



UNIVERSIDAD DE MÁLAGA

DEPARTAMENTO DE
FÍSICA APLICADA I
FACULTAD DE CIENCIAS

Málaga 19 de Marzo de 2018

Reunión ordinaria del Consejo de Departamento de Física Aplicada I celebrada en la Sala de Reuniones de la Facultad de Ciencias (contigua al Servicio de Copistería) el lunes 19 de Marzo de 2018 a las 16:30 h en segunda convocatoria, con el siguiente orden del día:

1. Lectura y aprobación, si procede, del Acta de la reunión de Consejo de Departamento de 15 de Diciembre de 2017.
2. Informe del Director.
3. Aprobación de la modificación del Plan Docente para el Segundo Cuatrimestre del Curso 2017-18.
4. Informe del Presupuesto del Departamento para el 2018.
5. Asuntos de trámite.
6. Ruegos y preguntas.

Asistentes:

- D. José Ramos Barrado
- D. Félix Carrique Fernández
- D. Antonio Varias García
- D. Rafael Roa Chamorro
- D. Javier Ruiz del Castillo
- D. José Antonio Ruiz Arias
- D. José Javier Martínez Serrano
- D. Juan José Alonso Pereda
- D. David Marrero López
- D. Dietmar Leinen
- Dña. María Isabel Vázquez González
- D. José Daniel Vallejo Avilés
- Dña. Josefa Rodríguez Muñoz
- D. Guillermo Martín Chippirraz
- D. Francisco José Cantero Molina

1. Lectura y aprobación, si procede, del Acta de la reunión de Consejo de Departamento de 15 de Diciembre de 2017.

Se inicia la Sesión a las 16:34 h con el primer punto del orden del día relativo a la lectura y aprobación, si procede, del Acta de la reunión ordinaria del Consejo de

Dpto. de 15 de Diciembre de 2017, el Consejo de Departamento da su aprobación por asentimiento unánime. Asimismo comunica el Director que fueron aprobadas por el mecanismo de trámite urgente a que se refiere el Artículo 11 del Reglamento de Régimen Interno de nuestro Dpto. las siguientes solicitudes:

1. Aprobación de un informe favorable para el reconocimiento como profesor visitante al Dr. Thomas Myers, profesor de la Universidad de Texas, que se encuentra realizando una estancia de año sabático en nuestro Departamento, para su posterior tramitación por la Junta de Centro y del Consejo de Gobierno de la UMA.
Fecha de solicitud: 20 de Diciembre de 2017; Fecha de aprobación: 22 de Diciembre de 2017.
2. Aprobación de un informe favorable para la conformidad en relación a la estancia de seis meses (Marzo-Agosto 2018) como profesor visitante en nuestro Departamento del Dr. Rodrigo Parra, profesor de la Universidad Nacional de Mar del Plata (Argentina), para su posterior tramitación por la Junta de Centro y del Consejo de Gobierno de la UMA.
Fecha de solicitud: 20 de Diciembre de 2017; Fecha de aprobación: 22 de Diciembre de 2017.
3. Aprobación de un informe favorable para la solicitud presentada por la profesora Dña. Mercedes Gabás Pérez de una Comisión de Servicio para el Departamento de Electrónica Física, Ingeniería Eléctrica y Física Aplicada de la Universidad Politécnica de Madrid (UPM), para su posterior tramitación por la Junta de Centro y del Consejo de Gobierno de la UMA.
Fecha de solicitud: 22 de Enero de 2018; Fecha de aprobación: 24 de Enero de 2018.
4. Aprobación de un informe favorable para la solicitud de prórroga de la plaza de profesora Emérita de Dña. Concepción Dueñas Buey tal como estipula el Acuerdo del Consejo de Gobierno de la Universidad de Málaga de 9 de Octubre de 2012, por el que se regulan y adaptan las condiciones de los nombramientos de Profesores Eméritos de esta Universidad: "PRIMERO.- Que el nombramiento de profesor emérito tendrá carácter anual, pudiendo prorrogarse hasta un máximo de tres años. La prórroga anual deberá ser presentada por el interesado, con el informe favorable del Departamento al que haya sido adscrito, y la propuesta de asignación de docencia o actividad investigadora. El Consejo de Gobierno resolverá acerca de dicha renovación en su caso." La docencia propuesta sería la misma que en el curso actual relativa a la asignatura optativa de Radioquímica, su teoría y Prácticas.
Fecha de solicitud: 25 de Enero de 2018; Fecha de aprobación: 27 de Enero de 2018.

2. Informe del Director.

En el turno del informe del Director, éste comenta:

- Algunos puntos de la última Sesión Ordinaria del Consejo de Gobierno de la Universidad de 26 de Febrero de 2018, en la que entre los aspectos más relevantes destaca que el Rector informó del Plan de consolidación de empleo para el PAS relativo al Plan de Ordenación de Recursos Humanos del PAS (PORHUMA) 2017/2020, así como del informe anual de la Comisión de Seguimiento del PORHUMA

correspondiente al año 2107, que permitirá en un futuro próximo atender las nuevas convocatorias de provisión de puestos de trabajo para este colectivo.

- También comenta que en dicha Sesión se aprobó el Reglamento de los Institutos Universitarios de Investigación que facilitará la formación investigadora y dotará a la UMA de instrumentos propios de investigación. Lee el Director algunos detalles del Reglamento que se detallan en el Anexo 1 del Reglamento acordado señalando que “con los Institutos Universitarios de Investigación se pretende fomentar la investigación de calidad, la multidisciplinariedad y la investigación de excelencia, así como la incorporación de un mayor número de investigadores que permita ser más competitivo en el contexto español y en el marco del Espacio Europeo”. Asimismo, “se pretende establecer un marco de actuación sólido y estable, que facilite la actividad de los Institutos, determine los procesos de toma de decisiones, enmarque su relación con los órganos de gobierno, con otras unidades organizativas y con otras entidades externas a la Universidad de Málaga”.

- Asimismo señala que se aprobó la adhesión de la Universidad de Málaga al Instituto Andaluz Interuniversitario de Investigación Carlos I de Física Teórica y Computacional.

- Con respecto a la Tabla sobre la Capacidad Docente del Dpto. elaborada por el Servicio de Ordenación Académica del Vicerrectorado de Estudios de Grado y que fue remitida con anterioridad al Dpto., el Director señala que aparece un puesto de Profesor Visitante LOU con una capacidad docente de 240 h. El Director comenta que ha informado al correspondiente Servicio de que no existe ningún profesor visitante con esas condiciones, ya que el actual profesor visitante, el Prof. Thomas Myers de la Universidad de Texas, no cobra ninguna remuneración y no tiene capacidad docente en el Dpto. Por ello, los cálculos a los que se refiere la mencionada Tabla han de actualizarse aumentando por lo tanto la ratio de 0,97 que aparecía, para pasar a superar el 1, lo que indica que nuestra Participación Académica supera nuestra Capacidad Docente. Por todo ello, el Director informa de que además del Profesor Ayudante Doctor, cuya plaza ya está dotada para el Dpto. y cuyo concurso comenzará alrededor de Abril del presente, se habrán de solicitar una o dos plazas adicionales de Profesor Ayudante Doctor. Además, está previsto solicitar un nuevo Profesor Sustituto Interino para suplir las necesidades docentes motivadas por la Comisión de Servicio recientemente concedida por la Universidad Politécnica de Madrid a la profesora de nuestro Dpto. Dña. Mercedes Gabás desde el 1 de Marzo del presente. El Director añade que desde el Rectorado se está haciendo un esfuerzo por planificar las plantillas con la suficiente antelación para adecuarlas a la realidad de las necesidades docentes así como su reestructuración por jubilaciones para el próximo curso.

- Finalmente el Director informa del escrito de la Vicerrectora de Personal Docente e Investigador relativo a la próxima reunión con los Directores de Dpto. para estudiar la planificación de las necesidades docentes concretas para el próximo curso académico

3. Aprobación de la modificación del Plan Docente para el Segundo Cuatrimestre del Curso 2017-18.

El Director comienza este apartado dando la bienvenida oficial a los dos nuevos profesores Ayudantes Doctores, D. José Antonio Ruiz Arias y D. Rafael Roa Chamorro, así como al nuevo Profesor Sustituto Interino, D. Wilfredo González Infantes, recientemente incorporados al Dpto., y motivo de la modificación del Plan Docente del

Segundo Cuatrimestre a que se refiere este punto del orden del día. Una actualización de la composición del Consejo se incorpora los recientes cambios de profesorado se incluye al final de esta Acta. El Director lee el Plan Docente definitivo del Dpto. para el curso 2017-2018 incluida la modificación del mismo para el Segundo Cuatrimestre. El profesor Ruiz Arias pregunta por la apertura de la aplicación PROA para modificar el apartado de las tutorías señalando el Director que es necesario una actualización de las mismas al haberse producido cambios en la coordinación de profesores de diferentes asignaturas del Segundo Cuatrimestre. También el profesor Martínez Serrano pregunta por la coordinación de la asignatura optativa Contaminación Acústica y Electromagnética, contestándole el Director que el nuevo coordinador es el profesor Ruiz Arias. El Director señala también que la participación académica del Dpto. en el presente curso se ha visto incrementada por la tutorización de Trabajos Fin de Grado que tienen alumnos matriculados. El Plan Docente actualizado queda finalmente aprobado por asentimiento unánime de los miembros del Consejo y se adjunta al final de esta Acta.

4. Informe del Presupuesto del Departamento para el 2018.

El Director informa del estado actual del Presupuesto 2018 del Dpto. Aclara que el citado Presupuesto consta de partidas que están en función del número de alumnos de primera o sucesivas matriculaciones, del número de grupos de alumnos, de la participación académica del Dpto. en las diferentes titulaciones, de la investigación que realizan los miembros del Dpto. etc., que también se reflejan en la financiación de los Dptos. El Director añade que para el Presupuesto próximo se incluirán aspectos como el número de sexenios de los profesores del Dpto. en el montante final, aunque con un peso discreto entre un 3 y un 4% del total, que se consolidará en el futuro. Indica también que en una pasada reunión de la Comisión de Directores de Dpto. (Ciencias + Ingenierías) se pidió que hubiera un presupuesto específico para la docencia de Prácticas de Laboratorio en los Dptos. experimentales y que desde hace unos años se está teniendo en cuenta este punto. Asimismo señala que se ha desburocratizado de manera importante el procedimiento seguido para la propuesta correspondiente al ciclo de conferencias del Dpto. ya que no se pide un proyecto previo de provisión de gastos, siendo el Dpto. el que se encarga de la distribución que considere más oportuna así como del pago correspondiente a los conferenciantes vía reserva de crédito. El profesor Varias pregunta si dotarán el Presupuesto vigente de partidas adicionales por la incorporación este curso de nuevos profesores. El Director le contesta que no afectará al actual Presupuesto pero sí a los sucesivos.

El Director cede la palabra al Administrativo D. José Daniel Vallejo, que pasa a informar del estado actual del gasto en el Ejercicio Presupuestario de 2018. Recuerda el Administrativo que en el Apartado de Ingresos se incluye el remanente de hace dos años. El Director añade que se ha pedido a los Dptos. que ejecuten sus remanentes de manera lógica y evitar los remanentes excesivos. En nuestro Dpto. el remanente de 2016 era de 5.476,61 €. Indica que nuestro Presupuesto 2018 es de 35.645,07 € que incluye la partida extra para laboratorios de unos 12.000 €. Señala también que el importe para el Ciclo de Conferencias del Dpto. asciende a 3.568,52 €, y puntualiza que el Apartado de Gastos en Equipos de Informática de 5.184,09 € corresponde al importe de equipos informáticos adquiridos especialmente para el nuevo profesorado incorporado al Dpto.

5. Asuntos de Trámite.

En este punto el Director comenta el escrito del Vicerrectorado de Personal Docente e Investigador en el que se solicita del Departamento su colaboración para ajustar los criterios de pertinencia por Áreas al nuevo Baremo de Ayudantes Doctores (AyD), con especial urgencia por aquellas Áreas en las que tengan pendientes de convocatoria plazas de profesores Ayudantes Doctores. Se insta en el escrito al Departamento a aprobar el mencionado ajuste de los criterios de pertinencia antes del 5 de Abril del presente. El Director explica el concepto de criterio de pertinencia ligado a la adecuación de un mérito a las necesidades de la plaza en concurso en un Área determinada. Lee a los presentes la nueva gradación de los criterios de pertinencia del nuevo baremo de Ayudante Doctor: Alta: 1, Media: 0.5, Baja: 0.1 y Nula: 0 puntos, y resalta el hecho de que la mínima pertinencia en el baremo anterior era de 0.1, que en el nuevo pasa a ser de cero. Indica también algunos aspectos relevantes a su juicio en el nuevo Baremo de AyD:

- Cuando el Baremo se remita a las gradaciones de criterios de pertinencia contenidas en los Anexos específicos (dicha referencia se entiende hecha a los criterios que específicamente cada rama haya determinado para la valoración de los horquillas que puedan existir para la valoración de un determinado mérito), los Anexos podrán contemplar también un número máximo de méritos a considerar en el Apartado de Investigación.

- Cada Rama de conocimiento determinará un umbral mínimo de puntuación por debajo del cual se entenderá que el candidato no se ajusta ni adecúa a las necesidades de la plaza, pudiéndose dejar la plaza desierta en caso de no obtener ningún candidato dicha puntuación mínima.

El Director propone adoptar los criterios de pertinencia nuevos cambiando la puntuación otorgada a la gradación del Baremo antiguo: Alta: 1 (Grado en Física), Media: 0.5 (Grado en Química, Ingeniería Química e Ingeniería Industrial), Baja: 0.25 (otras ingenierías) y Muy baja: 0.1 (resto titulaciones), por los valores de la nueva gradación anteriormente mencionada en referencia a la pertinencia de los títulos de Grado. El Director especifica que en el nuevo Baremo el Título de Grado tiene unos criterios de pertinencia que pueden ser diferentes de los del Título de Doctor, y que por lo tanto no están ligados como en el anterior Baremo. El profesor Alonso cree que se le da más libertad que antes a los Departamentos con el nuevo Baremo. El Director pregunta por el método a seguir y tras un breve debate se acuerda en un principio mantener los criterios del antiguo Baremo y sus especificaciones pero con las puntuaciones del nuevo. El profesor Alonso pregunta por los criterios de pertinencia de todos los subapartados del capítulo del Baremo de la Formación Académica, en concreto si todos ellos tienen el mismo criterio de pertinencia que el asignado al Título de Grado. En este punto se acuerda revisar el Baremo con más detenimiento y a la vuelta de las vacaciones de Semana Santa pueda ser aprobado el ajuste de los criterios solicitado que finalmente se consensúe por la vía de trámite urgente antes día 5 de Abril.

Por otro lado, ante la inminente jubilación del Técnico de laboratorio de nuestro Dpto. D. Juan Bueno Toledo, actualmente con reducción de jornada por jubilación parcial, el Director lee la propuesta siguiente relativa a la sustitución de dicho Técnico que desea consensuar y remitir al Vicegerente de Recursos Humanos de la UMA:

“En Sesión del Consejo de Departamento de Física Aplicada I celebrado el día 19 de los corrientes, se aprobó por el siguiente escrito dirigido al Sr. Vicegerente de Recursos Humanos de la UMA, D. Fernando Palencia Herrejón:

En el Departamento de Física Aplicada I hay dos Laboratorios de docencia situados en las planta baja y segunda planta del pabellón de Química de la Facultad de Ciencias. En estos Laboratorios realizan las prácticas de Laboratorio unos 1500 alumnos de 18 asignaturas de 9 titulaciones. Esta elevada carga de alumnos implica que los dos Laboratorios funcionen continuamente durante el periodo lectivo mañana y tarde, en muchas ocasiones de forma simultánea. Esto hace que las dos plazas de Técnico de Laboratorio que figuran en la RPT de la UMA adscritas a este Departamento sean imprescindibles para atender las necesidades de los Laboratorios docentes y los de investigación. En este punto queremos destacar la tarea que realizan los Técnicos, D^a Josefa Rodríguez Muñoz y D. Antonio David García Gil, este último con un contrato de reemplazo a tiempo parcial ligado a la jubilación parcial de D. Juan Bueno, Técnico adscrito a este Departamento. Se da la circunstancia que D. Juan Bueno se jubila el próximo mes de abril por lo que solicitamos que el contrato de D. Antonio David García pase a tiempo completo y siga adscrito a este Departamento, ya que consideramos que ha realizado su trabajo a plena satisfacción y es de gran utilidad para este Departamento.”

Añade el Director que con fechas 12-01-18 y 05-03-18 envió al Sr. Vicegerente de Recursos Humanos sendos escritos en los que se pedía que el contrato que actualmente ocupa D. Antonio David García pasase a tiempo completo en sustitución del futuro jubilado D. Juan Bueno. El Director pide al Dpto. que apoye el nuevo escrito que acaba de leer y en el que se reitera este punto recibiendo el apoyo del Dpto. por asentimiento unánime. La Técnica de laboratorio D^{ña}. Josefa Muñoz pide que se estudien las tareas de cada técnico si el contrato se amplía para especificar cuáles ha de atender cada uno.

6. Ruegos y preguntas.

El profesor Varias plantea la conveniencia de que en la planta baja se ponga una impresora, concretamente en el Laboratorio de alumnos del Dpto. Se acuerda pedir presupuesto para la misma.

El profesor Leinen pregunta por la distribución de los espacios para despachos y el Director le contesta que los cambios recientes para atender las necesidades del nuevo profesorado incorporado al Dpto. tienen validez hasta el 31 de Septiembre del presente.

Sin nada más que tratar se levanta la sesión a las 17:42 h, de lo cual doy fe como Secretario con el V^oB^o del Director.

En Málaga a 19 de Marzo de 2018

V^o B^o

Fdo. Félix Carrique Fernández
Secretario Dpto. Física Aplicada I

Fdo. José Ramos Barrado
Director del Dpto. de Física Aplicada

**ACTUALIZACIÓN COMPOSICIÓN DEL CONSEJO DE DEPARTAMENTO
DE FÍSICA APLICADA I, Consejo Dpto. 19-03-2018**

PERSONAL DOCENTE E INVESTIGADOR DOCTOR: 60 %

PERSONAL DOCENTE E INVESTIGADOR NO DOCTOR: 5 %

ALUMNOS: 25 %

P.A.S.: 10 %

MIEMBROS NATOS (PDI DOCTORES (17) Y NO DOCTORES (1))=18

NÚMERO TOTAL DE MIEMBROS DEL CONSEJO: $17/0.6=28$

PERSONAL DOCENTE E INVESTIGADOR DOCTOR: $0.60 \times 28 = 17$

Alonso Pereda, Juan José
Benavente Herrera, Juana
Carrique Fernández, Félix
Dueñas Buey, Concepción
Gabás Pérez, Mercedes
González Infantes, Wilfredo
Leinen, Dietmar
Marrero López, David
Martínez Díez, Lourdes
Martínez Serrano, José Javier
Palanco López, Santiago
Ramos Barrado, José Ramón
Roa Chamorro, Rafael
Ruiz Arias, José Antonio
Ruiz del Castillo, Javier
Varias García, Antonio
Vázquez González, María Isabel

PERSONAL DOCENTE E INVESTIGADOR NO DOCTOR: $0.05 \times 25 \approx 1$

Solís Cortés, Daniel

ALUMNOS: $0.25 \times 25 \approx 7$ representantes

Arrabalí Cañete, Carmen
Bernal Asensio, Alberto
Cantero Molina, Francisco José
Iglesias Martell, Andrea
Martín Chippirraz, Guillermo
Naranjo Macías, Diego
Taddei Tardón, Marco

P.A.S.: $0.10 \times 25 \approx 3$ representantes

Navarrete Astorga, Elena
Rodríguez Muñoz, Josefa
Vallejo Avilés, José Daniel


PROGRAMACIÓN DOCENTE TEORÍA CURSO 2017/2018 1^{er} y 2^o CUAT.

<ul style="list-style-type: none"> J. Ramos 	<ul style="list-style-type: none"> Física II, 1^o Grado en Ingeniería de la Energía, 2^o Cuat. Nanotecnología (comp.), 4^o Grado en Bioquímica, 2^o Cuat. (O)
<ul style="list-style-type: none"> Juana Benavente 	<ul style="list-style-type: none"> Física II, 1^o Grado en Ingeniería Química, 2^o Cuat. Nanotecnología (comp.), 4^o Grado en Bioquímica, 2^o Cuat. (O)
<ul style="list-style-type: none"> Concepción Dueñas (PROFESORA EMÉRITA) 	<ul style="list-style-type: none"> Radioquímica, 4^o Grado en Química, 2^o Cuat. (O) (APOYO A LA DOCENCIA)
<ul style="list-style-type: none"> Dietmar Leinen 	<ul style="list-style-type: none"> Física I, 1^o Grado en Ingeniería en Electrónica, Robótica y Mecatrónica, 1^{er} Cuat. Física II, 1^o Grado en Ingeniería en Electrónica, Robótica y Mecatrónica, 2^o Cuat. Energía y Medioambiente, 4^o Grado en Ciencias Ambientales, 2^o Cuat. (O)
<ul style="list-style-type: none"> Lourdes Martínez 	<ul style="list-style-type: none"> Fundamentos Físicos Aplicados a la Estructura, 1^o Grado en Arquitectura, 2^o Cuat.
<ul style="list-style-type: none"> Félix Carrique 	<ul style="list-style-type: none"> Física II, 1^o Grado en Química, 2^o Cuat. Física II, 1^o Grado en Ingeniería de Organización Industrial, 2^o Cuat.
<ul style="list-style-type: none"> M^a Isabel Vázquez 	<ul style="list-style-type: none"> Física, 1^o Grado en Biología, Grupo B, 2^o Cuat. Física I, 1^o Grado en Ingeniería de la Energía, 1^{er} Cuat.
<ul style="list-style-type: none"> Antonio Varias 	<ul style="list-style-type: none"> Física I, 2^o Grado en Matemáticas, 1^{er} Cuat. Física II, 2^o Grado en Matemáticas, 2^o Cuat. Astronomía y Cosmología, 4^o Grado en Matemáticas, 2^o Cuat. (O)
<ul style="list-style-type: none"> Javier Ruiz 	<ul style="list-style-type: none"> Física I, 1^o Grado en Ingeniería de la Salud, 1^{er} Cuat. Meteorología y Climatología, 3^o Grado en C. Ambientales, 1^{er} Cuat.
<ul style="list-style-type: none"> Mercedes Gabás 	<ul style="list-style-type: none"> Fundamentos Físicos Aplicados a las Instalaciones, 2^o Grado en Arquitectura, 1^{er} Cuat. Diseño Ambiental y Nuevas Tecnologías, Máster en Proyectos Arquitectónicos.
<ul style="list-style-type: none"> Juan José Alonso 	<ul style="list-style-type: none"> Física, 1^o Grado en Ciencias Ambientales, Grupo A, 2^o Cuat. (comp.)* Física, 1^o Grado en Bioquímica, 1^{er} Cuat. Complementos para la formación disciplinar: Física, Máster en Profesorado de Ed. Secundaria Obligatoria y Bachillerato, Formación Profesional y Enseñanza de Idiomas. Especialidad Física y Química, 1^{er} Cuat.
<ul style="list-style-type: none"> David Marrero 	<ul style="list-style-type: none"> Física I, 1^o Grado en Ingeniería de Organización Industrial, 1^{er} Cuat. Física II, 1^o Grado en Ingeniería de la Salud, 2^o Cuat. Radioquímica, 4^o Grado en Química, 2^o Cuat. (O) Análisis de Imagen y Nanoinspección, Máster Interuniversitario en Química.
<ul style="list-style-type: none"> José Javier Martínez 	<ul style="list-style-type: none"> Física I, 1^o Grado en Ingeniería Química, 1^{er} Cuat. Física, 1^o Grado en Ciencias Ambientales, Grupo B, 2^o Cuat. Física, 1^o Grado en Biología, Grupo A, 2^o Cuat.
<ul style="list-style-type: none"> Santiago Palanco 	<ul style="list-style-type: none"> Física I, 1^o Grado en Química, 1^{er} Cuat. Máster Interuniversitario en Química.
<ul style="list-style-type: none"> José Antonio Ruiz 	<ul style="list-style-type: none"> Contaminación Atmosférica, 3^o Grado en C. Ambientales, 2^o Cuat. Contaminación Acústica y Electromagnética, 4^o Grado en C. Ambientales, 2^o Cuat. (O)
<ul style="list-style-type: none"> Rafael Roa 	<ul style="list-style-type: none"> Termotecnia, 2^o Grado en Ingeniería Química, 2^o Cuat. Física, 1^o Grado en Ciencias Ambientales, Grupo A, 2^o Cuat. (comp.)

Nota: El asterisco (*) en las asignaturas compartidas indica el profesor al que han de enviarse las Actas de la asignatura.

PROGRAMACIÓN DOCENTE OPTATIVAS CURSO 2017/2018

<u>TITULACIÓN</u>	<u>ASIGNATURA</u>	<u>CURSO</u>	<u>PROFESORES</u>
Grado en Química	Radioquímica	4º (2º Cuat.)	D. Marrero C. Dueñas (Apoyo a la Docencia)
Grado en Ciencias Ambientales	Contaminación Acústica y Electromagnética	4º (2º Cuat.)	J. Antonio Ruiz
	Energía y Medioambiente	4º (2º Cuat.)	D. Leinen
Grado en Matemáticas	Astronomía y Cosmología	4º (2º Cuat.)	A. Varias
Grado en Bioquímica	Nanotecnología	4º (2º Cuat.)	J. R. Ramos J. Benavente

Two blue ink signatures are present at the bottom of the page. The signature on the left is a simple, elongated scribble. The signature on the right is more complex, featuring several overlapping loops and lines.

PROGRAMACIÓN DOCENTE PRÁCTICAS CURSO 2017/2018

1^{er} y 2^o CUATRIMESTRE

PROFESORES	GRUPOS DE PRÁCTICAS ASIGNADOS
José R. Ramos	-----
Juana Benavente	1 FII(IOI)
Concepción Dueñas (PROFESORA EMÉRITA)	(APOYO DOCENCIA RADIOQUÍMICA: 1 RQ)
Dietmar Leinen	1 EMA
Lourdes Martínez	-----
Félix Carrique	-----
M ^a Isabel Vázquez	-----
Antonio Varias	3 BQ + 1 FI(IS)
Javier Ruiz del Castillo	4 Sesiones Laboratorio MC + 2 Seminarios MC + 4 Visitas MC + 2 FI(IQ) + 1 FI(IERM)
Mercedes Gabás	-----
Juan José Alonso	-----
David Marrero	3 FI(IOI)
José Javier Martínez	-----
Santiago Palanco	-----
José Antonio Ruiz	4 CA + 3 FII(IERM) + 3 FII(IE) + 2 FII(IQ) + 1 FII(IOI) + 1 CAE
Rafael Roa	2 T + 6 FA
Wilfredo González	3 FII(IS) + 4 FII(Q) + 1 FII(IOI) + 3 FB + 1 FII(IQ)
Daniel Solís	2 FI(IS) + 2 FI(IERM) + 1 FI(IQ) + 4 FB
Elena Navarrete	2 FI(IE) + 1 FI(Q)
Efraín Ochoa	2 FI(Q) + 1 FI(IE)

ASIGNATURAS Y GRADOS:

IQ: Ingeniería Química

FB: Física, Biología

RQ: Radioquímica

Q: Química

EMA: Energía y Medioambiente

BQ: Bioquímica

MC Laboratorio, MC Seminarios, MC Visitas: Meteorología y Climatología

CA: Contaminación Atmosférica

CAE: Contaminación Acústica y Electromagnética

FA: Física Ciencias Ambientales

T: Termotecnia

IOI: Ingeniería de Organización Industrial

IE: Ingeniería de la Energía

IERM: Ingeniería en Electrónica, Robótica y Mecatrónica

IS: Ingeniería de la Salud

FI, FII: Físicas I y II