



UNIVERSIDAD DE MÁLAGA

DEPARTAMENTO DE  
FÍSICA APLICADA I  
FACULTAD DE CIENCIAS

Málaga, 15 de Febrero de 2019

Reunión Extraordinaria del Consejo de Departamento de Física Aplicada I celebrada en la Sala de Reuniones de la Facultad de Ciencias el viernes 15 de Febrero de 2019 a las 10:30 h en segunda convocatoria, con el siguiente orden del día:

1. Actualización de la Programación Docente del Segundo Cuatrimestre del Curso 2018-2019.

Asistentes:

- D. José Ramos Barrado
- D. Félix Carrique Fernández
- D. Santiago Palanco López
- D. Rafael Roa Chamorro
- D. Javier Ruiz del Castillo
- D. Dietmar Leinen
- D. Wilfredo González Infantes
- Dña. Elena Navarrete Astorga
- D. José Antonio Ruiz Arias
- D. José Javier Martínez Serrano
- D. Antonio David García Gil
- Dña. Nereida Téllez Rodríguez

### 1. Actualización de la Programación Docente del Segundo Cuatrimestre del Curso 2018-2019.

Se inicia la reunión a las 10:35 h con el único punto del orden del día relativo a la actualización de la Programación Docente del Segundo Cuatrimestre del Curso 2018-2019. El Director comienza recordando que la fase de baremación de la plaza de Ayudante Doctor (065AYD17) concedida al Dpto. aún no ha comenzado, por lo que es prácticamente imposible que pueda ser resuelta a tiempo como para que el nuevo AyD pueda incorporarse a la docencia del segundo cuatrimestre. Este es el caso también de los dos Profesores Sustitutos Interinos (PSI) que tiene concedidos el Dpto. en previsión de las dos nuevas plazas de AyD aprobadas en Sesión Ordinaria del Consejo de Gobierno de 9 de Julio de 2018 para nuestro Dpto., y que habrán de incorporarse al Dpto. una vez concluya el concurso presente de AyD (plaza 065AYD17) de la convocatoria AYD 10-09-18 (BOJA de 20-09-18). Comenta el Director que el concurso de las dos nuevas plazas de AyD comenzará entrado el curso académico 2019-2020 y no se sabe cuando se resolverá con seguridad. Añade también el Director que la asignación

docente prevista de 40 h para D. Daniel Solís Cortés para este segundo cuatrimestre no va a poder aplicarse ya que el Contrato Post-Doctoral de la Junta de Andalucía que ha solicitado probablemente no estará firmado a tiempo de que pueda impartir su docencia, al recibir la Junta de Andalucía hasta el 31 de Marzo las peticiones desde la diferentes universidades. El Director lee la actualización de la Programación Docente para el Segundo Cuatrimestre y señala la redistribución de la asignación docente dada la ausencia de los nuevos profesores AyD y PSI's y del Contratado Post-Doctoral. Finalmente se aprueba la actualización de la Programación Docente para el Segundo Cuatrimestre por asentimiento unánime, la cual se adjunta al final de esta Acta.

El profesor Ruiz pregunta si el Dpto. va a solicitar nuevas plazas de profesorado en el futuro dadas las próximas jubilaciones. El profesor Roa añade que se está estudiando la propuesta en la Comisión Modifica que revisa el Plan de Estudios del Grado de Matemáticas, de trasladar al primer cuatrimestre de primer curso del Grado la asignatura de Física I, actualmente impartida en el primer cuatrimestre de segundo curso, lo que supondría una duplicación de la asignatura al existir dos grupos de docencia en el primer curso del Grado. El Director señala que se verá la evolución de esta propuesta e indica que en cualquier caso el Dpto. tiene que tener prevista la posible impartición de todas las asignaturas optativas y el probable aumento del número de Trabajos de Fin de Grado (TFG) que ha de proponer el Dpto. en todas las titulaciones en las que imparte docencia. Por ello el Dpto. tiene que estudiar la posible petición de nuevo profesorado que cubra las necesidades docentes actuales y futuras del Dpto.

El profesor Roa comenta que le gustaría añadir Prácticas de Laboratorio a la docencia de la asignatura Física I del Grado de Matemáticas, ahora que se están estudiando posibles modificaciones al Plan de Estudios del Grado de Matemáticas en la Comisión Modifica. Se sabe que se pedirá una ampliación del índice de experimentalidad de la Titulación con lo que las horas docentes por crédito pueden a su vez ampliarse, lo que permitiría reestructurar las horas de teoría, problemas y de las posibles Prácticas de laboratorio en el nuevo escenario.

Sin nada más que tratar se levanta la sesión a las 10:55 h, de lo cual doy fe como Secretario con el VºBº del Director.

En Málaga a 15 de Febrero de 2019

Vº Bº



Fdo. Félix Carrique Fernández  
Secretario Dpto. Física Aplicada I



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

## ACTUALIZACIÓN PROGRAMACIÓN DOCENTE CURSO 2018/2019

### 2º CUATRIMESTRE (ultima actualización 15-02-19)

### 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.
• 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.
• Mª 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. • Astronomía y Cosmología, 4º Grado en Matemáticas, 2º Cuat. (O)
• Javier Ruiz	• 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.
• Santiago Palanco	• Física I, 1º Grado en Química, 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. • Física I, 1º Grado en Ingeniería de la Salud, 1º Cuat.
• Rafael Roa	• Termotecnia, 2º Grado en Ingeniería Química, 2º Cuat. • Física, 1º Grado en Ciencias Ambientales, 2º Cuat. • Física I, 2º Grado en Matemáticas, 1º Cuat.
• Wilfredo González	• Física II, 2º Grado en Matemáticas, 2º Cuat. • Radioquímica, 4º Grado en Química, 2º Cuat. (O)

## ACTUALIZACIÓN PROGRAMACIÓN DOCENTE TEORÍA C: 2018/2019, 2º CUAT.

PROFESORES	ASIGNATURAS
• J. Ramos	• Física II, 1º Grado en Ingeniería de la Energía, 2º Cuat.
• Juana Benavente	• Física II, 1º Grado en Ingeniería Química, 2º Cuat.
• <b>Concepción Dueñas</b> <b>(PROFESORA EMÉRITA)</b>	• Radioquímica, 4º Grado en Química, 2º Cuat. (O) <b>(APOYO A LA DOCENCIA)</b>
• Dietmar Leinen	• Física I, 1º Grado en Ingeniería en Electrónica, Robótica y Mecatrónica, 1º Cuat. (35 h) • Física II, 1º Grado en Ingeniería en Electrónica, Robótica y Mecatrónica, 2º Cuat.
• 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 <sup>a</sup> Isabel Vázquez	• Física, 1º Grado en Biología, Grupo B, 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. • Astronomía y Cosmología, 4º Grado en Matemáticas, 2º Cuat. (O)
• Javier Ruiz	• Meteorología y Climatología, 3º Grado en C. Ambientales, 1º Cuat.
• <b>Mercedes Gabás</b>	<b>(En Comisión de Servicio en la Universidad Politécnica de Madrid)</b>
• David Marrero	• Física I, 1º Grado en Ingeniería Química, 1º Cuat. • Física II, 1º Grado en Ingeniería de la Salud, 2º Cuat.
• José Javier Martínez	• Física, 1º Grado en Ciencias Ambientales, Grupo B, 2º Cuat. • Física, 1º Grado en Biología, Grupo A, 2º Cuat.
• Santiago Palanco	• Física I, 1º Grado en Química, 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. • Física I**, 1º Grado en Ingeniería de la Salud, 1º Cuat.
• Rafael Roa	• Termotecnia, 2º Grado en Ingeniería Química, 2º Cuat. • Física I**, 2º Grado en Matemáticas, 1º 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)
• Wilfredo González	• Física II, 2º Grado en Matemáticas, 2º Cuat. • Física I, 1º Grado en Ingeniería en Electrónica, Robótica y Mecatrónica, 1º Cuat. (15 h) • Radioquímica, 4º Grado en Química, 2º Cuat. (O)

**\*\*NOTA:** De acuerdo con nuestro Reglamento de Régimen Interno, Artículo 21, se establece que:

“a. Inclusión de nuevas asignaturas entre los períodos trianuales.

El interesado añadirá dicha asignatura a la carga docente que ya tiene asignada, y podrá retenerla hasta el final del trienio posterior al trienio en curso.”

Por ello, los profesores que ven incrementada su docencia con la adjudicación de nuevas asignaturas en el transcurso del trienio vigente:

-José Antonio Ruiz Arias: Física I, 1º Grado en Ingeniería de la Salud, 1º Cuat.; Física I, 1º Grado en Ingeniería de Organización Industrial, 1º Cuat.

-Rafael Roa Chamorro: Física I, 2º Grado en Matemáticas, 1º Cuat.; Física, 1º Grado en Ciencias Ambientales, 2º Cuat.

podrán retener las asignaturas reflejadas el siguiente trienio si así lo desean.

#### **ACTUALIZACIÓN PROGRAMACIÓN DOCENTE OPTATIVAS C: 2018/2019, 2º CUAT.**

<b><u>TITULACIÓN</u></b>	<b><u>ASIGNATURA</u></b>	<b><u>CURSO</u></b>	<b><u>PROFESORES</u></b>
Grado en Química	Radioquímica	4º (2º Cuat.)	W. González C. Dueñas (Apoyo a la Docencia)
Grado en Matemáticas	Astronomía y Cosmología	4º (2º Cuat.)	A. Varias



**ACTUALIZACIÓN PROGRAMACIÓN DOCENTE PRÁCTICAS C: 2018/2019, 2º CUAT.**

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

**ASIGNATURAS Y GRADOS:**

IQ: Ingeniería Química  
 FB: Física, Biología  
 RQ: Radioquímica  
 Q: Química  
 EMA: Energía y Medioambiente  
 BQ: Bioquímica  
 MC: 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

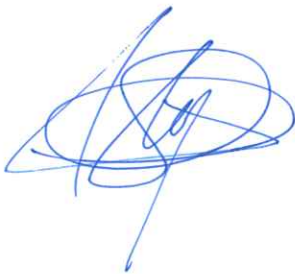
## COORDINADORES PRÁCTICAS

1<sup>er</sup> y 2<sup>o</sup> 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.



**Propuesta Trabajos Fin de Grado 2018-2019 – Física Aplicada I**  
**TFG's adjudicados (1ª adjudicación 17-12-18)**

Titulación Facultad de Ciencias	Tutor	Tema
Graduado/a en Bioquímica (1)	Juana Benavente Herrera	Caracterización y aplicación de membranas nanoporosas (1)
Graduado/a en Ciencias Ambientales (14)	Juan José Alonso Pereda	Análisis numérico de datos meteorológicos y oceanográficos de áreas costeras (2)
	Juana Benavente Herrera	Descontaminación/desalinización de aguas mediante procesos de membrana (1)+(1)
	Dietmar Leinen	Estudio de la calidad del cielo nocturno estrellado y de la contaminación lumínica (2)
		Energía solar y medio ambiente (1)
	José Antonio Ruiz Arias	Evolución temporal de la calidad del aire en Andalucía (1)*
		Evaluación de modelos atmosféricos de la calidad del aire (1)*
	Javier Martínez Serrano	Impacto ambiental de la radioactividad (2)
	Javier Ruiz del Castillo	Tendencias en los valores de variables meteorológicas de interés a escala regional (1)
Tendencias en los valores de variables meteorológicas de interés a escala regional (1)*		
Wilfredo González Infantes	Impacto Ambiental del Accidente Nuclear de Fukushima (1)	
Graduado/a en Ingeniería Química (6)	José Ramos Barrado	Análisis exergético de ciclos de refrigeración de compresión de vapor (1)
		Análisis energético y exergético de calefacción de edificios (1)
		Sistemas de almacenamiento de energía en plantas de potencia de energía solar (1)*
	Rafael Roa Chamorro	Análisis exergético de motores de combustión interna (1)
		Análisis exergético de centrales termoeléctricas (1) Estudio de recursos energéticos para un edificio autosuficiente (1)*
Graduado/a en Matemáticas (2)	Antonio Varias García	Historia y Filosofía de la Física (2)*
Graduado/a en Química (4)	Félix Carrique Fernández	Electrocinética de sistemas de nanopartículas en medios acuosos (1)
	David Marrero López	Materiales cerámicos para aplicaciones energéticas (2)



	Santiago Palanco López	Medida de magnitudes físicas desde sistemas inerciales (1)*
<b>Titulación Escuela de Ingenierías Industriales</b>	<b>Tutor</b>	<b>Título</b>
Graduado/a en Ingeniería de Organización Industrial (2)	Félix Carrique Fernández	Electrocinética de sistemas de nanopartículas en medios acuosos (1)
	José Antonio Ruiz Arias	Modelización y predicción de la radiación solar y los aerosoles atmosféricos (1)
Graduado/a en Ingeniería de la Energía (1)	José Ramos Barrado	Caracterización electroquímica de foto-supercondensadores transparentes (1)
Graduado/a en Ingeniería Electrónica, Robótica y Mecatrónica (1)	Dietmar Leinen	Propiedades ópticas de superficies selectivas y decorativas (1)

\* TFG con acuerdo Estudiante-Tutor