



UNIVERSIDAD DE MÁLAGA

DEPARTAMENTO DE
FÍSICA APLICADA I
FACULTAD DE CIENCIAS

Lunes 14 de Mayo 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 14 de Mayo 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 del Consejo de Departamento de 19 de Marzo de 2018.
2. Informe del Director.
3. Informe del estado actual del Presupuesto del Departamento para 2018.
4. Aprobación, si procede, de la propuesta de Reglamento sobre el uso y mantenimiento de las instalaciones del Dpto.
5. Programación Docente para el Curso 2018-19.
6. Petición de nuevas plazas de profesorado.
7. Asuntos de trámite.
8. Ruegos y preguntas.

Asistentes:

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

1. Lectura y aprobación, si procede, del Acta de la reunión del Consejo de Departamento de 19 de Marzo de 2018.

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 19 de Marzo de 2018. El Director señala que se ha detectado una errata en la actualización de la composición del Consejo que tuvo lugar en aquella reunión relativa a la ausencia en el nuevo listado de dos de los nuevos miembros del Consejo, el Profesor Ayudante Doctor D. Rafael Roa Chamorro y el Profesor Sustituto Interino D. Wilfredo González Infantes, que ya ha sido corregida. El Consejo de Departamento da su aprobación por asentimiento unánime al acta corregida. Asimismo 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 una nueva propuesta de previsión de gasto del Departamento solicitada por el Servicio de Calidad, Planificación Estratégica y Responsabilidad Social de la UMA. La previsión tenía como objetivo facilitar el suministro de información relativa a la distribución y control de la ejecución de los fondos asignados a los Departamentos en los presupuestos de la Universidad, en cumplimiento de las obligaciones estatutarias.
Fecha de solicitud: 9 de Abril de 2018; Fecha de aprobación: 11 de Abril de 2018.
2. Autorización para la renovación de la participación de Dña. Concepción Dueñas Buey en el Contrato firmado en 2017 entre la Fundación de Investigación de la Universidad de Sevilla y la UMA relativo al desarrollo del:
"Programa de vigilancia radiológica ambiental en el entorno de la FUA y el CA El Cabril" para el Consejo de Seguridad Nuclear.
Fecha de solicitud: 19 de Abril de 2018; Fecha de aprobación: 21 de Abril de 2018.

2. Informe del Director.

En el turno del informe del Director, éste destaca que:

- La Junta de Andalucía ha autorizado la convocatoria de plazas de Profesor Ayudante Doctor aprobada en Sesión de Consejo de Gobierno de la UMA el 25 de Julio de 2017, en la que se dotó de una plaza a nuestro Dpto., y se está a la espera de la inmediata publicación de la correspondiente resolución que dará comienzo al concurso, lo que al menos supone un retraso de dos meses con respecto a la convocatoria anterior.

- Se ha de revisar por el Departamento el sistema de facturación de gases que corresponde exclusivamente a los grupos de investigación al no haber consumo de los mismos para laboratorios de alumnos.

- Se va a proceder a cambiar el mobiliario de los laboratorios y en breve comenzarán las visitas para programar las actuaciones.

- Se han comprado varias vitrinas, dos de las cuales están ubicadas a la entrada del Dpto., para colocar en ellas los juguetes didácticos utilizados por el profesor D. Carlos Criado, recientemente jubilado, para sus clases de Física, conferencias y charlas de divulgación de la Física en centros de Enseñanza Media, etc. Se acuerda poner un texto en una pequeña placa en homenaje a su labor. El texto elaborado por los profesores Alonso Pereda y Varias García reza:

Física con juguetes

“Carlos Criado Cambón ha sido profesor de nuestro Departamento de Física Aplicada I durante más de veinticinco años, en los que se dedicó a enseñar e investigar en Física y Matemáticas. También impartió clases de Matemáticas en Institutos de Enseñanza Media durante otros quince años.

Siempre ha estado interesado en la divulgación científica. Para motivar a sus alumnos ha reunido una buena colección de juguetes que ilustran los principios de la Física. Una parte de esta colección se expone aquí; el resto (la parte mayor) se sigue usando en clases, conferencias y en el Centro Principia.”

El Director pide permiso al Dpto. para colocar dicha placa, permiso que el Consejo concede por asentimiento unánime.

3. Informe del estado actual del Presupuesto del Departamento para 2018.

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. Éste señala que se ha comprado una impresora para la Planta baja y que está pendiente de obtener su IP para conectarla en red. Asimismo comenta que con la entrada en vigor el 9 de Noviembre de 2017 de la nueva Ley de Contratos del Sector Público que incorpora al ordenamiento jurídico español las novedades implementadas a nivel comunitario a través de una serie de Directivas de 2014, se van a producir grandes cambios en el procedimiento de compra a proveedores en lo que respecta a los contratos menores para adquisición de bienes y servicios. Indica que existe un tope de 15.000 € por proveedor y año para toda la Universidad para contratos de suministro o de servicios. El Director añade que supuestamente es para evitar la fragmentación del gasto y facilitar la competencia, pero a su juicio supone una complicación adicional con respecto al sistema anterior.

El Director explica que se están elaborando diversos Acuerdos o Convenios Marco por la UMA con el fin de agilizar los procesos de compra mediante las adecuadas modificaciones de los procedimientos para la ejecución de los contratos menores contemplados en la nueva normativa, pero que en el momento presente cree que aún no se han elaborado, y que se está en fase de estudio por una Comisión. D. Daniel Vallejo advierte de que todo lo anterior afecta asimismo a los gastos que pueda hacer cada profesor y recuerda que previamente se ha de pedir un presupuesto para comprobar que no se ha superado el límite autorizado por la UMA. Añade el Administrativo que el presupuesto de Biblioteca de alrededor de 900 € es similar al del año anterior. Asimismo concluye que se han ejecutado unos 12.000 € del Presupuesto y quedan unos 32.000 € por ejecutar incluidos los 3.568,52 € para el ciclo de Conferencias del Dpto. para 2018.

4. Aprobación, si procede, de la propuesta de Reglamento sobre el uso y mantenimiento de las instalaciones del Dpto.

El Director comenta que se ha de aprobar una Normativa de uso y mantenimiento de las instalaciones del Dpto. de Física Aplicada I, cuyo borrador fue presentado en una reunión previa del Consejo de fecha 7 de Junio de 2017 para su estudio. Añade que el borrador de normativa fue elaborado la Técnico de Laboratorio Dña. Josefa Rodríguez. En particular el Director señala que el tema de la seguridad en los laboratorios así como el tratamiento de los residuos es fundamental. El Director explica algunos de los aspectos de la propuesta de normativa presentada y tras un breve

debate propone que se cree una pequeña Comisión de dos o tres profesores junto con la Técnica de Laboratorio para estudiar en detalle la propuesta y proponer las oportunas modificaciones a la misma para que pueda ser aprobada en una futura reunión del Consejo. El Director propone para la anterior Comisión a los profesores Juan José Alonso, Rafael Roa y David Marrero así como a la técnico Dña. Josefa Rodríguez. El profesor Alonso recuerda que en la reunión del Consejo en la que se presentó la propuesta por primera vez ya pidió que se realizasen cambios en el texto de la misma, cambios que no ha visto reflejados en el borrador enviado a los miembros del Consejo antes de la presente reunión. El Secretario le recuerda que se aprobó un procedimiento en dicho Consejo para enviar con la suficiente antelación a la Técnico de Laboratorio todas aquellas modificaciones que los diferentes miembros del Consejo pudieran proponer al borrador: “ Las sugerencias o propuestas de modificación de dicho borrador habrán de enviarse a la técnico de Laboratorio con tiempo suficiente para que se adjunten con el resto de documentación que habrá de debatirse y aprobarse en un próximo Consejo de Dpto.”.

El profesor Roa considera que habría que separar distintos aspectos de la Normativa en cuestión como son por un lado los relativos a seguridad y tratamiento de residuos, y por otro el tema de los procedimientos, gestión de los pedidos o la responsabilidad en la adquisición de material de laboratorios del personal implicado. El Secretario Administrativo D. Daniel Vallejo opina que se deberían hacer algunos cambios en la redacción de algunos aspectos administrativos de la propuesta. El profesor Varias propone que se separe de la Normativa el tema de la seguridad y dejar para su análisis exclusivamente el tema del gasto de los laboratorios. El Administrativo considera que es importante tener una Normativa en lo que respecta a las instrucciones de funcionamiento del Dpto., normativas de uso de equipos comunes, etc.

Tras una breve discusión existe consenso entre los asistentes de separar la propuesta en dos partes para su estudio, siendo una de ellas la relativa al tema de la seguridad en los laboratorios, riesgos y tratamiento y retirada de residuos, que se considera obligatorio hacer. El profesor Alonso pide no formar parte de la Comisión. El profesor Marrero pregunta si no existe ya un Reglamento de la UMA sobre residuos y seguridad. El Director contesta que hay que tener un reglamento más específico que clarifique las normas de uso de nuestros laboratorios para que el personal pueda tener una visión más clara del tema. Finalmente se acuerda formar una Comisión para elaborar una propuesta sobre el tema de la seguridad y de los residuos que estará formada por los profesores D. Rafael Roa y D. David Marrero, y la Técnico de Laboratorio Dña. Josefa Rodríguez. Asimismo se acuerda crear otra Comisión para estudiar normas relativas al tema de la petición de material de laboratorios de alumnos u otras concernientes al uso de equipos o instalaciones comunes y gastos de la administración del Dpto. Esta segunda Comisión estaría formada por el profesor D. Juan José Alonso y el Administrativo D. Daniel Vallejo.

5. Programación Docente para el Curso 2018-19.

En el quinto punto del orden del día relativo a la Programación Docente para el curso 2018/2019, el Director comenta que está pendiente la publicación de la resolución de la UMA del concurso de plazas de Profesor Ayudante Doctor (PAYD) aprobado por Consejo de Gobierno de 25 de Julio de 2017 que iniciará el procedimiento selectivo y que al Dpto. de Física Aplicada I le corresponde una plaza. El Director opina que para Diciembre de 2018 o a lo sumo para comienzos del 2019 la plaza estará resuelta y el nuevo PAYD habrá tomado posesión de ella. Recuerda el Director que tenemos un nuevo Baremo para el citado concurso y que a su juicio es mucho más complicado en su ejecución que el anterior. En cualquier caso indica que en el momento presente no es

posible adjudicar docencia al futuro PAyD. También comenta que el contrato de Profesor Sustituto Interino (PSI) de D. Wilfredo González termina el 30 de Septiembre de 2018 aunque ha pedido su prórroga al Servicio de PDI hasta que tome posesión el futuro PAyD, ya que la plaza de PSI fue dotada para atender las carencias docentes del Dpto. hasta la incorporación de dicho PAyD.

Asimismo indica que tampoco se puede asignar docencia a un nuevo PSI que en los próximos meses se incorporará al Dpto. para paliar el déficit en la capacidad docente del Dpto. provocado por la Comisión de Servicio en la Universidad Politécnica de Madrid de la profesora Gabás Pérez. Por todo ello, el Director subraya que la Programación Docente que se subirá en breve a la aplicación PROA para cumplir con los plazos del POD (Plan de Organización Docente), estará sujeta a cambios importantes a lo largo del curso tras la incorporación al Dpto. de los diferentes profesores pendientes. Adelanta que el nuevo PAyD impartirá la Física II del 2º Cuatrimestre de 2º del Grado de Matemáticas, pero que provisionalmente será adjudicada al profesor Varias, al que agradece su ofrecimiento por responsabilizarse de la asignatura si por circunstancias ajenas al Dpto. no llegase a tiempo el nuevo PAyD para su impartición.

Recuerda el Director también que en breve se habrá de preparar la propuesta de Trabajos de Fin de Grado (TFG) como parte de la participación académica del Dpto. así como la de sus correspondientes tutores académicos para el nuevo curso. Informa que en el curso vigente la propuesta fue de 25 TFG's y que se está calculando la oferta por Grados en cuya docencia el Dpto. participa, la cual cree no será muy diferente para el nuevo curso. Advierte que ha cambiado el Reglamento sobre los TFG's pero que aún no está elaborada la oferta única que deberá proponer el Dpto. que incluirá: las rematriculaciones de TFG's por parte de alumnos interesados que no hayan defendido su TFG incluido en la propuesta del año anterior; aquellos nuevos TFG's en los que exista vínculo previo alumno-profesor, que no será parte del grupo de TFG's elegible por el resto de alumnos; y el resto de TFG's de libre elección para los alumnos hasta llegar al tope asignado para nuestra Área en cada Grado.

El Director lee la propuesta vigente de TFG's que se elaboró por estas fechas el año anterior y cuyo desglose por Grados fue: 14 para el Grado de Ciencias Ambientales, 4 para el de Química, 4 para el de Ingeniería Química, 2 para el de Matemáticas, y uno para el de Bioquímica, y reitera que no será muy diferente para el próximo curso, pero que irá informando al Dpto. a medida que se conozcan las novedades en el tema para elaborar la oferta de TFG's definitiva. Finalmente indica que se ha de cargar en PROA una estimación de los tutores académicos de TFG, TFM y prácticas externas del 15 al 28 de Mayo, por lo que supone que al menos el número total de TFG's de la oferta aprobada por la SubCOA de Ciencias para las distintas Áreas será informado por los correspondientes coordinadores de los distintos Grados a los Directores de Dpto.

El Director lee a continuación la propuesta de coordinadores de las asignaturas troncales y optativas que hace firme la propuesta provisional que se subió a la Aplicación PROA la primera semana de Mayo. Con respecto a las asignaturas en las que hay más de un grupo el Director comunica que serán los profesores Roa Chamorro y Vázquez González los coordinadores de las asignaturas de Física de 1º del Grado de Ciencias Ambientales y de Física de 1º del Grado de Biología, respectivamente. Asimismo señala que será el profesor Roa el encargado de impartir 15 h de la asignatura "Transmisión de calor. Sistemas de Instalaciones en Edificios", del Máster Universitario en Proyectos Arquitectónicos: Diseño Ambiental y Nuevas Tecnologías.

Con respecto a la asignación de Prácticas de Laboratorio el Director propone que se haga una reestructuración de lo que provisionalmente se suba a la Aplicación PROA cuando se tenga más información a comienzos de cada Cuatrimestre o se produzcan las



incorporaciones de los nuevos docentes. En la distribución provisional se seguirá como modelo la asignación de Prácticas del curso anterior. Pide el Director también a los docentes presentes que comuniquen sus RAD (Reconocimiento de Actividades Docentes) al Secretario para que se calcule la capacidad docente real de cada profesor trayendo de su potencial docente la dedicación efectiva en horas de trabajo que determine su RAD. La propuesta definitiva de coordinadores de asignatura así como la de asignación docente consensuada para el curso académico 2018-2019, quedan aprobadas por asentimiento unánime y se adjuntan al final de esta Acta.

6. Petición de nuevas plazas de profesorado.

En este punto del orden del día el Director recuerda que la profesora del Dpto. Dña. Mercedes Gabás se encuentra oficialmente en Comisión de Servicio en la Universidad Politécnica de Madrid desde el 1 de Marzo del presente y que está previsto que un Profesor Sustituto Interino (PSI) se incorpore al Dpto. para ayudar en las labores docentes que puedan no quedar cubiertas por este hecho. Añade que habló con la Vicerrectora de Personal Docente e Investigador para que el procedimiento de selección de dicho PSI se activase por el mes de Junio del presente. Asimismo comenta que mientras se resuelve la plaza de PAyD dotada para el Dpto. en Sesión Ordinaria del Consejo de Gobierno de 27 de Julio de 2017, se seguirá disponiendo del profesor PSI que con antelación se concedió al Dpto. hasta que finalice el concurso y se incorpore el nuevo PAyD. El Director señala que aún no ha comenzado dicho concurso.

Informa que en el Vicerrectorado de Personal Docente e Investigador se dispone de unas tablas relativas a las posibles futuras jubilaciones de los profesores de los Dptos., y que se tienen en cuenta para en nuestro caso asignar un coeficiente de 105 % de Participación Académica, superando así nuestra Capacidad Docente. Al poder jubilarse en nuestro Dpto. varios profesores de manera inmediata, el Director habló con la Vicerrectora y le sugirió que se dotasen dos nuevas plazas de PAyD.

Recuerdan el profesor Palanco y el Director que está previsto que un 15% de las plazas de profesorado permanente que se dotan (Titular o Contratado Doctor), se convoquen para el colectivo de Contratados Ramón y Cajal con la certificación I3 (RC+I3). El Director opina que se podría solicitar una plaza directa para un candidato con amplio CV que reúna tales méritos sin tener que pasar por una de las plazas de PAyD que el Dpto. solicitará. El profesor Palanco propone que se pida una plaza a través de la convocatoria Beatriz Galindo que permitiría la dotación de una plaza directa a Titular de Universidad. El Director pide permiso al Dpto. para hablar con la Vicerrectora de Personal Docente e Investigador y explorar la posibilidad de traer a algún candidato que cumpla con los requisitos RC+I3 a una plaza de Contratado Doctor o Titular de Universidad sin pasar por una plaza de PAyD. El profesor Alonso propone que el posible candidato impartiese un Seminario o Conferencia, propuesta que recibe la aprobación del Consejo. En cualquier caso el Director señala que se deberían pedir dos plazas de PAyD. El Consejo da su permiso por asentimiento unánime al Director para proceder al estudio y viabilidad de la dotación directa de una plaza permanente para un RC+I3 y a la petición formal de dos plazas de PAyD al Vicerrectorado de Personal Docente Investigador.

7. Asuntos de Trámite.

En este punto el profesor Roa propone traer para el Ciclo de Conferencias anual del Dpto. a un profesor del Imperial College. El Director a su vez propone traer como

conferenciante a un investigador del Instituto de Ciencia de Materiales de Sevilla (ICMSE). Pide a los miembros del Consejo que elaboren sus peticiones de conferenciantes acompañadas de un presupuesto estimativo que incluya las retenciones del Ministerio de Hacienda, partiendo de cantidades similares a las previstas en ciclos de conferencias anteriores según la procedencia del conferenciante.

8. Ruegos y preguntas.

El profesor Varias pregunta si el aire acondicionado funciona en el Módulo de Matemáticas porque a su juicio no lo parece. El Director dice que se enviará un escrito al Decano para presionar sobre este punto y esté operativo el servicio lo antes posible. El representante de alumnos D. Guillermo Martín Chipirraz pregunta si la fecha de un examen de la convocatoria de Junio se puede adelantar en el caso justificado de que un alumno no pueda atenderla. El Director responde que no es posible y que las fechas están programadas y son públicas desde el comienzo del curso por Decanato.

Sin nada más que tratar se levanta la sesión a las 18:16 h, de lo cual doy fe como Secretario con el VºBº del Director.

En Málaga a 14 de Mayo de 2018

Vº Bº



Fdo. Félix Carrique Fernández
Secretario Dpto. Física Aplicada I



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

COORDINADORES ASIGNATURAS CURSO 2018/2019

• J. Ramos	• Física II, 1º Grado en Ingeniería de la Energía, 2º Cuat.
• Juana Benavente	• Física II, 1º Grado en Ingeniería Química, 2º Cuat.
• Dietmar Leinen	• Física I, 1º Grado en Ingeniería en Electrónica, Robótica y Mecatrónica, 1º Cuat. • Física II, 1º Grado en Ingeniería en Electrónica, Robótica y Mecatrónica, 2º Cuat. • Energía y Medioambiente, 4º Grado en Ciencias Ambientales, 2º Cuat. (O)
• Lourdes Martínez	• Fundamentos Físicos Aplicados a la Estructura, 1º Grado en Arquitectura, 2º Cuat.
• Félix Carrique	• Física II, 1º Grado en Química, 2º Cuat. • Física II, 1º Grado en Ingeniería de Organización Industrial, 2º Cuat.
• Juan José Alonso	• Física, 1º Grado en Bioquímica, 1º 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, 1º Cuat.
• M ^a Isabel Vázquez	• Física, 1º Grado en Biología, 2º Cuat. • Física I, 1º Grado en Ingeniería de la Energía, 1º Cuat.
• Antonio Varias	• Fundamentos Físicos Aplicados a las Instalaciones, 2º Grado en Arquitectura, 1º Cuat. • Física II, 2º Grado en Matemáticas, 2º Cuat. • Astronomía y Cosmología, 4º Grado en Matemáticas, 2º Cuat. (O)
• Javier Ruiz	• Física I, 1º Grado en Ingeniería de la Salud, 1º Cuat. • Meteorología y Climatología, 3º Grado en Ciencias Ambientales, 1º Cuat.
• David Marrero	• Física I, 1º Grado en Ingeniería Química, 1º Cuat. • Física II, 1º Grado en Ingeniería de la Salud, 2º Cuat. • Radioquímica, 4º Grado en Química, 2º Cuat. (O)
• José Javier Martínez	• Contaminación Acústica y Electromagnética (O), 4º Grado en Ciencias Ambientales, 2º Cuat. (O)
• Santiago Palanco	• Física I, 1º Grado en Química, 1º Cuat. • Física I, 2º Grado en Matemáticas, 1º Cuat.
• José Antonio Ruiz	• Contaminación Atmosférica, 3º Grado en C. Ambientales, 2º Cuat. • Física I, 1º Grado en Ingeniería de Organización Industrial, 1º Cuat.
• Rafael Roa	• Termotecnia, 2º Grado en Ingeniería Química, 2º Cuat. • Física, 1º Grado en Ciencias Ambientales, 2º Cuat.

PROGRAMACIÓN DOCENTE TEORÍA CURSO 2018/2019 1^{er} y 2^o CUAT.

PROFESORES	ASIGNATURAS
• J. Ramos	<ul style="list-style-type: none"> Física II, 1º Grado en Ingeniería de la Energía, 2º Cuat. Nanotecnología (comp.), 4º Grado en Bioquímica, 2º Cuat. (O)
• Juana Benavente	<ul style="list-style-type: none"> Física II, 1º Grado en Ingeniería Química, 2º Cuat. Nanotecnología (comp.), 4º Grado en Bioquímica, 2º Cuat. (O)
• Concepción Dueñas (PROFESORA EMÉRITA)	<ul style="list-style-type: none"> Radioquímica, 4º Grado en Química, 2º Cuat. (O) (APOYO A LA DOCENCIA)
• Dietmar Leinen	<ul style="list-style-type: none"> Física I, 1º Grado en Ingeniería en Electrónica, Robótica y Mecatrónica, 1^{er} Cuat. Física II, 1º Grado en Ingeniería en Electrónica, Robótica y Mecatrónica, 2º Cuat. Energía y Medioambiente, 4º Grado en Ciencias Ambientales, 2º Cuat. (O)
• Lourdes Martínez	<ul style="list-style-type: none"> Fundamentos Físicos Aplicados a la Estructura, 1º Grado en Arquitectura, 2º Cuat.
• Félix Carrique	<ul style="list-style-type: none"> Física II, 1º Grado en Química, 2º Cuat. Física II, 1º Grado en Ingeniería de Organización Industrial, 2º Cuat.
• Juan José Alonso	<ul style="list-style-type: none"> Física, 1º 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. (27 h)
• M ^a Isabel Vázquez	<ul style="list-style-type: none"> Física, 1º Grado en Biología, Grupo B, 2º Cuat. Física I, 1º Grado en Ingeniería de la Energía, 1^{er} Cuat.
• Antonio Varias	<ul style="list-style-type: none"> Fundamentos Físicos Aplicados a las Instalaciones, 2º Grado en Arquitectura, 1^{er} Cuat. Física II, 2º Grado en Matemáticas, 2º Cuat. Astronomía y Cosmología, 4º Grado en Matemáticas, 2º Cuat. (O)
• Javier Ruiz	<ul style="list-style-type: none"> Física I, 1º Grado en Ingeniería de la Salud, 1^{er} Cuat. Meteorología y Climatología, 3º Grado en C. Ambientales, 1^{er} Cuat.
• Mercedes Gabás	(En Comisión de Servicio en la Universidad Politécnica de Madrid)
• David Marrero	<ul style="list-style-type: none"> Física I, 1º Grado en Ingeniería Química, 1^{er} Cuat. Física II, 1º Grado en Ingeniería de la Salud, 2º Cuat. Radioquímica, 4º Grado en Química, 2º Cuat. (O) Análisis de Imagen y Nanoinspección, Máster Interuniversitario en Química. (20 h)
• José Javier Martínez	<ul style="list-style-type: none"> Física, 1º Grado en Ciencias Ambientales, Grupo B, 2º Cuat. Física, 1º Grado en Biología, Grupo A, 2º Cuat. Contaminación Acústica y Electromagnética, 4º Grado en C. Ambientales, 2º Cuat. (O)
• Santiago Palanco	<ul style="list-style-type: none"> Física I, 1º Grado en Química, 1^{er} Cuat. Física I, 2º Grado en Matemáticas, 1^{er} Cuat.
• José Antonio Ruiz	<ul style="list-style-type: none"> Contaminación Atmosférica, 3º Grado en C. Ambientales, 2º Cuat. Física I, 1º Grado en Ingeniería de Organización Industrial, 1^{er} Cuat.
• Rafael Roa	<ul style="list-style-type: none"> Termotecnia, 2º Grado en Ingeniería Química, 2º Cuat. Física, 1º Grado en Ciencias Ambientales, Grupo A, 2º Cuat. Transmisión de calor. Sistemas de Instalaciones en Edificios, Máster en Proyectos Arquitectónicos: Diseño Ambiental y Nuevas Tecnologías. (15 h)

PROGRAMACIÓN DOCENTE OPTATIVAS CURSO 2018/2019

<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. Javier Martínez
	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



PROGRAMACIÓN DOCENTE PRÁCTICAS CURSO 2018/2019

1^{er} y 2^o CUATRIMESTRE

NOTA: Se acuerda completar la carga docente de cada profesor de manera provisional en PROA con una asignación de Prácticas de las asignaturas y Grados que abajo se relacionan, que siga como referencia la del curso anterior hasta una próxima reestructuración antes del período lectivo una vez se tenga una primera información sobre: la participación académica del Dpto. por tutorización de TFG's, la impartición o no de asignaturas optativas, así como se haya producido incorporación de nuevo profesorado.

ASIGNATURAS Y GRADOS:

IQ: Ingeniería Química (Física I y II)

FB: Física, Biología

RQ: Radioquímica

Q: Química (Física I y II)

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

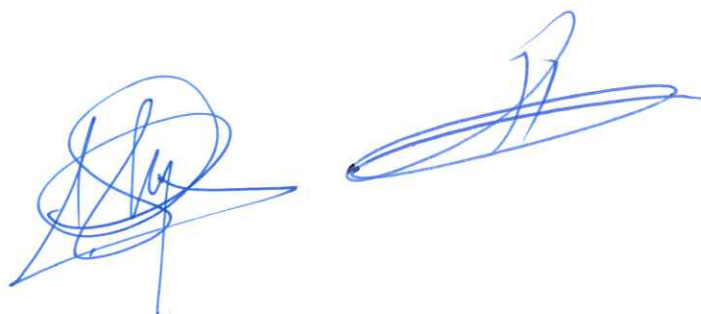
T: Termotecnia

IOI: Ingeniería de Organización Industrial (Física I y II)

IE: Ingeniería de la Energía (Física I y II)

IERM: Ingeniería en Electrónica, Robótica y Mecatrónica (Física I y II)

IS: Ingeniería de la Salud (Física I y II)

Two handwritten signatures in blue ink are located at the bottom of the page. The signature on the left is more complex and circular, while the one on the right is more linear and elongated.

COORDINADORES PRÁCTICAS

1^{er} y 2^o CUATRIMESTRE

Curso 2018/2019

LOS COORDINADORES DE PRÁCTICAS SERÁN LOS MISMOS QUE LOS DE LAS ASIGNATURAS TEÓRICAS

NOTA: Los coordinadores serán responsables de la organización de los grupos de Prácticas y de la preparación y mantenimiento de las Prácticas, incluyendo en su caso la elaboración de guiones. Las posibles incidencias que aparezcan y que afecten a la presente programación, se resolverán de manera que se respete la anterior distribución de teorías, prácticas y coordinadores, con excepción de modificaciones por consenso entre las partes o casos de imposibilidad en cerrar la programación. Asimismo las incidencias deberán en primera instancia ser resueltas, salvo soluciones de consenso entre las partes, por las personas directamente afectadas.

