



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

Phone:

e-mail:

## DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA ELECTRÓNICA

### CONSEJO DE DEPARTAMENTO

Acta 2/20 (Nº 028)

19 de mayo de 2020

	Presente
ALFANO, Felicia.....	Sí
ALMENDRA SÁNCHEZ, Alberto.....	No
ARAUJO PINTO, Álvaro .....	Sí
ARROBA GARCÍA, Patricia .....	Sí
BERMEJO PELÁEZ, David.....	Sí
BOJANIC ANTONIJEVIC, Slobodan.....	No
BOSCÁ MOJENA, Alberto .....	Sí
CALLE GÓMEZ, Fernando.....	Sí
CALLEJA PARDO, Enrique.....	No
CARRERAS VAQUER, Carlos.....	Sí
CLEMENT LORENZO, Marta .....	Sí
CORDERO GRANDE, Lucilio.....	No
CÓRDOBA HERRALDE, Ricardo de.....	Sí
CORREDERA ARBIDE, Alberto.....	No
COUCHEIRO LIMERES, Alejandro .....	No
D'HARO ENRÍQUEZ, Luis Fernando .....	Sí
DE LA ROSA DEL VAL, Pablo .....	Sí
DEL RÍO CARAZO, Laura .....	Sí
DOMÍNGUEZ CONDE, Javier .....	No
FAÚNDEZ-CARRASCO POBLACIÓN, Ricardo.....	Sí
FERNÁNDEZ GONZÁLEZ, Álvaro de Guzmán .....	Sí
FERNÁNDEZ MARTÍNEZ, Fernando .....	Sí



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	
Sí	
Sí	
No	
Sí	
No	
No	
Sí	
Sí	
No	
Sí	
Sí	
Sí	
PAGÁN ORTIZ, Josué .....	Sí



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

*Phone:*

*e-mail:*

	Presente
PARDO MUÑOZ, José Manuel.....	Sí
PEDRÓS AYALA, Jorge.....	No
PÉREZ MORILLO, Sergio .....	No
PÉREZ SÁNCHEZ, Jaime .....	No
RAMOS FERNÁNDEZ, Javier .....	No
REAL VALDÉS, Santiago Isidro.....	Sí
RODRÍGUEZ DOMÍNGUEZ, Andrés .....	Sí
RODRÍGUEZ ZURRUNERO, Roberto .....	No
ROZAS CID, Alba .....	Sí
SAN SEGUNDO HERNÁNDEZ, Rubén.....	Sí
SÁNCHEZ GARCÍA, Miguel Ángel .....	Sí
SANGRADOR GARCÍA, Jesús .....	Sí
SANTOS Y LLEÓ, Andrés de.....	Sí
SANZ MAUDES, Jesús.....	Sí
TIRADO ANDRÉS, Francisco.....	Sí
UTRILLA GUTIÉRREZ, Ramiro.....	Sí

A las 12:05 horas del día 19 de mayo de 2020, 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. Lectura y aprobación, si procede, de las actas de reuniones anteriores.**

Se aprueban por unanimidad las actas 2/19, 3/19 y 1/20.

- ## 2. Informe del Equipo Directivo.

D. Andrés de Santos informa de lo siguiente:



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

Phone:

e-mail:

- Estado de las plazas de PDI solicitadas:
  - En el Consejo de Departamento del 30 Enero 2019 se solicitó la convocatoria de 4 plazas CU. De ellas, dos se resolvieron hace unos meses, siendo ya catedráticos Carlos Carreras y Álvaro de Guzmán Fernández. Las dos restantes se encuentran en tramitación: Miguel Ángel Sánchez está a la espera de su nombramiento, habiéndose ya celebrado el concurso, mientras que el tribunal de la plaza de María Jesús Ledesma ya se constituyó pero debido a la situación de confinamiento está a la espera de poder realizar el concurso en cuanto sea posible.
  - En dicho Consejo también se solicitó la convocatoria de 3 plazas TU. Una ya se resolvió y Fernando Fernández Martínez ya es profesor titular. Las otras dos, correspondientes a la mayoración de las plazas de Álvaro Araujo y Juan Antonio López, creemos que están a punto de ser convocadas, habiendo sido ya aprobadas en todas las instancias.
  - También en dicho Consejo se solicitó la convocatoria de 2 plazas de Ayudante Doctor. Ambas se convocaron y las consiguieron Mario Garrido y Teona Mirea. Por último, se solicitó una plaza de Ayudante (debida a la baja de Ignacio Izpura), que no se ha concedido hasta el momento.
  - Posteriormente, en el Consejo del 16 de Diciembre 2019 se solicitó la convocatoria de una plaza de Ayudante Doctor, como mayoración de la plaza de Ayudante de Alberto Boscá, convocatoria que se ha realizado en Abril 2020 estando actualmente en tramitación.
  - Finalmente, en el Consejo del 20 de Enero 2020, se solicitó otra plaza de Ayudante Doctor, como mayoración de la plaza de Ayudante de Josué Pagán, aún pendiente, y una plaza de Ayudante, debido a la renuncia de Mario Garrido a su plaza de Ayudante Doctor (por haber conseguido una plaza de Ramón y Cajal también en el departamento). Esta plaza ya se ha convocado y está en tramitación.
  - En resumen, la mayoría de las plazas solicitadas se han concedido y están ya resueltas o en tramitación.
- Estado de las plazas de PAS solicitadas:
  - Recientemente se han producido las bajas (por promoción) de José María Pérez Box y Francisco Romero, lo que ha ocasionado que las personas (PDI y PAS) más relacionadas con los laboratorios docentes hayan tenido que hacer un esfuerzo adicional para mantenerlos abiertos y atendidos, esfuerzo que agradecemos. Puesta esta situación en conocimiento del Subdirector de Asuntos Económicos e Infraestructuras de la Escuela y del Gerente, la Universidad ha convocado una plaza de personal laboral C1 por concurso-oposición libre. Dicha plaza se convocó en Noviembre 2019 y hay 24 candidatos admitidos provisionalmente, pero se encuentra de momento



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

Phone:

e-mail:

paralizada por la situación de confinamiento. Se espera también la inminente convocatoria de una plaza de personal laboral B2 por concurso de traslados.

- Debido también a esta situación precaria de los laboratorios docentes y a las gestiones de Lorenzo Martín, subdirector de Asuntos Económicos e Infraestructuras de la Escuela, se ha concedido un complemento de jornada a Roberto Onrubia a partir de 16 de Marzo y hasta que se ocupe la plaza C1 mencionada anteriormente.
- Grado en Ingeniería y Sistemas de Datos (GISD)
  - Se encuentra ya aprobado en todas las instancias y comenzará a impartirse en el próximo curso (2020-21). Después de muchas reuniones entre departamentos y en la comisión encargada del grado, se ha llegado a un acuerdo para su impartición, por el que a nuestro departamento le corresponden cuatro asignaturas de 6 ECTS: Fundamentos de Proceso de datos (1º), Sistemas de Adquisición de Datos (1º), Redes de Sensores (2º) y Arquitecturas de Proceso Masivo de Datos (3º), además de una participación en dos asignaturas multi-departamento: Aplicaciones Sectoriales, y Proyectos en Ingeniería de Datos y Sistemas. Hay todavía un desacuerdo, que resolverá la Dirección de la Escuela, en lo que respecta a la asignatura Aprendizaje Automático (3º) en la que nuestro departamento tiene interés y capacidad para impartir una parte.
  - En la preparación de este plan de estudios, el representante de nuestro departamento ha sido Rubén San Segundo y, posiblemente debido a su buen hacer en las negociaciones, el Director de la Escuela lo ha nombrado Delegado del Director para la Coordinación del Grado en Ingeniería y Sistemas de Datos, por lo que lo felicitamos.
- Premios y reconocimientos
  - Felicitamos también al profesor Adrián Hierro como coordinador del proyecto ZOTERAC que ha recibido el premio UPM a la investigación internacional, y a Teresa Arroyo Gallego, estudiante de doctorado del programa DISE que ha recibido uno de los premios a los Mejores Innovadores Menores de 35 años concedido por *MIT Technology Review* en su edición de 2019.
  -
- Informes docentes
  - Se ha informado favorablemente las solicitudes de quinquenio docente de los profesores Marta Clement, Zarko Gacevic, Pedro Malagón y Andrés Rodríguez

D. Carlos Carreras informa de lo siguiente:

- Novedades que se propone incluir como parte de la próxima aprobación del Plan Docente:



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

Phone:

e-mail:

- En el curso 2019-20 se incluirán las siguientes nuevas reducciones de docencia: Adrián Hierro como director del ISOM (37,5% EDEA), Carlos López Barrio como director del Área Doctoral TIC en la Escuela Internacional de Doctorado (50% EDEA), y José Manuel Moya como secretario del Center for Computational Simulation (25% EDEA). Igualmente se eliminará la reducción a Miguel Ángel Sánchez como subdirector del ISOM (25% EDEA).
  - En el curso 2020-2021 se incluirá la reducción por coordinación del Grado de Datos a Rubén San Segundo (37,5% EDEA). Además, Marisa López ha solicitado una reducción docente por su nombramiento como Gestora de TIC en el Ministerio. Se propone asignarle la mitad de la reducción de director de Dpto., coordinador de titulación o director de Instituto (18,75% EDEA).
  - En cuanto a nuevas asignaturas, se incluirán las dos asignaturas de 1er curso de la nueva titulación del grado de datos: Fundamentos de procesado de datos (profesores: Rubén San Segundo y Fernando Fernández) y Sistemas de adquisición de datos (profesores: Luis Fernando D'Haro y Javier Ferreiros). También se propone ofrecer Introducción a los Entornos Inteligentes (IEIN, optativa del GITST) en ambos semestres para llegar a más alumnos. El Jefe de Estudios ya ha dado su consentimiento.
  - Está pendiente determinar la oferta de una nueva optativa en el MUISE en función del número de alumnos matriculados. Caso de aprobarse por la Comisión Académica, probablemente se trate de la asignatura Sistemas Autónomos Conectados que sustituiría a Potencia y Control
  - Este año no se ha impartido la colaboración (2 h.) de Octavio Nieto-Taladriz en las asignaturas sobre Blockchain en el Máster en Ingeniería de Redes y Servicios Telemáticos y tampoco se hará el curso que viene pues precisaría la firma de un acuerdo marco, algo poco probable en las circunstancias actuales. Por ello, tras consultar con Octavio, no se incluirá dicha colaboración en el Plan Docente.
- 
- Se ha iniciado el procedimiento para ofertar colaboraciones docentes a los investigadores que trabajan en el Dpto. En el caso de doctores con becas de investigación (tenemos 2 Ramón y Cajal y 1 Beatriz Galindo), cabe la posibilidad de solicitar Venia Docendi en el Rectorado para impartir docencia que, por normativa, no cuenta para el Dpto. Por ello, se está evaluando si conviene hacer una solicitud argumentada al Gerente para que dicha docencia sí cuente para el DIE.
  - D. Andrés de Santos aclara que los investigadores con contrato Beatriz Galindo junior no pueden pedir Venia Docendi. También añade que Jefatura de Estudios ha puesto como fecha límite el 16 de junio para tener aprobadas en Consejo de Departamento la programación docente y las guías de aprendizaje para el próximo curso asumiendo condiciones normales de presencialidad. De momento Gauss aún no habilita la edición de las guías.



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

Phone:

e-mail:

D. Ricardo de Córdoba informa de lo siguiente:

- Concurso de equipamiento docente. Este año han recortado ligeramente las cantidades otorgadas al departamento. Se ha podido cubrir todo el presupuesto acordado y una pequeña parte se cubrirá con la asignación del Rectorado. Destacar la compra de discos SSD para la renovación del laboratorio de EINB y otras asignaturas, distintas placas para laboratorios pequeños y para prácticas innovadoras, monitores de PC, etc. Ya se pueden encargar las cosas, aunque el problema ahora mismo es la recepción de la mercancía. Para el inventariable es necesario tener los números de serie para poder facturar el producto. Estaremos a la espera de novedades en ese sentido en función del protocolo de desescalada.

3. Aprobación, si procede, de las colaboraciones docentes solicitadas (curso 2019/2020).

D. Andrés de Santos comenta la nueva solicitud presentada para el segundo semestre del presente curso y solicita su aprobación. También comenta que no se ha presentado antes pues al ser un tipo de contrato nuevo (Beatriz Galindo) no estaba clara la forma de proceder.

Se somete a votación con el siguiente resultado:

- Votos a favor 46
- Votos en blanco 2
- Votos en contra 0

Por lo que queda aprobada (Anexo I).

4.- Asuntos de profesorado.

Se propone solicitar la mayoración de la plaza de Ayudante que ocupa **D. Juan José Gómez Valverde** a Profesor Ayudante Doctor 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:
  - Docente:  
95000033 Sistemas Digitales II (GITST – 3<sup>er</sup> curso – 2<sup>º</sup> semestre)  
95000025 Circuitos Electrónicos (GITST - 3<sup>er</sup> curso – 1<sup>er</sup> semestre)  
93000961 Diseño de Tecnologías Biomédicas (MUIB– 1<sup>er</sup> semestre)
- Departamento: Ingeniería Electrónica.



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

Phone:

e-mail:

- Área de Conocimiento: Tecnología Electrónica.

Propuesta del Departamento para la Comisión de Selección de esta plaza:

- Titulares de la Comisión:

- o D.<sup>a</sup> María Jesús Ledesma Carbayo
- o D. Fernando Fernández Martínez

- Suplentes de la Comisión (en su caso):

- o D. Rubén San Segundo Hernández
- o D. Álvaro de Guzmán Fernández González

Se somete a votación con el siguiente resultado:

- o Votos a favor 45
- o Votos en blanco 3
- o Votos en contra 0

Por lo que queda aprobada.

Se propone solicitar la mayoración de la plaza de Profesor Titular de Universidad que actualmente ocupa **D. Rubén San Segundo Hernández** a Catedrático de Universidad, y sacarla a concurso con el siguiente perfil y Comisión de Selección:

- Categoría de la plaza: Catedrático de Universidad.

- Dedicación: Tiempo completo.

- Perfil de la plaza:

- o Docente:

Fundamentos de Procesado de Datos (GISD – 1<sup>er</sup> curso – 1<sup>er</sup> semestre)  
93000795 Equipos y Terminales de Usuario (MUIT – 1<sup>er</sup> curso – 1<sup>er</sup> y 2<sup>º</sup> semestre)

93000026 Sistemas Digitales I (GITST – 3<sup>er</sup> curso 1<sup>er</sup> semestre)

Investigador:

1203 Ciencia de los Ordenadores

5701 Lingüística Aplicada

- Departamento: Ingeniería Electrónica.

- Área de Conocimiento: Tecnología Electrónica.

Propuesta del Departamento para la Comisión de Selección de esta plaza:

- Miembros de la UPM:

- o D. Carlos Alberto López Barrio (CU – ETSIT)
- o D. José Manuel Pardo Muñoz (CU – ETSIT)
- o D. Andrés de Santos y Lleó (CU – ETSIT)
- o D.<sup>a</sup> María Luisa López Vallejo (CU – ETSIT)



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

Phone:

e-mail:

– Miembros externos a la UPM:

- o D. Ángel Luis Álvarez Castillo (CU – Universidad Rey Juan Carlos)
- o D. Manuel Mazo Quintas (CU – Universidad de Alcalá de Henares)
- o D. Francisco Javier Saiz Rodríguez (CU – Univ. Politécnica de Valencia)
- o D. José Luis Sánchez de Rojas Aldavero (CU – Universidad de Castilla La Mancha)
- o D. Roberto Sarmiento Rodríguez (CU – Universidad de Las Palmas de Gran Canaria)
- o D. José María Ferrero de Loma-Osorio (CU – Univ. Politécnica de Valencia)
- o D. Luis Entrena Arrontes (CU – Universidad Carlos III de Madrid)
- o D. Horacio Lamela Rivera (CU – Universidad Carlos III de Madrid)
- o D. Eugenio Villar Bonet (CU – Universidad de Cantabria)

Se somete a votación con el siguiente resultado:

- o Votos a favor 43
- o Votos en blanco 5
- o Votos en contra 0

Por lo que queda aprobada.

5.- Ruegos y preguntas.

No hubo.

Y sin más asuntos que tratar se cierra la sesión a las 13:15 horas del mismo día.

VºBº

Andrés de Santos y Lleó  
Director del Departamento

Ricardo de Córdoba Herralde  
Secretario del Departamento



**PROPUESTA DE COLABORACIÓN DOCENTE EXTRAORDINARIA 2º Semestre curso 2019-20**

Profesor responsable	Código	Asignatura (Titulación)	Alumnos previstos	Curso	Semestre	ECTS	Grupos	Plazas propuestas	Descripción de la colaboración	Horas	Propuestas
Fernando Fernández	SDG2	Sistemas Digitales II (GITST)	300	3º	2S	3	7	1 Doctor	Impartición de 3 ECTS	36	Lucilio Cordero Grande

NOTAS:

- La colaboración docente implica la participación del solicitante en las vigilancias de exámenes de asignaturas del Departamento
- Para colaboradores de la categoría "Personal Investigador Predoctoral en Formación" sus colaboraciones docentes no superarán el 30% de la actividad docente de la asignatura
- Para colaboradores docentes posdoctorales contratados con cargo a programas oficiales de RRHH o personal contratado con cargo a proyectos de investigación financiados por convocatorias públicas competitivas, sus colaboraciones docentes no superarán el 40% de la actividad docente de la asignatura