



Dpto. Ingeniería Electrónica  
E.T.S.I. Telecomunicación  
Ciudad Universitaria s/n  
28040 Madrid - ESPAÑA

Tel: 91.5495700  
Directo: 91.3367322  
FAX: 91.3367323  
e\_mail: nieto@die.upm.es

Madrid, 10 de mayo de 2011

De: DIRECTOR DEL DEPARTAMENTO  
A: PROFESORES DEL DEPARTAMENTO

## PROPUESTA DE PLAN DOCENTE PARA EL CURSO 2011-2012

### 1 TAREAS DOCENTES PLANIFICADAS

Este Plan Docente atañe a las siguientes actividades:

- Asignaturas que nuestro Departamento tiene asignadas en el Plan de Estudios de Ingeniería de Telecomunicación (Plan 94).
- Asignaturas que nuestro Departamento tiene asignadas en el Grado en Ingeniería de Tecnologías y Servicios de Telecomunicación (Plan 2010).
- Asignaturas que nuestro Departamento tiene asignadas en el Máster Universitario en "Ingeniería de Sistemas Electrónicos".
- Docencia que nuestro Departamento viene asumiendo en la titulación de Ingeniero de Materiales y en el nuevo Grado en Ingeniería de Materiales.
- Trabajos para la gestión docente del departamento.

Para el curso 2011-2012 la docencia asignada al Departamento queda de la siguiente forma:

- Ingeniería de Telecomunicación (Plan 94):** se imparte completo el Plan 94 por decimocuarto año consecutivo (en el Curso 94-95 sólo se impartió Primer curso del Plan 94).
- Máster Universitario en Ingeniería de Sistemas Electrónicos:** se prevé su impartición por segunda vez. Se realiza sólo una propuesta provisional de plan que se revisará más adelante.
- Ingeniería de Materiales:** ya no se van a impartir más asignaturas, aunque se reserva carga docente para tutorías, preparación de exámenes y su corrección.
- Grado en Ingeniería de Materiales:** se van a impartir **tres** asignaturas, dos de ellas nuevas.
- Comisión de Gestión Docente del Departamento:** Se mantiene una Comisión (creada por el Director) que se va a encargar de trabajar en la gestión docente con el fin de definir los intereses del Departamento y elaborar las propuestas docentes tanto de grado como de postgrado.

## 2 RESUMEN DE ASIGNATURAS PLANIFICADAS

Para el Curso 2011-2012, y con la estructura Semestral actual del curso lectivo, tendremos:

### 2.1 Titulación de Ingeniería de Telecomunicación

#### Asignaturas troncales:

- Circuitos Electrónicos Digitales (CEDG). Segundo Curso, 1<sup>er</sup> Semestre.
- Circuitos Electrónicos Analógicos (CEAN). Segundo Curso, 2<sup>o</sup> Semestre.
- Laboratorio de Circuitos Electrónicos (LCEL). Tercer Curso, 1<sup>er</sup> Semestre.
- Sistemas Electrónicos Digitales (SEDG). Tercer Curso, 1<sup>er</sup> Semestre.
- Laboratorio de Sistemas Electrónicos Digitales (LSED). Tercer Curso, 2<sup>o</sup> Semestre.
- Diseño de Circuitos y Sistemas Electrónicos (DCSE). Cuarto Curso, 1<sup>er</sup> Semestre.

#### Asignaturas Optativas de Primer Ciclo:

- Nanoingeniería para la Información y las Comunicaciones (NIIC). 1<sup>er</sup> ciclo, 1<sup>er</sup> Semestre.
- Fundamentos Electrónicos de Comunicaciones (FELC). 1<sup>er</sup> ciclo, 2<sup>o</sup> Semestre.

#### Asignaturas de la Especialidad en Electrónica:

- Microelectrónica (MCRE). 4<sup>o</sup> Curso, 2<sup>o</sup> Semestre.
- Lab. de Diseño de Circuitos y Sist. Electrónicos (LCSE). 5<sup>o</sup> Curso, 1<sup>er</sup> Semestre.

#### Asignaturas de Intensificación en Bioingeniería:

- Ingeniería Neurosensorial (INSN). 5<sup>o</sup> Curso, 2<sup>o</sup> Semestre.

#### Asignaturas optativas de segundo ciclo:

- Ingeniería de Sistemas Electrónicos (ISEL). 5<sup>o</sup> Curso, 2<sup>o</sup> Semestre.
- Sistemas Electrónicos Analógicos (SEAN). 5<sup>o</sup> Curso, 1<sup>er</sup> Semestre.
- Innovación Tecnológica (INTL). 5<sup>o</sup> Curso, 1<sup>er</sup> Semestre.
- Laboratorio de Sistemas Electrónicos (LSEL). 5<sup>o</sup> Curso, 2<sup>o</sup> Semestre.
- Laboratorio de Diseño Microelectrónico (LDIM). 5<sup>o</sup> Curso, 2<sup>o</sup> Semestre.

### 2.2 Grado en Ingeniería de Tecnologías y Servicios de Telecomunicación

#### Asignaturas troncales:

- Electrónica Digital (EDIG). Segundo Curso, 1<sup>er</sup> Semestre.
- Electrónica Analógica (EAN). Segundo Curso, 2<sup>o</sup> Semestre.

### 2.3 Titulaciones de Máster en programas de postgrado

Se han programado:

- Ingeniería de Sistemas Electrónicos Analógicos y Digitales (SEAD), 1<sup>er</sup> Semestre.
- Laboratorio de Circuitos y Sistemas Electrónicos (LCSE), 1<sup>er</sup> Semestre.
- Metodología, Calidad y Habilidades Personales (MCHP), 2<sup>o</sup> Semestre.
- Sistemas empotrados (SEMP), 1<sup>er</sup> Semestre.
- Sistemas analógicos (SEAN), 2<sup>o</sup> Semestre.
- Microelectrónica (MCRE), 1<sup>er</sup> Semestre.
- Laboratorio de Sistemas Electrónicos (LSE), 2<sup>o</sup> Semestre.

- Microsistemas y Nanoelectrónica (MSIS), 2º Semestre.
- Sistemas Optoelectrónicos (OPTO), 2º Semestre.
- Tecnología de Semiconductores (TS), 1º Semestre.
- Herramientas para el Diseño Electrónico (DASE), 2º Semestre.
- Arquitecturas Digitales Avanzadas (ADA), 2º Semestre.
- Sistemas de Diálogo Persona-Máquina (SDPM), 2º Semestre.
- Reconocimiento de Patrones (REPO), 1º Semestre.
- Sistemas de Imágenes Biomédicas (SIB), 2º Semestre.
- Ingeniería neurosensorial (INSN), 2º Semestre.

## 2.4 Titulación de Ingeniería de Materiales + Grado en Ingeniería de Materiales

- Asignaturas:
  - Tutorías y exámenes de Ingeniería de Materiales.
  - Propiedades de materiales I (PM1). 2º Curso, 2º Sem.
  - Surface Engineering (SURF). 3º Curso, 2º Sem.
  - Nanotechnology (NANO). 3º Curso, 2º Sem.

## 2.5 Número de grupos previsto

<b>EDIG:</b>	4 grupos
<b>EAN:</b>	4 grupos
<b>SEDG:</b>	4 grupos
<b>DCSE:</b>	4 grupos
<b>EDIG:</b>	4 grupos
<b>EAN:</b>	4 grupos
<b>FELC:</b>	1 grupo (25% participación del Dpto.)
<b>Resto:</b>	1 grupo

## 3 CARGA DOCENTE DEL PROFESORADO

La carga de trabajo docente en este Plan que tiene que tener un Profesor a tiempo completo y con responsabilidades de investigación es de 2,25 unidades. Se proponen las siguientes reducciones para el próximo curso:

- Reducción oficial por cargo en la Escuela o Departamento: **50 %**
- Reducción para profesores ayudantes: **25 %**

La distribución de carga se ha obtenido incluyendo las reducciones de D. Octavio Nieto-Taladriz García (Director del Departamento), D. Fernando González Sanz (Adjunto al Director de la Escuela para Acreditación y Evaluación de la Calidad), D. Javier Ferreiros López (Adjunto al Director de la Escuela para Ordenación Académica) y D. Enrique Calleja Pardo (Director del ISOM). Andrés de Santos y Lleó tiene una reducción del 25% por su cargo de "Coordinador General de la Iniciativa Científica Tecnológica BIOTECH-UPM".

Por otra parte, se cuenta como 0,25 unidades la colaboración en la Comisión de Gestión Docente que el Director del Departamento ha decidido que esté formada por D. Octavio Nieto-Taladriz García, D. Carlos Alberto López Barrio, D. Isidoro Padilla González, D. Elías Muñoz Merino, D. José Manuel Pardo Muñoz y D. Andrés de Santos y Lleó. Así mismo, se incluye una carga adicional para el Secretario del departamento, D. Álvaro de Guzmán Fernández González, y para el subdirector y responsable del Master del departamento, D. Ricardo de Córdoba Herralde (Columna **CGD** de la tabla final).

## 4 COMPENSACIONES DE CARGA POR DEUDAS Y REDUCCIONES

El balance de unidades pendientes de compensación correspondiente al curso pasado se ofrece en la Tabla 1. En todas las columnas se incluyen ya las deudas en UCD (Unidad de Carga Docente, 1 UCD equivale a la docencia de grado de un grupo de una asignatura con 4 horas de clase semanales). En la Tabla 2 se muestra el balance para el curso actual. Las reducciones han pasado de valores absolutos (Tabla 1) a porcentajes de reducción (Tabla 2).

Profesor	Plan anterior	Carga media	Reducciones	Carga mínima	Carga prevista	Deuda final en UCD	Profesor
AAP	0,33	2,00		1,67	1,93	0,26	AAP
AFH	0,25	2,00		1,75	1,75	0,00	AFH
AGF	-0,70	2,00		2,70	3,38	0,68	AGF
AHC	-0,25	2,00		2,25	3,13	0,88	AHC
ASL	-0,50	2,00	0,5	2,00	1,89	-0,12	ASL
CCV	-1,00	2,00		3,00	2,38	-0,63	CCV
CLB	2,18	2,00	1,00	-1,18	1,25	2,43	CLB
ECP	0,00	2,00	1,00	1,00	0,60	-0,40	ECP
EMM	0,98	2,00		1,03	0,88	-0,15	EMM
FCG	2,85	2,00		-0,85	1,38	2,23	FCG
FFM	0,20	2,00		1,80	2,75	0,95	FFM
FGS	1,25	2,00	1,00	-0,25	1,00	1,25	FGS
GKA	---	2,00			1,25		GKA
IIT	-0,50	2,00		2,50	1,75	-0,75	IIT
JAL	-1,35	2,00		3,35	2,63	-0,73	JAL
JFL	2,20	2,00	1,00	-1,20	1,25	2,45	JFL
JMF	2,08	2,00		-0,08	1,18	1,26	JMF
JMM	0,95	2,00		1,05	1,88	0,83	JMM
JMP	-0,83	2,00		2,83	2,01	-0,83	JMP
LFDH	-0,70	2,00		2,70	2,95	0,25	LFDH
MJL	0,34	2,00		1,66	1,96	0,29	MJL
MLV	3,00	2,00		-1,00	1,88	2,88	MLV
MSG	-0,90	2,00		2,90	2,00	-0,90	MSG
ONT	1,94	2,00	1,00	-0,94	0,65	1,59	ONT
PIH	0,13	1,50		1,38	1,88	0,50	PIH
RBC	-0,50	1,50		2,00	1,50	-0,50	RBC
RCH	0,25	2,00		1,75	2,88	1,13	RCH
RSH	0,45	2,00		1,55	2,00	0,45	RSH
PMM	0,00	1,50		1,50	1,38	-0,13	PMM
JMG	0,00	1,50		1,50	1,38	-0,13	JMG
ZG	0,00	0,75		0,75	0,30	-0,45	ZG
<b>UCD:</b>	<b>12,13</b>	<b>58,75</b>		<b>39,13</b>	<b>54,95</b>	<b>14,58</b>	

Tabla 1. Balance de deudas de carga docente del profesorado. Curso pasado

Profesor	Plan anterior	Carga media	% reduc	Carga	Carga mínima	Carga prevista	Deuda final en UCD	Profesor
AAP	0,26	2,25		2,25	2,00	<b>2,13</b>	<b>0,13</b>	AAP
AFH	0,00	2,25		2,25	2,25	<b>2,10</b>	<b>-0,15</b>	AFH
AGF	0,80	2,25		2,25	1,45	<b>2,60</b>	<b>1,15</b>	AGF
AHC	0,75	2,25		2,25	1,50	<b>2,35</b>	<b>0,85</b>	AHC
ASL	-0,12	2,25	0,25	1,69	1,81	<b>1,89</b>	<b>0,08</b>	ASL
CCV	-0,68	2,25		2,25	2,93	<b>2,38</b>	<b>-0,55</b>	CCV
CLB	2,43	2,25		2,25	-0,18	<b>0,75</b>	<b>0,93</b>	CLB
ECP	-0,40	2,25	0,50	1,13	1,53	<b>1,50</b>	<b>-0,02</b>	ECP
EMM	-0,15	2,25		2,25	2,40	<b>1,63</b>	<b>-0,78</b>	EMM
FCG	2,23	2,25		2,25	0,02	<b>2,13</b>	<b>2,10</b>	FCG
FFM	0,95	2,25		2,25	1,30	<b>2,10</b>	<b>0,80</b>	FFM
FGS	1,25	2,25	0,50	1,13	-0,13	<b>0,60</b>	<b>0,73</b>	FGS
GKA	0,00	2,25		2,25	2,25	<b>1,75</b>		GKA
IIT	-0,50	2,25		2,25	2,75	<b>1,75</b>	<b>-1,00</b>	IIT
JAL	-0,73	2,25		2,25	2,98	<b>2,63</b>	<b>-0,35</b>	JAL
JFL	2,45	2,25	0,50	1,13	-1,33	<b>1,10</b>	<b>2,43</b>	JFL
JMF	1,26	2,25		2,25	1,00	<b>1,28</b>	<b>0,28</b>	JMF
JMG	-0,13	2,25	0,25	1,69	1,81	<b>1,63</b>	<b>-0,19</b>	JMG
JMM	0,83	2,25		2,25	1,43	<b>1,50</b>	<b>0,08</b>	JMM
JMP	-0,83	2,25		2,25	3,08	<b>1,86</b>	<b>-1,22</b>	JMP
LFDH	0,25	2,25		2,25	2,00	<b>3,00</b>	<b>1,00</b>	LFDH
MJL	0,29	2,25		2,25	1,96	<b>2,20</b>	<b>0,24</b>	MJL
MLV	2,78	2,25		2,25	-0,53	<b>1,88</b>	<b>2,40</b>	MLV
MSG	-0,90	2,25		2,25	3,15	<b>2,10</b>	<b>-1,05</b>	MSG
ONT	1,84	2,25	0,50	1,13	-0,72	<b>1,05</b>	<b>1,77</b>	ONT
PIH	0,50	2,25	0,25	1,69	1,19	<b>1,63</b>	<b>0,44</b>	PIH
PMM	-0,13	2,25	0,25	1,69	1,81	<b>1,63</b>	<b>-0,19</b>	PMM
RBC	-0,50	2,25	0,25	1,69	2,19	<b>1,75</b>	<b>-0,44</b>	RBC
RCH	1,13	2,25		2,25	1,13	<b>2,38</b>	<b>1,25</b>	RCH
RSH	0,45	2,25		2,25	1,80	<b>2,13</b>	<b>0,33</b>	RSH
ZG	-0,45	2,25	0,25	1,69	2,14	<b>1,20</b>	<b>-0,94</b>	ZG
<b>UCD:</b>	<b>14,93</b>	<b>69,75</b>		<b>61,88</b>	<b>46,95</b>	<b>56,55</b>	<b>10,10</b>	

**Tabla 2.** Balance de deudas de carga docente del profesorado. Curso actual

El APÉNDICE 1 contiene la tabla con los nombres de profesores y sus abreviaturas usadas en las tablas de este documento y el APÉNDICE 2 contiene otra tabla con las abreviaturas de las asignaturas y sus créditos.

## **5 RESULTADO DEL PLAN DOCENTE DEL CURSO PASADO**

En el APÉNDICE 3 y en el APÉNDICE 4 se incluye la tabla de carga docente final correspondiente al curso 2010-11, en el que se remarcan los cambios producidos respecto al plan docente aprobado.

## 6 CARGA DOCENTE DE LAS ASIGNATURAS

La valoración de las diferentes tareas docentes se ha realizado con el siguiente criterio:

- Coordinación de asignatura masiva de Laboratorio **0,75 unidades.**
- Coordinación administrativa de asign. masiva de Laboratorio **0,25 unidades.**
- Coordinación de asignatura masiva de Teoría **0,25 unidades.**
- Impartición de docencia a un grupo de teoría:
  - Asignatura de 4 h/semana **1,00 unidades.**
  - Asignatura de 3 h/semana **0,75 unidades.**
  - Asignatura de 2 h/semana **0,50 unidades.**
- Asignaturas del master: al tener menos alumnos, se reduce la carga un 25%. Sin embargo, si se imparte en inglés se computará la carga docente completa. En el presente plan docente se considera que se dan todas las asignaturas en inglés. A posteriori, los profesores comunicarán si efectivamente se ha impartido en inglés o no.

Si una asignatura tiene entre 3 y 5 alumnos sólo computará por la mitad de su valor. Si tiene 1 ó 2 alumnos no computará. No se establece carga adicional por evaluación porque ahora todas las asignaturas masivas del departamento van a seguir un enfoque tipo Bolonia con al menos dos exámenes intermedios (si hay más es a criterio del profesor).

En LCEL y LSED se busca que haya uno o dos profesores en el Laboratorio en todo momento. Ello supone una estimación de 22 horas presenciales a la semana. A esto hay que añadir 0,5 unidades de coordinación y 0,25 unidades de coordinación administrativa. En LSED se incluyen 0,15 unidades adicionales por la preparación y aplicación del software de detección de copias en las entregas intermedias de los alumnos. En SEDG se incluye 0,25 para la realización del grupo especial SEDG/LSED por su excelente acogida en los últimos años.

Para preparación del plan docente se asignan 0,50 si el material es una revisión del existente y 1,00 si es preparar material nuevo. Esa carga se repartirá entre el equipo docente de la asignatura de la forma en que dicho equipo decida.

En las tablas siguientes se detalla la carga estimada para cada asignatura.

### ETSIT GRADO

	grupos	carga/gr	carga coor	subtotal	Refuerzo	Total
EDIG 1	4,00	0,50	0,25	2,25	0,50	2,75
EAN 2	4,00	0,50	0,25	2,25	0,50	2,75
CEDG 1	1,00	0,75	0,00	0,75	0,00	0,75
CEAN 2	1,00	1,00	0,00	1,00	0,00	1,00
LCEL 1	22,00	0,25	1,00	6,50	0,00	6,50
SEDG 1	4,00	1,00	0,25	4,25	0,25	4,50
LSED 2	22,00	0,25	1,15	6,65	0,00	6,65
DCSE 1	4,00	1,00	0,25	4,25	0,00	4,25
NIIC 1	1,00	1,00	0,00	1,00	0,00	1,00
FELC 2	0,25	1,00	0,00	0,25	0,00	0,25
MCRE 2	1,00	1,00	0,00	1,00	0,00	1,00
LCSE 1	1,00	1,00	0,00	1,00	0,00	1,00
INSN 2	1,00	1,00	0,00	1,00	0,00	1,00
ISEL 2	1,00	1,00	0,00	1,00	0,00	1,00
SEAN 1	1,00	1,00	0,00	1,00	0,00	1,00
INTL 1	1,00	0,50	0,00	0,50	0,00	0,50
LSEL 2	1,00	1,00	0,00	1,00	0,00	1,00
LDIM 2	1,00	1,00	0,00	1,00	0,00	1,00
CGD	4,00	0,75	0,00	3,00	0,00	3,00
<b>19</b>						<b>40,90</b>

### MASTER

	grupos	carga/gr	carga coor	subtotal	Refuerzo	Total
SEAD 1	1,00	1,00	0,00	1,00	0,00	1,00
LCSE 1	1,00	0,75	0,00	0,75	0,00	0,75
MCHP 2	1,00	0,75	0,00	0,75	0,00	0,75
SEMP 1	1,00	0,75	0,00	0,75	0,00	0,75
SEAN 2	1,00	0,75	0,00	0,75	0,00	0,75
MCRE 1	1,00	0,75	0,00	0,75	0,00	0,75
LSE 2	1,00	0,75	0,00	0,75	0,00	0,75
MSIS 2	1,00	0,75	0,00	0,75	0,00	0,75
OPTO 2	1,00	0,75	0,00	0,75	0,00	0,75
TS 1	1,00	0,50	0,00	0,50	0,00	0,50
DASE 2	1,00	0,75	0,00	0,75	0,00	0,75
ADA 2	1,00	0,75	0,00	0,75	0,00	0,75
SDPM 2	1,00	0,75	0,00	0,75	0,00	0,75
REPO 1	1,00	0,75	0,00	0,75	0,00	0,75
SIB 2	1,00	0,75	0,00	0,75	0,00	0,75
INSN 2	1,00	0,75	0,00	0,75	0,00	0,75
<b>16</b>				<b>12,00</b>		<b>12,00</b>

### MATERIALES

	grupos	carga/gr	carga coor	subtotal	Refuerzo	Total
PRMA 2	1,00	1,00	0,00	1,00	0,00	1,00
SURF 2	1,00	1,00	0,00	1,00	0,50	1,50
NANO 2	1,00	1,00	0,00	1,00	0,50	1,50
TUT	1,00	0,30	0,00	0,30	0,00	0,30
<b>4</b>						<b>4,30</b>

## **7 EQUIPOS DOCENTES**

### **7.1 Grado en Ingeniería de Tecnologías y Servicios de Telecomunicación**

- Electrónica Digital (EDIG). Segundo Curso, 1<sup>er</sup> Semestre.
  - Álvaro de Guzmán Fernández González
  - José Manuel Pardo Muñoz
  - Miguel Ángel Sánchez García (coordinador)
  - Octavio Nieto-Taladriz García
- Electrónica Analógica (EAN). Segundo Curso, 2<sup>o</sup> Semestre.
  - Ángel Fernández Herrero
  - Fernando Fernández Martínez
  - Fernando González Sanz
  - Javier Ferreiros López (coordinador)

### **7.2 Titulación de Ingeniería de Telecomunicación**

- Circuitos Electrónicos Digitales (CEDG-2001). Segundo Curso, 1<sup>er</sup> Semestre.
  - Álvaro Araujo Pinto
- Circuitos Electrónicos Analógicos (CEAN-2006). Segundo Curso, 2<sup>o</sup> Semestre.
  - Luis Fernando D'Haro Enríquez
- Laboratorio de Circuitos Electrónicos (LCEL-3052). Tercer Curso, 1<sup>er</sup> Semestre.
  - Roberto Barra Chicote (coordinador administrativo)
  - Luis Fernando D'Haro Enríquez
  - Ángel Fernández Herrero
  - Juan-Mariano de Goyeneche y Vázquez de Seyas
  - Álvaro de Guzmán Fernández González (coordinador)
  - Pablo Ituero Herrero
  - Pedro José Malagón Marzo
  - Miguel Ángel Sánchez García
  - Zarko Gacevic
- Sistemas Electrónicos Digitales (SEDG-3005). Tercer Curso, 1<sup>er</sup> Semestre.
  - Carlos Carreras Vaquer (coordinador)
  - Ricardo de Córdoba Herralde
  - Fernando Fernández Martínez (grupo especial)
  - María Jesús Ledesma Carbayo
  - Juan Manuel Montero Martínez
- Laboratorio de Sistemas Electrónicos Digitales (LSED-3051). Tercer Curso, 2<sup>o</sup> Sem.
  - Carlos Carreras Vaquer
  - Fernando Fernández Martínez (coordinador)
  - Juan Antonio López Martín
  - Juan-Mariano de Goyeneche y Vázquez de Seyas
  - Juan Manuel Montero Martínez
  - Luis Fernando D'Haro Enríquez (coordinador administrativo)
  - María Jesús Ledesma Carbayo
  - Pedro José Malagón Marzo
  - Roberto Barra Chicote
  - Rubén San Segundo Hernández
- Diseño de Circuitos y Sistemas Electrónicos (DCSE-4003). Cuarto Curso, 1<sup>er</sup> Sem.
  - Adrián Hierro Cano
  - Georgios Kontaxakis Antoniadis

- Juan Antonio López Martín
- Rubén San Segundo Hernández (coordinador)
- Nanoingeniería para la información y las comunicaciones (NIIC). 1<sup>er</sup> ciclo, 1<sup>er</sup> Semestre.
  - Fernando Calle Gómez (coordinador)
- Fundamentos Electrónicos de Comunicaciones (FELC-3107). Primer ciclo, 2<sup>o</sup> Sem.
  - Elías Muñoz Merino
- Microelectrónica (MCRE-4302). 4<sup>o</sup> Curso, 2<sup>o</sup> Semestre.
  - María Luisa López Vallejo (coordinadora)
  - Pablo Ituero Herrero
- Lab. de Diseño de Circuitos y Sist. Electrónicos (LCSE-5350). 5<sup>o</sup> Curso, 1<sup>er</sup> Sem.
  - Ángel Fernández Herrero (coordinador)
  - Juan Antonio López Martín
- Ingeniería Neurosensorial (INSN-5503). 5<sup>o</sup> Curso, 2<sup>o</sup> Semestre.
  - Andrés de Santos y Lleó (coordinador)
  - José Manuel Pardo Muñoz
  - María Jesús Ledesma Carbayo
- Ingeniería de Sistemas Electrónicos (ISEL-5301). 5<sup>o</sup> Curso, 2<sup>o</sup> Semestre.
  - Álvaro Araujo Pinto (coordinador)
  - José Manuel Moya Fernández
- Sistemas Electrónicos Analógicos (SEAN-5302). 5<sup>o</sup> Curso, 1<sup>er</sup> Semestre.
  - José Ignacio Izpura Torres (coordinador)
- Innovación Tecnológica (INTL). 5<sup>o</sup> Curso, 1er Semestre.
  - Carlos Alberto López Barrio (coordinador)
- Laboratorio de Sistemas Electrónicos (LSEL-5352). 5<sup>o</sup> Curso, 2<sup>o</sup> Semestre.
  - Álvaro Araujo Pinto
  - Octavio Nieto-Taladriz García
  - José Manuel Moya Fernández (coordinador)
- Laboratorio de Diseño Microelectrónico (LDIM). 5<sup>o</sup> Curso, 2<sup>o</sup> Semestre.
  - María Luisa López Vallejo (coordinadora)
  - Pablo Ituero Herrero

### **7.3 Titulación de Ingeniería de Materiales**

- Tutoría y exámenes de las asignaturas
  - Zarko Gacevic
  - Adrian Hierro Cano

### **7.4 Grado en Ingeniería de Materiales**

- Propiedades de materiales I (PM1). 2<sup>o</sup> Curso, 2<sup>o</sup> Sem.
  - Adrian Hierro Cano (coordinador)
- Surface Engineering (SURF). 3er Curso, 2<sup>o</sup> Sem.
  - Enrique Calleja Pardo (coordinador)
- Nanotechnology (NANO). 3er Curso, 2<sup>o</sup> Sem.
  - Fernando Calle Gómez (coordinador)
  - Elías Muñoz Merino



## **8 TRIBUNALES DE EXAMEN**

En este apartado se incluye la propuesta de Tribunales de Examen para el Curso 2010-2011.

### **8.1 Grado en Ingeniería de Tecnologías y Servicios de Telecomunicación**

- Electrónica Digital (EDIG). Segundo Curso, 1er Semestre.
  - Presidente: José Manuel Pardo Muñoz
  - Vocal: Miguel Ángel Sánchez García
  - Secretario: Álvaro de Guzmán Fernández González
- Electrónica Analógica (EAN). Segundo Curso, 2º Semestre.
  - Presidente: Fernando González Sanz
  - Vocal: Javier Ferreiros López
  - Secretario: Fernando Fernández Martínez

### **8.2 Titulación de Ingeniería de Telecomunicación**

- Circuitos Electrónicos Digitales (CEDG-2001). Segundo Curso, 1<sup>er</sup> Semestre.
  - Presidente: José Manuel Pardo Muñoz
  - Vocal: Miguel Ángel Sánchez García
  - Secretario: Álvaro Araujo Pinto
- Circuitos Electrónicos Analógicos (CEAN-2006). Segundo Curso, 2º Semestre.
  - Presidente: Fernando González Sanz
  - Vocal: Javier Ferreiros López
  - Secretario: Luis Fernando D'Haro Enríquez
- Laboratorio de Circuitos Electrónicos (LCEL-3052). Tercer Curso, 1<sup>er</sup> Semestre.
  - Presidente: Miguel Ángel Sánchez García
  - Vocal: Álvaro de Guzmán Fernández González
  - Secretario: Ángel Fernández Herrero
- Sistemas Electrónicos Digitales (SEDG-3005). Tercer Curso, 1<sup>er</sup> Semestre.
  - Presidente: Carlos Carreras Vaquer
  - Vocal: Ricardo de Córdoba Herralde
  - Secretario: María Jesús Ledesma Carbayo
- Laboratorio de Sistemas Electrónicos Digitales (LSED-3051). Tercer Curso, 2º Sem.
  - Presidente: Carlos Carreras Vaquer
  - Vocal: Juan Manuel Montero Martínez
  - Secretario: Fernando Fernández Martínez
- Diseño de Circuitos y Sistemas Electrónicos (DCSE-4003). Cuarto Curso, 1<sup>er</sup> Sem.
  - Presidente: Rubén San Segundo Hernández
  - Secretario: Adrián Hierro Cano
  - Vocal: Juan Antonio López Martín
- Microelectrónica (MCRE-4302). 4º Curso, 2º Semestre.
  - Presidente: Carlos Alberto López Barrio
  - Vocal: María Luisa López Vallejo
  - Secretario: Pablo Ituero Herrero
- Lab. de Diseño de Circuitos y Sist. Electrónicos (LCSE-5350). 5º Curso, 1<sup>er</sup> Sem.
  - Presidente: Carlos Carreras Vaquer
  - Vocal: Ángel Fernández Herrero
  - Secretario: Juan Antonio López Martín

- Ingeniería de Sistemas Electrónicos (ISEL-5301). 5º Curso, 2º Semestre.
  - Presidente: Álvaro de Guzmán Fernández González
  - Vocal: José Manuel Moya Fernández
  - Secretario: Álvaro Araujo Pinto
- Sistemas Electrónicos Analógicos (SEAN-5302). 5º Curso, 1º Semestre.
  - Presidente: José Ignacio Izpura Torres
  - Vocal: Fernando González Sanz
  - Secretario: Javier Ferreiros López
- Laboratorio de Sistemas Electrónicos (LSEL-5352). 5º Curso, 2º Semestre.
  - Presidente: Octavio Nieto-Taladriz García
  - Vocal: José Manuel Moya Fernández
  - Secretario: Álvaro Araujo Pinto
- Ingeniería Neurosensorial (INSN-5503). 5º Curso, 2º Semestre.
  - Presidente: José Manuel Pardo Muñoz
  - Vocal: Andrés de Santos y Lleó
  - Secretaria: María Jesús Ledesma Carbayo
- Laboratorio de Diseño Microelectrónico (LDIM). 5º Curso, 2º Semestre.
  - Presidente: Carlos Carreras Vaquer
  - Vocal: María Luisa López Vallejo
  - Secretario: Pablo Ituero Herrero
- Nanoingeniería para la información y las comunicaciones (NIIC). 1º ciclo, 1º Semestre.
  - Presidente: Fernando Calle Gómez
  - Vocal: Miguel Ángel Sánchez González
  - Secretario: Álvaro de Guzmán Fernández González
- Innovación Tecnológica (INTL). 5º Curso, 1er Semestre.
  - Presidente: Carlos Alberto López Barrio
  - Vocal: Octavio Nieto-Taladriz García
  - Secretario: Ricardo de Córdoba Herralde

### **8.3 Titulación de Ingeniería de Materiales**

- En todas las asignaturas de Ingeniería de Materiales, el tribunal estará formado por:
  - Presidente: Fernando Calle Gómez
  - Vocal: Adrián Hierro Cano
  - Secretario: Zarko Gacevic

### **8.4 Grado en Ingeniería de Materiales**

- Propiedades de materiales I (PM1). 2º Curso, 2º Sem.
  - Presidente: Fernando Calle Gómez
  - Vocal: Álvaro de Guzmán Fernández González
  - Secretario: Adrián Hierro Cano
- Surface Engineering (SURF). 3er Curso, 2º Sem.
  - Presidente: Enrique Calleja Pardo
  - Vocal: Álvaro de Guzmán Fernández González
  - Secretario: Adrián Hierro Cano
- Nanotechnology (NANO). 3er Curso, 2º Sem.
  - Presidente: Elías Muñoz Merino
  - Vocal: Fernando Calle Gómez
  - Secretario: Álvaro de Guzmán Fernández González

## **9 COMISIONES ASESORAS DE RECLAMACIONES**

De acuerdo con las instrucciones recibidas de Jefatura de Estudios y tal como especifica el borrador de la normativa de exámenes de la U.P.M., se especifica a continuación la composición de las Comisiones Asesoras de Reclamaciones del Departamento:

- Comisión Asesora de Reclamaciones de Exámenes:
  - Presidente: Ricardo de Córdoba Herralde
  - Vocal: Álvaro de Guzmán Fernández González
  - Secretario: María Luisa López Vallejo
- Comisión Asesora de Reclamaciones de Proyectos Fin de Carrera:
  - Presidente: Ricardo de Córdoba Herralde
  - Vocal: Álvaro de Guzmán Fernández González
  - Secretario: María Luisa López Vallejo

Fdo: Octavio Nieto-Taladriz García  
Director del Departamento

**APÉNDICE 1. PROFESORES Y SIGLAS**

<b>Siglas</b>	<b>Nombre</b>
AAP	Alvaro Araujo Pinto
AFH	Ángel Fernández Herrero
AGF	Alvaro de Guzmán Fernández
AHC	Adrián Hierro Cano
ASL	Andrés de Santos y Lleó
CCV	Carlos Carreras Vaquer
CLB	Carlos Alberto López Barrio
ECP	Enrique Calleja Pardo
EMM	Elías Muñoz Merino
FCG	Fernando Calle Gómez
FFM	Fernando Fernández Martínez
FGS	Fernando González Sanz
GKA	Georgios Kontaxakis Antoniadis
IIT	José Ignacio Izpura Torres
JAL	Juan Antonio López Martín
JFL	Javier Ferreiros López
JMF	José Manuel Moya Fernández
JMG	Juan-Mariano de Goyeneche y Vázquez d
JMM	Juan Manuel Montero Martínez
JMP	José Manuel Pardo Muñoz
LFDH	Luis Fernando D'Haro Enríquez
MJL	María Jesús Ledesma Carbayo
MLV	María Luisa López Vallejo
MSG	Miguel Ángel Sánchez García
ONT	Octavio Nieto-Taladriz García
PIH	Pablo Ituero Herrero
PMM	Pedro José Malagón Marzo
RBC	Roberto Barra Chicote
RCH	Ricardo de Córdoba Herralde
RSH	Rubén San Segundo Hernández
ZG	Zarko Gacevic

**APÉNDICE 2. NOMBRES DE ASIGNATURAS, ACRÓNIMOS Y NÚMERO DE CRÉDITOS**

<b>Asignaturas de Ingeniería de Telecomunicación</b>	<b>Acrónimo</b>	<b>Créditos</b>	<b>Semestre</b>
Electrónica Digital	EDIG 1	3	1
Electrónica Analógica	EAN 2	3	2
Circuitos Electrónicos Digitales	CEDG 1	4,5	1
Circuitos Electrónicos Analógicos	CEAN 2	6	2
Laboratorio de Circuitos Electrónicos	LCEL 1	4,5	1
Sistemas Electrónicos Digitales	SEDG 1	6	1
Laboratorio de Sistemas Electrónicos Digitales	LSED 2	3	2
Diseño de Circuitos Y Sistemas Electrónicos	DCSE 1	6	1
Nanoingeniería para la Información y las Comunicaciones	NIIC 1	6	1
Fundamentos Electrónicos de Las Comunicaciones	FELC 2	6	2
Microelectrónica	MCRE 2	6	2
Laboratorio de Diseño de Circuitos y Sistemas Electrónicos	LCSE 1	4	1
Ingeniería Neurosensorial	INSN 2	6	2
Ingeniería de Sistemas Electrónicos	ISEL 2	6	2
Sistemas Electrónicos Analógicos	SEAN 1	6	1
Innovación Tecnológica	INTL 1	6	1
Laboratorio de Sistemas Electrónicos	LSEL 2	4	2
Laboratorio de Diseño Microelectrónico	LDIM 2	4	2
Comisión de Gestión Docente	CGD	-	-

<b>Asignaturas de Ingeniería de Materiales</b>	<b>Acrónimo</b>	<b>Créditos</b>	<b>Semestre</b>
Propiedades de materiales I	PRMA 2	5	2
Surface Engineering	SURF 2	6	2
Nanotechnology	NANO 2	6	2
Tutorías ing. Materiales	TUT		

<b>Asignaturas de Master</b>	<b>Acrónimo</b>	<b>Créditos</b>	<b>Semestre</b>
Ingeniería de Sistemas Electrónicos Analógicos y Digitales	SEAD 1	6	1
Laboratorio de Circuitos y Sistemas Electrónicos	LCSE 1	4	1
Metodología, Calidad y Habilidades Personales	MCHP 2	5	2
Sistemas Empotrados	SEMP 1	4	1
Sistemas Analógicos	SEAN 2	4	2
Microelectrónica	MCRE 1	4	1
Laboratorio de Sistemas Electrónicos	LSE 2	3	2
Microsistemas y Nanoelectrónica	MSIS 2	4	2
Sistemas Optoelectrónicos	OPTO 2	4	2
Tecnología de Semiconductores	TS 1	4	1
Herramientas para el diseño electrónico	DASE 2	4	2
Arquitecturas digitales avanzadas	ADA 2	4	2
Sistemas de diálogo persona-máquina	SDPM 2	4	2
Reconocimiento de patrones	REPO 1	4	1
Sistemas de imágenes biomédicas	SIB 2	4	2
Ingeniería neurosensorial y bioinstrumentación	INSN 2	4	2

### APÉNDICE 3. CUADRO GENERAL DEL PLAN DOCENTE 2010-2011: INGENIERÍA DE TELECOMUNICACIÓN + MATERIALES (DEFINITIVA)

Este es el cuadro del curso pasado con los ajustes efectuados por las distintas variaciones en el profesorado

Profesor	CEDG 1	CEAN 2	LCEL 1	SEDG 1	LSED 2	DCSE 1	NIIC 1	FELC 2	MCRE 2	LCSE 1	INSN 2	ISEL 2	SEAN 1	INTE 1	LSEL 2	LDIM 2	CGD	Grado		PRMA 2	POEM 1	FIDE 2	TUT
	3,50	4,50	6,50	4,50	6,65	4,25	1,00	0,25	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,50	1,00	1,00	3,00	<b>44,10</b>		1,25	0,50	0,50	0,20
AAP	0,75											0,50			0,30			1,55	AAP				
AFH			0,75							0,50								1,25	AFH				
AGF	0,75		1,50														0,75	3,00	AGF				
AHC						1,00												3,00	AHC	1,50	0,50		
ASL											0,35						0,25	0,60	ASL				
CCV				1,25	0,50													1,75	CCV				
CLB														0,50			0,25	0,75	CLB				
ECP																		0,60	ECP			0,50	0,10
EMM								0,25									0,25	0,50	EMM				
FCG							1,00											1,00	FCG				
FFM		1,00		0,25	1,25													2,50	FFM				
FGS		1,00																1,00	FGS				
GKA						1,00												1,00	GKA				
IIT													1,00					1,00	IIT				
JAL					0,50	1,00				0,50								2,00	JAL				
JFL		1,25																1,25	JFL				
JMF												0,50						0,30	JMF				
JMM				1,00	0,50													1,50	JMM				
JMP	0,75										0,45						0,25	1,45	JMP				
LFDH		1,00	0,50		1,20													2,70	LFDH				
MJL				1,00	0,25						0,20							1,45	MJL				
MLV									0,75							0,25		1,00	MLV				
MSG	1,00		0,75															1,75	MSG				
ONT															0,40		0,25	0,65	ONT				
PIH			0,50						0,25									1,50	PIH				
RBC			1,00		0,50													1,50	RBC				
RCH				1,00	0,50												1,00	2,50	RCH				
RSH			0,25		0,50	1,25												2,00	RSH				
PMM			0,75		0,25													1,00	PMM				
JMG			0,50		0,50													1,00	JMG				
ZG					0,20													0,30	ZG				0,10
BECARIOS																		43,85					
	3,25	4,25	6,50	4,50	6,65	4,25	1,00	0,25	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,50	1,00	1,00	3,00	43,85		1,50	0,50	0,50	0,20
	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	99,4%		-0,25	0,00	0,00	0,00

**NOTAS:** Aparece en **negrita** la dedicación de aquellos docentes que son Coordinadores de la asignatura.  
Aparece en **negrita cursiva** la dedicación correspondiente a la Coordinación Administrativa de laboratorios.  
Aparece en **amarillo** los cambios de carga respecto al plan aprobado el curso pasado

**APÉNDICE 4. CUADRO GENERAL DEL PLAN DOCENTE 2010-2011: TITULACIÓN DE MÁSTER (DEFINITIVA)**

	SEAD 1	LCSE 1	MCHP 2	SEMP 1	SEAN 2	MCRE 1	LSE 2	MSIS 2	OPTO 2	TS 1	DASE 2	ADA 2	SDPM 2	REPO 1	SIB 2	INSN 2
	1,00	0,75	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75
AAP				<b>0,38</b>												
AFH		<b>0,50</b>														
AGF									0,13	0,25						
AHC									0,13							
ASL	<b>0,60</b>														<b>0,40</b>	0,29
CCV											0,25	0,38				
CLB			0,50													
ECP																
EMM								0,38								
FCG								<b>0,38</b>								
FFM														0,25		
FGS																
GKA			<b>0,25</b>													
IIT					<b>0,75</b>											
JAL		0,25										<b>0,38</b>				
JFL																
JMF				0,38												
JMM													0,38			
JMP														<b>0,25</b>		<b>0,31</b>
LFDH														0,25		
MJL															0,35	0,16
MLV						<b>0,38</b>					<b>0,50</b>					
MSG										0,25						
ONT																
PIH						0,38										
RBC																
RCH													<b>0,38</b>			
RSH																
PMM							0,38									
JMG							<b>0,38</b>									
ZG																
EXTERNO	0,40	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	1,00	0,75	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75

**NOTAS:** Aparece en **negrita** la dedicación de aquellos docentes que son Coordinadores de la Asignatura.  
Aparece en amarillo los cambios de carga respecto al plan aprobado el curso pasado

## APÉNDICE 5. CUADRO GENERAL DEL PLAN DOCENTE 2011-2012: INGENIERÍA DE TELECOMUNICACIÓN + GRADO + MATERIALES

Profesor	EDIG 1	EAN 2	CEDG 1	CEAN 2	LCEL 1	SEDG 1	LSED 2	DCSE 1	NIIC 1	FELC 2	MCRE 2	LCSE 1	INSN 2	ISEL 2	SEAN 1	INTL 1	LSEL 2	LDIM 2	CGD	Grado	PRMA 2	SURF 2	NANO 2	TUT	TODO	
AAP	2,65	2,65	0,85	1,10	6,50	4,50	6,65	4,25	1,00	0,25	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,50	1,00	1,00	3,00	<b>45,20</b>	1,00	1,50	1,50	0,30	<b>2,13</b>	
AFH		0,60			0,50							<b>0,50</b>								1,60					<b>2,10</b>	
AGF	0,60				<b>1,00</b>														0,75	2,35					<b>2,60</b>	
AHC								1,00												2,10	<b>1,00</b>			0,10	<b>2,35</b>	
ASL													<b>0,35</b>						0,25	0,60					<b>1,89</b>	
CCV						<b>1,25</b>	0,50														1,75				<b>2,38</b>	
CLB																	<b>0,50</b>		0,25	0,75					<b>0,75</b>	
ECP																				1,50		<b>1,50</b>			<b>1,50</b>	
EMM										<b>0,25</b>									0,25	1,25			0,75		<b>1,63</b>	
FCG									<b>1,00</b>											1,75			<b>0,75</b>		<b>2,13</b>	
FFM		0,60				0,25	<b>1,25</b>														2,10				<b>2,10</b>	
FGS		0,60																			0,60				<b>0,60</b>	
GKA								1,00													1,00				<b>1,75</b>	
IIT															<b>1,00</b>					1,00					<b>1,75</b>	
JAL							0,50	1,00													2,00				<b>2,63</b>	
JFL		<b>0,85</b>																			0,85				<b>1,10</b>	
JMF														0,50				<b>0,40</b>			0,90				<b>1,28</b>	
JMG					0,75		0,50														1,25				<b>1,63</b>	
JMM						1,00	0,50														1,50				<b>1,50</b>	
JMP	0,60												0,45						0,25		1,30				<b>1,86</b>	
LFDH				1,10	0,50		<b>1,15</b>														2,75				<b>3,00</b>	
MJL						1,00	0,50						0,20								1,70				<b>2,20</b>	
MLV											0,75							<b>0,25</b>			1,00				<b>1,88</b>	
MSG	<b>0,85</b>				0,75																1,60				<b>2,10</b>	
ONT	0,60																0,20		0,25		1,05				<b>1,05</b>	
PIH					0,25						0,25								0,75		1,25				<b>1,63</b>	
PMM					0,75		0,50														1,25				<b>1,63</b>	
RBC					<b>1,00</b>		0,75														1,75				<b>1,75</b>	
RCH						1,00														1,00	2,00				<b>2,38</b>	
RSH							0,50	<b>1,25</b>													1,75				<b>2,13</b>	
ZG					1,00																1,20			0,20	<b>1,20</b>	
BECARIOS																					45,20					
	2,65	2,65	0,85	1,10	6,50	4,50	6,65	4,25	1,00	0,25	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,50	1,00	1,00	3,00	45,20	1,00	1,50	1,50	0,30	56,55	

**NOTAS:** Aparece en **negrita** la dedicación de aquellos docentes que son Coordinadores de la asignatura.  
Aparece en **negrita cursiva** la dedicación correspondiente a la Coordinación Administrativa de laboratorios.



**APÉNDICE 6. CUADRO GENERAL DEL PLAN DOCENTE 2011-2012: TITULACIÓN DE MÁSTER (PROPUESTA PROVISIONAL)**

	SEAD 1	LCSE 1	MCHP 2	SEMP 1	SEAN 2	MCRE 1	LSE 2	MSIS 2	OPTO 2	TS 1	DASE 2	ADA 2	SDPM 2	REPO 1	SIB 2	INSN 2
	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75
AAP				0,38												
AFH		0,50														
AGF										0,25						
AHC									0,25							
ASL	0,60														0,40	0,29
CCV											0,25	0,38				
CLB																
ECP																
EMM								0,38								
FCG								0,38								
FFM																
FGS																
GKA			0,75													
IIT					0,75											
JAL		0,25										0,38				
JFL														0,25		
JMF				0,38												
JMG							0,38									
JMM																
JMP														0,25		0,31
LFDH														0,25		
MJL															0,35	0,15
MLV						0,38					0,50					
MSG									0,25	0,25						
ONT																
PIH						0,38										
PMM							0,38									
RBC																
RCH													0,38			
RSH												0,38				
ZG																
EXTERNO	0,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75

**NOTA:** Aparece en **negrita** la dedicación de aquellos docentes que son Coordinadores de la Asignatura.