



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

Phone:

e-mail:

DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA ELECTRÓNICA

CONSEJO DE DEPARTAMENTO

Acta 2/21 (Nº 032)

17 de junio de 2021

	Presente		Excusa
	SÍ	NO	
ALFANO, Felicia.....		X	
ALMENDRA SÁNCHEZ, Alberto		X	
ARAUJO PINTO, Álvaro	X		
ARROBA GARCÍA, Patricia	X		
BERMEJO PELÁEZ, David		X	
BOCIGAS IGLESIAS, Julia Patricia	X		
BOJANIC ANTONIJEVIC, Slobodan.....		X	
BOSCÁ MOJENA, Alberto	X		
CALLE GÓMEZ, Fernando.....	X		
CALLEJA PARDO, Enrique			X
CÁRDENAS RODRÍGUEZ, Román	X		
CARMONA CEJAS, José manuel	X		
CARRERAS VAQUER, Carlos	X		
CLEMENT LORENZO, Marta.....	X		
CORDERO GRANDE, Lucilio.....		X	
CÓRDOBA HERRALDE, Ricardo de	X		
D'HARO ENRÍQUEZ, Luis Fernando	X		
FAÚNDEZ-CARRASCO POBLACIÓN, Ricardo		X	
FERNÁNDEZ GONZÁLEZ, Álvaro de Guzmán.....	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
GÁLVEZ GOICURÍA, Javier	X		
GARCÍA DELGADO, Lara		X	
GARCÍA HERREROS, Patricia.....	X		
GARCÍA SUÁREZ, Ana Elena	X		
GARRIDO GÁLVEZ, Mario	X		
GIL MARTÍN, Manuel.....	X		
GÓMEZ BRACAMONTE, Marcos	X		
GÓMEZ VALVERDE, Juan José	X		
GONZÁLEZ SANZ, Fernando	X		
GRACIA HERRANZ, Amadeo de	X		
GULLÓN ALFONSO, Victoria Miguel	X		
GUTIÉRREZ GARCÍA, Víctor.....		X	
HIERRO CANO, Adrián	X		
IBÁÑEZ USÓN, Celia		X	
ITUERO HERRERO, Pablo.....	X		
JIMÉNEZ LEUBE, Francisco Javier	X		
KONTAXAKIS ANTONIADIS, Georgios	X		
LEDESMA CARBAYO, María Jesús		X	
LÓPEZ BARRIO, Carlos A.....	X		
LÓPEZ INIESTA DÍEZ DEL CAMPO, Javier	X		
LÓPEZ MARTÍN, Juan Antonio	X		
LÓPEZ VALLEJO, María Luisa	X		
MALAGÓN MARZO, Pedro	X		
MARTÍNEZ DE OSABA ESTÉVEZ, Maite		X	
MEDINA ANTÓN, Miguel	X		
MIREA, Teona			X
MONTERO MARTÍNEZ, Juan Manuel.....	X		



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

Phone:

e-mail:

	Presente		Excusa
	SÍ	NO	
MORATILLA ALARCÓN, Rodrigo.....		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		
PÉREZ SAAVEDRA, Alfonso	X		
PRIETO PAYO, Isabel.....		X	
REAL VALDÉS, Santiago Isidro	X		
RODRÍGUEZ DOMÍNGUEZ, Andrés	X		
RODRÍGUEZ ZURRUNERO, Roberto.....		X	
ROZAS CID, Alba.....	X		
SAN SEGUNDO HERNÁNDEZ, Rubén	X		
SÁNCHEZ ALMAGRO, Paula	X		
SÁNCHEZ GARCÍA, Miguel Ángel.....	X		
SANGRADOR GARCÍA, Jesús	X		
SANTOS Y LLEÓ, Andrés de	X		
SANZ MAUDES, Jesús	X		
SERRANO VELÁZQUEZ, Laura	X		
UTRILLA GUTIÉRREZ, Ramiro.....		X	
VARA PLAZA, Alba	X		

A las 11:05 horas del día 17 de junio de 2021, 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:



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

Phone:

e-mail:

1. Lectura y aprobación, si procede, del acta de la reunión anterior.

Se aprueba por unanimidad el acta 1/21.

2. Informe del Equipo Directivo.

D. Andrés de Santos informa de lo siguiente:

- Asuntos PDI: Con posterioridad al informe al Consejo de Departamento del 21/01/2021, se han producido las siguientes novedades
 - Álvaro Araujo Pinto y Juan Antonio López Martín tomaron posesión de sus plazas de Profesor Titular de Universidad
 - Se celebraron los concursos para las dos plazas convocadas de Profesor Ayudante Doctor. Juan José Gómez Valverde y Josué Pagán Ortiz han sido elegidos y ya han tomado posesión.
 - Se ha convocado la plaza de Catedrático de Universidad originada por la acreditación de Rubén San Segundo. El concurso está en tramitación (actualmente ya se ha publicado la lista definitiva de candidatos).
- Asuntos PAS: Teniendo dos vacantes en trámite
 - Plaza L090083(C1). Sigue en tramitación. Hubo 26 candidatos admitidos. Se ha celebrado el primer ejercicio de la fase de oposición y la han superado 6 candidatos según la lista provisional. A continuación se debe publicar la lista definitiva y convocar el segundo ejercicio. Los que superen este segundo ejercicio pasarán a la fase de concurso para establecer el orden de prelación de los candidatos.
 - Plaza L090007(B2). No hay más información. Se convocó un concurso de trasladados que quedó desierto. Debería ir ahora a concurso de promoción interna, pero aún no se ha convocado.
- Informes:
 - Se han realizado los informes sobre los profesores que han solicitado el componente por méritos docentes (quinquenios): Marisa López Vallejo, Juan Antonio López Martín, Jimena Olivares Roza y Alberto Boscá Mojena.
 - Se ha informado sobre la incorporación al IPTC de Amadeo de Gracia Herranz



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

Phone:

e-mail:

- Informe favorable a licencia por docencia e investigación a Patricia Arroba García para ir realizar una estancia en Australia durante unos 3 meses.
- Se han concedido diversas autorizaciones para participar en la creación de comunidades académicas de la red europea EELISA de Educación Superior:
 - Eelisa (Circular Elissa Community): Carlos López Barrio
 - Eelisa (Advanced materials for a sustainable future): Fernando Calle, Adrián Hierro, Miguel Ángel Sánchez
 - Eelisa (Health in the city): Alvaro Araujo Pino, Juan José Gómez Valverde, Georgios Kontaxakis, María Jesús Ledesma, Josué Pagán Ortiz, Andrés Santos
 - Eelisa (Technology Diplomacy): Alberto Almendra
 - Eelisa (Data4Good: Openness, Ethics, Resilience and Governable use of Data): Rubén San Segundo
- Se ha aceptado la petición de Andrés Rodríguez para dejar la coordinación del Máster Universitario de Ingeniería de Sistemas Electrónicos (MUISE) y se ha nombrado en su lugar a Pedro Malagón. El Director quiere hacer constar en acta el agradecimiento a Andrés Rodríguez por su dedicación al MUISE y por sus logros habiendo conseguido situarlo entre los mejores de su especialidad y habiendo aumentado notablemente el número de alumnos.
- Respecto a la modalidad de enseñanza en el próximo curso, la previsión es que en el primer semestre sigamos con una modalidad mixta y en el segundo semestre completamente presencial, pero habrá que esperar a lo que dispongan las autoridades competentes.

D. Carlos Carreras informa de lo siguiente:

- Guías docentes: recordar que mañana día 18 finaliza el plazo para presentar las Guías de Aprendizaje del curso 2021-2022 (ambos semestres). Ante la situación de incertidumbre respecto a la presencialidad de las clases, conviene incluir las posibilidades tanto presencial como online en las guías. Como la distancia de seguridad se ha reducido a 1,2 metros se espera poder usar puestos consecutivos y plantear como presenciales los laboratorios no masivos. El problema son los laboratorios masivos al no ser posible realizar las prácticas por parejas y no haber horarios disponibles para turnos adicionales. En este caso, es probable que las únicas opciones sean una enseñanza puramente online o mantener los turnos habituales con la mitad de alumnos lo que supone reducir el número de prácticas.
- Tribunales de Trabajos Fin de Titulación: Dado que en los dos últimos cursos ha sido necesario finalmente involucrar en tribunales a todos los profesores del Departamento



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

Phone:

e-mail:

este curso ya se ha hecho una asignación inicial considerando que iba a pasar algo parecido. Solo añadir que, aunque se están nombrando suplentes en los tribunales, éstos no deben actuar en ningún sentido excepto en el caso de que se produzca una situación excepcional en el tribunal y sea requerida su participación por el presidente o el secretario.

- Aclaración al comentario sobre las situaciones en las que se exime de docencia a un profesor en el Acta del Consejo de Departamento del 18 de Junio de 2019. En aquel consejo se anunció un cambio de filosofía en lo relativo a la recuperación de carga docente en los casos de bajas (por enfermedad y maternidad/paternidad) y licencias de sabáticos, siendo la nueva filosofía que en esos casos se eximía de la docencia al profesor afectado. La aclaración hace referencia a que la licencia se refiere solo al caso de sabáticos que están limitados a uno por departamento y curso, y no a permisos de estancia por investigación. En este caso, sí es necesario que se cumpla con las obligaciones docentes en su totalidad pues, al no haber una limitación, el Departamento no puede permitirse asumir la docencia de una parte de su profesorado que pueda estar de estancia. En cualquier caso, siempre se ha intentado y se seguirá intentando adaptar lo mejor posible la docencia del profesor a las necesidades de su estancia, de la misma manera que lo más recomendable es hacer estancias en períodos no lectivos.

D. Ricardo de Córdoba informa de lo siguiente:

- Obras en los laboratorios docentes. La UPM ha puesto en marcha un plan de 4 años para su renovación a fondo. Se van a cambiar los laboratorios A301L y B042/043. Las líneas generales es cambiar la instalación eléctrica, con mejoras de seguridad, cambiar las bancadas del laboratorio para hacerlas más bajas para no limitar la visibilidad de los alumnos en las explicaciones que ahora se dan mediante un proyector, poner mesas nuevas, poner motores en ventanas, mejoras en ventilación, persianas nuevas con motor, nuevos proyectores y pantallas, eliminar todas las mamparas intermedias para que sea diáfano con paneles móviles, posibilidad de suelo técnico (por decidir). En el B042/043 completar el tabique en la zona que da al laboratorio del GTH. En el A301L se eliminan tabiques para ganar espacio y cambiar la disposición de las bancadas, y que no estén en diagonal.

D. Pedro Malagón informa de lo siguiente:

- Hay 26 alumnos aceptados ahora mismo en el máster. 5 con el doble máster.

3. Aprobación, si procede, del cierre del Plan Docente del curso 2020/2021.

D. Carlos Carreras informa de lo siguiente:



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

Phone:

e-mail:

- Se observa que en este curso el EDEA (Esfuerzo Docente Estándar Anual) ha aumentado de 3,9 a 4 unidades docentes debido, entre otras causas, a que se han impartido dos asignaturas nuevas del Grado de Datos (Fundamentos de Procesado de Datos y Sistemas de Adquisición de Datos), parte de una nueva asignatura del Grado de Ingeniería Biomédica (Procesamiento de Lenguaje Natural y Recuperación de la Información), a que ha habido una profesora con licencia de sabático durante todo el curso y un profesor de baja durante un semestre, y a que han aumentado las reducciones docentes por cargos institucionales en aplicación a lo aprobado en el Consejo de Departamento de hace un año. En estos cambios en las reducciones se ha incluido también el cese de Fernando Calle como Adjunto al Vicerrector de Investigación, Innovación y Doctorado al final del primer semestre del curso.
- En este curso se ha seguido mejorando la desviación media de la distribución de carga entre los profesores.
- También se quiere agradecer a los doctores que han realizado colaboraciones docentes que lo hayan hecho por el procedimiento estándar y no solicitando Venia Docendi, pues en este último caso su docencia no hubiera contado para el Departamento.

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

- | | |
|-------------------|----|
| o Votos a favor | 48 |
| o Votos en blanco | 1 |
| o Votos en contra | 0 |

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

4. Aprobación, si procede, de la propuesta de Plan Docente para el curso 2021/2022 (equipos docentes, coordinadores y tribunales de evaluación).

D. Carlos Carreras informa de lo siguiente:

- Se incluye una nueva asignatura del Grado de Datos (Redes de Sensores) y dos asignaturas de un nuevo Itinerario de Adaptación de Oficiales de la Armada al MUIT (Equipos Electrónicos para Telecomunicación y Lenguajes de Especificación Hardware). Este Itinerario es una apuesta personal del anterior Director de la Escuela. Fue aprobado en Junta de Escuela y aún está pendiente de firma por parte de todas las instituciones involucradas, por lo que habrá que ver el recorrido que ofrece. De momento, parece que hay asegurado un alumno para el próximo curso, cuya formación será tutorizada por los profesores correspondientes.



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

Phone:

e-mail:

- Al margen de que se puedan producir cambios que ahora no se esperan, el Plan Docente no oferta como optativas en el MUISE ni Potencia y Control ni su alternativa Sistemas Autónomos Conectados.
- El investigador Jorge Pedrós finaliza en diciembre su ayuda Ramón y Cajal. A raíz de dicha finalización el Rectorado ha comunicado al afectado que convocará la correspondiente plaza de Contratado Doctor, por lo que se espera su incorporación al Departamento en el segundo semestre del curso. Aunque su docencia está ya prevista, solo se incluirá en el Plan Docente cuando éste se ratifique al final del curso, una vez que se haya producido su incorporación de facto como profesor del Departamento.
- De cara al curso que viene se anticipan cambios en las reducciones docentes por cargos que afectarían a Jimena Olivares que cesa como Subdirectora del CEMDATIC y ha entrado a formar parte del equipo directivo de la escuela como Adjunta al Director para Investigación y Doctorado, a Andrés Rodríguez que cesa como Coordinador del MUISE y a Pedro Malagón que toma dicha coordinación, y por último un cambio aún pendiente de confirmación en la dirección del ISOM.
- Mencionar que en el MUISE Andrés Rodríguez mantiene la coordinación del Seminario de Avances en Ingeniería de Sistemas Electrónicos, en el que se invita a representantes de la industria a hablar del aspecto industrial de la ingeniería de sistemas electrónicos. Este seminario requiere de una renovación constante de los ponentes. Por eso, ruego a los responsables de los distintos grupos de investigación que recopilen la información que tengan disponible en sus grupos de posibles empresas que podrían contribuir con charlas al seminario y hagan llegar los contactos a Andrés Rodríguez para facilitar dicha renovación.
- Se comenta también que la propuesta de plan docente incluye la modificación de la adscripción de dos asignaturas: de ser aprobada, el departamento asumirá la adscripción y coordinación de la asignatura TIC para el Desarrollo (TICD), y pasará la adscripción y coordinación de la asignatura Materiales Funcionales II (MFU2) al Departamento de Ciencia de Materiales.

José Manuel Pardo agradece a Carlos Carreras el esfuerzo por hacer un plan docente cada vez más amplio y complejo. Andrés de Santos se suma a los agradecimientos.

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

- | | |
|-------------------|----|
| o Votos a favor | 48 |
| o Votos en blanco | 1 |
| o Votos en contra | 0 |

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 2021/2022.

D. Carlos Carreras informa de lo siguiente:

- Se propone su aprobación. Hay dos ligeros cambios de última hora en la documentación suministrada y son que en la asignatura Materiales Avanzados para Microelectrónica del MIM se ofertan y conceden 16 horas en vez de 18 a Eduardo Martínez, y que en la asignatura Sistemas Electrónicos del GIB se ofertan y conceden 24 horas en vez de 20 a Martín Carrasco.
- En todo caso, es de destacar el interés mostrado por los alumnos pues por primera vez se han asignado prácticamente todas las horas ofertadas. Sin embargo, sería deseable que se prestara más atención a los plazos ya que ha habido multitud de ofertas y solicitudes fuera de plazo. Hemos sido flexibles y las hemos aceptado, pero en el futuro sería preferible evitar todo el trabajo adicional que esto genera.
- Recordar que recomendamos que se transmita a los alumnos involucrados que realicen la solicitud en la aplicación del Rectorado lo antes posible, pues en el pasado ha habido muchos problemas en los casos en los que las solicitudes se han retrasado. El principio es que no se puede colaborar sin la aprobación del Rectorado, y para que ésta llegue a tiempo (o al menos lo antes posible) hay que hacer la solicitud cuanto antes.
- De cara a próximas convocatorias, es importante respetar la normativa que limita las horas ofertadas a un 30% de la actividad docente de la asignatura (40% en el caso de colaboradores doctores). También es importante que al menos los laboratorios masivos oferten un número de horas que se corresponda con los créditos ECTS de la asignatura (o una fracción de éstos) considerando que un ECTS equivale a 12 horas. Por ejemplo, para ayudar en un turno de un laboratorio de 3 ECTS conviene ofertar 36 horas (o quizás 18). También se está intentando que los alumnos soliciten el número de horas ofertado (o una fracción de éste) y no las horas que necesitan para completar las permitidas pues esto complica innecesariamente la labor a los coordinadores.

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

- | | |
|---------------------------------------|----|
| <input type="radio"/> Votos a favor | 50 |
| <input type="radio"/> Votos en blanco | 0 |
| <input type="radio"/> Votos en contra | 0 |

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



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

Phone:

e-mail:

6.- Aprobación, si procede, del cierre económico de 2020 y aprobación, si procede, del presupuesto de ingresos y gastos de 2021.

D. Ricardo de Córdoba presenta los datos del cierre económico y el presupuesto de ingresos y gastos de 2021 e informa de lo siguiente:

- En cuanto a inventariable, la asignación del Rectorado ha sido similar a los del año anterior, el del concurso de equipamiento de la escuela unos 2000 euros menos. Se presentan los principales equipos adquiridos.
- En el apartado de cierre, las empresas del portal de compras no atendieron la compra de unos equipos, a pesar de haber realizado el pedido el 12 de noviembre. En principio si tenemos algún gasto se podrían intentar cargar.
- En septiembre haremos una nueva ronda de peticiones de equipamiento
- En cuanto a fungible, la asignación del Rectorado ha bajado 2000 euros y la de la Escuela ha subido 3000 euros. Se comentan las asignaciones principales.
- Se ha aprovechado para terminar la renovación de los monitores del laboratorio B-043 (CELT/SDG2) y renovar completamente los generadores de funciones. En esta segunda mitad del año está previsto renovar las fuentes de alimentación para montar los puestos definitivos.
- En cuanto al presupuesto de 2021 es bastante similar y continuista y las partidas del concurso de equipamiento docente ya se han ejecutado.

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

- | | |
|-------------------|----|
| o Votos a favor | 46 |
| o Votos en blanco | 0 |
| o Votos en contra | 0 |

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

7.- Ruegos y preguntas.

No hubo.



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 sin más asuntos que tratar se cierra la sesión a las 12:15 horas del mismo día.

VºBº

Andrés de Santos y Lleó
Director del Departamento

Ricardo de Córdoba Herralde
Secretario del Departamento