



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

Phone:

e-mail:

DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA ELECTRÓNICA

CONSEJO DE DEPARTAMENTO

Acta 2/22 (Nº 036)

23 de junio de 2022

	Presente		Excusa
	SÍ	NO	
ALFANO, Felicia.....			X
ALMENDRA SÁNCHEZ, Alberto.....		X	
ARAUJO PINTO, Álvaro	X		
ARROBA GARCÍA, Patricia	X		
BERMEJO PELÁEZ, David.....		X	
BOJANIC ANTONIJEVIC, Slobodan.....			X
BOSCÁ MOJENA, Alberto		X	
CABALLERO ECHEVARRÍA, Alba		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		
ESPAÑA FONTÁN, María.....			X
FERNÁNDEZ GONZÁLEZ, Álvaro de Guzmán	X		
FERNÁNDEZ MARTÍNEZ, Fernando	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	
FERREIROS LÓPEZ, Javier.....	X		
GACEVIC, Zarko.....			X
GÁLVEZ GOICURÍA, Javier.....	X		
GARCÍA DELGADO, Lara		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	
HIERRO CANO, Adrián		X	
ITUERO HERRERO, Pablo	X		
JIMÉNEZ LEUBE, Francisco Javier.....		X	
KLEINLEIN POBLACIÓN, Ricardo	X		
KONTAXAKIS ANTONIADIS, Georgios.....	X		
LEDESMA CARBAYO, María Jesús	X		
LLORENTE CORTIJO, Carlos José			X
LÓPEZ BARRIO, Carlos A.....	X		
LÓPEZ INIESTA DÍEZ DEL CAMPO, Javier.....		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		



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	
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		
PERALES LUCAS, Ángel	X		
PÉREZ SAAVEDRA, Alfonso.....		X	
REAL VALDÉS, Santiago Isidro.....	X		
RODRÍGUEZ DOMÍNGUEZ, Andrés	X		
RODRÍGUEZ ZURRUNERO, Roberto		X	
ROZAS CID, Alba		X	
SAN SEGUNDO HERNÁNDEZ, Rubén	X		
SÁNCHEZ GARCÍA, Miguel Ángel	X		
SANDOVAL MARTÍNEZ-ILLESCAS, Ignacio	X		
SANTOS Y LLEÓ, Andrés de.....	X		
SANZ MAUDES, Jesús.....	X		
VARA PLAZA, Alba		X	

A las 12:05 horas del día 23 de junio de 2022, 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, del acta de la reunión anterior.

No habiendo modificaciones, se aprueba por unanimidad el acta 1/22.



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

Phone:

e-mail:

2. Informe del Equipo Directivo.

Andrés de Santos informa de lo siguiente:

- Plazas PDI

Se convocaron las tres plazas de **Profesor Ayudante** que solicitamos en el último Consejo de Departamento, se han celebrado los concursos y la Comisión Permanente del Consejo de Gobierno de la UPM ha aprobado las propuestas de contratación de José Manuel Carmona Cejas, Román Cárdenas Rodríguez y Raúl Izquierdo López. La previsión es que comiencen sus contratos el 1 de septiembre de 2022.

La plaza de **Profesor Titular de Universidad** que solicitamos en el Consejo del 21 Noviembre 2021 ha salido a concurso. Ya se ha publicado la lista definitiva de candidatos admitidos y excluidos y solamente se presenta nuestro compañero Pablo Ituero Herrero. En los próximos días se celebrará el correspondiente concurso oposición.

Respecto a la plaza de **Profesor Ayudante** que solicitamos en 2017, mantenemos la solicitud con el mismo perfil y tribunal, excepto el miembro propuesto por delegación del director de la Escuela que debe modificarse.

- Plazas PAS

Ya se ha resuelto la convocatoria de la plaza **L090083(C1)** y ha sido asignada a Víctor José Iglesias Moscoso. Se espera su incorporación al departamento el próximo 4 de julio.

Sobre la plaza **L090007(B2)** hay novedades: después del concurso de traslado convocado el 2 de octubre de 2020 y que quedó desierto, el 8 de marzo salió a promoción interna y también ha quedado desierta. Se espera que próximamente se vuelva a convocar, ahora como acceso libre.

Por otra parte, Juan Jiménez Trillo ha solicitado una jubilación voluntaria parcial con reducción de jornada del 75 %. Esta solicitud está actualmente en tramitación, no habiendo sido aprobada hasta el momento. Si es aprobada se puede solicitar un **contrato de reemplazo (nivel B2)** para lo que se debe seleccionar una de las bolsas de trabajo actualmente existentes en la UPM, que sea del mismo nivel y de una temática afín. El proceso está en trámites, sin que se pueda saber en estos momentos cuál va a ser el resultado.

- Otros asuntos



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

Phone:

e-mail:

El **GRupo de Innovación Docente en Ingeniería y Sistemas electrónicos** (GRIDS), del que forman parte profesores del departamento, ha sido reconocido recientemente como grupo consolidado en la convocatoria excepcional para la regulación de los GIEs basada en las actividades realizadas en los últimos 10 años. Se felicita a los miembros del grupo y a su coordinador, Octavio Nieto-Taladriz.

Se ha autorizado la participación en **EELISA Advanced Materials for a Sustainable Future** de: Marta Clement Lorenzo, Jimena Olivares Roza, Teona Mirea y José Manuel Carmona Cejas.

Se ha informado favorablemente sobre la **actividad docente** en el departamento de los profesores que han solicitado un quinquenio: Alberto Almendra Sánchez, Fernando Calle Gómez, Carlos Carreras Vaquer, Álvaro de Guzmán Fernández González, Fernando Fernández Martínez, Javier Ferreiros López, Zarko Gacevic, María Jesús Ledesma Carbayo, Pedro José Malagón Marzo, Teona Mirea, Josué Pagán Ortiz y Miguel Ángel Sánchez García

Se ha informado favorablemente las siguientes **solicitudes de licencia por docencia e investigación**:

- Amadeo de Gracia Herranz para realizar una estancia del 1-may-2022 a 31-ago-2022 en el Politecnico di Milano (Italia).
- Juan José Gómez Valverde para realizar una estancia del 13-jun-2022 a 16-sep-2022 en la Universidad de Amsterdam (Países Bajos).
- María Luisa López Vallejo para realizar una estancia del 1-jul-2022 al 28-ago-2022 en el MIT (MA EE.UU).
- María Jesús Ledesma Carbayo para realizar una estancia del 10-jul-2022 al 11-ago-2022 en Universidad de California San Diego (CA EE.UU).
- Patricia Arroba García para realizar una estancia del 10-oct-2022 al 20-ene-2023 en The University of Melbourne (Australia).

Por último, se ha informado favorablemente la realización de una estancia en el departamento dentro de la convocatoria de contratos Margarita Salas para Jóvenes Doctores. El tutor es Álvaro Araujo, y hasta el momento se desconoce el resultado de la solicitud.

Carlos Carreras informa de lo siguiente:

- Guías docentes: un año complicado por la nueva normativa de evaluación de la UPM, que cambió bastante en el momento de aprobarse. La mayoría de las guías han sido entregadas y están siendo revisadas por el Director del departamento.



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

Phone:

e-mail:

-
- Calendario y planificación del próximo curso. Se puede consultar en la web de programación docente de la Escuela.
 - Hoy finaliza el plazo para entregar los Trabajos Fin de Titulación para la convocatoria de Julio. Se asignarán a los tribunales lo antes posible.
 - En el MUISE hay convocatoria en septiembre que se agradece para la mejora de la calidad de las memorias.

Ricardo de Córdoba informa de lo siguiente:

- Obras en los laboratorios docentes. Se han retrasado las obras previstas en los laboratorios A301L y B042/043. Parece ser que el año que viene empezaremos con uno de ellos, pero no nos han pasado una información más concreta.

Pedro Malagón informa de lo siguiente:

- En el ranking del Mundo seguimos siendo los primeros del ranking. Mi enhorabuena a todos los profesores del master.
- Para el próximo curso hay actualmente 25 alumnos admitidos y varios pendientes. Cada vez más son de la ETSIT y 6 ó 7 del doble Master. Es fácil que tengamos más de 30 alumnos en algunas asignaturas.
- Este año sólo se presentan 6 TFMs en la convocatoria de junio.

Andrés de Santos pide que conste la enhorabuena a todos los profesores del master y en especial a su coordinador.

Álvaro Araujo pide que se informe al Consejo de la petición realizada de reconocer como grupo de investigación del departamento al grupo B-105. Andrés Santos le contesta que se ha tratado varias veces en la CCGI, la última en su reunión del 16 de febrero de 2022. En dicha reunión se denegó la petición en primer lugar por seguir siendo considerado por la UPM como grupo en consolidación después de varios años. A continuación lee un párrafo del Acta de dicha reunión: *Tras varias intervenciones, se acuerda rechazar dicha solicitud siguiendo la "Normativa para la evaluación, desarrollo y promoción del personal docente-investigador y convocatoria de plazas docentes", aprobada por el Consejo de Dpto. en su reunión de 10/12/2018. Se tiene en cuenta, entre otros motivos, que la propuesta no se ajusta a lo que dicha normativa establece: "se podrán considerar nuevos grupos de investigación, constituidos por un conjunto significativo de profesores, que surjan como resultado de la evolución natural del trabajo de investigación y siempre fruto del consenso en el seno del Departamento."*

3.- Aprobación, si procede, del cierre del Plan Docente del curso 2021/2022.

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) se ha reducido de 4 a 3,7 unidades docentes debido, entre otras causas, a que varios profesores han pasado a dedicación completa, hay menos asignaturas nuevas y ningún profesor ha estado de sabático.
- El año que viene subirá de nuevo porque se han jubilado 3 profesores que se han sustituido por ayudantes con un 25% de la carga.
- En este curso se ha conseguido mantener la desviación media de la distribución de carga entre los profesores, de 0.68 a 0.67, que es bastante inferior a la que existía hace unos años.

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

o Votos a favor	40
o Votos en blanco	0
o Votos en contra	0

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

4.- Aprobación, si procede, de la propuesta de Plan Docente para el curso 2022/2023.

Carlos Carreras informa de lo siguiente:

- De cara al curso que viene se incluyen 3 nuevas asignaturas en el grado de datos. Son Arquitecturas de Procesado Masivo de Datos, íntegra del departamento con 6 ECTS, la asignatura de Aprendizaje Automático con 2.5 de los 6 ECTS, y Aplicaciones Sectoriales con 1 de los 6 ECTS.
- La asignatura de Innovación tecnológica pasa al departamento de Ingeniería y organización de empresas, debido a la jubilación de Carlos López Barrio.
- En los laboratorios docentes, se buscan cubrir turnos libres por la mañana. Se recupera la figura del profesor responsable en dichos turnos, que será Slobodan Bojanic.

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

o Votos a favor	39
o Votos en blanco	1
o Votos en contra	0

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

Andrés Santos agradece a Carlos Carreras el considerable esfuerzo por hacer un plan docente cada vez más amplio y complejo, y hacerlo siempre llegando a acuerdos que satisfagan los intereses de los distintos profesores, como lo prueba el hecho de que la propuesta no haya tenido ningún voto en contra.



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 2022/2023.

Carlos Carreras informa de lo siguiente:

- Se propone la aprobación de todas las solicitudes presentadas. Las horas solicitadas cumplen la normativa vigente.
- Recuerda la recomendación de que se transmita a los alumnos involucrados la necesidad de realizar 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. No se puede colaborar sin la aprobación del Rectorado, y para que ésta llegue a tiempo, hay que hacer la solicitud cuanto antes.

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

- | | |
|-------------------|----|
| o Votos a favor | 40 |
| 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 2021 y aprobación, si procede, del presupuesto de ingresos y gastos de 2022.

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

- Ingresos: la asignación del Rectorado y el del concurso de equipamiento de la escuela han sido similares a los del año anterior. Aunque a mitad de año la Escuela nos concedió 30.000 euros extra para equipamiento docente a partir de una ayuda extraordinaria del Rectorado para la renovación de laboratorios docentes.
- Se presentan los principales equipos adquiridos. Para el laboratorio B043, 19 Monitores, 49 Generadores de funciones y 49 fuentes de alimentación. Para el laboratorio A301L 23 osciloscopios Tektronix.
- En septiembre haremos una nueva ronda de peticiones de equipamiento
- En cuanto a fungible, había un error entre lo que se presupuestó en 2021 (2.185,13€) en el Concurso de equipamiento docente de la Escuela y lo que nos asignaron al final (2.175 €). De ahí la diferencia de los 10,13 €. Se han adquirido licencias de software Altium, placas de desarrollo y prototipado basadas en microcontrolador PIC32 y cables y conectores diversos.



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

Phone:

e-mail:

- En cuanto al presupuesto de 2022 es bastante similar y continuista y las partidas del concurso de equipamiento docente ya se han ejecutado. Se sigue completando la adquisición de los osciloscopios Tektronix, con 15 unidades adicionales.

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

- | | |
|-------------------|----|
| o Votos a favor | 39 |
| o Votos en blanco | 0 |
| o Votos en contra | 0 |

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

7.- Aprobación, si procede, de la incorporación o modificación de asignaturas de Máster a la docencia del departamento.

Andrés Santos informa sobre la posible incorporación de asignaturas de lo siguiente: en relación a la modificación de asignaturas del Máster Universitario de Ingeniería de Materiales (MUIM), Fernando Calle informa que está en proceso de aprobación por ANECA una modificación de dicho Máster que empezará a impartirse previsiblemente en el curso 2023-24, y solicita que se apruebe la sustitución de las asignaturas que hasta el curso 2022-23 tiene asignadas el departamento por las siguientes del nuevo plan de estudios en tramitación:

Primer cuatrimestre: Troncales

- **Microstructural Characterization** (compartida: 3 ECTS de un total de 6 ECTS)
- **Advanced Manufacturing of Functional Materials** (3 ECTS)

Segundo cuatrimestre: Itinerario Functional Materials

- **Nanoelectronics** (3 ECTS)
- **Solid State Lighting** (3 ECTS)
- **Metamaterials and Plasmonics** (3 ECTS)
- **Laboratory for Nanoelectronics** (3 ECTS)
- **Introduction to Research in materials science and engineering. Functional Materials** (3 ECTS)

Esta propuesta no afecta al Plan Docente del curso 2022-23.

Carlos Carreras comenta que ha acordado con el coordinador de las titulaciones de ingeniería de materiales, José María Ulloa, de que él informará puntualmente al Subdirector Docente del Departamento de todos los aspectos relevantes que puedan afectar al Departamento, mientras no exista una comisión de gestión en la que esté representado el Departamento.

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

- | | |
|-----------------|----|
| o Votos a favor | 38 |
|-----------------|----|



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

Phone:

e-mail:

-
- | | |
|-------------------|---|
| o Votos en blanco | 1 |
| o Votos en contra | 0 |

Por lo que queda aprobada la propuesta.

Andrés de Santos informa sobre la posible incorporación de asignaturas del Máster de Lingüística y Tecnologías de la Universidad Complutense de Madrid. José Manuel Pardo solicita la incorporación de varias asignaturas de este Máster a la docencia del Departamento. Esta propuesta se ha debatido en la CCGI (Comisión de Coordinación con los Grupos de Investigación) y, en su sesión del 2 y 3 de junio de 2022, ha acordado presentar la siguiente propuesta a este Consejo para su debate y eventual aprobación:

*Ante la solicitud recibida de algunos profesores del departamento de impartir docencia en el **Máster de Lingüística y Tecnologías de la UCM**, el Consejo de Departamento desea hacer constar que el Departamento de Ingeniería Electrónica aceptaría incorporar a su oferta docente las siguientes asignaturas de dicho Máster con la condición de que el Máster sea considerado un máster interuniversitario entre la UCM y la UPM y la docencia impartida contribuya al índice de actividad del departamento:*

- **Procesamiento del habla** (4 ECTS, especialidad en Lingüística Computacional)
- **Morfología y sintaxis computacional** (compartida: 2 ECTS de un total de 4 ECTS, especialidad en Lingüística Computacional)
- **Identificación de locutores** (3 ECTS, especialidad en Lingüística Forense y Peritajes)

Estas asignaturas no estarán incluidas inicialmente en el plan docente del departamento para el curso 2022-23. Si al acabar el curso se cumplen las condiciones indicadas, se incorporarán al mismo.

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 | 1 |

Por lo que queda aprobada la propuesta.

8.- Ruegos y preguntas.

José Manuel Pardo quiere agradecer al departamento el apoyo a la propuesta de incorporar la docencia en el Máster de Lingüística y Tecnologías de la Universidad Complutense de Madrid. Carlos Carreras anima a que el GTHAU acelere las aprobaciones de las asignaturas del Máster de Lingüística y Tecnologías para que se pueda impartir la docencia en este curso 2022-23.



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:

Jesús Sanz pregunta qué ha sucedido con un regalo de equipos que se nos prometió el año pasado. Ricardo de Córdoba contesta que no ha tenido noticias del tema.

Fernando Calle comenta que se ha lanzado una convocatoria muy ambiciosa llamada PERTE de microelectrónica y semiconductores (Proyecto Estratégico para la Recuperación y Transformación Económica de Microelectrónica y Semiconductores, en el marco del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia). El departamento puede contribuir y participar en esta iniciativa, a lo que nos anima.

Carlos López Barrio destaca que posiblemente este haya sido el último Consejo de Dpto. del DIE al que asiste, debido a su ya próxima jubilación, y, a modo de despedida, comenta lo que sigue.

"Ha sido un honor haber formado parte y contribuir al desarrollo del DIE. HA SIDO MI VIDA DURANTE CASI 48 AÑOS en los que he intentado dar lo mejor de mí mismo.

He vivido la llegada de la semilla del DIE (Dpto. de Electrónica II-III) en 1974, bajo la batuta de Elías Muñoz Merino, que contaba en sus inicios con 2 asignaturas de una única titulación e incipiente investigación sobre dispositivos, así como todo su desarrollo posterior: fusión con los Dptos. de Sistemas Digitales y recientemente con el de Tecnología Electrónica, con varios grupos potentes de investigación cubriendo temas relacionados con materiales, dispositivos, microelectrónica, sistemas electrónicos, procesado de habla e imagen, ... hasta contar hoy en día con una oferta de 90 asignaturas más las que se han añadido hoy, todo ello en 4 Grados, 7 Masters y Dobles Master. En resumen, un desarrollo espectacular, fruto del esfuerzo de los que estamos hoy y muchos otros que han pasado haciendo grande al DIE.

En este momento de despedida solo quiero:

- *dar las gracias a todos los que a lo largo de estos años me habéis apoyado y permitido colaborar con vosotros. El trabajo en equipo ha sido mi norte y vuestros han sido mis éxitos si los ha habido.*
- *pedir disculpas por todo aquello de lo hecho que habría sido mejorable*

Lo que sí puedo aseguraros es que siempre puse mi mejor intención, pensando en el interés del Dpto. y buscando el consenso con reglas de juego acordadas entre todos. Esas fueron mis banderas.

Aprovecho para agradeceros igualmente la aprobación de la solicitud de Profesor Emérito, pendiente de la decisión última del próximo Consejo de Gobierno de la UPM. Ello me permitirá mantener el contacto con vosotros, si bien bajo un nuevo estatus, fuera de cualquier circuito de decisión, y apoyando entre otras cosas la asignatura INTN, transferida a la Unidad Docente de Organización de Empresas.



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:

Por supuesto, podéis contar conmigo en todo aquello en lo que os pueda ayudar.

Muchas gracias y mis mejores deseos de éxito para el DIE y para vosotros."

Andrés Santos agradece a Carlos López Barrio todo lo que ha aportado al departamento en todos estos años. Quiere que conste en acta el agradecimiento por haber podido contar él y con su extraordinaria y fructífera dedicación al departamento. Sin olvidar que fue el director de la tesis de varios de los actuales profesores del departamento.

José Manuel Pardo se suma a los agradecimientos. Está claro que la dedicación de Carlos A. López al departamento ha sido importante incluso en los momentos en que estaba a tiempo parcial.

Y sin más asuntos que tratar se cierra la sesión a las 13:40 horas del mismo día.

VºBº

Andrés de Santos y Lleó
Director del Departamento

Ricardo de Córdoba Herralde
Secretario del Departamento