



Address: ETSI Telecomunicación
Dpto. de Ingeniería Electrónica
Avda. Complutense, 30
28040 MADRID/SPAIN

Phone:

e-mail:

DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA ELECTRÓNICA

CONSEJO DE DEPARTAMENTO

Acta 4/23 (Nº 043)

21 de junio de 2023

	Presente		Excusa
	SÍ	NO	
ALFANO, Felicia.....		X	
ALMENDRA SÁNCHEZ, Alberto.....		X	
ARAUJO PINTO, Álvaro	X		
ARROBA GARCÍA, Patricia	X		
BOJANIC ANTONIJEVIC, Slobodan.....			X
BOSCÁ MOJENA, Alberto	X		
CALLE GÓMEZ, Fernando			X
CAPELLÁN MARTÍN, Daniel			X
CARMONA CEJAS, José Manuel.....		X	
CARRERAS VAQUER, Carlos.....	X		
CLEMENT LORENZO, Marta	X		
CLERICO DA COSTA, María Victoria.....		X	
CORDERO GRANDE, Lucilio	X		
CÓRDOBA HERRALDE, Ricardo de.....	X		
D'HARO ENRÍQUEZ, Luis Fernando	X		
DÍAZ DÍAZ-MINGO, Alan		X	
ESPAÑA FONTÁN, María.....	X		
FERNÁNDEZ GONZÁLEZ, Álvaro de Guzmán	X		
FERNÁNDEZ LÓPEZ, Pablo.....	X		
FERNÁNDEZ MARTÍNEZ, Fernando	X		
FERREIROS LÓPEZ, Javier.....	X		



UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE MADRID
E.T.S. DE INGENIEROS DE TELECOMUNICACIÓN
DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA ELECTRÓNICA



Address: ETSI Telecomunicación
Dpto. de Ingeniería Electrónica
Avda. Complutense, 30
28040 MADRID/SPAIN

Phone:

e-mail:

	Presente		Excusa
	SÍ	NO	
GACEVIC, Zarko.....		X	
GARRIDO GÁLVEZ, Mario	X		
GIL MARTÍN, Manuel.....	X		
GÓMEZ BRACAMONTE, Marcos		X	
GÓMEZ VALVERDE, Juan José.....	X		
GONZÁLEZ SANZ, Fernando	X		
GULLÓN ALFONSO, Victoria Miguel.....	X		
HIERRO CANO, Adrián			X
ITUERO HERRERO, Pablo	X		
IZQUIERDO LÓPEZ, Raúl.....	X		
JIMÉNEZ LEUBE, Francisco Javier.....			X
KONTAXAKIS ANTONIADIS, Georgios.....	X		
LAHUERTA PUJOL, Óscar		X	
LEDESMA CARBAYO, María Jesús	X		
LÓPEZ MARTÍN, Juan Antonio.....	X		
LÓPEZ VALLEJO, María Luisa			X
LUNA JIMÉNEZ, Cristina	X		
MALAGÓN MARZO, Pedro José.....	X		
MEDINA ANTÓN, Miguel		X	
MIREA, Teona		X	
MONTERO MARTÍNEZ, Juan Manuel	X		
MOYA FERNÁNDEZ, José Manuel	X		
NIETO-TALADRIZ GARCÍA, Octavio.....		X	
OLIVARES ROZA, Jimena.....	X		
ONRUBIA ONRUBIA, Roberto	X		
PAGÁN ORTIZ, Josué	X		
PARDO MUÑOZ, José Manuel.....	X		
PEDRÓS AYALA, Jorge		X	



UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE MADRID
E.T.S. DE INGENIEROS DE TELECOMUNICACIÓN
DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA ELECTRÓNICA



Address: ETSI Telecomunicación
Dpto. de Ingeniería Electrónica
Avda. Complutense, 30
28040 MADRID/SPAIN

Phone:

e-mail:

	Presente		Excusa
	SÍ	NO	
RODRÍGUEZ DOMÍNGUEZ, Andrés	X		
SAN SEGUNDO HERNÁNDEZ, Rubén	X		
SÁNCHEZ GARCÍA, Daniel.....	X		
SÁNCHEZ GARCÍA, Miguel Ángel	X		
SANTOS Y LLEÓ, Andrés de.....	X		
SANZ MAUDES, Jesús.....	X		
SERAL HERNÁNDEZ, Marta.....	X		
SERRANO VELÁZQUEZ, Laura			X

A las 12:05 horas del día 21 de junio de 2023, se reúnen los miembros del Consejo de Departamento del Departamento de Ingeniería Electrónica, en segunda convocatoria, de forma telemática en sesión de Zoom y se comienza a tratar el siguiente orden del día:

1. Aprobación, si procede, de las actas de las reuniones anteriores.

No habiendo modificaciones, se aprueban por unanimidad las actas 5/22, 1/23, 2/23 y 3/23.

2. Informe del equipo directivo.

Andrés de Santos informa de lo siguiente:

- Plazas PDI

Se han convocado todas las plazas que solicitamos en los Consejos de Departamento de Diciembre 2022, Enero 2023 y Marzo 2023:

- 1 Plaza de Profesor Ayudante Doctor: Se ha celebrado ya el concurso y se ha aprobado el nombramiento de Manuel Gil Martín.
- 5 plazas de Profesor Contratado Doctor: se han celebrado ya los concursos de tres de ellas, siendo propuestos Alberto Boscá, Patricia Arroba y Josué Pagán. Los concursos de las dos restantes se celebrarán esta misma semana.



UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE MADRID
E.T.S. DE INGENIEROS DE TELECOMUNICACIÓN
DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA ELECTRÓNICA



Address: ETSI Telecomunicación
Dpto. de Ingeniería Electrónica
Avda. Complutense, 30
28040 MADRID/SPAIN

Phone:

e-mail:

- 1 plaza de Profesor Titular de Universidad: está también convocada y en las próximas semanas se celebrará el concurso.
- Plazas PAS

Tenemos actualmente tres plazas en distintas fases de tramitación:

- L090007 (B2, jornada de mañana). Esta plaza está convocada en Concurso-Oposición Libre (Resolución 4 Nov 2022). Actualmente ya se ha publicado la relación definitiva de admitidos (10 aspirantes), se ha nombrado el tribunal y la primera prueba se celebrará el 4 de julio.
- L090020 (B2, jornada de tarde). Esta plaza se ha originado por la jubilación de Juan Jiménez Trillo el 22 dic 2022. Mientras se resuelve la selección de un candidato mediante promoción interna, concurso de traslados o acceso libre (proceso que puede durar varios años), se ha solicitado una contratación temporal, lo que implica la creación de una bolsa de trabajo si, como parece, no se encuentra a nadie en las bolsas existentes.
- L090071 (C1, jornada de tarde). Esta plaza se origina por la solicitud de jubilación parcial de Julián Sánchez. Al igual que la anterior, podría dar lugar a una contratación temporal, creando una bolsa de trabajo si es necesario.
- Otros asuntos

Se ha autorizado a Jorge Pedrós para participar en la Comunidad EELISA “Advanced Materials for a Sustainable Future”

Se ha informado favorablemente la concesión de un tramo de docencia (quinquenio) a José Manuel Moya y Josué Pagán.

Se ha informado favorablemente la concesión de una licencia por docencia e investigación a María Luisa López Vallejo para realizar una estancia en el Massachusetts Institute of Technology MIT (EE.UU) del 1-jul-2023 al 30-ago-2023.

Se ha informado favorablemente la concesión de una licencia por docencia e investigación a Josué Pagán Ortiz, para realizar una estancia en Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg (FAU) del 12-Sep-2023 al 18-Dic-2023

Finalmente, Andrés Santos informa que nuestro compañero Mario Garrido aparece entre los investigadores más influyentes en Ingeniería Eléctrica y Electrónica según la clasificación que elabora la Universidad de Stanford con el 2 % de los investigadores más citados del mundo en todas las áreas de conocimiento (World's Top 2% Scientist List), utilizando datos de Scopus proporcionados por Elsevier.



Address: ETSI Telecomunicación
Dpto. de Ingeniería Electrónica
Avda. Complutense, 30
28040 MADRID/SPAIN

Phone:

e-mail:

Carlos Carreras informa de lo siguiente:

- Calendario y planificación del próximo curso. Se puede consultar en la web de programación docente de la Escuela.
- Respecto a los tribunales de TFG/TFM, ya se han completado las convocatorias de Febrero y Junio (grado). La mayoría de los tribunales de Grado serán en julio y los de Máster en septiembre. Si alguien tiene alguna incompatibilidad en Julio debe comunicarlo lo antes posible.

3.- Aprobación, si procede, del cierre del plan docente del curso 2022-23.

Carlos Carreras informa de lo siguiente:

- Se observa que en este curso el EDEA (Esfuerzo Docente Estándar Anual) ha aumentado de 3,7 a 3,9 unidades docentes debido, entre otras causas, a profesores que se han jubilado y se han sustituido por ayudantes con un 25% de la carga, hay asignaturas nuevas en el grado de datos, y se han considerado turnos de laboratorio que hasta ahora no se habían reflejado. Las reducciones han sido similares: han aumentado las reducciones por cargos pero han disminuido las reducciones por I+D.
- En este curso se ha conseguido reducir una vez más la desviación media de la distribución de carga entre los profesores, de 0.67 a 0.56, que es bastante inferior a la que existía hace unos años.

Se somete a votación secreta la propuesta de cierre del Plan Docente del curso 2022/2023 con el siguiente resultado:

- | | |
|-------------------|----|
| ○ Votos a favor | 37 |
| ○ Votos en blanco | 0 |
| ○ Votos en contra | 1 |

Por lo que queda aprobada la propuesta (Anexo I).

4.- Aprobación, si procede, de la propuesta de plan docente para el curso 2023-24.

Carlos Carreras informa de lo siguiente:

- De cara al curso que viene se incluye una nueva asignatura en el Grado en Ingeniería y Sistemas de Datos en la que el Departamento participa con 1 de 9 ECTS. También participa con 3 optativas que ya existen en otros grados.



Address: ETSI Telecomunicación
Dpto. de Ingeniería Electrónica
Avda. Complutense, 30
28040 MADRID/SPAIN

Phone:

e-mail:

- Desaparece el Máster de Ingeniería de Materiales 04AF (se eliminan 13 ECTS) y se implanta el nuevo Máster de Ingeniería de Materiales (se incorporan 21 ECTS, siendo nuevas un 60% de las asignaturas).
- Desaparece el Itinerario de Acceso al MUIT para Oficiales de la Armada, lo cual es bueno porque no nos contaba para la carga a nivel de departamento.

Andrés Rodríguez comenta la bajada en el número de alumnos matriculados en todos los másteres. Pregunta si se nos ha advertido desde la Universidad que se vayan a eliminar asignaturas. Carlos Carreras contesta que no ha llegado ninguna advertencia. Aunque hay que tener en cuenta que las optativas con menos de 15 alumnos (y los másteres con menos de 10) no cuentan en índice de actividad del Dpto.

Pedro Malagón comenta que hay un nuevo proceso en la matriculación del máster, ahora los alumnos en cuanto son admitidos tienen que pagar una parte de la matrícula. Con eso se espera mejorar el número de alumnos que formalizan la matrícula después de haber sido admitidos en el programa.

Se abre un debate sobre el tema de la nueva contabilidad de la actividad del departamento. Se plantea el problema de exigir que los talleres tengan que ser en un aula diferente de la habitual. Se pide que se puedan realizar en el aula habitual porque cada vez más los alumnos prefieren realizarlos con sus propios portátiles.

María Jesús Ledesma pregunta por la nueva asignatura del Grado en Ingeniería y Sistemas de Datos "Proyectos en Ingeniería de Datos y Sistemas". El profesor de dicha asignatura, Fernando Fernández, contesta que ahora se plantea hacer un solo caso de estudio y que los alumnos propongan mejoras en distintos módulos. Pero está todo muy abierto todavía.

Marta Clement comenta si se sabe cómo contabiliza las horas la aplicación GAUSS en las guías docentes. Nadie parece tener la respuesta. Carlos Carreras contesta que la implantación de la nueva normativa de cálculo de la actividad docente aún está en una fase muy preliminar y que la implicación con GAUSS aún no se ha abordado. A medida que se sepan más detalles se comentarán.

Se somete a votación secreta la propuesta Plan Docente para el curso 2023/2024 con el siguiente resultado:

- | | |
|-------------------|----|
| o Votos a favor | 37 |
| o Votos en blanco | 0 |
| o Votos en contra | 1 |

Por lo que queda aprobada la propuesta (Anexo II).



Address: ETSI Telecomunicación
Dpto. de Ingeniería Electrónica
Avda. Complutense, 30
28040 MADRID/SPAIN

Phone:

e-mail:

5.- Aprobación, si procede, de las colaboraciones docentes solicitadas para el curso 2023-24.

Carlos Carreras informa de lo siguiente:

- Las horas solicitadas se han ajustado a la normativa en vigor y propone su aprobación.
- Recuerda que hay que transmitir a los alumnos que hagan la solicitud en la aplicación del Rectorado lo antes posible porque no se puede colaborar sin la aprobación del Rectorado.

Se somete a votación secreta la propuesta con el siguiente resultado:

- | | |
|-------------------|----|
| o Votos a favor | 38 |
| o Votos en blanco | 0 |
| o Votos en contra | 0 |

Por lo que queda aprobada la propuesta por unanimidad (Anexo III).

6.- Aprobación, si procede, del cierre económico de 2022 y aprobación, si procede, del presupuesto de ingresos y gastos de 2023.

Ricardo de Córdoba presenta los datos del cierre económico de 2022 y el presupuesto de ingresos y gastos de 2023 e informa de lo siguiente:

- Ingresos: la asignación del Rectorado y la del concurso de equipamiento de la Escuela han sido similares a los del año anterior, aunque ligeramente menores.
- A nivel de gastos de equipamiento docente en inventariable: Tras la renovación en el laboratorio B043 de los monitores (se ha completado con la compra de los últimos 7), generadores de funciones y fuentes de alimentación, este año nos hemos volcado en la compra de 25 osciloscopios Tektronix TBS1072C de 2 canales y 70 MHz para el laboratorio A301.L, que completan los 23 que se compraron el año pasado, terminando su renovación. Y también se ha comprado un ordenador servidor para el laboratorio de especialidad B042.
- A nivel de gastos de equipamiento docente en fungible: se han adquirido licencias de software Altium, placas de desarrollo y prototipado basadas en microcontrolador, conectores, cables USB, etc.
- El presupuesto para 2023 en el concurso de equipamiento docente ya se ha ejecutado: Se han comprado discos SSD para todos los ordenadores del



Address: ETSI Telecomunicación
Dpto. de Ingeniería Electrónica
Avda. Complutense, 30
28040 MADRID/SPAIN

Phone:

e-mail:

laboratorio B043 y se ha hecho la primera compra de 11 PCs nuevos para el laboratorio del A301L compatibles con la tarjeta Agilent 82350B PCI-GPIB necesaria para las prácticas.

- El resto del presupuesto de inventariable se dedicará a adquirir 34-36 PCs más para completar la renovación de los PCs del A301L. Por lo tanto, en este año sólo quedará dinero para fungible.

Se somete a votación secreta la propuesta con el siguiente resultado:

- | | |
|-------------------|----|
| o Votos a favor | 37 |
| o Votos en blanco | 0 |
| o Votos en contra | 0 |

Por lo que queda aprobada la propuesta por unanimidad (Anexo IV).

7.- Asuntos de personal. Aprobación, si procede, de solicitudes de plazas por jubilación.

Se propone solicitar una plaza de Profesor Ayudante Doctor por la jubilación de Jesús Sanz Maudes, y sacarla a concurso con el siguiente perfil y Comisión de Selección:

- Categoría de la plaza: Profesor Ayudante Doctor.
- Dedicación: Tiempo completo.
- Perfil de la plaza:
 - o Docente:
(95000014) Electrónica e Instrumentación Básica (GITST - 2º curso, 1er semestre)
(95000067) Sistemas para Conectividad (GITST – 4º curso, especialidad Electrónica – 2º semestre)
(95000314) Fundamentos de Electrónica (GIB - 2º curso – 1er semestre)
 - o Investigador:
3307 Tecnología Electrónica
- Departamento: Ingeniería Electrónica.
- Área de Conocimiento: Tecnología Electrónica.
Propuesta del Departamento para la Comisión de Selección de esta plaza:
- Titulares de la Comisión:
 - o María Luisa López Vallejo
 - o Álvaro de Guzmán Fernández González
- Suplentes de la Comisión (en su caso):
 - o Pablo Ituero Herrero
 - o Miguel Ángel Sánchez García



Address: ETSI Telecomunicación
Dpto. de Ingeniería Electrónica
Avda. Complutense, 30
28040 MADRID/SPAIN

Phone:

e-mail:

Se somete a votación secreta la propuesta con el siguiente resultado:

- o Votos a favor 34
- o Votos en blanco 3
- o Votos en contra 0

Por lo que queda aprobada la propuesta.

8.- Informe sobre el cumplimiento por los profesores que han solicitado la evaluación Docencia de las tareas docentes asignadas.

Andrés Santos comenta que en el informe del departamento en la aplicación DOCENTIA hay que responder con un Sí/No a la pregunta “¿Ha informado favorablemente el Consejo del Departamento que el profesor a evaluar ha cumplido con las tareas docentes que le han sido asignadas?”. Los profesores que han solicitado la evaluación en la última convocatoria son:

- o Álvaro Araujo Pinto
- o Patricia Arroba García
- o Ricardo de Córdoba Herralde
- o Pablo Ituero Herrero
- o Pedro José Malagón Marzo
- o José Manuel Moya Fernández
- o Octavio Nieto-Taladriz García
- o José Manuel Pardo Muñoz
- o Jorge Pedrós Ayala
- o Rubén San Segundo Hernández
- o Andrés de Santos y Lleó

Se abre un debate de si debe hacer una votación secreta o se delega en el Director de Departamento. Dado que nadie pide realizar una votación, se mantiene la delegación de la realización de estos informes en el Director de Departamento, como se aprobó en el Consejo de Departamento del 12 de julio de 2022. El informe de Andrés Santos, lo realizará el subdirector del departamento como es preceptivo.

9.- Autorización, si procede, a los profesores que lo han solicitado para participar en el Máster de Formación Permanente en Radar (título propio de la UPM).

Se trata de un título propio que propone el departamento de Señales, Sistemas y Radiocomunicaciones, dirigido por el profesor Félix Pérez y en el que han acordado participar en su impartición los siguientes profesores del Departamento: María Luisa López Vallejo, Octavio Nieto-Taladriz, Álvaro Araujo y Pablo Ituero.



Address: ETSI Telecomunicación
Dpto. de Ingeniería Electrónica
Avda. Complutense, 30
28040 MADRID/SPAIN

Phone:

e-mail:

El Consejo de Departamento debe autorizar dicha participación. Al tratarse de un título propio, esta participación no figura en el Plan Docente del Departamento y tampoco contabiliza a efectos de la medida de la actividad docente (según la Normativa de las Enseñanzas Propias de la UPM aprobada por el Consejo de Gobierno el 25 Oct 2018).

Tras no solicitarse ninguna intervención, se somete a votación secreta la propuesta con el siguiente resultado:

- | | |
|-------------------|----|
| o Votos a favor | 33 |
| o Votos en blanco | 4 |
| o Votos en contra | 0 |

Por lo que queda aprobada la propuesta.

10.- Modificación, si procede, de la Normativa para la Evaluación, Desarrollo y Promoción del Personal Docente-Investigador y Convocatoria de Plazas Docentes.

Se propone hacer un cambio en esta Normativa del Departamento, que fue aprobada en Consejo de Departamento el 10 dic 2018, para tener en cuenta la existencia programas de doctorado en los que no existe el trámite de aprobación del proyecto de tesis (en el programa DISE se suprimió el 30 mayo 2023).

Para ello se proponen las dos modificaciones siguientes.

En la evaluación para Profesor Contratado Doctor sustituir el texto

"haber dirigido o estar dirigiendo una tesis doctoral (con proyecto de Tesis ya aprobado)."

por

"haber dirigido o estar dirigiendo una tesis doctoral (con proyecto de Tesis ya aprobado o con al menos un informe anual presentado y aprobado por la correspondiente Comisión Académica del Programa de Doctorado)".

En la evaluación de Profesor Titular de Universidad, se propone hacer una sustitución similar. El texto

"y haber dirigido una tesis doctoral y al menos estar dirigiendo otra (con proyecto de Tesis ya aprobado)"

se sustituye por



UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE MADRID
E.T.S. DE INGENIEROS DE TELECOMUNICACIÓN
DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA ELECTRÓNICA



Address: ETSI Telecomunicación
Dpto. de Ingeniería Electrónica
Avda. Complutense, 30
28040 MADRID/SPAIN

Phone:

e-mail:

"y haber dirigido una tesis doctoral y al menos estar dirigiendo otra (con proyecto de Tesis ya aprobado o con al menos un informe anual presentado y aprobado por la correspondiente Comisión Académica del Programa de Doctorado)".

Pablo Ituero pide una aclaración sobre la tramitación de los informes anuales.

Se somete a votación secreta la propuesta con el siguiente resultado:

- | | |
|-------------------|----|
| o Votos a favor | 33 |
| o Votos en contra | 3 |
| o Abstenciones | 1 |

Por lo que queda aprobada la propuesta.

11.- Ruegos y preguntas.

Andrés de Santos expresa el agradecimiento del departamento a los profesores que se jubilan en los próximos meses: Jesús Sanz Maudes y Fernando González Sanz. Les agradece su trabajo y dedicación durante todos estos años, su calidad humana y profesional. Tras varias intervenciones, se aprueba dicho agradecimiento por unanimidad.

Y sin más asuntos que tratar se cierra la sesión a las 13:30 horas del mismo día.

VºBº

Andrés de Santos y Lleó
Director del Departamento

Ricardo de Córdoba Herralde
Secretario del Departamento