o cambiar la distribución actual de estos programas. La grabación de los 36 programas de radio comprometidos supone para algunos departamentos una labor difícil de atender.

Siguiendo las directrices de la Junta de Facultad para el curso 2016-17, se ha reducido el número de programas asignados a la Facultad de 36 a 20 aunque con la consideración de poder solicitar algún programa adicional en caso de necesidad.

Estos espacios radiofónicos de la Facultad se emiten cada martes de 5 a 5:30 horas dentro del programa SIN DISTANCIAS que ofrece Radio 3 de Radio Nacional de España. Además, estos programas se pueden escuchar y/o descargar en [www.canaluned.com](http://www.canaluned.com) y a través de los podcast que ofrece Radiotelevisión Española en

la página [www.rtve.es/uned](http://www.rtve.es/uned). También, desde finales de 2012, están disponibles en [www.youtube.com](http://www.youtube.com) ejecutando la búsqueda por “unedradio”.

Los programas emitidos (Véase al final del informe) fueron distribuidos entre Departamentos, Coordinadores de Grado y Máster y Grupos de Investigación, Grupo de Astronomía de la Facultad, Revista 100cias@uned y Decanato, y han tratado con carácter divulgativo diversos temas de interés, no sólo para la Comunidad Universitaria, sino también para un amplio sector de la sociedad.

### **2.35. Revista 100@ccias.-**

Durante 2016, ha sido nombrada Directora D<sup>a</sup> Rosa M<sup>a</sup> Claramunt Vallespí, Catedrática del Departamento de Química Orgánica y Bio-orgánica, en sustitución de D<sup>a</sup>. Carmen Carreras Béjar a la que hay que agradecer la excelente labor realizada desde el inicio de la revista en 1997. También, ha sido nombrado Subdirector D. Pedro J. Martínez de Paz del Departamento de Física Matemática y de Fluidos

Durante este año 2016, se ha publicado el número 8 de la nueva etapa y ha habido que resolver graves problemas de ubicación en el repositorio y maquetación como consecuencia de la jubilación de la única persona conocedora en la biblioteca del sistema de edición y publicación de nuestra revista.

Mediante la colaboración de D. Carlos Quintana, técnico del CTU que lleva las aplicaciones de la Biblioteca, y el trabajo de D. Pedro J. Martínez de Paz, se ha conseguido publicar la revista, tener autonomía en la maquetación, digitalizar los números antiguos en papel y ubicar los diversos números en una nueva web de la revista.

### **2.36. Grupos de Innovación Docente (GID): Proyectos y Actividades de Innovación Educativa.-**

Durante 2016, se aprobó la normativa para la constitución, reconocimiento y funcionamiento de los GID (Consejo de Gobierno del 4 de abril del 2016; BICI de 11/04/2016), de acuerdo con ella 48 GID fueron reconocidos (Consejo de Gobierno de 28 de junio del 2016; BICI de 4/07/2016), y 7 grupos son de la Facultad de Ciencias:

- GID2016-18. Grupo de Innovación sobre La Docencia en Diversidad Biológica (BIOINNOVA). Coordinadora: D<sup>a</sup> M<sup>a</sup> del Rosario Planelló Carro.
- GID2016-19. Grupo de desarrollo de nueva metodología docente para el estudio de la Geodiversidad de España en las asignaturas de Ciencias de la Tierra (GECT). Coordinadora: D<sup>a</sup> Dolores. García del Amo.
- GID2016-20. Grupo de Innovación para la Enseñanza a Distancia de la Ingeniería Química (GIEDIQ). Coordinador: D. Ángel Maroto Valiente.
- GID2016-21. Innovación en Matemáticas ( $\pi$  – Mat). Coordinador: D. Delgado Pineda Miguel.

- GID2016-25. Grupo de Innovación Docente en Física (GIDF). Coordinador: D. Miguel Ángel Rubio Álvarez.
- GID2016-27. Nuevas Estrategias Docentes en Asignaturas del Grado de Ciencias Ambientales (NEDACA). Coordinadora: D<sup>a</sup> Consuelo Escolástico León.
- GID2016-40. Grupo de Innovación Docente en Química Analítica (GIDOQA). Coordinadora: D<sup>a</sup> Rosa María Garcíanuño Martínez

En la I Convocatoria extraordinaria de Proyectos de Innovación Educativa (PIE) para GID, y la I Convocatoria extraordinaria de Actividades de Innovación Docente (AIE) para PDI no participante en GID, las propuestas seleccionadas de la Facultad fueron las siguientes (BICI de 10/10/2016):

Proyectos de Innovación Educativa (PIE).-

- GID2016-18: Análisis de la biodiversidad a través de herramientas moleculares.
- GID2016-19: Desarrollo de una Guía electrónica sobre la Geodiversidad de España (itinerarios virtuales).
- GID2016-20: Diseño y montaje de un laboratorio remoto para la docencia en Ingeniería Química.
- GID2016-21: Espectro Educativo Multidimensional en Innovación Matemática.
- GID2016-25: Laboratorios remotos como herramienta de evaluación en asignaturas de Técnicas Experimentales del grado en Física.
- GID2016-27: Desarrollo e Integración de Materiales Interactivos como estrategia metodológica para la mejora del proceso de enseñanza-aprendizaje en asignaturas del Grado en Ciencias Ambientales.
- GID2016-40: Desarrollo e implementación de material multimedia de teoría y problemas para el estudio de la asignatura Química Analítica Instrumental del Grado en Química.

Actividades de Innovación Educativa (AIE):

- AIE 2016\_9: Implementación de la metodología de instrucción invertida (Flipped) en un entorno blended-learning (D<sup>a</sup> Alejandrina Gallego Picó).

## **2.27. Festividad del Patrón de la Facultad “San Alberto Magno”.-**

El 15 de noviembre de 2016, y retransmitido por TELEUNED, se celebró el Acto de la Festividad del Patrón “San Alberto Magno” con el siguiente programa:

1. Apertura, del acto académico por el Rector Magnífico Sr. D. Alejandro Tiana Ferrer.
2. Palabras de presentación del Sr. Decano.
3. Homenaje a miembros jubilados de la Facultad.



4. Distinción a la Fundación Canarias Recicla, por el apoyo en las prácticas de estudiantes.
5. Entrega de los premios del XVI Concurso de Fotografía Científica-2016.
6. Conferencia: “Nutrición y Salud”, por la Dra. Carmen Gómez Candela, Jefe Unidad de Nutrición Clínica y Dietética del Hospital Universitario La Paz y Directora Grupo de investigación en Nutrición y Alimentos Funcionales Instituto de Investigación Sanitaria IdiPAZ - Universidad Autónoma de Madrid.
7. Palabras del Representante de Estudiantes de la Facultad
8. Imposición de Becas a los egresados de la Facultad.
9. Palabras del Rector y cierre del acto.
10. Concierto de clarinetes: "Dueteando", a cargo de D<sup>a</sup>. Laura Villa y D. Joan Espasa.

### **2.38. XVI Concurso de Fotografía Científica de la Facultad de Ciencias.-**

El 4 de noviembre de 2016, el jurado constituido por D. Carlos Antoranz Callejo, D. Jesús Senén Durand Alegría, D. Miguel Ángel Rubio Álvarez y D. José Antonio Bujalance García (PDI); D. Juan Pedro Sánchez Fernández (PAS); D<sup>a</sup>. Mónica Aquilino Amez (Estudiante); D. Bernardo Gómez García y D. Pedro Domínguez Zarandón (CEMAV) y D. Antonio Zapardiel Palenzuela (Decano) concedieron, entre las veinticuatro fotografías participantes, los premios siguientes:

- Primer premio: D. Alberto Puime Otín, por su fotografía titulada: “Vivorera”
- Segundo premio: D. Ángel Ros Die, por su fotografía titulada: "Leishmania spp”
- Tercer premio: D. Adrián Miguel Lorente, por su fotografía titulada: "Ice Age”

### **2.39. Celebración de la IV Jornada de Egresados de la Facultad.-**

El 15 de noviembre de 2016, coincidiendo con el Acto de la Festividad del Patrón “San Alberto Magno”, se celebró la IV Jornada de Egresados de la Facultad con la imposición de Becas a los Egresados de las Licenciaturas y Grados de la Facultad de Ciencias en el curso 2015/2016, un total de 166 estudiantes, entre todas las titulaciones. Al acto asistieron 15 egresados.

### **2.40. Trabajos Fin de Máster.-**

Durante 2016, se presentaron y defendieron en la Facultad de Ciencias 67 Trabajos Fin de Máster y Proyectos de Iniciación a la Investigación, los títulos y autores están recogidos en un anexo al final de la Memoria.

## **2.41. Información sobre las actividades de los Vicedecanatos y la Secretaría de la Facultad.-**

El reconocimiento de créditos es una de las laboriosas tareas que supone gran dedicación de los Vicedecanos y del PAS de los Negociados correspondientes. Otras actividades de los Vicedecanos se resumen seguidamente.

### **2.41.1. Vicedecano de Investigación, Relaciones Externas y Ciencias Matemáticas y Vicedecano Primero:**

- Participación como representante de la Facultad de Ciencias en las Comisiones de Investigación y Doctorado de la UNED, los días 20 de enero, 17 de marzo, 18 de abril, 19 de mayo, 22 de junio, 28 de septiembre, 27 de octubre, 24 de noviembre.
- Participación en las Comisiones delegadas para la concesión de los Contratos Pre y Post-doctorales de la UNED.
- Participación en la subcomisión de Seguimiento del plan de promoción de la Investigación.
- Participación en la Comisión de Biblioteca de la UNED.
- Tramitación de más de 300 expedientes de reconocimiento de créditos del grado de matemáticas.
- Revisión y modificación de las tablas para el reconocimiento de créditos para el Grado en Matemáticas.
- Presidencia de las Comisiones Coordinadoras de Grado de Matemáticas y Máster en Matemáticas Avanzadas llevadas a cabo durante el año 2016.
- Participación en reuniones con el Panel de Acreditación del Grado de Matemáticas y en la elaboración del documento de alegaciones de respuesta al informe de la ANECA sobre el grado de Matemáticas.
- Organización del Encuentro E-math, 5-6 de mayo en la Facultad de Ciencias, E-Learning en Matemáticas en la UNED, UOC y Universidade Aberta.
- Sustitución y representación del Decano en algunas comisiones.

### **2.41.2. Vicedecano de Estudiantes, Prácticas, Emprendimiento y Ciencias Físicas:**

#### **Área de Física:**

- Participación en el proceso de renovación de la acreditación del Grado en Física, y participación en calidad de vicedecano de Prácticas en el proceso de renovación de la acreditación del Grado en Ciencias Ambientales y Grado en Química.

- Asistencia a las reuniones de las Comisiones del Grado de Física, del Máster de Física de Sistemas Complejos, y del Máster de Física Médica, en representación del decano.
- Realización del procedimiento de reconocimiento de créditos para el Grado de Física, en calidad de Presidente de la Comisión evaluadora.
- Evaluador en el proceso de admisión con acceso directo al Grado de Física por experiencia profesional para mayores de 40 años.

#### **Área de Estudiantes:**

- Colaboración con la coordinadora de Movilidad y Accesibilidad para el desarrollo y seguimiento del programa en la facultad.
- Participación en el Grupo de Trabajo Institucional sobre el Abandono en la UNED.
- Organizador de la ceremonia de entrega de becas a los nuevos egresados durante la celebración de la Festividad de San Alberto Magno.

#### **Área de Prácticas:**

- Reuniones periódicas con la Coordinadora General de Prácticas para el seguimiento y la implantación de mejoras en la organización y gestión del portal de Practicas Experimentales.
- Gestión de los nuevos convenios con la universidad de Málaga y el CSIC para la realización de prácticas curriculares en los grados de ciencias.

#### **Otros temas:**

- Organizador de la Jornada Docente durante la visita institucional de los responsables académicos de la Facultad de Ciencias de la UNED de Costa Rica.
- Participación en los Programas de radio monográficos del 15 de marzo y del 18 de octubre con las novedades de la Facultad de Ciencias.
- Participación durante las VIII Jornadas de Redes de Investigación e Innovación Docente en la Mesa de Experiencias sobre Tutorización y evaluación del TFG y TFM.

### **2.41.3. Vicedecana de Calidad, Ordenación Académica y Ciencias Químicas:**

#### **Asuntos de Ordenación Académica y Calidad:**

Durante 2016 se trabajó principalmente en la preparación de la documentación requerida para la vista del panel de la ANECA, con miras a la renovación de la acreditación; así como en la revisión y actualización de la información existente en la página web, especialmente en lo relativo a reconocimiento de créditos y capacidad técnica y material de la UNED, para el desarrollo de las prácticas en todas las titulaciones de la Facultad de Ciencias.

Por Delegación del Decano se asiste a las reuniones convocadas por el Vicerrectorado de Ordenación Académica, en fechas 2 y 14 de diciembre, a una comisión creada para resolver los casos de estudiantes de los planes 2000 y 2001 afectados a los plazos de extinción de la titulación.

Por delegación del Decano, se representó a la Facultad de Ciencias en las reuniones convocadas por Ordenación Académica en relación a la posible implantación de Grados Abiertos

Se asistió como representante del Grado en Química a la Comisión de Practicas que se convoca desde el Vicerrectorado de Ordenación Académica en fechas 6 de mayo, 17 de mayo, 16 de junio, para la adecuación de los procedimientos de las prácticas externas a las particularidades de las titulaciones de ciencias.

Por delegación del Decano, se asiste a las reuniones de la Comisión de Metodología y Docencia. Durante el periodo se han reunido 4 veces en las siguientes fechas: 11 Abril; 13 Junio; 19 Septiembre; 25 Noviembre de 2016, donde se ha informado de temas relacionados con:

- Rúbrica para concesión o denegación de registro de grupos de innovación docente.
- Convocatoria de bolsa de revisores de material didáctico IUED.
- Plan de formación del PDI
- Plan de acogida : “Mis primeros pasos” y comunidades de acogida
- Estudio preliminar sobre el abandono en UNED
- Piloto de cursos virtuales en la plataforma Moodle
- Demo de un sistema anti plagio , en desarrollo por UNED – Barbastro

Participación en diferentes reuniones, en las siguientes comisiones y subcomisiones:

- Subcomisión de Grado Educación Permanente y Asuntos generales -14/03/2016; 29/04/2016; 10/05/2016; 14/06/2016 para tratar entre otros, temas relativos a la aprobación del Master en Salud Pública, cursos de Formación Permanente, Grupos de Innovación Docente.

- Subcomisión de Plazas de Profesorado- para tratar temas relacionados con la tramitación de solicitud de plazas de profesor, y modificación de tribunales de dichas plazas.

### **Ciencias Químicas**

Análisis y resolución de expedientes de reconocimiento de créditos (261), así como también reclamaciones y recursos.

Confeción y/o revisión de tablas de equivalencias para el reconocimiento de créditos desde diferentes universidades y diversidad de estudios.

En representación del Decano preside las reuniones convocadas por:

- la Comisión de Coordinación del Grado en Química. Durante el periodo considerado se ha reunido 5 veces en las siguientes fechas: 25 Abril, 9 de Mayo; 21 Junio; 16 Septiembre; 11 Noviembre.
- la Comisión de Coordinación del Master Universitario en Ciencia y Tecnología Química, Durante el periodo considerado se ha reunido 5 veces en las siguientes fechas: 25 Febrero; 14 de Marzo; 17 Junio; 19 Septiembre; 20 Octubre

Atención al Foro de Consultas en la Comunidad de Estudiantes nuevos de la Facultad de Ciencias. Un espacio del Plan de Acogida de la UNED.

Realización de las entrevistas para el Acceso a la Universidad a mayores de 40 años aspirantes a estudios de Grado en Química.

#### **2.41.4. Vicedecana de Infraestructura, Innovación y Ciencias Ambientales:**

- En el año 2016 se han firmado nuevos convenios con diferentes instituciones/empresas nacionales e internacionales, entre las que podemos citar: Department of Earth and Atmospheric Sciences. Université du Québec à Montreal (UQAM), Fundación Ecología y Desarrollo (ECODES), Asociación de Educación ambiental y granja escuela Naturalia, Ayuntamiento de Altafulla, Viajes Tumaini, Academia General Básica de Suboficiales, Ejército de Tierra (E.T.), Medio Ambiente, Luz gestión y medio ambiente, FITOVAL NATURA, S.L., Fundación del Patrimonio Natural de Castilla y León, Ayuntamiento de Pozuelo de Calatrava, etc. para que los estudiantes del Grado en Ciencias Ambientales dispongan de centros, tanto públicos como privados, a los que asistir para realizar sus prácticas.

- Con respecto a la asignatura de Prácticas en Empresa, en el año 2016 se matricularon 31 estudiantes en la asignatura. El número de estudiantes que se matriculan en esta asignatura incrementa cada año.

- Tramitación de expedientes de reconocimiento de créditos del Grado de CC. Ambientales.
- En la Comisión del Grado en CC. Ambientales de diciembre de 2016 se aprobó que el reparto de la carga docente de la asignatura “Prácticas en Empresa” sea: 50% a repartir por los profesores de la UNED, proporcionalmente a los alumnos tutorizados.
- Participación en la Comisión de Prácticas para la mejora de los documentos del Proyecto Formativo y del Plan de prácticas de los estudiantes de la asignatura de Prácticas en Empresa.
- El vicedecanato del Grado en CC. Ambientales ha participado en la comisión de estudio del Máster en Ciencias Ambientales para la creación de un máster especializado.
- El vicedecanato del Grado en CC. Ambientales ha participado en el proceso de acreditación de los grados.

#### **2.41.5. Secretaría Académica:**

Las tareas de gestión realizadas entre enero y diciembre de 2016 como Secretaría de la Facultad han sido las siguientes:

- Atender las peticiones que llegan desde el Vicerrectorado de Ordenación Académica relativas a aspectos de los Planes de estudio de las titulaciones de la Facultad.
- Transmitir a los Equipos Docentes la información recibida desde el Vicerrectorado de Ordenación Académica y la Vicesecretaría General de Pruebas Presenciales.
- Revisar y coordinar las guías de los cuatros Grados, que se publican en la Web, actualizando la información anualmente.
- Revisar diariamente el correo electrónico del Negociado de Secretaría, respondiendo a los mensajes relacionados con múltiples aspectos: solicitud de Información Académica, petición de convalidaciones, certificados, etc., y derivándolos en su caso, a los Negociados y Vicedecanatos correspondientes.
- Atender las consultas telefónicas, por correo electrónico y por correo postal de los estudiantes y público en general.
- Supervisar los Programas de las asignaturas que se envían a los estudiantes que lo solicitan para el Traslado de Expediente a otras Universidades.
- Expedir los certificados de nota media y ponderada.
- Establecer los calendarios anuales de Pruebas Presenciales en las convocatorias de febrero, junio y septiembre de las titulaciones de las Licenciaturas, Grados y Másteres.
- Velar por el buen funcionamiento y el cumplimiento de los plazos en el proceso de Pruebas presenciales: virtualización de los exámenes, emisión de calificaciones y entrega de actas.
- Realizar, junto con el Secretario Adjunto, las guardias en la Facultad durante las semanas de realización de las Pruebas Presenciales.

- Redactar las incidencias relativas a los exámenes producidas durante las guardias y enviarlas a la Vicesecretaría de Pruebas Presenciales.
- Custodiar, convocar el acto de apertura y levantar acta del resultado de los sobres de mención de Cum Laude y Premio Extraordinario de las tesis Doctorales defendidas en la Facultad de Ciencias
- Asistir a las reuniones de Secretarios de Facultades y Escuelas convocadas por el Vicerrectorado de Pruebas Presenciales (posteriormente Vicesecretaría de Pruebas Presenciales) que se organizan, al menos al finalizar las tres convocatorias anuales.
- Revisar y hacer una evaluación previa de las solicitudes de los estudiantes de superación de Asignaturas por compensación en las dos convocatorias realizadas durante el 2016. Realizar la resolución definitiva en el Tribunal de Compensación.
- Baremar y evaluar las solicitudes de Acceso por Experiencia laboral a las cuatro titulaciones de Grado de la Facultad y realizar la entrevista personal telefónica a los solicitantes pre-admitidos.
- Organizar y velar por el adecuado desarrollo de los procesos electorales desarrollados en la Facultad: Elecciones a Junta de Facultad (15 de junio de 2015) y Elecciones a Tribunal de Compensación (30 de marzo de 2016 y 28 de octubre de 2016).
- Convocar, a petición del Decano, las Juntas de Facultad, organizando con él la documentación a enviar a sus miembros antes de la celebración de las mismas. Redactar las actas de las reuniones de Junta de Facultad. En el período del que se informa se han celebrado tres Juntas de Facultad, en las fechas 4 de marzo de 2016, 1 de julio de 2016 y 21 de octubre de 2016.
- Gestionar la Comunidad aLF de los miembros de Junta de Facultad y subir la documentación correspondiente.
- Revisar la página Web de la Facultad y actualizar la distinta información que se ofrece en la misma, relativa a información académica sobre titulaciones, Comisiones, actas de Junta de Facultad, procesos electorales, etc.
- Actuar, junto con el secretario adjunto, como secretario/a en la mayoría de las Comisiones de la Facultad, realizando la convocatoria de las reuniones, así como redactando las actas correspondientes a todas ellas. Estas comisiones son:
  - Comisión Académica 1 reunión celebrada el 1 de junio de 2016.
  - Comisión de Doctorado e Investigación: 1 reunión celebrada el 3 de marzo de 2016,
  - Comisión de Grado, Educación Permanente y Asuntos Generales: 4 reuniones celebradas los días 17 de marzo de 2016, 29 de abril de 2016, 10 de mayo de 2016, 14 de junio de 2016.
  - Comisión de Plazas de Profesorado; 4 reuniones celebradas los días 10 de mayo de 2016, 2 de septiembre de 2016, 13 de septiembre de 2016 y 23 de noviembre de 2016.
  - Tribunal de Compensación: 2 reuniones celebradas en las fechas 30 de marzo de 2016 y 28 de octubre de 2016.

- Comisión de Grado en Matemáticas: 2 reuniones celebradas el 14 de marzo de 2016 y el 20 de julio de 2016.
  - Comisión de Grado en Química: 2 reuniones celebradas los días 24 de febrero de 2016 y 2 de julio de 2016.
  - Comisión de Grado en Física: 2 reuniones en las fechas 25 de febrero de 2016 y 21 de junio de 2016.
  - Comisión de Grado en Ciencias Ambientales: 2 reuniones en las fechas 26 de abril de 2015 y 15 de diciembre de 2016.
- 
- Mantener actualizado el sistema de archivo de la documentación original relativa a las titulaciones de Grado y Master, así como de la documentación derivada de las reuniones de las distintas Comisiones.
  - Coordinar la información y redactar las memorias de la Facultad, en su versión corta y extensa, que se envían a la Secretaría General en septiembre de cada año, así como el informe de gestión del equipo Decanal, que se emite anualmente.



<b>ESTUDIOS</b>	<b>CURSO 2015-2016</b>	<b>CURSO 2016-2017</b>
Licenciatura en CC. Ambientales	62	
Grado en CC. Ambientales	3.363	3.121
TFG	91	115
Licenciatura en CC. Físicas	51	
Grado en Física	1.851	1.819
TFG	37	53
Licenciatura en CC. Matemáticas	43	
Grado en Matemáticas	2.173	2.330
TFG	60	68
Licenciatura en Ciencias Químicas	29	
Grado en Química	1.704	1.819
TFG	52	45
Máster en Ciencia y Tecnología de Polímeros	2	Extinguido
TFM	2	"
Máster Interuniversitario en Ciencias Agroambientales y Agroalimentarias		34
TFM		13
Máster en Ciencia y Tecnología Química	174	143
TFM	102	107
Máster en Física de Sistemas Complejos	48	40
TFM	25	20
Máster en Física Médica	46	37
TFM	11	13
Máster en Matemáticas Avanzadas	33	27
TFM	12	16
Doctorado en Física de Sistemas Complejos	2	1
Doctorado en Ciencias Químicas	8	5
Doctorado en Física Médica	2	2
Doctorado en Física de Procesos Energéticos	1	0
Doctorado en Matemáticas	1	1
Doctorado anterior 2007		
Doctorado en Ciencias		
<b>TOTALES</b>	<b>9.593</b>	<b>9.379</b>

RECONOCIMIENTOS	CURSO 2015/2016	CURSO 2015/2016
C. AMBIENTALES	646*	*316
C. FÍSICAS	256*	*193
C. QUÍMICAS	267*	*215
C. MATEMÁTICAS	237*	*215
<b>TOTAL</b>	<b>1.406</b>	<b>929</b> (Datos a 21/09/17)

\* Quedan sin reflejar los reconocimientos internos de la UNED Licenciaturas a Grados.

El presupuesto inicial asignado a la Facultad, incluida la experimentalidad de los Departamentos, ha sido de 89.111,17 euros. El crédito total disponible por la Facultad ha sido de 177.820,80 euros. La Facultad gastó en los conceptos de prácticas de estudiantes y en infraestructura 69.660,15 euros, 31.082,90 en prácticas y 38.577,25 en infraestructura. El saldo final en 2016 fue de 3.666,64 euros.

**RELACIÓN DE PDI Y PAS a 1 de enero de 2016**

**DEPARTAMENTOS:**

**MATEMÁTICAS FUNDAMENTALES**

<u>Director</u> :	Martínez García, Ernesto	(Catedrático de Universidad)
<u>Secretaria</u> :	Estrada López, Beatriz	(Prof. Titular de Universidad)
<u>Profesorado</u> :		
	Bernis Carro, Francisco	(Catedrático de Universidad)
	Bujalance García, Emilio	(Catedrático de Universidad)
	Costa González, Antonio Félix	(Catedrático de Universidad)
	Borobia Vizmanos, Alberto	(Prof. Titular de Universidad)
	Bujalance García, José Antonio	(Prof. Titular de Universidad)
	Cirre Torres, Francisco Javier	(Prof. Titular de Universidad)
	Fernández Arias, Arturo	(Prof. Titular de Universidad)
	Fernández Laguna, Víctor	(Prof. Titular de Universidad)
	Fernández y Fdez-Arroyo, Fidel José	(Prof. Titular de Universidad)
	Hernando Boto, Beatriz,	(Prof. Titular de Universidad)
	María González, José Leandro de	(Prof. Titular de Universidad)
	Porto Ferreira da Silva, Ana María	(Prof. Titular de Universidad)
	Ulecia García, M. <sup>a</sup> Teresa	(Prof. Titular de Universidad)
	Delgado Pineda, Miguel	(Catedrático EU)
	Muñoz Bouzo, María José	(Catedrático EU)
	Estévez Balea, José Luis	(Prof Colaborador)
	Garrido Bullón, Ángel L.	(Prof Colaborador)
	Pérez Álvarez, Javier	(Prof Colaborador)
	Canogar Mckenzie, Roberto	(Prof Contratado Doc)

**Representantes en Consejo de Departamento:**

**Profesores Tutores:**

Galera Martínez, M. <sup>a</sup> Dolores	(C.A. de Cartagena)
Sicilia Rodríguez, Joaquín	(C.A. Tenerife)

**Estudiantes:**

Judith Benhamú Amselem	(C.A. de Melilla)
Peru Iñaki Ruiz Oppitz	(C.A. de Vizcaya )

**DEPARTAMENTO DE ESTADÍSTICA, I.O. y C.N.**

<u>Director</u> :	Ramos Méndez, Eduardo	(Catedrático de Universidad)
<u>Secretario</u> :	Hernangómez Cristóbal, Francisco	(Prof. Titular de Esc. Universitaria)
<u>Profesorado</u> :		
	García Pérez, Alfonso	(Catedrático de Universidad)
	Moreno González, Carlos A	(Catedrático de Universidad)
	Vélez Ibarrola, Ricardo	(Catedrático de Universidad)
	Carmena Yáñez, Emilia	(Prof. Titular de Universidad)
	Hernández Morales, J. M. Víctor	(Prof. Titular de Universidad)
	Muruaga López de Guereñu, M <sup>a</sup> Ángeles	(Prof. Titular de Universidad)
	Navarro Fernández, Javier	(Prof. Titular de Universidad)
	Navarro Veguillas, Hilario	(Prof. Titular de Universidad)
	Prieto Rumeau, Tomás	(Prof. Titular de Universidad)

Martín Arevalillo, Jorge (Prof Contratado Doc)  
Carrillo Ruiz, José Antonio (Prof Asociado)

Representantes en Consejo de Departamento:

Profesores Tutores:

Tomás Homedes Grego (C.A. de Tortosa)  
Montenegro Prado, Irene (C.A. La Coruña)

Estudiantes:

Judith Benhamú Amselem (C.A. de Melilla)  
Elliot Medina Luján (C.A. de Las Palmas)

DEPARTAMENTO DE FÍSICA DE LOS MATERIALES

Director: Williart Torres, Amalia (Prof. Titular de Universidad)  
Secretario: Fernández González, Carlos (Prof. Ayudante Doctor)

Profesorado:

Fairén Le Lay, Víctor (Catedrático de Universidad)  
Fernández Velicia, Fco. Javier (Prof. Titular de Universidad)  
Montoya Lirola, M<sup>a</sup> del Mar (Prof. Titular de Universidad)  
Pancorbo Castro, Manuel (Prof Titular de EU.)  
Domínguez García, Pablo (Prof Contratado Doc)  
Sánchez Fernández, Juan Pedro (Prof Asociado)  
Yuste Llandres, Manuel (Prof Emérito)  
Carreras Béjar, Carmen (Prof. Colaboradora Honorífica desde el 1-10-2014)  
Sánchez Fernández, Juan Pedro (Prof. Asociado)

Representantes en Consejo de Departamento:

Profesores Tutores:

Díez Redondo, Fco. Javier (C.A. de la Coruña)  
Leís Fidalgo, Manuel (C.A. Lugo)

Estudiantes:

García Montes, Ángel (C.A. de Asturias)  
Ruiz Oppitz, Peru Iñaki (C.A. de Bizkaia)

DEPARTAMENTO DE FÍSICA FUNDAMENTAL

Director: Zúñiga López, Ignacio (Catedrático de Universidad)  
Secretario: Serrano Maestro, M<sup>a</sup> del Mar (Prof Contratado Doc)

Profesorado:

Alvarelos Bermejo, José Enrique (Catedrático de Universidad)  
Crespo del Arco, Emilia (Catedrático de Universidad)  
Español Garrigós, José (Catedrático de Universidad)  
Rubia Sánchez, Fco Javier de la (Catedrático de Universidad)  
Rubio Álvarez, Miguel Ángel (Catedrático de Universidad)  
García Sanz, José Javier (Prof. Titular de Universidad)  
Fernández Sánchez, Julio Juan (Prof Contratado Doc)  
García Aldea, David (Prof Contratado Doc)  
Koroutcheva Elka, R. (Prof Contratado Doc)  
Fernández Sánchez, Eva María (P Docente, Inv o Tco)  
Rodríguez Laguna, Javier (P Docente, Inv o Tco)  
Santos Expósito, Hernán (P Docente, Inv o Tco)  
Torre Rodríguez, Jaime Arturo de la (Ayudante)

Representantes en Consejo de Departamento:

Profesores Tutores:

González Mendoza, Luis Antonio (C.A. de Tenerife)  
Pérez García, M.<sup>a</sup> Concepción (C.A. Palencia)

Estudiantes:

Delgado Martín, María (C.A. de Barcelona)  
Rodríguez Patiño, José Manuel (C.A. A Coruña)

DEPARTAMENTO DE FÍSICA MATEMÁTICA Y DE FLUIDOS

Director: Antoranz Callejo, José Carlos (Catedrático de Universidad)

Secretaria: Santa Marta Pastrana, Cristina (Prof Contratado Doc)

Profesorado:

Castillo Gimeno, José Luis (Catedrático de Universidad)  
García Ybarra, Pedro Luis (Catedrático de Universidad)  
Morcillo Ortega, Gloria (Catedrático de Universidad)  
Cortés Rubio, Estrella (Prof. Titular de Universidad)  
Martínez Guitarte, José Luis (Prof. Titular de Universidad)  
Ortega Coloma, Francisco Javier (Prof. Titular de Universidad)  
Rueda Andrés, María Jesús (Prof. Titular de Universidad)  
Arias Zugasti, Manuel (Prof Contratado Doc)  
Córdoba Torres, Pedro (Prof Contratado Doc)  
Desco Menéndez, M.<sup>a</sup> del Mar (Prof Contratado Doc)  
Díaz Sierra, Rubén (Prof Contratado Doc)  
Morales Camarzana, Mónica (Prof Contratado Doc)  
Perea Covarrubias, Álvaro (Prof Contratado Doc)  
Planelló Carro, M.<sup>a</sup> Rosario (Prof Contratado Doc)  
Rodríguez Pérez, Daniel (Prof Contratado Doc)  
Escaso Santos, Fernando (Prof Ayudante Doctor)  
Herrero Felipe, Óscar (Prof. Ayudante Doctor)  
Martín Folgar, Raquel (Prof. Ayudante Doctor)

Representantes en Consejo de Departamento:

Profesores Tutores:

Corina Martín Ferrero  
Paola Calzado Oliarte

Estudiantes:

Inés Ortiz Matute  
Samanta Espinar Herranz

DEPARTAMENTO DE CIENCIAS ANALÍTICAS

Director: Garcinuño Martínez, Rosa M<sup>a</sup> (Prof Contratado Doc)

Secretario: García Rodríguez, Manuel (Prof. Ayudante Doctor)

Profesorado:

Durand Alegría, Jesús Senén (Catedrático de Universidad)  
Morcillo Ortega, M<sup>a</sup> José (Catedrático de Universidad)  
Fernández Hernando, Pilar (Catedrático de Universidad)  
Zapardiel Palenzuela, Antonio (Catedrático de Universidad)  
García del Amo Dolores (Prof. Titular de Universidad)  
Gómez del Río, M<sup>a</sup> Isabel (Prof. Titular de Universidad)  
Lario Gómez, Javier (Prof. Titular de Universidad)  
Gallego Picó, Alejandrina (Prof Contratado Doc)  
García Mayor, M<sup>a</sup> Asunción (Prof Asociado)

Rodríguez Pascua, Miguel Ángel	(Prof Asociado)
Antón López, Loreto	(Prof. Ayudante Doctor)
Boticario Boticario, Consuelo	(Colaborador Honorífico)

Representantes en Consejo de Departamento:

Profesores Tutores:

Sánchez Muñoz, Pedro Jesús	(C.A. de Valdepeñas)
Valdivia Poyato, Alfonso	(C.A. de Ceuta)

Estudiantes:

Carlos Javier Martín Sánchez	(C.A. Madrid)
Ángel García Montes	(C.A. Asturias)

DEPARTAMENTO DE CIENCIAS Y TÉCNICAS FÍSICOQUÍMICAS

Director: Freire Gómez, Juan José (Catedrático de Universidad)

Secretaria: Fuente Rubio, Mercedes de la (Prof Contratado Doc)

Profesorado:

Sesé Sánchez, Luis Mariano	(Catedrático de Universidad)
Criado Sancho, Manuel	(Prof. Titular de Universidad)
Fdez. de Piérrola Mtnz de Olkoz, Inés	(Prof. Titular de Universidad)
Gavira Vallejo, José María	(Prof. Titular de Universidad)
Hernanz Gismero, Antonio	(Prof. Titular de Universidad)
Izquierdo Sañudo, M <sup>a</sup> Cruz	(Prof. Titular de Universidad)
Peral Fernández, Fernando	(Prof. Titular de Universidad)
Plaza Pérez M <sup>a</sup> Ángeles de la	(Prof. Titular de Universidad)
Sánchez Renamayor, Carmen	(Prof. Titular de Universidad)
Troitiño Núñez, M <sup>a</sup> Dolores	(Prof. Titular de Universidad)
Esteban Pacios, María Isabel	(Prof Contratado Doc)
Pastoriza Martínez, M <sup>a</sup> Alejandra	(Prof Contratado Doc)
Mcbride, Carl	(P Docente, Inv o Tco)
Horta Zubiaga, Arturo	(Prof Emérito)

Representantes en Consejo de Departamento:

Profesores Tutores:

Carballeira Ocaña, Luis	(C.A. de Pontevedra)
Molina Castillo, Juan Antonio	(C.A. Algeciras)

Estudiantes:

Ángel García Montes	(C.A. Asturias)
José Francisco Arcos García	(C.A. Granada)

DEPARTAMENTO DE QUÍMICA INORGÁNICA Y QUÍMICA TÉCNICA

Director: Guerrero Ruiz, Antonio R. (Catedrático de Universidad)

Secretario: Asedegbega Nieto, Esther (Prof Ayudante Doc)

Profesorado:

López Peinado, Antonio José	(Catedrático de Universidad)
Martín Aranda, Rosa M <sup>a</sup>	(Catedrático de Universidad)
Ávila Rey, M <sup>a</sup> Jesús del Pilar	(Prof. Titular de Universidad)
Casquero Ruiz, Juan de Dios	(Prof. Titular de Universidad)
Muñoz Andrés, Vicenta	(Prof. Titular de Universidad)
Ortega Cantero, Eloísa	(Prof. Titular de Universidad)
Pérez Mayoral, M <sup>a</sup> Elena	(Prof. Titular de Universidad)
Rojas Cervantes, M <sup>a</sup> Luisa	(Prof. Titular de Universidad)

Maroto Valiente, Ángel	(Prof Contratado Doc)
Álvarez Rodríguez, Jesús	(Prof Ayudante Doc)
Calvo Bruzos, Socorro Coral	(Prof Colaborador)
Pérez Cadenas, María	(Ayudante)
Calvino Casilda, Vanesa	(P Docente, Inv O Tco)
Castillejos López, Eva	(P Docente, Inv O Tco)

Representantes en Consejo de Departamento:

Profesores Tutores:

Hernández Pérez, Juan	(C.A. de Alzira-Valencia)
Sánchez Muñoz, Pedro Jesús	(C.A. de Valdepeñas)

Estudiantes:

José Francisco Arcos García	(C.A. Granada)
Belenguer Ansón, David	(C.A. de Calatayud)

DEPARTAMENTO DE QUÍMICA ORGÁNICA Y BIO-ORGÁNICA

<u>Director:</u> Cabildo Miranda, M <sup>a</sup> Del Pilar	(Catedrático de Universidad)
<u>Secretaria:</u> Pérez Torralba, Marta	(Prof. Contratado Doc)

Profesorado:

Claramunt Vallespi, Rosa M <sup>a</sup>	(Catedrático de Universidad)
López García, Concepción	(Catedrático de Universidad)
Sanz del Castillo, Dionisia	(Catedrático de Universidad)
Cornago Ramírez, Pilar	(Prof. Titular de Universidad)
Escolástico León, Consuelo	(Prof. Titular de Universidad)
Farrán Morales, M. <sup>a</sup> Ángeles	(Prof Contratado Doc)
Esteban Santos, Soledad	(Colaborador Honorífico)
Santa María Gutiérrez, Dolores	(Prof, Titular de Universidad)
Pérez Esteban, Javier	(Colaborador Investigador)

LABORATORIO DE SÍNTESIS ORGÁNICA

Ballesteros García, Paloma	(Catedrático de Universidad)
Negri, Viviana	(P Docente, Inv o Tco)

Representantes en Consejo de Departamento:

Profesores Tutores:

Martín Ferrero, M. Paz Corina	(C.A. de Cádiz)
Hernández Pérez, Juan	(C.A. de Alzira)

Estudiantes:

David Belenguer Ansón	(C.A. de Calatayud)
Nelia Pulido Moscoso	(C.A de Campo Gibraltar - Algeciras)



## **BECARIOS:**

Almohalla Hernández, María	(Dpto. Química Inorgánica y Q. Tca.)
Aquillino Amez, Mónica	(Dpto. Física Matemática y de Fluidos)
Collado Esteban, Eduardo	(Dpto. Ciencias Analíticas)
Esteban Arranz, Adrián	(Dpto. Química Inorgánica y Q. Tca.)
Gallegos Suárez, Esteban	(Dpto. Química Inorgánica y Q. Tca.)
Godino Ojer, Marina	(Dpto. Química Inorgánica y Q. Tca.)
González Rodal, Daniel	(Dpto. Química Inorgánica y Q. Tca.)
Jiménez Martín, Manuel	(Dpto. Física Fundamental)
López Usma, César Augusto	(Dpto. Ciencias y Tcas. Físicoquímicas)
Morales Vargas, M. <sup>a</sup> Virtudes	(Dpto. Química Inorgánica y Q. Tca.)
Nieto Gómez, Carla Isabel	(Dpto. Química Orgánica y Bio-Orgánica)
Serrano Martínez, Alejandro	(Dpto. Física Matemática y de Fluidos)
Smuszkiewicz, Agata	(Dpto. Química Inorgánica y Q. Tca.)
Tajuelo Rodríguez, Javier	(Dpto. Física Fundamental)

## **PERSONAL DE ADMINISTRACIÓN Y SERVICIOS (PAS)**

Administrador:	Serrano Bravo, Fernando
Jefa de Sección Gestión Económica y As. G.:	Ramos López, Cristina
Jefa de Negociado Económico:	Romero García, Carmen
Jefe de Sección Atención al Estudiante:	González Linares, Isabel
CC. AMBIENTALES:	
Jefa de Negociado:	Arias Díaz, Inés F.
	Sáiz de Miguel, Ana Isabel
	Mínguez Guerrero, Dolores
FÍSICAS:	
Jefa de Negociado:	Hernández Gómez, Belén
MATEMÁTICAS:	
Jefa de Negociado:	Palacios Moreno, Ana María
QUÍMICAS:	
Jefa de Negociado:	Miguel Salazar, M <sup>a</sup> Teresa
	Fernández Campos, M. Ángeles
CONVALIDACIONES:	
Jefa de Negociado:	San José Herrera, Lina
	Agüero García, Raquel
	Carmena de la Cruz, Carmen Patricia
	Díaz Mejías, José Ignacio
Jefa de Sección de Apoyo a la Doc./Invest.:	González García, Asunción
Jefa de Negociado Postg/Tercer Ciclo	Pérez Rodríguez, Carmen
Jefa de Negociado de Secretaría	Viejobueno Esteban, M. <sup>a</sup> José
Secretaria del Decano	Blázquez Moreno, Soledad

PAS de apoyo a los Departamentos:

Jefe de Negociado de Apoyo Docencia/Inv.    García García, Carlos  
Jefa de Negociado de Apoyo Docencia/Inv.    Verde López, Carmen

Castilla Quintero, M.<sup>a</sup> Antonia  
Fernández Campos, Dolores  
Gallardo Almela, Belén  
Muñoz Pérez, M.<sup>a</sup> Teresa

PAS LABORAL:

LABORATORIOS:

Dpto. Física de los Materiales	Sánchez Fernández, Juan Pedro
Dpto. Física Fundamental	Retuerce Fernández, M. <sup>a</sup> José
Dpto. Física Matemática y de Fluidos	Martín Fernández, Santiago Martínez Paz, Pedro
Dpto. Ciencias Analíticas	Paniagua González, Gema Pinel Valderrey, Alfonso
Dpto. Ciencias y Tcas. Físicoquímicas	Alba Aparicio, Valentín Obregón Herrero, Enrique
Dpto. Química Orgánica y B.O.	Alia Sánchez, M. <sup>a</sup> Luz García Fernández, M. <sup>a</sup> Ángeles

CONSERJERÍA:

Gadea Redondo, M.<sup>a</sup> Rufina  
García González, Elena  
Francisco Manuel Hernández López  
Montalvo García, Dolores  
Sánchez Abal, Miguel Ángel

## **RELACIÓN DE MIEMBROS DE JUNTA DE FACULTAD (enero 2016)**

### **DECANO:**

Zapardiel Palenzuela, Antonio

### **VICEDECANOS:**

Costa González, Antonio F.

Morales Camarzana, Mónica

Pastoriza Martínez, M<sup>a</sup> Alejandra

Perea Covarrubias, Álvaro

### **SECRETARIA:**

Desco Menéndez, M<sup>a</sup> del Mar

### **ADMINISTRADOR:**

Serrano Bravo, Fernando

### **DIRECTORES DE DEPARTAMENTO:**

Antoranz Callejo, José Carlos

Cabildo Miranda, Pilar

Freire Gómez, Juan José

Garcinuño Martínez, Rosa M<sup>a</sup>

López Peinado, Antonio

Martinez García, F. Ernesto

Ramos Méndez, Eduardo

Williart Torres, Amalia

Zúñiga López, Ignacio

### **CATEDRÁTICOS:**

Bujalance García, Emilio

García Pérez, Alfonso

López García, Concepción

Rubia Sánchez, Javier de la

Rubio Álvarez, Miguel Ángel

### **PROFESORES TU, CATEDRÁTICOS EU, PROFESORES TITULARES EU:**

Delgado Pineda, Miguel

Escolástico León, Consuelo

Estrada López, Beatriz

Hernando Boto, Beatriz

María González, José Leandro de

Martínez Guitarte, José Luis

Montoya Lirola, M<sup>a</sup> Del Mar

Muñoz Andrés, Vicenta

Navarro Veguillas, Hilario

Prieto Rumeau, Tomás  
Rojas Cervantes, M<sup>a</sup> Luisa

**PROFESORES CONTRATADOS DOCTORES Y COLABORADORES:**

Esteban Pacios, M. Isabel  
Fuente Rubio, Mercedes de la  
Gallego Picó, Alejandrina  
Garrido Bullón, Ángel  
Maroto Valiente, Ángel

**RESTO DEL PDI:**

Álvarez Rodríguez, Jesús  
Fernández González, Carlos  
McBride, Carl  
Torre Rodríguez, Jaime Arturo de la  
Yuste Llandres, Manuel

**PROFESORES TUTORES:**

González Vázquez, Francisco  
Galera Martínez, M<sup>a</sup>. Dolores  
Sicilia Rodriguez, Joaquín

**PAS:**

Blázquez Moreno, Soledad  
Martinez de Paz, Pedro  
Palacios Moreno, Ana  
Retuerce Fernández, M<sup>a</sup> José

**REPRESENTANTES DE ESTUDIANTES:**

Arcos García, José Francisco  
Belenguer Ansón, David  
Benhamu Amselem, Judith  
Chocarro Martínez, M.<sup>a</sup> Teresa  
Delgado Martín, M.<sup>a</sup> del Mar  
García Montes, Ángel  
León Camacho, Ana Isabel  
Martín Sánchez, Carlos Javier  
Muñoz Pérez, Juan Antonio

**INVITADOS:**

**COORDINADORES DE TITULACIÓN DE LA FACULTAD:**

GRADO EN CIENCIAS AMBIENTALES:	Prieto Rumeau, Tomás
GRADO EN FÍSICA:	Montoya Lirola, M <sup>a</sup> . Del Mar
GRADO EN MATEMÁTICAS:	María González, José Leandro de
GRADO EN QUÍMICA:	Maroto Valiente, Ángel
MÁSTER EN CIENCIA Y TEC. DE POLÍMEROS:	Freire Gómez, Juan José

MÁSTER EN CIENCIA Y TECNOL. QUÍMICA:	Santa María Gutiérrez, Dolores
MÁSTER EN FÍSICA DE LOS SIST. COMPLEJOS:	Crespo del Arco, Emilia
MÁSTER EN FÍSICA MÉDICA:	Antoranz Callejo, José Carlos
MÁSTER EN MATEMÁTICAS AVANZADAS:	Hernando Boto, Beatriz

**DIRECTORES DE DPTO. DE OTRAS FACULTADES O ESCUELAS:**

DERECHO ADVO:	Lora-Tamayo Vallvé, Marta
ECONOMÍA APLICADA:	Castejoón Montijano, Rafael
ECONOMÍA APLICADA CUANTITATIVA I:	Rodríguez Ruiz, Julián
Tª EDUCACIÓN Y PEDAGOGÍA SOCIAL:	Murga Menoyo, Mª. Ángeles
GEOGRAFÍA:	Cocero Matesanz, David
INFORMÁTICA Y AUTOMÁTICA:	Dormido Canto, Sebastián
INGENIERIA DE CONSTRUCCIÓN Y FABR.:	Benito Muñoz, Juan José
QUÍMICA APLICADA INGENIERIA:	Contreras López, Alfonso
SOCIOLOGÍA II:	Garrido Medina, Luis.

# PROGRAMAS DE RADIO

## FACULTAD DE CIENCIAS

### Memoria año 2016 (Del 1 de enero al 31 Diciembre 2016)

Programas emitidos por RNE (Radio 3) dentro de SIN DISTANCIAS, el espacio de la UNED en Radio 3 (cada Martes de 5 a 5:30 hrs).

Los programas también están disponibles en el Canal Multimedia de la UNED (canal.uned.es), YouTube (UNEDradio) y los podcast de rtve.es (rtve.es/uned/radio).

- **19 de enero 2016**

- **“La Física y la Química en la Medicina del Futuro”**

- Juan José Freire Gómez, Director del Departamento de Ciencias y Técnicas Fisicoquímicas, Facultad de Ciencias de la UNED.
    - Francisco Monroy Muñoz, Profesor Titular del Departamento de Química Física I de la UCM, Director de la Unidad de Biofísica Traslacional del Instituto de Investigación Biomédica del Hospital Doce de Octubre de Madrid (i+12).
    - Iván López Montero, Investigador del programa Ramón y Cajal en el Departamento de Química Física I de la UCM. Responsable Científico del Laboratorio de Membranas Mitocondriales del Instituto de Investigación Biomédica del Hospital Doce de Octubre de Madrid (i+12).

- **26 de enero 2016**

- **“Max Planck y la ciencia del siglo XX”**

- Julio Fernández Sánchez, Profesor del Departamento de Física fundamental, Facultad de Ciencias.

- **2 de febrero 2016**

- **“Año Internacional de la Luz 2015: La Luz y el Medioambiente”**

- Carmen Carreras Béjar, colaboradora honorífica del Departamento de Física de los Materiales, Facultad de Ciencias UNED.

- Daniel Rodríguez Pérez y Cristina Santa Marta Pastrana, profesores del Departamento de Física Matemática y de Fluidos, Facultad de Ciencias UNED.
- **9 de febrero 2016**
  - “Investigación en Física Médica y Mecánica de Fluidos”**
  - José Carlos Antoranz Callejo, Director del Departamento de Física Matemática y Fluidos, Facultad de Ciencias, UNED.
- **16 de febrero 2016**
  - “Año Internacional de la Luz 2015: La Luz en el Espectáculo”**
  - Emilio Gutiérrez Caba, actor de cine y teatro.
  - Francisco Gutiérrez Carbajo, profesor emérito del Departamento de Literatura Española y Teoría de la Literatura, Facultad de Filología UNED.
  - Óscar Gallardo y Ezequiel Nobili, Iluminador es Profesionales, Asociación de Autores de Iluminación (AAI).
  - Manuel Yuste Llandrés, profesor emérito del Departamento de Física de los Materiales, Facultad de Ciencias UNED
  - Carmen Carreras Béjar, colaboradora honorífica del Departamento de Física de los Materiales, Facultad de Ciencias UNED.
- **23 de febrero 2016**
  - “John Horton Conway: un matemático genial”**
  - Roberto Canogar McKenzie, profesor del Departamento de Matemáticas Fundamentales, Facultad de Ciencias UNED.
- **1 de marzo 2016**
  - “Mercurio, protagonista astronómico de 2016”**
  - Ernesto Martínez García, Presidente del Grupo de Astronomía UNED.
- **8 de marzo 2016**
  - “Mujer y Ciencias: nombres que han hecho historia”**
  - Carmen Carreras Béjar, Directora de la Revista 100cias@uned.

- **15 de marzo 2016**

**“Decanato Movilidad y Doctorado”**

- Álvaro Perea Covarrubias, Vicedecano de Estudiantes, Prácticas, Emprendimiento y Ciencias Físicas, Facultad de Ciencias UNED.
- Raquel Martín Folgar, Coordinadora de Movilidad, Facultad de Ciencias UNED.
- José Luis Martínez Guitarte, Coordinador de Doctorado, Facultad de Ciencias UNED.

- **29 de marzo 2016**

**“Programa AVANSECAL: estrategias avanzadas para mejorar y controlar la calidad y seguridad de los alimentos”**

- Pilar Fenández Hernando, catedrática del Departamento de Ciencias Analíticas, Facultad de Ciencias UNED.
- María Luisa Marina Alegre, catedrática de Química Analítica en el Departamento de Química Analítica e Ingeniería Química, Universidad de Alcalá.
- María José González Carlos, profesora de Investigación del Departamento de Análisis Instrumental y Química Ambiental, Instituto de Química Orgánica General, CSIC.
- Marta Mesías García, investigadora del Instituto de Ciencia y Tecnología de Alimentos y Nutrición ICTAN-CSIC.

- **5 de abril 2016**

**“Nuevos retos para una Agroalimentación Sostenible”**

- Consuelo Escolástico León, profesora del Departamento de Química Orgánica y Bio-Orgánica, Facultad de Ciencias UNED.
- Ramón Carpena Ruíz, catedrático del Departamento de Química Agrícola y Bromatología de la Universidad Autónoma de Madrid.
- Jesús Peñalosa Olivares, profesor Titular del Departamento de Química Agrícola y Bromatología de la Universidad Autónoma de Madrid.

- **12 de abril 2016**



### **“Megaestructuras en la gestión del agua”**

- Vicenta Muñoz Andrés y Jesús Álvarez Rodríguez, profesores del Departamento de Química Inorgánica y Química Técnica, Facultad de Ciencias UNED.

- **19 de abril 2016**

### **“Alphas, Rutherford, Gamow”**

- Luis Sesé Gómez, catedrático del Departamento de Ciencias y Técnicas Fisicoquímicas, Facultad de Ciencias UNED.

- **26 de abril 2016**

### **“Electricidad: breve historia y sus conceptos básicos”**

- David García Aldea, profesor del Departamento de Física Fundamental, Facultad de Ciencias UNED.

- **3 de mayo 2016**

### **“Los desafíos del cambio climático tras el acuerdo de París”**

- Víctor Fairén Le Lay, catedrático del Departamento de Física de los Materiales, Facultad de Ciencias UNED.

- **10 de mayo 2016**

### **“¿Se está aprovechando el potencial de los yacimientos de dinosaurios de Cuenca?”**

- Francisco Javier Ortega Coloma, profesor del Grupo de Biología Evolutiva, Facultad de Ciencias de la UNED.
- Sonia Martínz Bueno, ex alcaldesa de Fuentes (Cuenca).

- **17 de mayo 2016**

### **“Cómo mejorar el control de plagas en el tomate”**

- Rosario Planelló Carro y Óscar Herrero Felipe, profesores del Grupo de Biología y Toxicología Ambiental, Facultad de Ciencias UNED.

- **24 de mayo 2016**

### **“Los Números Primos”**

- Roberto Canogar McKenzie, profesor del Departamento de Matemáticas Fundamentales, Facultad de Ciencias UNED.
- **31 de mayo 2016**
  - “Nuevo curso de Especialista en Meteorología de la UNED y la AEMET”**
  - Ignacio Zúñiga López, catedrático del Departamento de Física Fundamental, Facultad de Ciencias UNED.
  - Modesto Sánchez Barriga, Jefe de Sistemas Básicos de la Delegación Territorial de AEMET en Madrid.
- **4 de octubre 2016**
  - “De la alquimia a las nuevas soluciones de la química”**
  - Rosa Martín Aranda, catedrática del Departamento de Química Inorgánica y Química Técnica, Facultad Ciencias UNED.
  - Joaquín Pérez Pariente, profesor de Investigación del CSIC.
  - Enrique Sastre de Andrés y Luis Gómez-Hortigüela Sainz, investigadores del CSIC.
- **18 de octubre 2016**
  - “La Facultad de Ciencias ante el nuevo curso 2016/2017”**
  - Antonio Zapardiel Palenzuela, Decano de la Facultad de Ciencias UNED.
  - Álvaro Perea Covarrubias, Vicedecano de Estudiantes.
- **1 de noviembre 2016**
  - “Los Exoplanetas”**
  - M<sup>a</sup> Mar Montoya Lirola, coordinadora del Grado en Física, Facultad de Ciencias UNED.
  - “Grado en Química: experiencias de las Prácticas en Empresa”**
  - Ángel Maroto Valiente, coordinador del Grado en Química, Facultad de Ciencias UNED.
  - Ignacio Gaztelumendi Varela, graduado en Química por la UNED.
- **15 de noviembre 2016**

### **“La naturaleza multidisciplinar las Ciencias Ambientales: el caso del cambio climático”**

- Emilio Luque Pulgar, profesor miembro de la Comisión Coordinadora del Grado en CC. Ambientales, Facultad de Ciencias UNED.

### **“Novedades del Grado en Matemáticas”**

- José Leandro De María González, coordinador del Grado en Matemáticas, Facultad de Ciencias UNED.

## **• 29 de noviembre 2016**

### **“Nuevo Máster Interuniversitario en Ciencias Agroambientales y Agroalimentarias UAM/UNED”**

- Consuelo Escolástico León, profesora del Departamento de Química Orgánica y Bio-Orgánica de la UNED, Coordinadora del Máster.
- Elvira Esteban Fernández, profesora del Departamento de Química Agrícola y Bromatología de la UAM, Coordinadora del Máster.
- Alejandrina Gallego Picó, profesora del Departamento de Ciencias Analíticas de la UNED, Secretaria del Máster.

## **• 13 de diciembre 2016**

### **“Máster en Física Médica: actualización curso 2016/2017”**

- José Carlos Antoranz Callejo, Director del Máster en Física Médica, Facultad de Ciencias UNED.

### **“Máster en Ciencia y Tecnología Química: actualización curso 2016/2017”**

- Dolores Santa María Gutiérrez, coordinadora del Máster en Ciencia y Tecnología Química, Facultad de Ciencias UNED.

## **• 27 de diciembre 2016**

### **“La materia blanda”**

- Emilia Crespo Del Arco, coordinadora del Máster en Física de los Sistemas Complejos, Facultad de Ciencias UNED.
- Javier Tajuelo Rodríguez, investigador predoctoral, Facultad de Ciencias UNED.

### **“Máster en Matemáticas Avanzadas: actualización curso 2016/2017”**

- Beatriz Hernando Boto, coordinadora del Máster en Matemáticas Avanzadas, Facultad de Ciencias UNED.
- Alberto Borobia Vizmanos, profesor del Máster en Matemáticas Avanzadas, Facultad de Ciencias UNED.

### OTROS ESPACIOS: MINIATURAS RNE-RADIO 5 “RESPUESTAS DE LA CIENCIA”\*

<b>Mes</b>	<b>Título del Espacio</b>
Enero 2016	<p><b>¿Cómo se propaga una onda?</b></p> <p><b>¿Cuáles son las cuatro fuerzas de la Naturaleza?</b></p> <p>Daniel Rodríguez Pérez, profesor de Física de la UNED.</p> <p><b>¿Aceptamos los cambios en la gastronomía?</b></p> <p>Coral Calvo, profesora de Nutrición y Dietética de la UNED.</p> <p><b>¿Cuáles son las aves que se reproducen más despacio?</b></p> <p>Fidel José Fernández y Fernández Arroyo, profesor titular de Análisis Matemático de la UNED.</p> <p><b>¿Cómo se hace el whisky?</b></p> <p>Rosa María Martín Aranda, catedrática de Química Inorgánica de la UNED.</p>
Febrero 2016	<p><b>¿Que es la superconductividad?</b></p> <p>Daniel Rodríguez Pérez, profesor de física de la UNED.</p> <p><b>¿Por qué el tráfico del marfil perjudica gravemente a los buitres?</b></p> <p>Fidel José Fernández y Fernández Arroyo, profesor titular de Análisis Matemático de la UNED.</p> <p><b>¿Puede el oro eliminar el acné?</b></p> <p>Rosa María Martín Aranda, catedrática de Química Inorgánica y Química Técnica de la UNED.</p> <p><b>¿Qué es el gato de Schrodinger?</b></p>

Mes	Título del Espacio
	<p>Daniel Rodríguez Pérez, profesor de Física de la UNED.</p> <p><b>¿Se puede descontaminar el suelo o las aguas con plantas?</b></p> <p>Consuelo Escolástico León, profesora Titular del Departamento de Química Orgánica y Bio-Orgánica de la Facultad de Ciencias de la UNED.</p> <p><b>¿Qué es la semioquímica?</b></p> <p>Vanesa Calvino Casilda, profesora del departamento de Química Inorgánica y Química Técnica de la Facultad de Ciencias de la UNED.</p> <p><b>¿Hemos logrado con la nanotecnología la segunda revolución industrial?</b></p> <p>María del Pilar Cabildo Miranda, catedrática del Departamento de Química Orgánica y Biorgánica de la UNED.</p> <p><b>¿Son recomendables las lociones bronceadoras?</b></p> <p>Antonio J. López Peinado, catedrático de Química Inorgánica de la UNED</p>
Marzo 2016	<p><b>¿La ortorexia es un trastorno de la conducta alimentaria?</b></p> <p>Coral Calvo, profesora de Nutrición y Dietética de la UNED.</p> <p><b>¿Qué es el cainismo?</b></p> <p>Fidel José Fernández y Fernández Arroyo, profesor titular de Análisis Matemático de la UNED.</p> <p><b>¿En qué consiste un electroimán?</b></p> <p>Cristina Santa Marta, profesora de Física de la UNED.</p> <p><b>¿Cuál es la situación actual del uso de recursos minerales en Europa?</b></p> <p>Dolores García del Amo, profesora de la Facultad de Ciencias de la UNED.</p>
Abril 2016	<p><b>¿Cómo conservar y mantener la salud?</b></p> <p>Coral Calvo, profesora de Nutrición y Dietética de la UNED.</p> <p><b>¿Qué es el celuloide?</b></p> <p>Rosa María Martín Aranda, profesora de Química Inorgánica y Química Técnica de la UNED.</p>

Mes	Título del Espacio
	<p><b>¿Cómo ahorra energía una nave interplanetaria?</b></p> <p>Daniel Rodríguez Pérez, profesor de Física de la UNED.</p> <p><b>¿Por qué proliferan las algas en nuestras aguas?</b></p> <p>Consuelo Escolástico León, profesora Titular del Departamento de Química Orgánica y Bio-Orgánica de la Facultad de Ciencias de la UNED.</p> <p><b>¿El amor es pura química? ¿Realidad o ficción?</b></p> <p>Vanesa Calvino Casilda, profesora del departamento de Química Inorgánica y Química Técnica de la Facultad de Ciencias de la UNED.</p> <p><b>¿Qué pasos están dando los científicos forenses para identificar las huellas dactilares?</b></p> <p>Antonio J. López Peinado, catedrático de Química Inorgánica de la UNED.</p> <p><b><u>¿Nos curaremos mejor con la nanomedicina y los nanorobots?</u></b></p> <p>María del Pilar Cabildo Miranda, catedrática del Departamento de Química Orgánica y Bio-Orgánica de la UNED.</p>
Mayo 2016	<p><b>¿Qué es un fractal?</b></p> <p>Daniel Rodríguez Pérez, profesor de Física de la UNED.</p> <p><b>Antipiojos sin insecticidas, ¿Cuál es el truco?</b></p> <p>Rosa María Martín Aranda, catedrática de Química Inorgánica y Química Técnica de la UNED.</p> <p><b>AC/DC ¿Por qué usamos corriente alterna?</b></p> <p>Cristina Santa Marta, profesora de Física de la UNED.</p> <p><b>¿Hay algún material más resistente que el acero?</b></p> <p>María del Pilar Cabildo Miranda, catedrática del Departamento de Química Orgánica y Bio-orgánica de la UNED.</p> <p><b>¿Por qué el otoño se tiñe de ocre y rojos?</b></p> <p>Antonio J. López Peinado, catedrático de Química Inorgánica de la UNED.</p> <p><b>¿Cuál es la situación actual del suministro de materia prima mineral para la industria tecnológica en Europa?</b></p>

Mes	Título del Espacio
	Dolores García del Amo, profesora de la Facultad de Ciencias de la UNED
Junio 2016	<p><b>¿Qué tipos de infrarrojos hay?</b></p> <p>Daniel Rodríguez Pérez, profesor de Física de la UNED.</p> <p><b>Alantoína, ¿Una molécula de desecho muy utilizable?</b></p> <p>Rosa María Martín Aranda, catedrática de Química Inorgánica y Química Técnica de la UNED.</p> <p><b>¿Por qué se forma acrilamida en los alimentos?</b></p> <p>Consuelo Escolástico León, Profesora Titular del Departamento de Química Orgánica y Bio-Orgánica de la Facultad de Ciencias de la UNED.</p> <p><b>¿Qué es la toxina botulínica?</b></p> <p>Vanesa Calvino Casilda profesora del departamento de Química Inorgánica y Química Técnica de la Facultad de Ciencias de la UNED.</p> <p><b>¿Los nidos de los buitres leonados son usados muchos años?</b></p> <p>Fidel José Fernández y Fernández-Arroyo, profesor Titular de Análisis Matemático de la UNED</p> <p><b>La lluvia, si es agua ¿por qué es ácida?</b></p> <p>María del Pilar Cabildo Miranda, catedrática del Departamento de Química Orgánica y Biorgánica de la UNED.</p> <p><b>¿Cómo se define la estrategia europea sobre materias primas?</b></p> <p>Dolores García del Amo, profesora de la Facultad de Ciencias de la UNED.</p>
Julio 2016	<p><b>¿Qué ven los satélites de observación de la Tierra?</b></p> <p>Daniel Rodríguez Pérez, profesor de Física de la UNED.</p> <p><b>¿Qué tienen en común los chalecos antibalas, las raquetas de tenis y los neumáticos?</b></p> <p>Rosa María Martín Aranda, catedrática de Química Inorgánica de la UNED.</p>

Mes	Título del Espacio
	<p><b>¿Qué es la NanoMedicina?</b></p> <p>Paloma Ballesteros, profesora de Química Orgánica de la UNED.</p>
Agosto 2016	<p><b>¿Cuál es la única fibra que se ha inventado en los últimos 30 años?</b></p> <p>Rosa María Martín Aranda, catedrática de Química Inorgánica de la UNED.</p> <p><b>¿Por qué resulta tan difícil perder peso?</b></p> <p>Coral Calvo, profesora de Nutrición y Dietética de la UNED.</p> <p><b>¿Nanotecnología en los Métodos de Diagnóstico por Imagen?</b></p> <p>Paloma Ballesteros, profesora de Química Orgánica de la UNED.</p>
Septiembre 16	<p><b>Repetición de Miniaturas de los meses anteriores</b></p>
Octubre 16	<p><b>¿Cómo se mide la temperatura a distancia?</b></p> <p>Daniel Rodríguez Pérez, profesor de Física de la UNED.</p> <p><b>¿Cómo nos afecta la niebla de contaminación o smog de las ciudades?</b></p> <p>Consuelo Escolástico León, Profesora Titular del Departamento de Química Orgánica y Bio-Orgánica de la Facultad de Ciencias de la UNED.</p> <p><b>¿Sabías que el espectacular colorido de los fuegos artificiales es simplemente química?</b></p> <p>Vanesa Calvino Casilda profesora del departamento de Química Inorgánica y Química Técnica de la Facultad de Ciencias de la UNED.</p> <p><b>¿Cómo neutralizar los efectos del sudor?</b></p> <p>Rosa María Martín Aranda, catedrática de Química Inorgánica y Química Técnica de la UNED.</p> <p><b>¿Es cierto que las huellas dactilares son únicas?</b></p> <p>María del Pilar Cabildo Miranda, catedrática del Departamento de Química Orgánica y Biorgánica de la UNED.</p> <p><b>¿Con qué nos teñimos el pelo?</b></p> <p>Antonio J. López Peinado, catedrático de Química Inorgánica de la UNED.</p>



Mes	Título del Espacio
Noviembre 16	<p><b>¿Cuánto tarda la Tierra en dar una vuelta sobre su eje?</b></p> <p>Daniel Rodríguez Pérez, profesor de Física de la UNED.</p> <p><b>¿Por qué se añaden sulfitos al vino?</b></p> <p>Rosa María Martín Aranda, Catedrática de Química Inorgánica y Química Técnica de la UNED.</p> <p><b>¿Un nido de grandes aves rupícolas puede ser usado por otra especie?</b></p> <p>Fidel José Fernández y Fernández-Arroyo, profesor Titular de Análisis Matemático de la UNED.</p> <p><b>¿Qué es la bioelectricidad?</b></p> <p>Cristina Santa Marta, profesora de Física de la UNED.</p> <p><b>¿Qué son los hotspots o puntos calientes de la biodiversidad?</b></p> <p>Consuelo Escolástico León, Profesora Titular del Departamento de Química Orgánica y Bio-Orgánica de la Facultad de Ciencias de la UNED.</p> <p><b>¿En qué se basa la datación por Carbono-14?</b></p> <p>María del Pilar Cabildo Miranda, catedrática del Departamento de Química Orgánica y Bio-orgánica de la UNED.</p>
Diciembre 16	<p><b>¿Qué es la fuerza de Coriolis?</b></p> <p>Daniel Rodríguez Pérez, profesor de Física de la UNED.</p> <p><b>¿Quién no se toma un bombón de vez en cuando para levantar el ánimo?</b></p> <p>Rosa María Martín Aranda, catedrática de Química Inorgánica y Química Técnica de la UNED.</p> <p><b>¿Los alimoches cambian de nido?</b></p> <p>Fidel José Fernández y Fernández-Arroyo, profesor Titular de Análisis Matemático de la UNED.</p> <p><b>¿De qué color es el cielo de Marte?</b></p> <p>Cristina Santa Marta, profesora de Física de la UNED.</p> <p><b>¿Qué es el Ununseptio?</b></p> <p>Vanesa Calvino Casilda profesora del departamento de Química Inorgánica y Química Técnica de la Facultad de Ciencias de la UNED.</p>

Mes	Título del Espacio
	<p data-bbox="448 266 767 297"><b>¿Cómo se prepara el ron?</b></p> <p data-bbox="448 333 1326 365">Antonio J. López Peinado, catedrático de Química Inorgánica de la UNED.</p> <p data-bbox="448 400 1347 432"><b>¿Nos enfrentamos a una crisis de suministro de minerales en el siglo XXI?</b></p> <p data-bbox="448 468 1326 499">Dolores García del Amo, profesora de la Facultad de Ciencias de la UNED.</p>

\*Las miniaturas emitidas son nuevas o repetidas de años anteriores, especialmente durante los meses de Verano.

## TRABAJOS FIN DE MÁSTER defendidos en la Facultad durante 2016

<b>Máster en Ciencia y Tecnología Química</b>	
<b>Título</b>	<b>Nombre y Apellidos</b>
<i>“Eliminación de tolueno mediante oxidación en corriente gaseosa, basada en catalizadores de lecho fijo de platino”</i>	Victoria Eugenia García Sánchez
<i>“Influencia de las condiciones de síntesis en la preparación de polímeros de coordinación”.</i>	Carlos Gaitero González
<i>“Nanocatalizadores basados en materiales de carbón para la síntesis de 2-amino-4H-cromenos.”</i>	Daniel González Rodal
<i>“Estudio experimental y teórico de las propiedades termodinámicas de disoluciones de ésteres de pentilo con alcanos lineales”.</i>	Xenia Florido Hernández
<i>“Utilización de cenizas de fondo u hogar de carbón para la producción de cementos”.</i>	Juan Lucas García Hornos
<i>“Tratamientos de oxidación química avanzada para la eliminación de contaminantes tóxicos y refractarios de aguas residuales”.</i>	Lidia Castillo Puras
<i>“Pretratamientos superficiales de aleaciones de titanio para uniones adhesivas de estructuras aeroespaciales híbridas Ti6Al4V/CFRC”.</i>	Miguel Marín Sánchez
<i>“Aplicaciones de la microalgas para el tratamiento de aguas residuales”.</i>	Jaime Muñoz Martínez
<i>“Síntesis y caracterización de cristales de lipasas entrecruzados. Aplicaciones en procesos de catálisis”.</i>	Raquel Fernández Penas
<i>“Determinación de emisiones contaminantes en vehículos ligeros mediante el uso de sistemas portátiles de medida de emisiones”</i>	Francho Benedi Arjol
<i>“Determinación de PAHs utilizando extracción en fase sólida magnética con nanotubos de carbono”</i>	Ana Isabel Corps Ricardo
<i>“Desarrollo de un sistema de toma de muestra en un motor diésel para análisis de HAPs por Cromatografía gaseosa/ Espectrometría de masas (GC-MS) con preconcentración por desorción térmica”</i>	M <sup>a</sup> José Cortijo Alarcón

<i>“Procesos y análisis para la disminución y detección de contaminantes en aguas residuales”</i>	Marta Gutiérrez Piernavieja
<i>“Estudio de las principales técnicas espectroscópicas y aplicaciones”</i>	Natanael Arlequín López Pino
<i>“Estudio teórico de reacciones de interés atmosférico”</i>	Antonio Soriano Redondo
<i>“Tipos de catalizadores y procesos catalíticos en la conversión de ácido levulínico a productos con aplicación industrial”</i>	Federico Habela Sanz
<i>“Eliminación de ácido diclorofenoxiacético mediante catalizadores de Paladio en soportes carbonosos”</i>	Iván Paredes Bautista
<i>“Técnicas analíticas empleadas para determinar la adulteración de la leche de vaca, cabra y oveja”</i>	Nancy Gutiérrez Alfaro
<i>“Determinación de compuestos fenólicos y actividad antioxidante en 59 variedades de uvas de mesa sin semillas”</i>	Sergio Izcara Sierra
<i>“Importancia del grado de tostado en la composición química del café”</i>	Amaia Larrea Subiza
<i>“Analítica Filtros UV: Benzotriazoles”</i>	Elena Esther Lorenzo Santana
<i>“Técnicas analíticas para la determinación de policlorodibenzodioxinas/furanos (PCDD/F) en suelos”</i>	Gerard Munuera Guijarro
<i>“Estudio de la molécula de fulereno sobre Au(111) y la creación de enlaces C-Au mediante Microscopia de Efecto Túnel”</i>	Jesús Rubén López Roso Redondo
<i>“Investigadora Inorgánica e Ingeniería Química Estudio de la reacción de producción fotocatalítica de H<sub>2</sub> con catalizadores de TiO<sub>2</sub> dopados con Cu”</i>	Samuel Beaumont Alcázar
<i>“Nuevos materiales híbridos nano- estructurados con propiedades electro- químicas mejoradas para su futura utilización como bioelectrodos en el sistema nervioso”</i>	Estela Pérez Soler
<i>“Nuevas técnicas en la elaboración de polietilenos oxidados y mejoras aportadas por este desarrollo en su aplicación como recubrimiento de frutas y alimentos”</i>	Enrique Gómez Hernández
<i>“Estudio de especiación de Hg en muestras de pelo humano. La cuenca del Amazonas como caso de estudio”</i>	Mauricio Palomo López

<i>“Determinación de parafinas cloradas de cadena corta en sedimentos”</i>	Francisco Javier Navarro Sanz
<i>“Estudios de contaminantes ambientales en el cultivo del olivo mediante diferentes técnicas instrumentales”</i>	Carlos Guerra Pineda
<i>“Estructura, propiedades y aplicaciones de las ciclodextrinas y derivados”</i>	Joan Serra Massana
<i>“Contaminación por hidrocarburos en el medio marino”</i>	Inmaculada Andrea Traveso Lago
<i>“Determinación y cuantificación de mercurio presente en suelos y sedimentos mediante HPLC-ICP-MS”</i>	Luis Carlos Iglesias Horrillo
<i>“Determinación de metales pesados en vinos”</i>	Francisco Toro Ortiz
<i>“Sofosbuvir en el tratamiento de la Hepatitis C”</i>	Ana Mañosas Vila
<i>Nanopartículas magnéticas y su aplicación en biomedicina”</i>	Patricia Herrero González
<i>“Evaluación de las propiedades catalíticas de montmorillonitas procedentes de yacimientos del suroeste de la península ibérica sobre la síntesis sostenible de 2-fenilquinolina “</i>	Ester Ugarte Manzanares
<i>“Hidrogenación de CO<sub>2</sub> sobre catalizadores de Ru: estudios in operando”</i>	María Domínguez Gómez
<b>Máster en Física de Sistemas Complejos</b>	
<b>Título</b>	<b>Nombre y Apellidos</b>
<i>“Difusión En Turbulencia De Vórtices”</i>	Rafael Aguilar Fernández
<i>“Estudio De La Estructura Del Estado Fundamental Y La Adsorción De O<sub>2</sub> En Agregados Nanométricos De Oro Puros Y Dopados Con Vanadio Au<sub>n+1</sub> Y Au<sub>n</sub>V”</i>	Sergio García González
<i>“Estudio Del Enlace Químico En Dímeros De Benceno Con Átomos Metálicos Intercalados Mediante La Teoría Del Funcional De La Densidad”</i>	Francisco José Moreno
<i>“Técnicas Acústicas Avanzadas Para La Identificación De Defectos Funcionales En Equipos Dinámicos”</i>	Isabel Ainhoa Nieto Sevilla

<i>“Modelización De La Capa Límite Planetaria Bajo Condiciones De Forzamiento Atmosférico Mesoescalar. Análisis De Sensibilidad De Distintas Parametrizaciones Y Esquemas Numéricos”</i>	María José Sales Montoliú
<i>“Implementación Del Método De Los Elementos Finitos Para Problemas Tenso-Deformacionales”</i>	Alberto Solís Fajardo
<i>“Modelos de Segregación”</i>	Diego Matías Ortega Hernández
<i>“Estudio de Correlación Electrónica con Bases de Orbitales Tipo Slater”</i>	Luis Juan Utrera Molina
<i>“Propiedades vibracionales y termodinámicas de sólidos”</i>	Marcos Antonio Fernandez Moya
<i>“Cálculo de la conductividad térmica de una cadena de osciladores: el problema de Fermi-Pasta-Ulam”</i>	Daniel Fueyo Alonso
<i>“A general linear model for the integration of Isotope Labeling Experiments data into Genome-Scale Metabolic Networks ”</i>	Jon Pey Pérez
<i>“Simulación Monte Carlo del transporte de electrones en sistemas de puntos cuánticos ordenados con fluctuaciones de tamaño”</i>	Maria Isabel Arjona Hidalgo
<i>“Efecto invernadero y variabilidad climática en Daisyworld ”</i>	Rafael Sánchez González
<b>Máster en Física Médica</b>	
<b>Título</b>	<b>Apellidos y Nombre</b>
<i>“Modelos 1D de la circulación en el árbol arterial y su simulación numérica.”</i>	Ramón Yepes Segovia
<i>“Diseño y validación de un algoritmo predictor del éxito de las terapias anti-taquicardia en el desfibrilador implantable, basado en señales intracardiacas”</i>	Gonzalo Sánchez Huete
<i>“Sparse Bayesian Learning for Spherical Deconvolution of diffusion MRI data”</i>	Jon Haitz Legarreta Gorroño
<i>“Dosimetría previa y posterior al tratamiento en pacientes hipertiroideos tratados con I-131 mediante una nueva aplicación informática”</i>	Francisco Javier Jiménez Feltström

<i>“Dinámica competitiva de fenotipos mutantes en cáncer: implicaciones en quimioterapia”</i>	Jesùs María Romero Peguero
<i>“ Modelos ID de la circulación en el árbol arterial y su simulación numérica”</i>	Ramón Yepes Segovia
<i>“Application of spin echo technique to Bose-Einstein condensates: time evolution of the spins by simulating and computing the Gross-Pitaevskii- equation”</i>	Araceli Venegas Gómez
<b>Máster en Matemáticas Avanzadas</b>	
<b>Título</b>	<b>Apellidos y Nombre</b>
<i>“Grupos cristalográficos no euclídeos y sus acciones sobre el plano hiperbólico”</i>	Alejandro José Monerri
<i>“Problemas de asignación de costes: El problema del aeropuerto”</i>	Laura Vallejo Zaldívar
<i>“Árbol de Regresión. Aplicaciones”</i>	Raquel Escribano Tello
<i>“Strongly Homotopy Lie Algebras from Multisymplectic Geometry”</i>	Carlos Shahin Shabazi Alonso
<i>“El Teorema de la Cirugía Hiperbólica”</i>	Miguel Ángel Herrero Martín
<i>“Sobre Códigos Algebraico-Geométricos Basados en Curvas <math>C_{a,b}</math> “</i>	Victoriano Jiménez Magdaleno
<i>“Análisis Funcional y Teoría de la Medida en Matemática Financiera: Teoremas Fundamentales de Valoración de Activos”</i>	Daniel Arrieta Rodríguez
<i>“Grupos de Lie”</i>	Vicente Rubio Marti

## **TESIS DOCTORALES defendidas en la Facultad durante 2016**

### **PROGRAMA DE DOCTORADO EN QUÍMICA ANALÍTICA**

1. *“Nuevos métodos de determinación de benzodiazepinas en muestras biológicas de interés”*, Ana M<sup>a</sup>. Gil Tejedor.
2. *“Nuevas estrategias analíticas de extracciones selectivas en continuo acopladas a la cromatografía de líquidos para la determinación de antibióticos en muestras biológicas”*, M<sup>a</sup>. Asunción García Mayor.
3. *“Desarrollo de nuevos métodos de aislamiento y preconcentración para la determinación de 1-hidroxipireno en muestras biológicas”*, Monserrat Serrano Valenciano.
4. *“Estudio, desarrollo y aplicación de polímeros molecularmente impresos para la determinación de antibióticos en leche por cromatografía líquida de alta presión con detección ultravioleta (HPLC-UV)”*, Beatriz Elena Soledad Rodríguez.

### **PROGRAMA DE DOCTORADO EN QUÍMICA INORGÁNICA Y QUÍMICA TÉCNICA**

1. *“Intensificación de procesos para la síntesis de heterociclos nitrogenados: Carbones activados y activación ultrasónica”*, Santiago Ferrera Escudero.
2. *“Incorporación de aluminio y niobio en materiales MCM-41 y su aplicación en reacciones de Química fina”*, Davinia Blasco Jiménez.
3. *“Sistemas catalíticos activos en la preparación de compuestos heterocíclicos de interés”*, Jacinto Velasco Rebolledo.

### **PROGRAMA DE DOCTORADO EN SISTEMAS ESTOCÁSTICOS Y SU CONTROL ÓPTIMO**

1. *“Aproximaciones de modelos de cadenas de markov controladas y juegos markovianos en tiempo continuo”*, José M<sup>a</sup>. Lorenzo Magán.

### **PROGRAMA DE DOCTORADO EN MATERIALES POLIMÉRICOS (MATPOL)**

1. *“Influencia del material del molde en hidrogeles de vinidimilazol (VIM)”*, Carlos Mariano Vives Martínez.

### **PROGRAMA DE DOCTORADO EN QUÍMICA FÍSICA**

1. *“Estudio teórico de la hipoxantina y derivados”*, Margarita Clara Álvarez Ros.



## **PROGRAMA DE DOCTORADO EN CIENCIAS QUÍMICAS**

1. *“Estudio de Materiales Pictóricos de Arte Rupestre en Europa, África, América y Asia mediante microespectroscopía Raman”*, Mercedes Iriarte Cela.
2. *“Desarrollo de nuevos tipos de catalizadores para la transformación del bioetanol en compuestos químicos de interés aplicado”*, María Almohalla Hernández.