

# Memoria de Actividades 2007/2008

*Departamento de Ingeniería de Comunicaciones*



**Escuela Técnica Superior de Ingeniería de Telecomunicación**



**Universidad de Málaga**



Octubre de 2008



Los estatutos de la Universidad de Málaga establecen en su artículo 63 que el director del departamento tiene la obligación de elaborar la memoria anual de actividades desarrolladas en cada curso académico, la cual, según el artículo 59, deberá ser aprobada por el consejo de departamento.

En este documento se recogen de manera resumida las actividades que, en distintos ámbitos, han desarrollado los miembros del departamento a lo largo del curso 2007/2008.

Málaga, 10 de Noviembre de 2008.

Fdo: J. Gonzalo Wangüemert Pérez  
Director del Departamento de Ingeniería de Comunicaciones



## ÍNDICE

1.	<b>PRESENTACIÓN.....</b>	<b>7</b>
2.	<b>COORDINACIÓN Y DIRECCIÓN.....</b>	<b>7</b>
3.	<b>PERSONAL .....</b>	<b>9</b>
4.	<b>DIMENSIÓN ACADÉMICA .....</b>	<b>17</b>
	4.1 Estudios de Grado .....	17
	4.2 Estudios de Postgrado .....	40
	4.3 Proyectos de Innovación Educativa .....	44
5.	<b>DIMENSIÓN INVESTIGADORA .....</b>	<b>47</b>
	5.1 <u>Proyectos de Investigación vigentes y concedidos</u> <u>durante el curso 2007/2008</u> .....	48
	5.2 <u>Publicaciones en Revistas (año natural 2007, de</u> <u>Enero a Diciembre)</u> .....	52
	5.3 <u>Participación en Congresos Nacionales e</u> <u>Internacionales (año natural 2007)</u> .....	54
	5.4 <u>Convenios de colaboración con empresas</u> .....	59
	5.5 <u>Estancias de profesores del departamento en otros</u> <u>centros</u> .....	61
6.	<b>INFRAESTRUCTURAS .....</b>	<b>62</b>
7.	<b>CONSEJOS DE DEPARTAMENTO .....</b>	<b>63</b>
8.	<b>OTROS .....</b>	<b>65</b>
	8.1 <u>Cursos de Verano UMA-Empresas</u> .....	65
	8.2 <u>Premios recibidos por los miembros del</u> <u>departamento</u> .....	66
	<b>ANEXO</b>	<b>68</b>
	<u>Liquidación Presupuesto 2007</u>	69
	<u>Presupuesto 2008</u>	70





## 1. PRESENTACIÓN

El departamento de Ingeniería de Comunicaciones es un departamento de la Universidad de Málaga que se encuentra ubicado en la Escuela Técnica Superior de Ingeniería de Telecomunicación. En la actualidad cuenta con una plantilla de 58 profesores, 4 técnicos de laboratorio de apoyo a la docencia y a la investigación, 1 administrativa, 4 becarios de investigación y un importante número de contratados, en torno a 20, con cargo a proyectos de investigación y convenios de colaboración con empresas.

A continuación se muestran la dirección postal, datos de contacto y página web:

<b>Dirección postal</b>
Departamento de Ingeniería de Comunicaciones
E.T.S.I. Telecomunicación
Universidad de Málaga
Campus Universitario de Teatinos s/n
E-29071 Málaga (ESPAÑA)

<b>Datos de Contacto</b>
Teléfono: +34 952 131440
Fax: +34 952 132027
E-mail: dic@ic.uma.es

<b>Página Web</b>
<a href="http://www.ic.uma.es">www.ic.uma.es</a>

## 2. COORDINACIÓN Y DIRECCIÓN

Además de la figuras de director y secretario de departamento que reconocen los Estatutos de la Universidad de Málaga, el propio departamento, obligado por la magnitud que ha adquirido, ha creado la figura de los subdirectores con la idea de ayudar a la gestión del mismo. En concreto, se establecen tres subdirectores: a) el subdirector de estudios, b) el subdirector de investigación y c) el subdirector de infraestructuras.



En noviembre de 2007 se produjo un relevo en el equipo directivo del departamento, pues se cumplían los preceptivos cuatro años que establecen los estatutos de la universidad. El equipo directivo saliente fue el siguiente:

Director:	José Tomás Entrambasaguas Muñoz
Secretaria:	María del Carmen Aguayo Torres
Subdirector de Estudios:	Luis Díez del Río
Subdirector de Investigación:	J. Gonzalo Wangüemert Pérez
Subdirector de Infraestructuras:	Pablo Otero Roth

Por su parte, el equipo directivo entrante fue:

Director:	J. Gonzalo Wangüemert Pérez
Secretaria:	Raquel Barco Moreno
Subdirector de Estudios:	Eduardo Martos Naya
Subdirector de Investigación:	Teresa María Martín Guerrero
Subdirector de Infraestructuras:	Celia García Corrales

Sin embargo, a lo largo del curso 2007/2008, tras las elecciones a Rector en Enero de 2008 y Director de Escuela en Mayo de 2008, en la que, respectivamente, fueron elegidos D<sup>a</sup> Adelaida de la Calle Martín y D. Antonio Puerta Notario, se tuvieron que producir diversos cambios en la configuración del equipo directivo del departamento, como consecuencia de que algunos de sus miembros fueron propuestos por los recién elegidos para formar parte de sus correspondientes equipos de gobierno. En concreto, Raquel Barco pasó a ocupar el puesto de ‘Directora de Secretariado de Relaciones con Países Avanzados’ de la Universidad de Málaga, mientras que Teresa M. Martín Guerrero paso a ser la subdirectora de Investigación de la ETSI Telecomunicación. Tras los cambios, el equipo directivo del departamento quedó configurado del modo siguiente:

Director:	J. Gonzalo Wangüemert Pérez
Secretario:	Eduardo Martos Naya
Subdirector de Estudios:	Unai Fernández Plazaola
Subdirector de Investigación:	Alejandro Ortega Moñux
Subdirector de Infraestructuras:	Celia García Corrales

### 3. PERSONAL

Los miembros del departamento de Ingeniería de Comunicaciones fueron durante el curso 2007/2008, agrupados por categorías y por orden alfabético, los que a continuación se indican:

#### ----- PERSONAL DOCENTE E INVESTIGADOR -----

<b>AGUAYO TORRES, Mª CARMEN</b> Profesor Titular de Universidad Email: aguayo@ic.uma.es	Despacho: 1.2.18	Tfno: 2759
<b>ALMENDRO SAGRISTÁ, JAVIER JOAQUÍN</b> Profesor Asociado (dedicación parcial) Email: jalmendo@ic.uma.es	Despacho: 1.2.3	Tfno: 2868
<b>BAÑOS POLGLASE, JUANA DAPHNE</b> Profesor Titular de Universidad (dedicación parcial) Email: jbanos@ic.uma.es	Despacho: 1.2.11	Tfno: 1333
<b>BARBANCHO PÉREZ, ANA Mª</b> Profesor Titular de Escuela Universitaria Email: abp@ic.uma.es	Despacho: 2.2.2	Tfno: 4162
<b>BARBANCHO PÉREZ, ISABEL</b> Profesor Titular de Universidad Email: ibp@ic.uma.es	Despacho: 1.2.14	Tfno: 2587
<b>BARCO MORENO, RAQUEL</b> Profesor Titular de Escuela Universitaria Email: rbm@ic.uma.es	Despacho: 1.2.19	Tfno: 7184
<b>BELLIDO TORÉ, DESIRÉE</b> Profesor Asociado (dedicación parcial) Email: dbellido@ic.uma.es	Despacho: 1.3.7	Tfno: 4166
<b>CAMACHO PEÑALOSA, CARLOS</b> Catedrático de Universidad Email: ccp@ic.uma.es	Despacho: 1.2.13	Tfno: 1340
<b>CAÑETE CORRIPIO, FRANCISCO JAVIER</b> Profesor Titular de Escuela Universitaria Email: francis@ic.uma.es	Despacho: 1.2.23	Tfno: 7121
<b>CLEMENTE MEDINA, Mª CARMEN</b> Profesor Titular de Escuela Universitaria Email: mccm@ic.uma.es	Despacho: 1.2.15	Tfno: 2867
<b>CORTÉS ARRABAL, JOSÉ ANTONIO</b> Profesor Titular de Escuela Universitaria Email: jaca@ic.uma.es	Despacho: 1.2.1	Tfno: 7181

<b>DE OLIVA RUBIO, JOSÉ</b> Profesor Titular de Escuela Universitaria Email: oliva@ic.uma.es	Despacho: 1.2.15	Tfno: 2867
<b>DEL CASTILLO VÁZQUEZ, BEATRIZ</b> Profesor Titular de Universidad Email: bcv@ic.uma.es	Despacho: 1.2.3	Tfno: 2869
<b>DEL CASTILLO VÁZQUEZ, MIGUEL</b> Profesor Titular de Escuela Universitaria Email: miguelc@ic.uma.es	Despacho: 1.2.23	Tfno: 7121
<b>DÍEZ DEL RÍO, LUIS</b> Profesor Titular de Universidad Email: diez@ic.uma.es	Despacho: 1.2.7	Tfno: 2882
<b>DURÁN MARTÍNEZ, ÁLVARO</b> Profesor Asociado (dedicación parcial) Email: alvaroduran@pesyr.com	Despacho: 1.3.7	Tfno: 4166
<b>ENTRAMBASAGUAS MUÑOZ, J. TOMÁS</b> Catedrático de Universidad Email: jtem@ic.uma.es	Despacho: 1.2.11	Tfno: 1333
<b>ESPAÑA BOQUERA, Mª CARMEN</b> Profesor Titular de Universidad Email: mceb@ic.uma.es	Despacho: 1.2.10	Tfno: 1305
<b>FERNÁNDEZ NAVARRO, MARIANO</b> Profesor Titular de Universidad Email: mariano@ic.uma.es	Despacho: 1.2.8	Tfno: 2760
<b>FERNÁNDEZ PLAZAOLA, UNAI</b> Profesor Titular de Escuela Universitaria Email: unai@ic.uma.es	Despacho: 1.2.24	Tfno: 7179
<b>GARCÍA CORRALES, CELIA</b> Profesor Titular de Escuela Universitaria Email: celia@ic.uma.es	Despacho: 1.2.21	Tfno: 7185
<b>GARCÍA ESCOBAR, RAFAEL</b> Profesor Asociado (dedicación parcial) Email: rgarcia@ic.uma.es	Despacho: 1.2.2	Tfno: 2586
<b>GARCÍA ZAMBRANA, ANTONIO</b> Profesor Titular de Universidad Email: agz@ic.uma.es	Despacho: 1.2.3	Tfno: 2868
<b>GARRIDO BALSELLS, JOSÉ MARÍA</b> Profesor Colaborador Email: jgarrido@ic.uma.es	Despacho: 1.3.7	Tfno: 4166

<b>GODOY RUBIO, RAFAEL</b> Investigador Contratado. Programa Juan de la Cierva Email: faligr@ic.uma.es	Despacho: 1.2.1	Tfno: 7181
<b>GÓMEZ PAREDES, GERARDO</b> Profesor Colaborador Email: ggomez@ic.uma.es	Despacho: 1.3.7	Tfno: 4166
<b>HERRERO PLATERO, MARÍA INÉS</b> Profesor Titular de Escuela Universitaria Email: ines@ic.uma.es	Despacho: 1.2.17	Tfno: 7183
<b>JURADO DÍEZ, ANTONIO</b> Profesor Asociado (dedicación parcial) Email: ajdiez@ic.uma.es	Despacho: 1.2.6	Tfno: 1311
<b>LÁZARO LEGAZ, PEDRO</b> Profesor Titular de Escuela Universitaria Email: plazaro@ic.uma.es	Despacho: 2.2.3	Tfno: 4163
<b>LÓPEZ FERNÁNDEZ, JESÚS MANUEL</b> Profesor Titular de Escuela Universitaria Email: jlf@ic.uma.es	Despacho: 1.2.7	Tfno: 2881
<b>LUNA RAMÍREZ, SALVADOR</b> Profesor Titular de Escuela Universitaria Email: sluna@ic.uma.es	Despacho: 1.2.22	Tfno: 7186
<b>LUQUE NIETO, MIGUEL A.</b> Profesor Titular de Escuela Universitaria Email: maluque@ic.uma.es	Despacho: 1.2.15	Tfno: 7187
<b>MÁRQUEZ SEGURA, ENRIQUE</b> Profesor Titular de Universidad Email: ems@ic.uma.es	Despacho: 1.2.14	Tfno: 2880
<b>MARTÍN GUERRERO, TERESA M.</b> Profesor Titular de Universidad Email: teresa@ic.uma.es	Despacho: 1.2.6	Tfno: 1311
<b>MARTOS NAYA, EDUARDO</b> Profesor Titular de Escuela Universitaria Email: eduardo@ic.uma.es	Despacho: 1.2.24	Tfno: 7179
<b>MATA CONTRERAS, FRANCISCO JAVIER</b> Profesor Titular de Escuela Universitaria Email: jmc@ic.uma.es	Despacho: 1.2.17	Tfno: 7183
<b>MOLINA FERNÁNDEZ, ÍÑIGO</b> Profesor Titular de Universidad Email: imf@ic.uma.es	Despacho: 1.2.6	Tfno: 1311

<b>MUNILLA FAJARDO, JORGE</b> Profesor Asociado (dedicación completa) Email: munilla@ic.uma.es	Despacho: 1.3.7	Tfno: 4166
<b>NAVA BARO, ENRIQUE</b> Profesor Titular de Universidad Email: en@uma.es	Despacho: 1.2.9	Tfno: 1188
<b>NAVARRO RODRÍGUEZ, JOSÉ ÁNGEL</b> Profesor Asociado (dedicación parcial) Email: jnavarr@ic.uma.es	Despacho: 1.3.7	Tfno: 4166
<b>ORTEGA MOÑUX, ALEJANDRO</b> Profesor Titular de Escuela Universitaria Email: aom@ic.uma.es	Despacho: 1.2.21	Tfno: 7185
<b>ORTIZ GARCÍA, ANDRÉS</b> Profesor Colaborador Email: aortiz@ic.uma.es	Despacho: 1.3.7	Tfno: 4166
<b>OTERO ROTH, PABLO</b> Profesor Titular de Universidad Email: otero@ic.uma.es	Despacho: 1.2.7	Tfno: 2881
<b>PARÍS ÁNGEL, JOSÉ FRANCISCO</b> Profesor Titular de Escuela Universitaria Email: paris@ic.uma.es	Despacho: 1.2.24	Tfno: 7179
<b>PEINADO DOMÍNGUEZ, ALBERTO</b> Profesor Titular de Universidad Email: apeinado@ic.uma.es	Despacho: 1.2.10	Tfno: 1305
<b>PÉREZ PARRAS, SERGIO</b> Profesor Asociado (dedicación parcial) Email: sergio@ic.uma.es	Despacho: 1.3.7	Tfno: 4166
<b>PONCELA GONZÁLEZ, JAVIER</b> Profesor Titular de Escuela Universitaria Email: javier@ic.uma.es	Despacho: 1.2.18	Tfno: 2759
<b>PUERTA NOTARIO, ANTONIO</b> Catedrático de Universidad Email: apn@ic.uma.es	Despacho: 1.2.5	Tfno: 1351
<b>REYES IGLESIAS, PEDRO JOSÉ</b> Profesor Titular de Escuela Universitaria Email: reyes@ic.uma.es	Despacho: 1.2.19	Tfno: 7184
<b>RUIZ VEGA, FERNANDO JESÚS</b> Profesor Titular de Escuela Universitaria Email: ferv@ic.uma.es	Despacho: 1.2.22	Tfno: 7186

<b>SOLERA DELGADO, MARTA</b> Profesor Titular de Escuela Universitaria Email: msolera@ic.uma.es	Despacho: 2.2.3	Tfno: 4163
<b>SORET ÁLVAREZ, BEATRIZ</b> Profesor Colaborador Email: bsoret@ic.uma.es	Despacho: 2.2.2	Tfno: 4162
<b>TANCO SÁNCHEZ, MARIO</b> Profesor Asociado (dedicación parcial) Email: mtanco@ic.uma.es	Despacho: 1.3.7	Tfno: 4166
<b>TARDÓN GARCÍA, LORENZO JOSÉ</b> Profesor Titular de Universidad Email: lorenzo@ic.uma.es	Despacho: 1.2.9	Tfno: 1188
<b>TORIL GENOVÉS, MATÍAS</b> Profesor Titular de Escuela Universitaria Email: mtoril@ic.uma.es	Despacho: 1.2.23	Tfno: 7120
<b>TORRECILLA TORREGROSA, JOAQUÍN</b> Profesor Asociado (dedicación parcial) Email: jtorrecilla@ic.uma.es	Despacho: 1.2.15	Tfno: 7187
<b>TORRES FERNÁNDEZ, JORGE</b> Profesor Asociado (dedicación parcial) Email: jtorres@ic.uma.es	Despacho: 1.3.7	Tfno: 4166
<b>WANGÜEMERT PÉREZ, GONZALO</b> Profesor Titular de Universidad Email: gonzalo@ic.uma.es	Despacho: 1.2.8	Tfno: 2760

----- **BECARIOS DE INVESTIGACIÓN** -----

<b>CASARES MIRANDA, FRANCISCO P.</b> Becario del Programa de Formación de Personal Investigador (FPI) Email: casares@ic.uma.es	Despacho: 1.3.3	Tfno: 2852
<b>HALIR, ROBERT</b> Becario del Programa de Formación de Personal Universitario (FPU) Email: robert.halir@ic.uma.es	Despacho: 1.3.3	Tfno: 2852
<b>JURADO NAVAS, ANTONIO</b> Becario del Programa de Formación de Personal Investigador (FPI) Email: navas@ic.uma.es	Despacho: 1.3.4	Tfno: 2851
<b>NAVARRO TÁPIA, MARÍA</b> Becario del Programa de Formación de Personal Investigador (FPI) Email: mnavarro@ic.uma.es	Despacho: 1.3.3	Tfno: 2852

<b>RODRIGO HERRERA, JOSE CARLOS</b> Becario FPI de la Junta de Andalucía Email:	Despacho: 1.3.2	Tfno: 2853
<b>SÁNCHEZ SÁNCHEZ, JUAN JESÚS</b> Becario FPI de la Junta de Andalucía Email: jjsanch@ic.uma.es	Despacho: 1.3.5	Tfno: 4168
<b>ZAVARGO PECHE, LUIS</b> Becario FPI de la Junta de Andalucía Email: zavargo@ic.uma.es	Despacho: 1.3.3	Tfno: 2852

Incidencias:

- D. Francisco P. Casares Miranda causó baja en Enero de 2008.
- D. Antonio Jurado Navas causó baja en Mayo de 2008.
- D. José Carlos Rodrigo Herrera se incorporó en Junio de 2008.
- D. Luis Zavargo Peche se incorporó en Junio de 2008.
- D. Juan Jesús Sánchez Sánchez se incorporó en Junio de 2008.

----- PERSONAL DE ADMINISTRACIÓN Y SERVICIOS -----

<b>LÓPEZ GONZALEZ, FRANCISCO J.</b> Técnico Titulado Superior de Apoyo a la Docencia e Investigación Email: pacolope@ic.uma.es	Despacho: 1.2.2	Tfno: 2586
<b>MARTÍN ROMERO, PILAR</b> Técnico Titulado de Grado Medio de Apoyo a la Docencia e Investigación Email: pmartin@ic.uma.es	Despacho: 1.2.2	Tfno: 2586
<b>MOLINA CANO, JORGE</b> Técnico Especialista de Laboratorio Email: jmolina@ic.uma.es	Despacho: 2.2.2	Tfno: 4162
<b>PADILLA BUSTOS, JOSÉ ANTONIO</b> Técnico Titulado de Grado Medio de Apoyo a la Docencia e Investigación Email: jpadilla@ic.uma.es	Despacho: 2.2.3 Tfno: 4163	
<b>CID TORRES, NIEVES</b> Administrativa Email: dic@ic.uma.es	Despacho: 1.2.20	Tfno: 1440

----- CONTRATADOS -----

<b>DEL CASTILLO SÁNCHEZ, EDUARDO</b> Investigador Contratado. Proyectos de I+D Email: ecs@ic.uma.es	Despacho: 1.3.5	Tfno: 4168
<b>DELGADO LUQUE, ISABEL M<sup>o</sup></b> Investigador Contratado. Proyectos de I+D Email: imdl@ic.uma.es	Despacho: 1.3.5	Tfno: 4168
<b>DELGADO SÁNCHEZ, FRANCISCO</b> Investigador Contratado. Proyectos de I+D Email:	Despacho: 1.3.4	Tfno: 2851
<b>GONZÁLEZ DELGADO, JUANCARLOS</b> Investigador Contratado. Proyectos de I+D Email: jcgonz@ic.uma.es	Despacho: 1.3.3	Tfno: 2852
<b>LÓPEZ BERROCAL, BENITO</b> Investigador Contratado. Proyectos de I+D Email: benito@ic.uma.es	Despacho: 1.3.3	Tfno: 2852
<b>LÓPEZ MARTÍNEZ, F. JAVIER</b> Investigador Contratado. Proyectos de I+D Email: fjlopezm@ic.uma.es	Despacho: 1.3.5	Tfno: 4168
<b>MEDINA RODRÍGUEZ, JOSÉ ANTONIO</b> Investigador Contratado. Proyectos de I+D Email: medina@ic.uma.es	Despacho: 1.3.3	Tfno: 2852
<b>MONASTERIO-HUELIN ROMERO, PAULA</b> Investigador Contratado. Proyectos de I+D Email: pmhr@ic.uma.es	Despacho: 1.3.5	Tfno: 4168
<b>MORALES JIMÉNEZ, DAVID</b> Investigador Contratado. Proyectos de I+D Email: morales@ic.uma.es	Despacho: 1.3.5	Tfno: 4168
<b>MOSCOSO MÁRTIR, ÁLVARO</b> Investigador Contratado. Proyectos de I+D Email: amm@ic.uma.es	Despacho: 1.3.3	Tfno: 2852
<b>NG MOLINA, FRANCISCO YAK</b> Investigador Contratado. Proyectos de I+D Email: yakng@ic.uma.es	Despacho: 1.3.3	Tfno: 2852
<b>PÉREZ DUEÑAS, JAVIER</b> Investigador Contratado. Proyectos de I+D Email: jpd@ic.uma.es	Despacho: 1.3.5	Tfno: 4168



<b>RUEDA PÉREZ, ANTONIO</b> Investigador Contratado. Proyectos de I+D Email: arp@ic.uma.es	Despacho: 1.3.3	Tfno: 2852
<b>SÁNCHEZ MARTÍNEZ, JUAN JOSÉ</b> Investigador Contratado. Proyectos de I+D Email: jjsm@ic.uma.es	Despacho: 1.3.5	Tfno: 4168
<b>SÁNCHEZ SÁNCHEZ, JUAN JESÚS</b> Investigador Contratado. Proyectos de I+D Email: jjsanch@ic.uma.es	Despacho: 1.3.5	Tfno: 4168
<b>SIMONE SAMMARTINO</b> Investigador Contratado. Proyectos de I+D Email: ssammartino@ic.uma.es	Despacho: 1.3.2	Tfno: 2853
<b>VELASCO ÁLVAREZ, FRANCISCO JAVIER</b> Investigador Contratado. Proyectos de I+D Email: fvelasco@ic.uma.es	Despacho: 1.3.5	Tfno: 4168

## 4. DIMENSIÓN ACADÉMICA

### 4.1 Estudios de Grado

El departamento de Ingeniería de Comunicaciones tiene docencia en las siguientes titulaciones oficiales de grado de la Universidad de Málaga:

\* En la ETS de Ingeniería de Telecomunicación

- *Ingeniería de Telecomunicación (5 años )*
- *Ingeniería Técnica de Telecomunicación, especialidad de Sistemas Electrónicos (3 años).*
- *Ingeniería Técnica de Telecomunicación, especialidad de Sistemas de Telecomunicación (3 años).*
- *Ingeniería Técnica de Telecomunicación, especialidad de Sonido e Imagen (3 años).*

\* En la ETS de Ingeniería Industrial:

- *Ingeniero en Electrónica (Segundo ciclo, 2 años )*

\* En la ETS Ingeniería Informática:

- *Ingeniería Informática (5 años)*
- *Ingeniería Técnica en Informática de Gestión (3 años)*
- *Ingeniería Técnica en Informática de Sistemas (3 años)*

A continuación se muestran las diferentes asignaturas que en cada titulación se imparten, indicando, en cada caso, los profesores, créditos, horarios y número de alumnos matriculados durante el curso 2007/2008.

### ----- INGENIERÍA DE TELECOMUNICACIÓN -----

<b>CIRCUITOS Y SISTEMAS 1 (204)</b>			
4.5 créditos	2º curso	1ºcuatrimestre	Aprob./pres.:
Prof. grupo A:	Puerta Notario, Antonio		M 10:50-12:40, V 10:50-11:40
Prof. grupo B:	García Zambrana, Antonio		L 10:50-12:40, J 12:50-13:40

<b>ELECTROMAGNETISMO 1 (203)</b>				
4.5 créditos	2º curso	1ºcuatrimestre	128 alumnos	Aprob./pres.: 34.6% febrero, 27.3% septiembre
Prof. grupo A:	Otero Roth, Pablo			L 10:50-12:40, J 11:50-12:40 Hor. imp: 100.0%
Prof. grupo B:	Otero Roth, Pablo			M 9:50-10:40, V 10:50-12:40 Hor. imp: 100.0%

<b>CIRCUITOS Y SISTEMAS 2 (210)</b>			
6 créditos	2º curso	2ºcuatrimestre	Aprob./pres.:
Prof. grupo A:	Puerta Notario, Antonio		X 10:50-12:40, V 10:40-12:40
Prof. grupo B:	Martín Guerrero, Teresa M.		L 12:50-14:40, X 10:50-12:40 Hor. imp: 100.0%

<b>ELECTROMAGNETISMO 2 (209)</b>					
6 créditos	2º curso	2º cuatrimestre	281 alumnos	Aprob./pres.: 65.1% junio, 68.1% septiembre	
Prof. grupo A:	Godoy Rubio, Rafael			X 8:45-10:40, V 8:45-10:40 Hor. imp: 100.0%	
Prof. grupo B:	Ruiz Vega, Fernando Jesús			L 10:50-12:40, J 8:45-10:40 Hor. imp: 100.0%	
<b>LABORATORIO DE CIRCUITOS, SEÑALES Y SISTEMAS (208)</b>					
3 créditos	2º curso	2º cuatrimestre	40 alumnos	Aprob./pres.: 81.3% junio, 66.7% septiembre	
Prof. grupo A:	Solera Delgado, Marta			L 10:50-12:40 Hor. imp: 100.0%	
	Luna Ramírez, Salvador				
Prof. grupo B:	Luna Ramírez, Salvador			M 8:45-10:40 Hor. imp: 100.0%	
<b>SEÑALES Y SISTEMAS I (211)</b>					
6 créditos	2º curso	2º cuatrimestre	113 alumnos	Aprob./pres.: 54.2% junio, 61.1% septiembre	
Prof. grupo A:	Molina Fernández, Íñigo			M 10:50-12:40, J 10:50-12:40 Hor. imp: 100.0%	
Prof. grupo B:	García Zambrana, Antonio			X 8:45-10:40, V 10:50-12:40	
<b>DISEÑO DE FILTROS (303)</b>					
6 créditos	3º curso	1º cuatrimestre	173 alumnos	Aprob./pres.: 45.9% febrero, 51.5% septiembre	
Prof. grupo A:	Ortega Moñux, Alejandro			X 15:30-17:25, V 15:30-17:25 Hor. imp: 100.0%	
Prof. grupo B:	García Corrales, Celia			L 15:30-17:25, J 15:30-17:25 Hor. imp: 100.0%	
<b>LABORATORIO DE TRATAMIENTO DE SEÑALES (304)</b>					
3 créditos	3º curso	1º cuatrimestre	55 alumnos	Aprob./pres.: 68.4% febrero, 28.6% septiembre	
Prof. grupo A:	Barco Moreno, Raquel			L 15:30-17:25 Hor. imp: 100.0%	
Prof. grupo B:	Mata Contreras, Francisco Javier			M 15:30-17:25 Hor. imp: B1:98.2%, B2:98.2%	
<b>REDES DE TELECOMUNICACIÓN (302)</b>					
4.5 créditos	3º curso	1º cuatrimestre	162 alumnos	Aprob./pres.: 53.0% febrero, 66.7% septiembre	
Prof. grupo A:	Torrecilla Torregrosa, Joaquín			M 19:35-20:25, V 17:30-19:25 Hor. imp: 100.0%	
	Cortés Arrabal, José Antonio				
Prof. grupo B:	Cortés Arrabal, José Antonio			M 17:35-19:25, X 19:35-20:25 Hor. imp: 100.0%	
	Torrecilla Torregrosa, Joaquín				
<b>SEÑALES Y SISTEMAS 2 (305)</b>					
6 créditos	3º curso	1º cuatrimestre	58 alumnos	Aprob./pres.: 65.9% febrero, 54.5% septiembre	
Prof. grupo A:	López Fernández, Jesús Manuel			M 17:35-19:25, J 17:35-19:25 Hor. imp: 100.0%	
Prof. grupo B:	Martos Naya, Eduardo			L 17:35-19:25, V 15:30-17:25 Hor. imp: 92.3%	
<b>COMUNICACIONES ANALÓGICAS (310)</b>					
4.5 créditos	3º curso	2º cuatrimestre	224 alumnos	Aprob./pres.: 55.7% junio, 52.2% septiembre	
Prof. grupo A:	Díez del Río, Luis			M 15:30-17:25, J 16:35-17:25 Hor. imp: 100.0%	
Prof. grupo B:	Fernández Plazaola, Unai			X 17:35-19:25, V 17:35-18:25 Hor. imp: 100.0%	
<b>COMUNICACIONES DIGITALES (311)</b>					
4.5 créditos	3º curso	2º cuatrimestre	194 alumnos	Aprob./pres.: 32.4% junio, 41.8% septiembre	
Prof. grupo A:	Soret Álvarez, Beatriz			L 18:35-19:25, X 15:30-17:25 Hor. imp: 96.7%	
	Aguayo Torres, Mª Carmen				
Prof. grupo B:	Soret Álvarez, Beatriz			L 19:35-20:25, J 15:30-17:25 Hor. imp: 100.0%	
	Aguayo Torres, Mª Carmen				
<b>LABORATORIO DE COMUNICACIONES (312)</b>					
3 créditos	3º curso	2º cuatrimestre		Aprob./pres.:	
Prof. grupo A:	Navarro Rodríguez, José Ángel			J 19:35-21:30	
Prof. grupo B:	Garrido Balsells, José María			M 15:30-17:25	

<b>SERVICIOS DE TELECOMUNICACIÓN (309)</b>				
4.5 créditos	3° curso	2° cuatrimestre	125 alumnos	Aprob./pres.: 48.4% junio, 71.4% septiembre
Profs. grupo A:	Torrecilla Torregrosa, Joaquín			L 19:35-21:30, V 17:35-18:25 Hor. imp: 97.5%
Profs. grupo B:	Barco Moreno, Raquel			L 18:35-19:35, X 15:30-17:25 Hor. imp: 100.0%
	Torrecilla Torregrosa, Joaquín			

<b>TRANSMISIÓN DE DATOS (314)</b>				
6 créditos	3° curso	2° cuatrimestre	116 alumnos	Aprob./pres.: 68.4% junio, 68.4% septiembre
Prof. grupo A:	Peinado Domínguez, Alberto			M 17:35-19:25, J 17:35-19:25 Hor. imp: 100.0%
Profs. grupo B:	Solera Delgado, Marta			L 16:35-18:25, V 15:30-17:25 Hor. imp: 100.0%
	Peinado Domínguez, Alberto			

<b>ANÁLISIS DE CIRCUITOS ASISTIDOS POR ORDENADOR (803)</b>				
4.5 créditos	optativa	2° cuatrimestre		Aprob./pres.:
Profesor:	García Zambrana, Antonio			X 12:50-14:40, V 12:50-13:40

<b>CIRCUITOS Y SUBSISTEMAS PARA COMUNICACIONES (406)</b>				
6 créditos	4° curso	1° cuatrimestre	163 alumnos	Aprob./pres.: 62.1% febrero, 85.7% septiembre
Prof. grupo A:	Cañete Corripio, Francisco Javier			M 17:35-19:25, J 15:30-17:25
Prof. grupo B:	Fernández Navarro, Mariano			M 17:35-19:25, J 19:35-21:30 Hor. imp: 96.4%

<b>FUNDAMENTOS DE MICROONDAS 1 (407)</b>				
4.5 créditos	4° curso	1° cuatrimestre	371 alumnos	Aprob./pres.: 37.5% febrero, 60.0% septiembre
Prof. grupo A:	Camacho Peñalosa, Carlos			X 15:30-17:25, V 17:35-18:25 Hor. imp: 100.0%
Prof. grupo B:	del Castillo Vázquez, Beatriz			L 16:35-17:25, X 15:30-17:25 Hor. imp: 97.6%

<b>FUNDAMENTOS DE RADIOCOMUNICACIÓN (404)</b>				
6 créditos	4° curso	1° cuatrimestre		Aprob./pres.:
Prof. grupo A:	Baños Polglase, Juana Daphne			L 19:35-21:30, X 19:35-21:30
Prof. grupo B:	Camacho Peñalosa, Carlos			M 15:30-17:25, J 15:30-17:25 Hor. imp: 100.0%

<b>TRATAMIENTO DIGITAL DE LA SEÑAL 1 (405)</b>				
4.5 créditos	4° curso	1° cuatrimestre	106 alumnos	Aprob./pres.: 67.8% febrero, 57.1% septiembre
Prof. grupo A:	Entrambasaguas Muñoz, J. Tomás			L 17:35-18:25, J 17:25-19:25 Hor. imp: 100.0%
Prof. grupo B:	López Fernández, Jesús Manuel			L 18:35-19:25, V 15:30-17:25 Hor. imp: 100.0%

<b>COMUNICACIONES ÓPTICAS 1 (413)</b>				
4.5 créditos	4° curso	2° cuatrimestre	68 alumnos	Aprob./pres.: 21.4% junio, 62.8% septiembre
Prof. grupo A:	de Oliva Rubio, José			M 18:35-19:25, J 17:35-19:25 Hor. imp: 100.0%
Prof. grupo B:	Reyes Iglesias, Pedro José			L 17:35-18:25, X 16:35-18:25 Hor. imp: 100.0%

<b>CONMUTACIÓN (409)</b>				
4.5 créditos	4° curso	2° cuatrimestre	118 alumnos	Aprob./pres.: 68.1% junio, 84.0% septiembre
Profs. grupo A:	Gómez Paredes, Gerardo			L 17:35-18:25, X 16:35-18:25 Hor. imp: 97.6%
Profs. grupo B:	Peinado Domínguez, Alberto			X 18:35-20:25, V 15:30-16:25 Hor. imp: 100.0%
	Gómez Paredes, Gerardo			

<b>FUNDAMENTOS DE MICROONDAS 2 (414)</b>				
4.5 créditos	4° curso	2° cuatrimestre	182 alumnos	Aprob./pres.: 58.2% junio, 75.0% septiembre
Prof. grupo A:	Wangüemert Pérez, Gonzalo			X 18:35-20:25, V 17:35-18:25 Hor. imp: 100.0%
Prof. grupo B:	Molina Fernández, Íñigo			M 17:35-18:25, J 17:35-19:25 Hor. imp: 95.6%

<b>REDES, SISTEMAS Y SEVICIOS DE TELECOMUNICACIÓN (411)</b>				
6 créditos	4º curso	2º cuatrimestre	132 alumnos	Aprob./pres.: 46.1% junio, 56.8% septiembre
Prof. grupo A:	Jurado Díez, Antonio			L 18:35-20:25, J 19:35-21:30 Hor. imp: 100.0%
Prof. grupo B:	Ortiz García, Andrés			M 15:30-17:25, J 15:30-17:25 Hor. imp: 100.0%

<b>TRATAMIENTO DIGITAL DE LA SEÑAL 2 (412)</b>				
4.5 créditos	4º curso	2º cuatrimestre	188 alumnos	Aprob./pres.: 49.0% junio, 83.3% septiembre
Prof. grupo A:	Díez del Río, Luis			L 15:30-17:25, X 15:30-16:25 Hor. imp: 100.0%
Prof. grupo B:	Díez del Río, Luis			M 18:35-19:25, V 16:35-18:25 Hor. imp: 100.0%

<b>COMUNICACIONES ÓPTICAS 2 (501)</b>				
4.5 créditos	5º curso	1º cuatrimestre	117 alumnos	Aprob./pres.: 67.2% febrero, 88.9% septiembre
Profesor:	España Boquera, Mª Carmen			X 16:35-17:25, V 15:30-17:25 Hor. imp: 100.0%

<b>INGENIERÍA DE DESARROLLO DE SISTEMAS DE TELECOMUNICACIÓN (502)</b>				
6 créditos	5º curso	2º cuatrimestre	104 alumnos	Aprob./pres.: 93.5% junio, 100.0% septiembre
Profesor:	Entrambasaguas Muñoz, J. Tomás			L 15:30-17:25, X 16:35-18:25 Hor. imp: 94.6%

<b>ANTENAS Y PROPAGACIÓN (905)</b>				
4.5 créditos	optativa	1º cuatrimestre	30 alumnos	Aprob./pres.: 62.5% febrero, 100.0%
septiembre				
Profesor:	Wangüemert Pérez, Gonzalo			M 9:50-11:40, J 11:50-12:40 Hor. imp: 100.0%

<b>CIRCUITOS DE MICROONDAS (903)</b>				
4.5 créditos	optativa	1º cuatrimestre	12 alumnos	Aprob./pres.: 100.0% febrero,
Profesor:	Márquez Segura, Enrique			L 12:50-14:40, J 12:50-13:40 Hor. imp: 100.0%

<b>COMUNICACIONES DIGITALES AVANZADAS (908)</b>				
4.5 créditos	optativa	1º cuatrimestre	34 alumnos	Aprob./pres.: 79.2% febrero, 100.0%
septiembre				
Profesor:	Barbancho Pérez, Isabel			M 8:45-9:40, J 8:45-10:40 Hor. imp: 100.0%

<b>LABORATORIO DE CIRCUITOS Y SUBSISTEMAS PARA COMUNICACIONES (911)</b>				
4.5 créditos	optativa	1º cuatrimestre	85 alumnos	Aprob./pres.: 96.3% febrero, 100.0%
septiembre				
Profesor:	Fernández Navarro, Mariano			L 9:50-12:40 Hor. imp: A1:100.0%, A2:100.0%

<b>LABORATORIO DE MICROONDAS (910)</b>				
4.5 créditos	optativa	1º cuatrimestre	12 alumnos	Aprob./pres.: 100.0% febrero,
Profesor:	Molina Fernández, Íñigo			M 11:50-14:40 Hor. imp: 100.0%

<b>LABORATORIO DE SIMULACIÓN DE REDES (932)</b>				
4.5 créditos	optativa	1º cuatrimestre	43 alumnos	Aprob./pres.: 90.7% febrero, 100.0%
septiembre				
Profesor:	Barbancho Pérez, Isabel			V 11:50-14:40 Hor. imp: 78.6%

<b>RADIODETERMINACIÓN Y RADAR (906)</b>				
4.5 créditos	optativa	1º cuatrimestre		Aprob./pres.:
Profesor:	Martín Guerrero, Teresa M.			M 8:45-9:40, J 8:45-10:40 Hor. imp: 92.9%

<b>SERVICIOS FIJOS DE RADIOCOMUNICACIÓN (901)</b>				
4.5 créditos	optativa	1º cuatrimestre	36 alumnos	Aprob./pres.: 72.7% febrero, 100.0%
septiembre				
Profesor:	Tardón García, Lorenzo José			X 10:50-11:40, V 9:50-11:40 Hor. imp: 88.1%

<b>SISTEMAS DE AUDIO Y VÍDEO (950)</b>				
4.5 créditos	optativa	1ºcuatrimestre	15 alumnos	Aprob./pres.: 70.0% febrero, 100.0%
septiembre				
Profesor:	Luna Ramírez, Salvador			M 17:35-18:25, J 16:35-18:25 Hor. imp: 100.0%
<b>TELETRÁFICO (928)</b>				
4.5 créditos	optativa	1ºcuatrimestre	14 alumnos	Aprob./pres.: 90.0% febrero, 100.0%
septiembre				
Profesor:	Soret Álvarez, Beatriz			M 11:50-13:40, J 10:50-11:40 Hor. imp: 95.2%
<b>TRATAMIENTO DIGITAL DE IMÁGENES (936)</b>				
4.5 créditos	optativa	1ºcuatrimestre	29 alumnos	Aprob./pres.: 100.0% febrero,
Profesor:	Nava Baro, Enrique			L 15:30-17:25, X 15:30-16:25 Hor. imp: 100.0%
<b>COMPATIBILIDAD ELECTROMAGNÉTICA (937)</b>				
4.5 créditos	optativa	2ºcuatrimestre	5 alumnos	Aprob./pres.: 100.0% junio,
Profesor:	Fernández Navarro, Mariano			M 8:45-10:40, V 11:50-12:40 Hor. imp: 100.0%
<b>COMUNICACIONES MÓVILES (902)</b>				
4.5 créditos	optativa	2ºcuatrimestre		Aprob./pres.:
Profesor:	Baños Polglase, Juana Daphne			M 19:35-21:30, X 19:35-20:25
<b>COMUNICACIONES POR SATÉLITE (907)</b>				
4.5 créditos	optativa	2ºcuatrimestre	39 alumnos	Aprob./pres.: 73.3% junio, 80.0% septiembre
Profesores:	Wangüemert Pérez, Gonzalo Godoy Rubio, Rafael			M 10:50-11:40, J 10:50-12:40 Hor. imp: 100.0%
<b>GESTIÓN DE REDES DE TELECOMUNICACIÓN (930)</b>				
4.5 créditos	optativa	2ºcuatrimestre	24 alumnos	Aprob./pres.: 91.7% junio, 60.0% septiembre
Profesor:	Poncela González, Javier			L 17:35-19:25, X 18:35-19:25 Hor. imp: 100.0%
<b>LABORATORIO DE COMUNICACIONES ÓPTICAS (912)</b>				
4.5 créditos	optativa	2ºcuatrimestre	16 alumnos	Aprob./pres.: 100.0% junio, 100.0% septiembre
Profesor:	España Boquera, Mª Carmen			L 11:50-14:40 Hor. imp: A1:100.0%, A2:100.0%, A3:100.0%
<b>LABORATORIO DE REDES Y SISTEMAS DE TELECOMUNICACIÓN (947)</b>				
4.5 créditos	optativa	2ºcuatrimestre	27 alumnos	Aprob./pres.: 84.6% junio, 100.0% septiembre
Profesor:	Poncela González, Javier			V 8:45-11:40 Hor. imp: 100.0%
<b>LABORATORIO DE SISTEMAS DE RADIOCOMUNICACIÓN (948)</b>				
4.5 créditos	optativa	2ºcuatrimestre	70 alumnos	Aprob./pres.: 100.0% junio,
Profesor:	Mata Contreras, Francisco Javier			M 11:50-14:40 Hor. imp: A1:100.0%, A2:100.0%
<b>LABORATORIO DE TRATAMIENTO DIGITAL DE LA SEÑAL (405)</b>				
4.5 créditos	optativa	2ºcuatrimestre	35 alumnos	Aprob./pres.: 81.3% junio, 100.0% septiembre
Profesor:	Bellido Toré, Desirée			L 18:35-21:30 Hor. imp: 100.0%
<b>SERVICIOS AVANZADOS DE TELECOMUNICACIÓN (929)</b>				
4.5 créditos	optativa	2ºcuatrimestre	22 alumnos	Aprob./pres.: 87.5% junio, 50.0% septiembre
Profesor:	España Boquera, Mª Carmen			M 17:35-19:25, J 17:35-18:25 Hor. imp: 100.0%

<b>SUBSISTEMAS DE MICROONDAS (904)</b>					
4.5 créditos	optativa	2ºcuatrimestre	17 alumnos	Aprob./pres.: 55.6% junio, 75.0% septiembre	
Profesor:	Ruiz Vega, Fernando Jesús			X 15:30-16:25, V 15:30-17:25 Hor. imp: 100.0%	

<b>TRANSFERENCIA Y DIFUSIÓN DE LA TECNOLOGÍA (943)</b>					
4.5 créditos	optativa	2ºcuatrimestre	23 alumnos	Aprob./pres.: 81.8% junio, 0.0% septiembre	
Profesores:	Camacho Peñalosa, Carlos Toril Genovés, Matías			J 18:35-20:25, V 17:35-18:25 Hor. imp: 100.0%	

## ----- INGENIERO ELECTRÓNICO -----

<b>CIRCUITOS DE ALTA FRECUENCIA (109)</b>					
4.5 créditos	4º curso	2ºcuatrimestre	8 alumnos	Aprob./pres.: 83.3% junio, 50.0% septiembre	
Profesores:	García Corrales, Celia			L 10:00-12:00, X 13:00-14:00 Hor. imp: 95.1%	

<b>PROCESADO DE LA SEÑAL Y COMUNICACIONES (110)</b>					
6 créditos	4º curso	2ºcuatrimestre	7 alumnos	Aprob./pres.: 100.0% junio,	
Profesor:	Peinado Domínguez, Alberto			L 12:00-14:00, X 8:00-10:00 Hor. imp: 100.0%	

## ----- INGENIERÍA TÉCNICA DE TELECOMUNICACIÓN ----- (SISTEMAS ELECTRÓNICOS)

<b>CIRCUITOS Y SISTEMAS 1 (104)</b>					
4.5 créditos	1º curso	1ºcuatrimestre		Aprob./pres.: 20.0% septiembre	
Profs. grupo A:	Herrero Platero, María Inés Ortiz García, Andrés			X 8:45-10:40, V 11:50-12:40 Hor. imp: 100.0%	
Prof. grupo B:	Reyes Iglesias, Pedro José			L 8:45-10:40, J 8:45-9:40 Hor. imp: 100.0%	

<b>CIRCUITOS Y SISTEMAS 2 (110)</b>					
6 créditos	1º curso	2º cuatrimestre	124 alumnos	Aprob./pres.: 36.2% junio, 60.0% septiembre	
Prof. grupo A:	Tardón García, Lorenzo José			M 10:50-12:40, J 8:45-10:40 Hor. imp: 100.0%	
Prof. grupo B:	Márquez Segura, Enrique			M 11:50-13:40, J 8:45-10:40 Hor. imp: 100.0%	

<b>LABORATORIO DE CIRCUITOS Y SISTEMAS (111)</b>					
3 créditos	1º curso	2º cuatrimestre	54 alumnos	Aprob./pres.: 63.6% junio, 60.0% septiembre	
Prof. grupo A:	Tardón García, Lorenzo José			L 12:50-14:40 Hor. imp: 100.0%	
Prof. grupo B:	Márquez Segura, Enrique			L 8:45-10:40	

<b>SEÑALES Y SISTEMAS (209)</b>					
6 créditos	2º curso	1ºcuatrimestre	149 alumnos	Aprob./pres.: 77.8% febrero, 53.8% septiembre	
Profesor:	Clemente Medina, Mª Carmen			L 18:35-20:25, X 17:35-19:25 Hor. imp: 100.0%	

<b>COMUNICACIONES ANALÓGICAS Y DIGITALES (203)</b>					
4.5 créditos	2º curso	2ºcuatrimestre	118 alumnos	Aprob./pres.: 69.0% junio, 36.8% septiembre	
Profesor:	Luque Nieto, Miguel A.			X 17:35-19:25, J 17:35-18:25 Hor. imp: 100.0%	

<b>TRATAMIENTO DIGITAL DE LA SEÑAL (816)</b>					
4.5 créditos	optativa	2ºcuatrimestre	7 alumnos	Aprob./pres.: 75.0% junio, 100.0% septiembre	
Profesor:	Cortés Arrabal, José Antonio			M 10:50-12:40, J 13:50-14:40 Hor. imp: 100.0%	

**----- INGENIERÍA TÉCNICA DE TELECOMUNICACIÓN -----**  
**(SONIDO E IMAGEN)**

<b>CIRCUITOS Y SISTEMAS 1 (104)</b>				
4.5 créditos	1º curso	1ºcuatrimestre		Aprob./pres.:
Prof. grupo A:	Lázaro Legaz, Pedro			L 15:30-16:25, J 17:35-19:25 Hor. imp: 95.2%
Prof. grupo B:	Casares Miranda, Francisco P.			X 17:35-19:25, V 15:30-16:25
<b>CIRCUITOS Y SISTEMAS 2 (110)</b>				
6 créditos	1º curso	2ºcuatrimestre		Aprob./pres.:
Prof. grupo A:	del Castillo Vázquez, Beatriz			M 16:35-18:25, J 17:35-19:25
Prof. grupo B:	Cortés Arrabal, José Antonio			X 17:35-19:25, V 17:35-19:25 Hor. imp: 100.0%
<b>LABORATORIO DE CIRCUITOS Y SISTEMAS (111)</b>				
3 créditos	1º curso	2º cuatrimestre	79 alumnos	Aprob./pres.: 53.7% junio, 36.8% septiembre
Prof. grupo A:	Tanco Sánchez, Mario			V 17:35-19:25 Hor. imp: 100.0%
Prof. grupo B:	Munilla Fajardo, Jorge			M 18:35-20:25 Hor. imp: 100.0%
<b>ELECTROACÚSTICA (205)</b>				
6 créditos	2º curso	1ºcuatrimestre	106 alumnos	Aprob./pres.: 46.8% febrero, 76.0% septiembre
Profesor:	París Ángel, José Francisco			M 10:50-12:40, J 8:45-10:40 Hor. imp: 85.2%
<b>LABORATORIO DE ELECTROACÚSTICA (208)</b>				
4.5 créditos	2º curso	1ºcuatrimestre	52 alumnos	Aprob./pres.: 85.7% febrero, 75.0% septiembre
Profesor:	París Ángel, José Francisco			V 8:45-11:40 Hor. imp: 92.9%
<b>SEÑALES Y SISTEMAS (209)</b>				
4.5 créditos	2º curso	1ºcuatrimestre	181 alumnos	Aprob./pres.: 79.7% febrero, 64.0% septiembre
Profesor:	Herrero Platero, María Inés			M 8:45-10:40, J 10:50-11:40 Hor. imp: 100.0%
<b>AUDIO DIGITAL (204)</b>				
6 créditos	2º curso	2ºcuatrimestre	94 alumnos	Aprob./pres.: 74.1% junio, 25.0% septiembre
Profesor:	Martos Naya, Eduardo			L 8:45-10:40, X 9:50-11:40 Hor. imp: 98.2%
<b>COMUNICACIONES ANALÓGICAS Y DIGITALES (203)</b>				
6 créditos	2º curso	2ºcuatrimestre	146 alumnos	Aprob./pres.: 50.0 % junio, 25.0% septiembre
Profesor:	Jurado Navas, Antonio			M 8:45-10:40, J 8:45-10:40 Hor. imp: 100 %
<b>LABORATORIO DE AUDIO DIGITAL (206)</b>				
4.5 créditos	2º curso	2ºcuatrimestre	53 alumnos	Aprob./pres.: 69.4% junio, 100.0% septiembre
Profesor:	Martos Naya, Eduardo			M 10:50-13:40 Hor. imp: 94.4%
<b>LABORATORIO DE TELEVISIÓN (211)</b>				
3 créditos	2º curso	2ºcuatrimestre	74 alumnos	Aprob./pres.: 39.0% junio, 64.0% septiembre
Profesor:	Ortega Moñux, Alejandro			V 8:45-10:40 Hor. imp: 100.0%
<b>TELEVISIÓN (212)</b>				
6 créditos	2º curso	2ºcuatrimestre	126 alumnos	Aprob./pres.: 47.6% junio, 60.0% septiembre
Profesor:	Ortega Moñux, Alejandro			L 10:50-12:40, J 10:50-12:40 Hor. imp: 100.0%
<b>ACÚSTICA ARQUITECTÓNICA (301)</b>				
4.5 créditos	3º curso	1ºcuatrimestre	61 alumnos	Aprob./pres.: 82.6% febrero, 83.3% septiembre
Profesor:	París Ángel, José Francisco			X 16:35-17:25, V 15:30-17:25 Hor. imp: 85.4%



<b>EQUIPOS DE AUDIO (302)</b>				
4.5 créditos	3º curso	1ºcuatrimestre	96 alumnos	Aprob./pres.: 28.8% febrero, 29.0% septiembre L 15:30-17:25, X 15:30-16:25 Hor. imp: 95.2%
Profesor:	Munilla Fajardo, Jorge			
<b>LABORATORIO DE EQUIPOS DE AUDIO (303)</b>				
3 créditos	3º curso	1ºcuatrimestre	66 alumnos	Aprob./pres.: 80.6% febrero, 70.0% septiembre L 19:35-21:30 Hor. imp: 100.0%
Profesor:	Munilla Fajardo, Jorge			
<b>LABORATORIO DE TRATAMIENTO DIGITAL DE IMÁGENES (304)</b>				
3 créditos	3º curso	1ºcuatrimestre	46 alumnos	Aprob./pres.: 92.9% febrero, 100.0% septiembre V 17:35-19:25 Hor. imp: 100.0%
Profesor:	Fernández Plazaola, Unai			
<b>TRATAMIENTO DIGITAL DE IMÁGENES (307)</b>				
6 créditos	3º curso	1ºcuatrimestre	80 alumnos	Aprob./pres.: 62.0% febrero, 64.7% septiembre L 17:35-19:25, X 17:35-19:25 Hor. imp: 100.0%
Profesor:	Nava Baro, Enrique			
<b>PROYECTOS DE SONIDO E IMAGEN (305)</b>				
6 créditos	3º curso	2ºcuatrimestre	97 alumnos	Aprob./pres.: 70.6% junio, L 15:30-17:25, X 15:30-17:25 Hor. imp: 100.0%
Profesor:	Garrido Balsells, José María			
<b>SISTEMAS DE VÍDEO (306)</b>				
4.5 créditos	3º curso	2ºcuatrimestre	122 alumnos	Aprob./pres.: 50.0% junio, 68.2% septiembre L 17:35-19:25, X 17:35-18:25 Hor. imp: 97.6%
Profesor:	Toril Genovés, Matías			
<b>ACÚSTICA MUSICAL (801)</b>				
4.5 créditos	optativa	1ºcuatrimestre	47 alumnos	Aprob./pres.: 74.1% febrero, 75.0% septiembre M 12:50-13:40, V 11:50-13:40 Hor. imp: 100.0%
Profesor:	Barbancho Pérez, Ana Mª			
<b>ACÚSTICA SUBACUÁTICA (802)</b>				
4.5 créditos	optativa	1ºcuatrimestre	20 alumnos	Aprob./pres.: 66.7% febrero, 87.5% septiembre M 15:30-17:25, J 15:30-16:25 Hor. imp: 100.0%
Profesor:	Clemente Medina, Mª Carmen			
<b>SERVICIOS DE VALOR AÑADIDO (811)</b>				
4.5 créditos	optativa	1ºcuatrimestre	49 alumnos	Aprob./pres.: 76.9% febrero, 88.9% septiembre M 19:35-20:25, J 19:35-21:30 Hor. imp: 100.0%
Profesor:	García Escobar, Rafael			
<b>CENTROS DE PRODUCCIÓN AUDIOVISUAL (804)</b>				
4.5 créditos	optativa	2ºcuatrimestre	22 alumnos	Aprob./pres.: 77.8% junio, 100.0% septiembre M 18:35-20:25, V 15:30-16:25 Hor. imp: 100.0%
Profesor:	Toril Genovés, Matías			
<b>LABORATORIO DE SISTEMAS DE VIDEO (808)</b>				
4.5 créditos	optativa	2ºcuatrimestre	34 alumnos	Aprob./pres.: 82.1% junio, 100.0% septiembre J 10:50-13:40, V 13:50-14:40 Hor. imp:
Profesor:	Luna Ramírez, Salvador			
A1:100.0%, A2:100.0%				
<b>TELEVISIÓN POR CABLE Y RADIODIFUSIÓN (812)</b>				
4.5 créditos	optativa	2ºcuatrimestre	29 alumnos	Aprob./pres.: 70.0% junio, 0.0% septiembre J 12:50-14:40, J 18:35-20:25 Hor. imp: 90.2%
Profesor:	del Castillo Vázquez, Miguel			
<b>TRANSDUCTORES ELECTROACÚSTICOS (815)</b>				
4.5 créditos	optativa	2ºcuatrimestre	20 alumnos	Aprob./pres.: 75.0% junio, 75.0% septiembre L 19:35-20:25, X 18:35-20:25 Hor. imp: 90.5%
Profesor:	Clemente Medina, Mª Carmen			

**----- INGENIERÍA TÉCNICA DE TELECOMUNICACIÓN -----  
(SISTEMAS DE TELECOMUNICACIÓN)**

<b>CIRCUITOS Y SISTEMAS 1 (104)</b>					
4.5 créditos	1º curso	1º cuatrimestre	181 alumnos	Aprob./pres.: 26.5% febrero,	
Prof. grupo A:	del Castillo Vázquez, Beatriz			M 15:30-17:25, V 15:30-16:25	
Prof. grupo B:	Aguayo Torres, Mª Carmen			L 18:35-19:25, J 18:35-20:25 Hor. imp: 97.6%	
	Tanco Sánchez, Mario				
<b>CIRCUITOS Y SISTEMAS 2 (110)</b>					
6 créditos	1º curso	2º cuatrimestre	167 alumnos	Aprob./pres.: 35.1% junio, 76.9% septiembre	
Prof. grupo A:	Ortiz García, Andrés			L 17:35-19:25, X 15:30-17:25 Hor. imp: 100.0%	
Prof. grupo B:	Barbancho Pérez, Ana Mª			M 18:35-20:25, J 15:30-17:25 Hor. imp: 100.0%	
<b>LABORATORIO DE CIRCUITOS Y SISTEMAS (111)</b>					
3 créditos	1º curso	2º cuatrimestre	85 alumnos	Aprob./pres.: 75.7% junio, 50.0% septiembre	
Prof. grupo A:	Barbancho Pérez, Ana Mª			J 17:35-19:25 Hor. imp: 100.0%	
Prof. grupo B:	Reyes Iglesias, Pedro José			L 18:35-20:25 Hor. imp: 100.0%	
<b>COMUNICACIONES ANALÓGICAS Y DIGITALES 1 (203)</b>					
4.5 créditos	2º curso	1ºcuatrimestre	125 alumnos	Aprob./pres.: 50.9% febrero, 23.8% septiembre	
Profesor:	Nava Baro, Enrique			M 8:45-10:40, V 11:50-12:40 Hor. imp: 100.0%	
<b>FUNDAMENTOS DE INGENIERÍA ELECTROMAGNÉTICA (206)</b>					
4.5 créditos	2º curso	1ºcuatrimestre	138 alumnos	Aprob./pres.: 65.8% febrero, 50.0% septiembre	
Profesor:	Otero Roth, Pablo			X 12:50-13:40, J 8:45-10:40 Hor. imp: 100.0%	
<b>LABORATORIO DE SEÑALES Y SISTEMAS (212)</b>					
4.5 créditos	2º curso	1ºcuatrimestre	92 alumnos	Aprob./pres.: 40.0% febrero, 68.8% septiembre	
Profesores:	de Oliva Rubio, José			M 10:50-13:40 Hor. imp: A1:100.0%,A2:100.0%	
	Fernández Plazaola, Unai				
	Pérez Parras, Sergio				
<b>SEÑALES Y SISTEMAS (209)</b>					
4.5 créditos	2º curso	1ºcuatrimestre	92 alumnos	Aprob./pres.: 58.0% febrero, 50.0% septiembre	
Profesor:	López Fernández, Jesús Manuel			L 10:50-11:40, V 9:50-11:40 Hor. imp: 100.0%	
<b>COMUNICACIONES ANALÓGICAS Y DIGITALES 2 (204)</b>					
4.5 créditos	2º curso	2ºcuatrimestre	207 alumnos	Aprob./pres.: 48.4% junio, 46.7% septiembre	
Profesor:	Cañete Corripio, Francisco Javier			L 9:50-11:40, J 9:50-10:40 Hor. imp: 100.0%	
<b>FUNDAMENTOS DE MICROONDAS (208)</b>					
6 créditos	2º curso	2ºcuatrimestre	207 alumnos	Aprob./pres.: 49.3% junio, 29.3% septiembre	
Profesor:	de Oliva Rubio, José			M 8:45-10:40, J 10:50-12:40 Hor. imp: 98.2%	
<b>LABORATORIO DE COMUNICACIONES (211)</b>					
4.5 créditos	2º curso	2ºcuatrimestre	84 alumnos	Aprob./pres.: 74.1% junio, 22.2% septiembre	
Profesor:	Cañete Corripio, Francisco Javier			M 10:50-13:40 Hor. imp: 100.0%	
<b>SERVICIOS Y REDES DE TELECOMUNICACIÓN 1 (213)</b>					
4.5 créditos	2º curso	2ºcuatrimestre	68 alumnos	Aprob./pres.: 61.2% junio, 86.7% septiembre	
Profesor:	García Escobar, Rafael			X 8:45-10:40, V 8:45-9:40 Hor. imp: 93.2%	

<b>CIRCUITOS Y SISTEMAS DE RADIOCOMUNICACIÓN (301)</b>					
6 créditos	3º curso	1ºcuatrimestre	128 alumnos	Aprob./pres.: 51.1% febrero, 37.5% septiembre	
Profesor:	del Castillo Vázquez, Miguel			X 17:35-19:25, V 16:35-18:25	Hor. imp: 95.2%
<b>SERVICIOS Y REDES DE TELECOMUNICACIÓN 2 (304)</b>					
6 créditos	3º curso	1ºcuatrimestre	106 alumnos	Aprob./pres.: 50.0% febrero, 52.4% septiembre	
Profesor:	Jurado Díez, Antonio			L 19:35-21:30, X 19:35-21:30	Hor. imp: 96.4%
<b>SISTEMAS DE COMUNICACIONES ÓPTICAS (305)</b>					
4.5 créditos	3º curso	1ºcuatrimestre	91 alumnos	Aprob./pres.: 55.4% febrero, 70.0% septiembre	
Profesor:	Garrido Balsells, José María			L 17:35-19:25, V 15:30-16:25	
<b>LABORATORIO DE RADIOCOMUNICACIÓN (302)</b>					
4.5 créditos	3º curso	2ºcuatrimestre	82 alumnos	Aprob./pres.: 68.8% junio, 66.7% septiembre	
Profesores:	del Castillo Vázquez, Miguel Durán Martínez, Álvaro			V 15:30-18:25	Hor. imp: 100.0%
<b>PROYECTOS DE SISTEMAS DE TELECOMUNICACIÓN (303)</b>					
6 créditos	3º curso	2ºcuatrimestre	44 alumnos	Aprob./pres.: 100.0% junio,	
Profesor:	Luque Nieto, Miguel A.			L 15:30-17:25, X 15:30-17:25	Hor. imp: 100.0%
<b>SERVICIOS AVANZADOS DE TELECOMUNICACIÓN (809)</b>					
4.5 créditos	optativa	1ºcuatrimestre	54 alumnos	Aprob./pres.: 36.2% febrero, 93.3% septiembre	
Profesor:	Almendro Sagristá, Javier Joaquín			M 19:35-20:25, J 19:35-21:30	Hor. imp: 100.0%
<b>SISTEMAS DE AYUDA A LA NAVEGACIÓN (810)</b>					
4.5 créditos	optativa	1ºcuatrimestre		Aprob./pres.:	
Profesor:	Martín Guerrero, Teresa M.			M 15:30-17:25, J 17:35-18:25	
<b>SISTEMAS DE CONMUTACIÓN (811)</b>					
4.5 créditos	optativa	1ºcuatrimestre	9 alumnos	Aprob./pres.: 100.0% febrero,	
Profesor:	Luque Nieto, Miguel A.			M 17:35-19:25, J 18:35-19:25	Hor. imp: 100.0%
<b>SISTEMAS DE RECEPCIÓN Y DISTRIBUCIÓN (812)</b>					
4.5 créditos	optativa	1ºcuatrimestre	62 alumnos	Aprob./pres.: 65.8% febrero, 40.0% septiembre	
Profesor:	Mata Contreras, Francisco Javier			L 15:30-16:25, X 15:30-17:25	Hor. imp: 95.1%
<b>SUBSISTEMAS DE COMUNICACIONES (814)</b>					
4.5 créditos	optativa	1ºcuatrimestre	57 alumnos	Aprob./pres.: 74.4% febrero, 85.7% septiembre	
Profesor:	Lázaro Legaz, Pedro			L 16:35-17:25, J 15:30-17:25	Hor. imp: 95.2%
<b>COMPATIBILIDAD ELECTROMAGNÉTICA (801)</b>					
4.5 créditos	optativa	2ºcuatrimestre	37 alumnos	Aprob./pres.: 70.8% junio, 66.7% septiembre	
Profesor:	García Corrales, Celia			L 17:35-19:25, X 17:35-18:25	Hor. imp: 97.6%
<b>COMUNICACIONES MÓVILES (802)</b>					
4.5 créditos	optativa	2ºcuatrimestre	52 alumnos	Aprob./pres.: 75.0% junio, 87.5% septiembre	
Profesor:	Ruiz Vega, Fernando Jesús			L 19:35-20:25, J 17:35-19:25	Hor. imp: 99.5%
<b>GESTIÓN DE REDES DE TELECOMUNICACIÓN (803)</b>					
4.5 créditos	optativa	2ºcuatrimestre	51 alumnos	Aprob./pres.: 51.4% junio, 44.4% septiembre	
Profesor:	Almendro Sagristá, Javier Joaquín			M 19:35-20:25, J 19:35-21:30	Hor. imp: 90.5%

<b>LABORATORIO DE REDES DE TELECOMUNICACIÓN (804)</b>					
4.5 créditos	optativa	2ºcuatrimestre	6 alumnos	Aprob./pres.: 100.0% junio,	
Profesor:	Gómez Paredes, Gerardo			X 13:50-14:40, V 12:50-14:40	Hor. imp: 100.0%

<b>LABORATORIO DE SUBSISTEMAS DE COMUNICACIONES (806)</b>					
4.5 créditos	optativa	2ºcuatrimestre	14 alumnos	Aprob./pres.: 100.0% junio,	
Profesor:	Lázaro Legaz, Pedro			V 18:35-21:30	Hor. imp: 100.0%

<b>PROCESADO DIGITAL EN COMUNICACIONES (807)</b>					
4.5 créditos	optativa	2º cuatrimestre	9 alumnos	Aprob./pres.: 100.0% junio,	
Profesor:	Torres Fernández, Jorge			L 20:35-21:30, X 18:35-20:25	Hor. imp: 97.6%

**INGENIERÍA TÉCNICA EN INFORMÁTICA DE GESTIÓN**  
**INGENIERÍA TÉCNICA EN INFORMÁTICA DE SISTEMAS**  
**INGENIERÍA INFORMÁTICA**

<b>TEORÍA DE LA SEÑAL (840)</b>					
6 créditos	optativa	2º cuatrimestre	12 alumnos	Aprob./pres.: 83.3% junio, 0.0% septiembre	
Profesor:	Poncela González, Javier			J 15:30-17:30, V 15:30-17:30	Hor. imp: 98.1%

Para finalizar, se indican algunos datos globales del departamento relacionados con la docencia. En la tabla adjunta se muestran las medias de algunas magnitudes, mientras que en las gráficas siguientes se muestran sus correspondientes gráficas e histogramas.

<b>Media del % horas impartidas/horas programadas</b>	<b>98.00%</b>
<b>Media del % aprobados/presentados en convocatoria ordinaria</b>	<b>68.56%</b>
<b>Media del % aprobados/presentados en la convocatoria septiembre</b>	<b>65.68%</b>

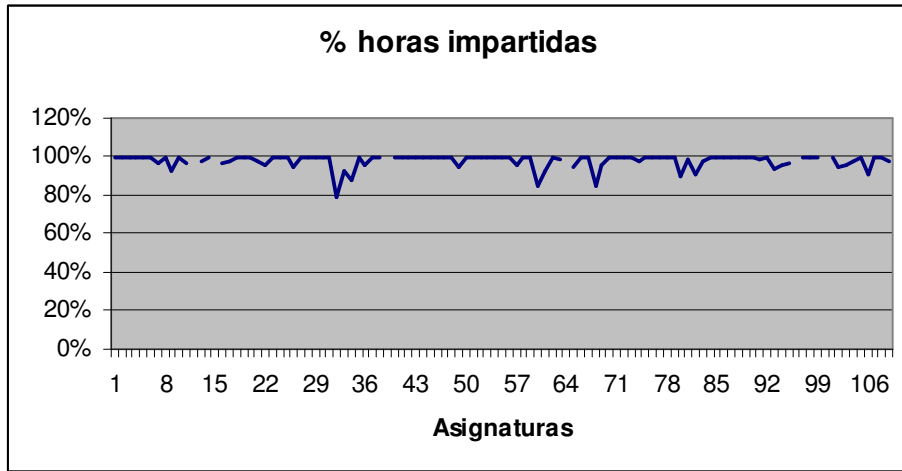


Fig. 1: Porcentaje de horas impartidas, respecto de las programadas, en cada una de las asignaturas de IC.

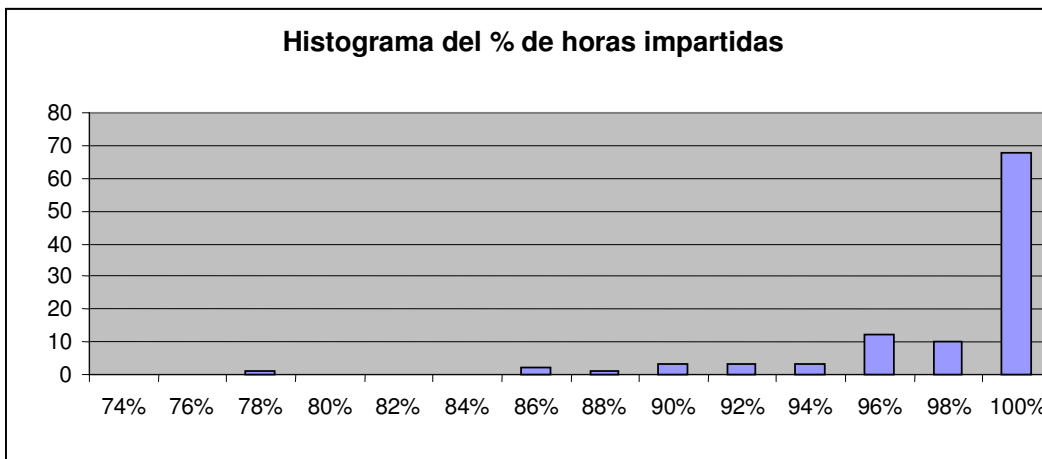


Fig. 2: Histograma del porcentaje de horas impartidas en cada asignatura (respecto a las programadas).

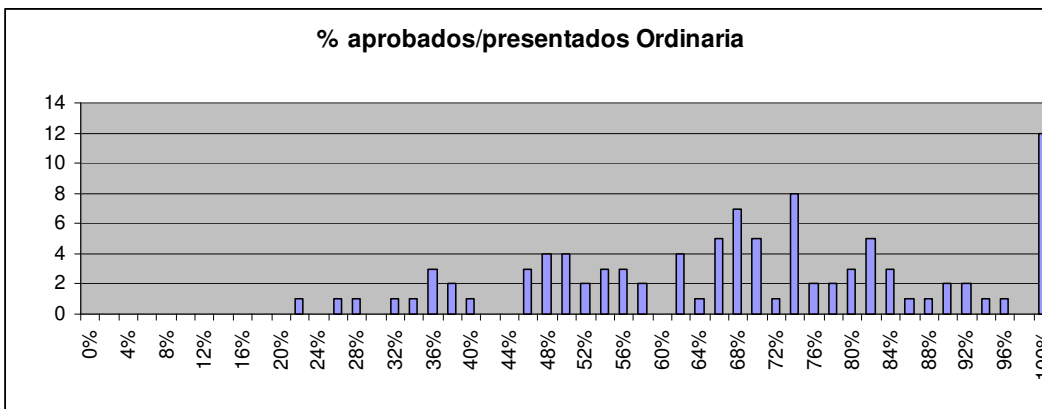


Fig. 2: Histograma del porcentaje de alumnos aprobados en relación a los alumnos que se presentaron al examen en la convocatoria ordinaria (Febrero o Junio, según corresponda).

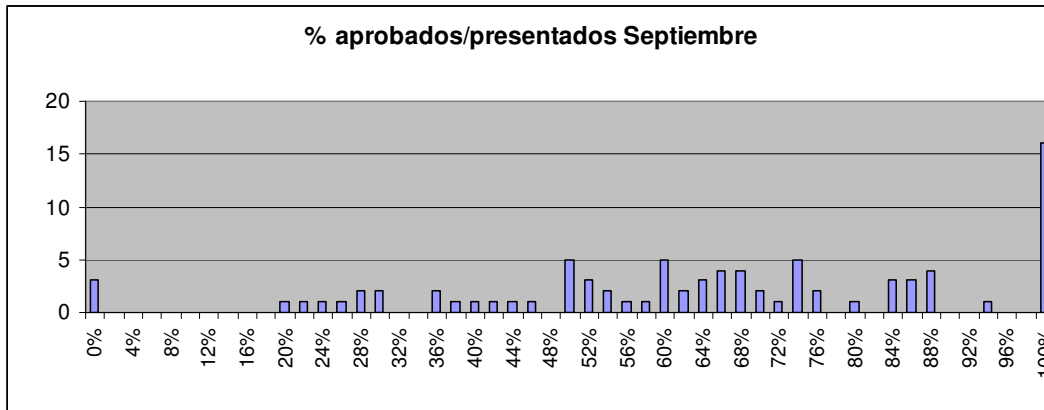


Fig. 3: Histograma del porcentaje de alumnos aprobados en cada asignatura en relación a los alumnos que se presentaron a la convocatoria de Septiembre.

### Horarios de tutorías

Además de las clases presenciales que cada asignatura ofertada requiere, los profesores del departamento tienen la obligación de establecer, durante todo el curso académico, 6 horas de tutorías semanales. Dichos horarios estuvieron disponibles en la página web del departamento ([www.ic.uma.es](http://www.ic.uma.es)).

### Proyectos Fin de Carrera

Otra actividad docente de gran importancia desempeñada por los profesores del departamento es la dirección de proyectos fin de carrera. Desde el 15 de septiembre de 2007 al 15 septiembre de 2008, se leyeron, en las diferentes titulaciones, los siguientes proyectos fin de carrera:

#### PROYECTOS FIN DE CARRERA ----- INGENIERÍA DE TELECOMUNICACIÓN -----

Total: 34

Alumno:	Gonzalez Delgado, J	Fecha: 25-10-2007
Título:	Cabezal de radiofrecuencia para receptor digital directo	
Tutor:	Molina Fernández, Íñigo	Calificación: Sobresaliente

Alumno:	Diez Albaladejo, Alberto	Fecha: 27-09-2007
Título:	Estudio y simulación del sistema IMS (IP multimedia subsystem)	
Tutor:	Baños Polglase, Juana Daphne	Calificación: Matrícula de Honor

Alumno:	De la Rosa Rodriguez, Antonio	Fecha: 24-09-2007
Título:	Aplicación del tratamiento digital de imágenes a la estimación del volumen de hemorragias cerebrales con imágenes TC	
Tutor:	Nava Baro, Enrique	Calificación: Sobresaliente

Alumno:	Mediano Alameda, Juan	Fecha: 18-10-2007
Título:	Estudio e implementación de los algoritmos de autenticación y cifrado en redes UMTS	
Tutor:	Clemente Medina, M <sup>a</sup> Carmen	Calificación: Matrícula de Honor

Alumno:	Cabello Domínguez, Ana	Fecha: 20-11-2007
Título:	Impacto de la introducción del servicio de Push-to-talk sobre una red GSM/GPRS. Repercusión en los recursos radio de la red.	
Tutor:	Fernández Navarro, Mariano	Calificación: Matrícula de Honor
Alumno:	Conde Baena, David	Fecha: 20-11-2007
Título:	Estudio e implementación de seguridad en servicios WEB	
Tutor:	Clemente Medina, M <sup>a</sup> Carmen	Calificación: Sobresaliente
Alumno:	Rodríguez Martín, Elvira	Fecha: 12-11-2007
Título:	Modelo discreto de filtros ópticos multicapa para su análisis y diseño	
Tutor:	España Boquera, M <sup>a</sup> Carmen	Calificación: Sobresaliente
Alumno:	Barrera Lora, Isaac	Fecha: 13-11-2007
Título:	Implementación real de un protocolo de transporte multipunto fiable	
Tutor:	Solera Delgado, Marta	Calificación: Matrícula de Honor
Alumno:	Blanco Muñoz, Manuel	Fecha: 06-11-2007
Título:	Estudio de transmisión de datos mediante modulaciones multiportadora con CDMA	
Tutor:	Tardón García, Lorenzo José	Calificación: Matrícula de Honor
Alumno:	Delgado Luque, Isabel	Fecha: 27-11-2007
Título:	SIM-UMTS, Simulador de enlace para UMTS en modo FDD	
Tutor:	Luna Ramírez, Salvador	Calificación: Matrícula de Honor
Alumno:	Navarro Leiva, María	Fecha: 29-11-2007
Título:	Tratamiento de señales MRSI mediante el uso de BSLIM	
Tutor:	Nava Baro, Enrique	Calificación: Sobresaliente
Alumno:	Serrano Bermejo, Guillermo	Fecha: 27-11-2007
Título:	Ampliación del Puerto de Málaga, diseño de la red de telecomunicaciones	
Tutor:	Wangüemert Pérez, Gonzalo	Calificación: Sobresaliente
Alumno:	Martínez Tarradell, Marta	Fecha: 06-02-2008
Título:	Plan de pruebas de prestaciones para sistemas WiMAX fijo	
Tutor:	Entrambasaguas Muñoz, J. Tomás	Calificación: Sobresaliente
Alumno:	Ng Molina, Fco Yak	Fecha: 27-02-2008
Título:	Amplificador metadistribuido balanceado	
Tutor:	Camacho Peñalosa, Carlos	Calificación: Matrícula de Honor
Alumno:	Rueda Pérez, Antonio	Fecha: 13-03-2008
Título:	Conmutador de banda ultra-ancha (0.1-20 GHz)	
Tutor:	Molina Fernández, Íñigo	Calificación: Matrícula de Honor
Alumno:	Martínez Pérez, Ruth	Fecha: 28-03-2008
Título:	Evaluación de técnicas RRM en UMTS utilizando OPNET	
Tutor:	Luna Ramírez, Salvador	Calificación: Sobresaliente
Alumno:	Moscoso Mártir, Alvaro	Fecha: 14-04-2008
Título:	Diseño de una arquitectura de seis puertos en tecnología planar para recepción I-Q analógica	
Tutor:	Wangüemert Pérez, Gonzalo	Calificación: Matrícula de Honor
Alumno:	Gómez Torres, Verónica	Fecha: 15-04-2008
Título:	Reconocimiento óptico de caracteres musicales en partituras antiguas	
Tutor:	Tardón García, Lorenzo José	Calificación: Matrícula de Honor

Alumno:	Sánchez de la Puente, Carlos	Fecha: 28-04-2008
Título:	Análisis de dispositivos ópticos de interferencia multimodal fabricados en tecnología de bajo contraste	
Tutor:	Ortega Moñux, Alejandro	Calificación: Notable
Alumno:	Monasterio-Huelin Romero, Paula	Fecha: 09-05-2008
Título:	Implementación del codificador y decodificador de canal del sistema de comunicaciones móviles LTE	
Tutor:	Entrambasaguas Muñoz, J. Tomás	Calificación: Sobresaliente
Alumno:	Aparicio Castillo, Luis Davis	Fecha: 12-05-2008
Título:	Modelado de un Agente SNMP en SDL	
Tutor:	Poncela González, Javier	Calificación: Notable
Alumno:	Morales Ramos, Carlos Bernardo	Fecha: 29-05-2008
Título:	Comunicaciones inalámbricas en el interior de una aeronave: viabilidad y aplicaciones	
Tutor:	Wangüemert Pérez, Gonzalo	Calificación: Sobresaliente
Alumno:	Leiva Murillo, M <sup>a</sup> del Mar	Fecha: 11-06-2008
Título:	Estimación de la edad ósea mediante tratamiento digital de radiografías de la mano izquierda	
Tutor:	Nava Baro, Enrique	Calificación: Sobresaliente
Alumno:	Gómez Galván, Jesús	Fecha: 12-06-2008
Título:	Codificación adaptativa multitasa de banda ancha (AMR-WB)	
Tutor:	Torres Fernández, Jorge	Calificación: Notable
Alumno:	Cano Serrano, Jose A.	Fecha: 20-06-2008
Título:	Plataforma hardware para desarrollo de aplicaciones de telecomunicaciones basadas en FPGAs y DSPs	
Tutor:	Jurado Díez, Antonio	Calificación: Matrícula de Honor
Alumno:	Regodón Harkness, Guillermo	Fecha: 23-06-2008
Título:	Comunicación de ordenadores mediante el puerto USB	
Tutor:	Fernández Plazaola, Unai	Calificación: Sobresaliente
Alumno:	García Rodríguez, Fco. Angel	Fecha: 20-06-2008
Título:	Implementación de un enlace de radio cognitiva	
Tutor:	Fernández Navarro, Mariano	Calificación: Sobresaliente
Alumno:	Rueda Morales, Antonio	Fecha: 27-06-2008
Título:	Restauración de imágenes mamográficas para la compensación del espesor del tejido	
Tutor:	Nava Baro, Enrique	Calificación: Matrícula de Honor
Alumno:	Valverde Gómez, Carlos A.	Fecha: 30-06-2008
Título:	Front-End GPS/Galileo	
Tutor:	Otero Roth, Pablo	Calificación: Sobresaliente
Alumno:	Molas Serrano, Mauricio	Fecha: 01-07-2008
Título:	Plataforma de establecimiento de comunicaciones y desarrollo de servicios avanzados para voz sobre IP	
Tutor:	España Boquera, M <sup>a</sup> Carmen	Calificación: Matrícula de Honor
Alumno:	García Muñoz, Ernesto	Fecha: 27-06-2008
Título:	Técnicas de Fourier avanzadas para la simulación de dispositivos ópticos	
Tutor:	Wangüemert Pérez, Gonzalo	Calificación: Matrícula de Honor
Alumno:	Moreno Reina, Juan Carlos	Fecha: 04-07-2008
Título:	Sistema domótico centralizado basado en el protocolo SIP	
Tutor:	España Boquera, M <sup>a</sup> Carmen	Calificación: Matrícula de Honor



Alumno:	Vallejo Mora, Ana Belén	Fecha: 07-07-2008
Título:	Evaluación de técnicas OFDM-CDMA para comunicaciones por la red eléctrica	
Tutor:	Díez del Río, Luis	Calificación: Matrícula de Honor

Alumno:	Luque Yébenes, Luis	Fecha: 08-07-2008
Título:	Prototipo de un amplificador meta-distribuido	
Tutor:	Mata Contreras, Francisco Javier	Calificación: Notable

**PROYECTOS FIN DE CARRERA**  
**-----I.T.T.-SONIDO E IMAGEN -----**

Total: 52

Alumno:	De la Torre Garcia, Samuel	Fecha: 04-10-2007
Título:	Implementación software de procesador de dinámica de audio	
Tutor:	París Ángel, José Francisco	Calificación: Matrícula de Honor

Alumno:	Rivero Moreno, Antonio J.	Fecha: 02-10-2007
Título:	Conexión de una Webcam a un telescopio	
Tutor:	Mata Contreras, Francisco Javier	Calificación: Notable

Alumno:	Caporaletti, Luciana	Fecha: 05-10-2007
Título:	Infraestructura común de telecomunicaciones	
Tutor:	del Castillo Vázquez, Miguel	Calificación: Sobresaliente

Alumno:	Usero Pérez, Carmelo	Fecha: 05-10-2007
Título:	Diseño de una emisora de televisión digital terrestre de ámbito local	
Tutor:	del Castillo Vázquez, Miguel	Calificación: Sobresaliente

Alumno:	Rojas Becerra, Fco.	Fecha: 04-10-2007
Título:	Procesamiento digital de señales de voz	
Tutor:	Díez del Río, Luis	Calificación: Notable

Alumno:	Molina Martínez, Emilio	Fecha: 05-10-2007
Título:	Desarrollo software para interfaz USB de adquisición de audio	
Tutor:	Márquez Segura, Enrique	Calificación: Matrícula de Honor

Alumno:	Fernández Guardia, Fco. J	Fecha: 11-10-2007
Título:	Cancelador de eco con el DSP TMS320C542	
Tutor:	Torres Fernández, Jorge	Calificación: Sobresaliente

Alumno:	Martín Hidalgo, Mª Flores	Fecha: 25-09-2007
Título:	Procesado digital de imágenes mediante J2ME	
Tutor:	Peinado Domínguez, Alberto	Calificación: Matrícula de Honor

Alumno:	Sanchez Díaz, Fernando	Fecha: 02-10-2007
Título:	Realización de sistema de análisis y reconocimiento automático de señales de voz	
Tutor:	Cañete Corripio, Francisco Javier	Calificación: Notable

Alumno:	Marquez Raposo, Alejandro	Fecha: 02-10-2007
Título:	Desarrollo hardware para interfaz USB de adquisición de audio	
Tutor:	Márquez Segura, Enrique	Calificación: Matrícula de Honor

Alumno:	Gómez Narváez, Dolores	Fecha: 03-10-2007
Título:	Sistema de compresión de imágenes basado en la Transformada de Wavelet	
Tutor:	Fernández Plazaola, Unai	Calificación: Notable

Alumno:	Farchado Dinia, Mohamed	Fecha: 09-10-2007
Título:	Diseño y realización de un decodificador MP3	
Tutor:	Díez del Río, Luis	Calificación: Sobresaliente
Alumno:	Rodríguez Zamudio, M <sup>a</sup> Belén	Fecha: 15-10-2007
Título:	Herramienta para el procesado óptico de partituras	
Tutor:	Tardón García, Lorenzo José	Calificación: Sobresaliente
Alumno:	Arjona Medina, Jose A.	Fecha: 19-11-2007
Título:	Segmentación y reconstrucción tridimensional de estructuras óseas en imágenes de tomografía computerizada	
Tutor:	Pérez Parras, Sergio	Calificación: Matrícula de Honor
Alumno:	Gonzalez Souto, Alejandro	Fecha: 04-12-2007
Título:	Analizador de espectros para señales de audio basado en PC	
Tutor:	Entrambasguas Muñoz, J. Tomás	Calificación: Sobresaliente
Alumno:	Gasull Ruiz, Alejandro	Fecha: 03-12-2007
Título:	Estudio y evaluación de un sistema de tomografía óptica coherente	
Tutor:	Wangüemert Pérez, Gonzalo	Calificación: Sobresaliente
Alumno:	Bejarano Trapero, Pilar	Fecha: 13-12-2007
Título:	Infraestructura comun de telecomunicación para edificio de viviendas con locales comerciales y punto de venta de sonido e imagen	
Tutor:	Navarro Rodríguez, José Ángel	Calificación: Sobresaliente
Alumno:	Antich Duran, Alan	Fecha: 10-12-2007
Título:	Diseño y construcción de una fuente sonora omnidireccional dodecaédrica	
Tutor:	Luna Ramírez, Salvador	Calificación: Matrícula de Honor
Alumno:	Ortega García, Antonio	Fecha: 26-02-2008
Título:	Sistema de reconocimiento de matrículas de automóvil	
Tutor:	Ortiz García, Andrés	Calificación: Matrícula de Honor
Alumno:	Harjani Kirpalani, Rahul	Fecha: 04-03-2008
Título:	Proyecto ICT con distribución especial de RTV para un centro comercial	
Tutor:	Navarro Rodríguez, José Ángel	Calificación: Notable
Alumno:	Portillo Fernández, Antonio	Fecha: 05-03-2008
Título:	Alzado de mapas topográficos mediante reconocimiento de sus curvas de nivel	
Tutor:	Fernández Plazaola, Unai	Calificación: Notable
Alumno:	Trujillo León, Andrés	Fecha: 05-03-2008
Título:	Proyecto de ICT en edificación de 79 viviendas. Aplicación software calculaict'08	
Tutor:	del Castillo Vázquez, Beatriz	Calificación: Sobresaliente
Alumno:	Rivero Sánchez, Pedro	Fecha: 06-03-2008
Título:	Realización de sistemas para el procesado digital de señales de voz	
Tutor:	Cortés Arrabal, José Antonio	Calificación: Sobresaliente
Alumno:	Molina Gálvez, M <sup>a</sup> Carmen	Fecha: 06-03-2008
Título:	Protocolos para el acceso y el transporte de datos a las redes de comunicaciones	
Tutor:	Solera Delgado, Marta	Calificación: Notable
Alumno:	Villar Valor, Alejandro	Fecha: 13-03-2008
Título:	Desarrollo de aplicaciones de edicion de video	
Tutor:	Fernández Plazaola, Unai	Calificación: Sobresaliente

Alumno:	Torres Lara, Fco. Javier	Fecha: 11-03-2008
Título:	Desarrollo de un controlador de teclado para PC	
Tutor:	Torrecilla Torregrosa, Joaquín	Calificación: Sobresaliente
Alumno:	Montoya Navarro, Rocío	Fecha: 11-03-2008
Título:	Implementación en MATLAB del codificador G.728	
Tutor:	Torres Fernández, Jorge	Calificación: Sobresaliente
Alumno:	González Sánchez, Jose A.	Fecha: 11-03-2008
Título:	Aplicación para el reconocimiento de circuitos eléctricos	
Tutor:	Reyes Iglesias, Pedro José	Calificación: Sobresaliente
Alumno:	Bermúdez Rodrigo, Diego	Fecha: 13-03-2008
Título:	Sistema de reconocimiento de dígitos mediante procesado de la señal de voz	
Tutor:	García Corrales, Celia	Calificación: Sobresaliente
Alumno:	Cueto Macías, Inmaculada	Fecha: 13-03-2008
Título:	Software de control de acceso por voz	
Tutor:	Munilla Fajardo, Jorge	Calificación: Sobresaliente
Alumno:	Rivera García, Lorena	Fecha: 14-03-2008
Título:	Domótica	
Tutor:	Barco Moreno, Raquel	Calificación: Matrícula de Honor
Alumno:	Díaz Contreras, Juan	Fecha: 13-03-2008
Título:	Desarrollo de aplicación de ayuda al diseño de emisoras de radiodifusión de televisión digital terrestre	
Tutor:	del Castillo Vázquez, Miguel	Calificación: Matrícula de Honor
Alumno:	López Pozo, M <sup>a</sup> Dolores	Fecha: 25-03-2008
Título:	Diseño e implementación de una aplicación para la edición de vídeo MPEG-2	
Tutor:	Fernández Plazaola, Unai	Calificación: Notable
Alumno:	Campos Pallarés, Joaquín	Fecha: 13-03-2008
Título:	Técnicas de segmentación para reconstrucción 3D de imágenes médicas	
Tutor:	Pérez Parras, Sergio	Calificación: Notable
Alumno:	Perea Roales, Rubén	Fecha: 25-03-2008
Título:	Módulo de efectos vocálicos	
Tutor:	Torrecilla Torregrosa, Joaquín	Calificación: Sobresaliente
Alumno:	Zafra Fuentes, Rafael	Fecha: 27-03-2008
Título:	Aplicación para compresión OGG VORBIS y acceso FREEDB	
Tutor:	Durán Martínez, Álvaro	Calificación: Sobresaliente
Alumno:	España Vargas, Jorge	Fecha: 28-03-2008
Título:	Proyecto ICT para edificio de viviendas con ampliación para mejora de cobertura móvil en bajo de oficinas y sotano	
Tutor:	Navarro Rodríguez, José Ángel	Calificación: Sobresaliente
Alumno:	Pérez Ricardi, Ezequiel	Fecha: 28-03-2008
Título:	Sistemas de control remoto para una vivienda	
Tutor:	Poncela González, Javier	Calificación: Matrícula de honor
Alumno:	Rubio González, Esther	Fecha: 28-03-2008
Título:	Desarrollo de una aplicación de edición de vídeo	
Tutor:	Fernández Plazaola, Unai	Calificación: Matrícula de honor

Alumno:	De Torres Muñoz, Esther	Fecha: 28-03-2008
Título:	Proyecto de ICT y CCTV para complejo de viviendas y locales	
Tutor:	Garrido Balsells, José María	Calificación: Matrícula de Honor
Alumno:	García Boto, Víctor Manuel	Fecha: 19-05-2008
Título:	Segmentación y reconstrucción de 3D de imágenes RM cerebrales	
Tutor:	Pérez Parras, Sergio	Calificación: Matrícula de Honor
Alumno:	Conejo Bravo, Juan José	Fecha: 18-06-2008
Título:	Proyecto de infraestructura común de telecomunicación para 78 viviendas y 3 locales comerciales. Proyecto de aislamiento acústico para restaurante.	
Tutor:	Barco Moreno, Raquel	Calificación: Sobresaliente
Alumno:	Gil Domínguez, Antonio	Fecha: 19-06-2008
Título:	Desarrollo de una aplicación de edición de video	
Tutor:	Fernández Plazaola, Unai	Calificación: Notable
Alumno:	Ramírez de la Cruz, Olga	Fecha: 19-06-2008
Título:	Estudio e implementación de algoritmos de segmentación para el reconocimiento de gestos en el lenguaje de signos	
Tutor:	Bellido Toré, Desirée	Calificación: Sobresaliente
Alumno:	González García, M <sup>o</sup> dolores	Fecha: 20-06-2008
Título:	Diseño del Códec de voz G. 723. 1 utilizando la herramienta de programación Matlab	
Tutor:	Torres Fernández, Jorge	Calificación: Sobresaliente
Alumno:	Díaz Ruiz, Ignacio	Fecha: 24-06-2008
Título:	Implementación y comparativa de algoritmos de segmentación	
Tutor:	Bellido Toré, Desirée	Calificación: Matrícula de Honor
Alumno:	Martín Navajas, Luis Alfonso	Fecha: 24-06-2008
Título:	Efectos digitales de audio basados en retardos	
Tutor:	Martos Naya, Eduardo	Calificación: Sobresaliente
Alumno:	Gómez Andrades, Ana	Fecha: 20-06-2008
Título:	Desarrollo de una aplicación basada en el reconocimiento de señales de voz	
Tutor:	Cañete Corripio, Francisco Javier	Calificación: Matrícula de Honor
Alumno:	Gottardo Sanvido, Federico	Fecha: 25-06-2008
Título:	Evaluación de la calidad subjetiva de codificadores de voz ante errores en la transmisión	
Tutor:	Gómez Paredes, Gerardo	Calificación: Sobresaliente
Alumno:	Baena Martín, Jose M <sup>a</sup>	Fecha: 26-06-2008
Título:	Medición objetiva de la calidad de audio percibida de acuerdo a la Recomendación ITU-R BS.1387	
Tutor:	Tanco Sánchez, Mario	Calificación: Sobresaliente
Alumno:	Martínez López, Jorge	Fecha: 26-06-2008
Título:	Proyecto técnico ICT y sistema domótico de edificio de viviendas y oficinas	
Tutor:	Navarro Rodríguez, José Ángel	Calificación: Notable
Alumno:	Ruiz Raya, Rafael Pablo	Fecha: 30-06-2008
Título:	Emulador de eco sonar	
Tutor:	Otero Roth, Pablo	Calificación: Sobresaliente

**PROYECTOS FIN DE CARRERA**  
**-----I.T.T.-SISTEMAS DE TELECOMUNICACIÓN -----**

Total: 63

Alumno:	Medina Macías, Jose M.	Fecha: 25-09-2007
Título:	Herramienta software de ayuda al diseño de emisoras de radiodifusión de television digital terrestre	
Tutor:	del Castillo Vázquez, Miguel	Calificación: Notable
Alumno:	Alvarez Agüera, Jose A.	Fecha: 27-09-2007
Título:	Análisis y diseño de dispositivos ópticos integrados mediante OptiBPM	
Tutor:	Ortega Moñux, Alejandro	Calificación: Sobresaliente
Alumno:	López Ruiz, Abel	Fecha: 27-09-2007
Título:	Diseño de un conmutador electroóptico	
Tutor:	Reyes Iglesias, Pedro José	Calificación: Notable
Alumno:	Luque Bautista, Daniel	Fecha: 02-10-2007
Título:	Servicio intranet de biblioteca	
Tutor:	Poncela González, Javier	Calificación: Sobresaliente
Alumno:	Barrera Martín, Javier	Fecha: 02-10-2007
Título:	Entrenador para DSP's y Microcontroladores	
Tutor:	Ortiz García, Andrés	Calificación: Sobresaliente
Alumno:	Palomo López, Aurora	Fecha: 02-10-2007
Título:	Herramienta software de ayuda al diseño de instalaciones para la recepcion de TV por satélite	
Tutor:	del Castillo Vázquez, Miguel	Calificación: Notable
Alumno:	Garrido Mellado, Jose M.	Fecha: 03-10-2007
Título:	Servicios basados en la localización en redes de comunicaciones	
Tutor:	Fernández Navarro, Mariano	Calificación: Sobresaliente
Alumno:	Delgado Torres, Enriqu	Fecha: 09-10-2007
Título:	Herramienta didáctica para comunicaciones móviles	
Tutor:	Barbancho Pérez, Ana Mª	Calificación: Notable
Alumno:	Asenjo Reyes, Esther	Fecha: 19-10-2007
Título:	Diseño e implementacion de un sistema de control DCC basado en microcontroladores	
Tutor:	Martos Naya, Eduardo	Calificación: Matrícula de Honor
Alumno:	Cabello Delgado, Juan M.	Fecha: 05-10-2007
Título:	Receptor hiperbanda de radio y televisión	
Tutor:	Ortiz García, Andrés	Calificación: Matrícula de Honor
Alumno:	López Parejo, Gustavo	Fecha: 04-10-2007
Título:	Diseño e implementación de amplificadores de potencia en la banda de 2 Ghz	
Tutor:	Mata Contreras, Francisco Javier	Calificación: Sobresaliente
Alumno:	Rodríguez Rodríguez, Iván	Fecha: 05-10-2007
Título:	Diseño de servicio administrativo para una intranet	
Tutor:	Poncela González, Javier	Calificación: Aprobado
Alumno:	Salazar Cabello, Miguel A.	Fecha: 03-10-2007
Título:	Proyecto de infraestructuras comunes de telecomunicaciones	
Tutor:	del Castillo Vázquez, Beatriz	Calificación: Sobresaliente
Alumno:	Torres Illescas, Daniel	Fecha: 03-10-2007
Título:	Simulación de sistemas basados en OFDM-CDMA	
Tutor:	Tardón García, Lorenzo José	Calificación: Sobresaliente

Alumno:	Parra Jiménez, José	Fecha: 04-10-2007
Título:	Sistema DCC basado en microcontroladores	
Tutor:	Martos Naya, Eduardo	Calificación: Sobresaliente
Alumno:	Fernandez García, Isabel	Fecha: 10-10-2007
Título:	Algoritmo de enrutamiento para redes bluetooth basado en la calidad de las rutas	
Tutor:	Herrero Platero, María Inés	Calificación: Sobresaliente
Alumno:	Segovia Smith, Pablo	Fecha: 05-12-2007
Título:	Herramienta de ayuda a la docencia de circuitos y subsistemas de radiocomunicaciones	
Tutor:	de Oliva Rubio, José	Calificación: Sobresaliente
Alumno:	Medina Pérez, Patricia	Fecha: 05-12-2007
Título:	Análisis de dispositivos ópticos de interferencia multimodal	
Tutor:	Wangüemert Pérez, Gonzalo	Calificación: Sobresaliente
Alumno:	Bernal Sánchez, Juan Fco.	Fecha: 05-12-2007
Título:	Aplicación para difusión descentralizada de audio digital en tiempo real	
Tutor:	Durán Martínez, Álvaro	Calificación: Sobresaliente
Alumno:	Gómez Villada, Manuel	Fecha: 11-12-2007
Título:	Análisis de dispositivos ópticos mediante APSS: influencia del mallado transversal	
Tutor:	Ortega Moñux, Alejandro	Calificación: Sobresaliente
Alumno:	Ortiz Cantarero, Oscar	Fecha: 11-12-2007
Título:	Estudio de los fenómenos de propagación de señales radar	
Tutor:	Martín Guerrero, Teresa M.	Calificación: Sobresaliente
Alumno:	Robles Martín, Manuel	Fecha: 05-12-2007
Título:	Plataforma software para consultas ecocardiográficas a distancia	
Tutor:	Tanco Sánchez, Mario	Calificación: Matrícula de Honor
Alumno:	Cobos Valenzuela, Antonio	Fecha: 11-12-2007
Título:	Resolución automática de problemas de fundamentos de electromagnetismo	
Tutor:	Ruiz Vega, Fernando Jesús	Calificación: Notable
Alumno:	Espinosa Duarte, Jose M <sup>a</sup>	Fecha: 12-12-2007
Título:	Diseño detector óptico para reflectometría	
Tutor:	Molina Fernández, Íñigo	Calificación: Notable
Alumno:	María Elena Ruiz Gutierrez	Fecha: 14-12-2007
Título:	Pantallas interactivas controladas por Bluetooth mediante terminales móviles	
Tutor:	Peinado Domínguez, Alberto	Calificación: Matrícula de Honor
Alumno:	Ulibarrena Ascarza, Lidia	Fecha: 12-12-2007
Título:	Varios servicios de intranet para alumnos y profesores de una universidad	
Tutor:	Poncela González, Javier	Calificación: Aprobado
Alumno:	Moreno Pérez, Lorenzo	Fecha: 20-02-2008
Título:	Tutorial Java para la asignatura de comunicaciones digitales	
Tutor:	Aguayo Torres, M <sup>a</sup> Carmen	Calificación: Notable
Alumno:	Ayas Sánchez, Juan	Fecha: 21-02-2008
Título:	Herramienta de aprendizaje	
Tutor:	Barbancho Pérez, Ana M <sup>a</sup>	Calificación: Matrícula de Honor

Alumno:	Cabezas Ibañez, David	Fecha: 03-03-2008
Título:	Gestión activa de colas en redes TCP/IP	
Tutor:	Soret Álvarez, Beatriz	Calificación: Sobresaliente
Alumno:	López Ramos, Cristóbal	Fecha: 03-03-2008
Título:	Sistema de control de acceso mediante tarjetas inteligentes RFID	
Tutor:	Munilla Fajardo, Jorge	Calificación: Matrícula de Honor
Alumno:	López Martínez, José Fco.	Fecha: 03-03-2008
Título:	Herramienta para la docencia del procesado de la voz: codificación de voz mediante vocoders primitivos	
Tutor:	Díez del Río, Luis	Calificación: Matrícula de Honor
Alumno:	Leyva Martín, Sandra	Fecha: 05-03-2008
Título:	Diseño de acoplador direccional de banda ancha en LTCC	
Tutor:	de Oliva Rubio, José	Calificación: Notable
Alumno:	Santiago Jurado, Fco. Javier	Fecha: 06-03-2008
Título:	Diseño de un navegador doppler para navegación aérea	
Tutor:	Martín Guerrero, Teresa M.	Calificación: Notable
Alumno:	Ramos Chamorro, Antonio	Fecha: 06-03-2008
Título:	Herramienta interactiva para el aprendizaje de sistemas de telecomunicación	
Tutor:	García Escobar, Rafael	Calificación: Notable
Alumno:	Bermúdez Luque, José J.	Fecha: 06-03-2008
Título:	Desarrollo software para teleformación: PLATON	
Tutor:	Luque Nieto, Miguel A.	Calificación: Sobresaliente
Alumno:	Cerván Urbano, Fernando	Fecha: 07-03-2008
Título:	Amplificadores realimentados de banda ancha realimentados. Análisis y diseño	
Tutor:	Camacho Peñalosa, Carlos	Calificación: Sobresaliente
Alumno:	Ortega Urbano, Antonio	Fecha: 07-03-2008
Título:	Simulación de un sistema de comunicaciones móviles	
Tutor:	Martos Naya, Eduardo	Calificación: Sobresaliente
Alumno:	Castillo Garrido, Blanca	Fecha: 07-03-2008
Título:	Proyecto ICT con ampliación para mejora de cobertura de telefonía móvil en oficinas y parking	
Tutor:	Navarro Rodríguez, José Ángel	Calificación: Sobresaliente
Alumno:	Calvente Montesinos, Daniel	Fecha: 11-03-2008
Título:	Proyecto ICT para edificio de viviendas con ampliación para la mejora de cobertura de telefonía móvil en bajo de oficinas y parking	
Tutor:	Navarro Rodríguez, José Ángel	Calificación: Sobresaliente
Alumno:	Cruz Navarro, Ana Isabel	Fecha: 11-03-2008
Título:	Proyecto ICT para edificio de viviendas con ampliación para la mejora de cobertura de telefonía móvil en bajo de oficinas y parking	
Tutor:	Navarro Rodríguez, José Ángel	Calificación: Sobresaliente
Alumno:	Orozco Espejo, María	Fecha: 11-03-2008
Título:	Estudio e implementación del decodificador de voz G.726	
Tutor:	Torres Fernández, Jorge	Calificación: Notable
Alumno:	Pérez Serralvo, Jose	Fecha: 12-03-2008
Título:	Implementación de la capa de protocolo L2CAP de bluetooth	
Tutor:	Tanco Sánchez, Mario	Calificación: Sobresaliente

Alumno:	Rot Sag, Juan José	Fecha: 12-03-2008
Título:	Configuración de un sistema de telefonía IP mediante asterisk y con pasarela a la PSTN	
Tutor:	Almendo Sagristá, Javier Joaquín	Calificación: Notable
Alumno:	Valenzuela Martín, Gabriel	Fecha: 13-03-2008
Título:	Divisor resistivo de alta frecuencia	
Tutor:	Márquez Segura, Enrique	Calificación: Notable
Alumno:	Márquez del Pino, Antonio	Fecha: 13-03-2008
Título:	Modelado de canal móvil con FSMC	
Tutor:	Soret Álvarez, Beatriz	Calificación: Sobresaliente
Alumno:	Nieto López, Mª Mercedes	Fecha: 14-03-2008
Título:	Desarrollo de aplicaciones de transferencia de archivos por internet	
Tutor:	Fernández Plazaola, Unai	Calificación: Sobresaliente
Alumno:	Barrio Alvarez, Saray	Fecha: 25-03-2008
Título:	Automotización de gestión de proyectos de certificación para comunicaciones móviles	
Tutor:	García Escobar, Rafael	Calificación: Notable
Alumno:	Gallego García, Mª Lucía	Fecha: 26-03-2008
Título:	Proyecto ICT con distribución especial de RTV para un centro comercial	
Tutor:	Navarro Rodríguez, José Ángel	Calificación: Sobresaliente
Alumno:	García Morilla, Génesis	Fecha: 26-03-2008
Título:	Aplicación software para el desarrollo de tareas criptográficas	
Tutor:	Clemente Medina, Mª Carmen	Calificación: Sobresaliente
Alumno:	Hernández Fernández, Miriam	Fecha: 27-03-2008
Título:	Estudio y comparativa de algoritmos de segmentación para el procesamiento de imágenes neurológicas	
Tutor:	Bellido Toré, Desirée	Calificación: Matrícula de Honor
Alumno:	Gálvez del Postigo Cabello	Fecha: 12-05-2008
Título:	Proyecto de ICT para complejo urbanístico	
Tutor:	Garrido Balsells, José María	Calificación: Aprobado
Alumno:	Cortés Molino, José Bernardo	Fecha: 28-05-2008
Título:	Pasarela Bluetooth-internet para el envío de contenidos	
Tutor:	Tardón García, Lorenzo José	Calificación: Sobresaliente
Alumno:	Conejo González, Alvaro	Fecha: 09-06-2008
Título:	Cálculo de la posición en el sistema GPS	
Tutor:	Martín Guerrero, Teresa M.	Calificación: Notable
Alumno:	Cámara de Talavera, Pedro	Fecha: 17-06-2008
Título:	Proyecto ICT	
Tutor:	del Castillo Vázquez, Beatriz	Calificación: Notable
Alumno:	Ortiz Rodríguez, Manuel	Fecha: 17-06-2008
Título:	Desarrollo de aplicaciones y accesorios para receptores GPS	
Tutor:	Martín Guerrero, Teresa M.	Calificación: Sobresaliente
Alumno:	López García, Jaime	Fecha: 18-06-2008
Título:	Proyecto de infraestructura común de telecomunicaciones (I.C.T.)	
Tutor:	García Zambrana, Antonio	Calificación: Sobresaliente



Alumno:	Fernández Yagües, José Luis	Fecha: 18-06-2008
Título:	Algoritmo para la estimación de señales monofónicas	
Tutor:	Márquez Segura, Enrique	Calificación: Sobresaliente

Alumno:	Avellaneda Enciso, Eva	Fecha: 18-06-2008
Título:	Aplicaciones y accesorios para un receptor GPS	
Tutor:	Fernández Plazaola, Unai	Calificación: Sobresaliente

Alumno:	Santos Arenillas, Alberto	Fecha: 17-06-2008
Título:	Implementación de módem 64-qam sobre pc empleando tarjeta de sonido	
Tutor:	López Fernández, Jesús Manuel	Calificación: Matrícula de Honor

Alumno:	Carrera Ruiz, Ricardo	Fecha: 20-06-2008
Título:	Decodificador de voz 3GPP TS 06.10	
Tutor:	Torres Fernández, Jorge	Calificación: Sobresaliente

Alumno:	López López, Tamara	Fecha: 23-06-2008
Título:	Extracción automática de información de color en contenidos multimedia MPEG 7	
Tutor:	Nava Baro, Enrique	Calificación: Matrícula de Honor

Alumno:	Miranda Pérez, Carlos	Fecha: 25-06-2008
Título:	Diseño y medida de amplificadores de alta frecuencia	
Tutor:	Mata Contreras, Francisco Javier	Calificación: Sobresaliente

Alumno:	Rico Díaz, Carmen	Fecha: 25-06-2008
Título:	Estudio y comparativa de algoritmos de segmentación para el reconocimiento de lenguaje de signos	
Tutor:	Bellido Toré, Desirée	Calificación: Sobresaliente

## **4.2 Estudios de Postgrado**

El **Real Decreto 56/2005**, en consonancia con las líneas generales emanadas del Espacio Europeo de Educación Superior, ha venido a regular la ordenación de los estudios universitarios oficiales de Postgrado, que comprenden lo que tradicionalmente se entiende por segundo ciclo y tercer ciclo del sistema español de educación universitaria. El objetivo general de los Programas Oficiales de Postgrado es la especialización del estudiante en su formación académica, profesional o investigadora y se articulan en programas integrados por las enseñanzas conducentes a la obtención de los Títulos de Master (segundo ciclo) y de Doctor (tercer ciclo).

El **Real Decreto 56/2005** establece que los **Másters** estarán dedicados a la formación avanzada, de carácter especializado o multidisciplinar, dirigida a una especialización académica o profesional, o bien a promover la iniciación en tareas investigadoras. Podrán tener una duración mínima de 60 créditos ECTS y máxima de 120 créditos, El gobierno podrá establecer directrices generales propias y requisitos especiales de acceso en los estudios conducentes al título oficial de Máster en aquellos

casos en que dicho título habilite para el acceso a actividades profesionales reguladas. Aspecto éste último, especialmente importante en el ámbito de la Ingeniería de Telecomunicación.

El **Real Decreto 56/2005** establece que para la obtención del título de **Doctor** es necesario haber superado un periodo de formación y un periodo de investigación. El periodo de formación podrá estar constituido por un Master oficial de carácter académico-investigador de 60 créditos. Por su parte, el periodo de investigación consistirá en la elaboración de la Tesis Doctoral, que deberá representar un trabajo original de investigación.

Desde el curso 2006/2007, la Escuela Técnica Superior de Ingeniería de Telecomunicación oferta un **Programa Oficial de Postgrado en Telecomunicación** (BOE 3 de Julio de 2006, BOJA 21 de Julio de 2006) con **Mención de Calidad del Ministerio de Educación y Ciencia** (BOE de 12 de Octubre de 2007). Inicialmente, dicho Programa Oficial de Postgrado fue concebido para sustituir al antiguo **Programa de Doctorado de Ingeniería de Telecomunicación** que se **impartió** por última vez en el curso 2006/2007 y que, desde su inicio, ha dado lugar a más de 40 doctores egresados. Por ello, y a la espera de la puesta en marcha del **Real Decreto 1393/2007** que regulará la ordenación de los estudios universitarios de Grado, la realización del **Programa Oficial de Postgrado en Telecomunicación** posibilita la obtención de dos títulos:

- **Máster en Tecnologías de Telecomunicación.**
- **Doctor por la Universidad de Málaga.**

El **Máster en Tecnologías de Telecomunicación**, de perfil académico-investigador, capacita, a aquellos alumnos que lo deseen, para incorporarse directamente a las líneas de investigación ofertadas por los departamentos participantes, con el objetivo de realizar, en el marco del Programa de Postgrado, la correspondiente **Tesis Doctoral**. Dicho máster, de 60 créditos ECTS, es impartido de manera conjunta por los departamentos de Ingeniería de Comunicaciones y Tecnología Electrónica.

Durante el curso 2008/2009, y sucesivos, la ETS de Ingeniería de Telecomunicación trabaja para poner en marcha otros masters más orientados hacia el mercado laboral, es decir, con perfiles académico-profesionales, los cuales serán también ofertados en el marco del Programa Oficial de Postgrado en Telecomunicación.

Para información más detallada y actualizada sobre el Programa Oficial de Postgrado en Telecomunicación, se puede consultar la página web [www.poptelecomunicacion.uma.es](http://www.poptelecomunicacion.uma.es).

La actividad del departamento durante el curso 2007/2008 en dicho Programa Oficial de Postgrado se concreta en:

- ✓ Impartición de las asignaturas del Máster que son responsabilidad del departamento.
- ✓ Dirección de Proyectos Fin de Máster
- ✓ Dirección de Tesis Doctorales

A continuación se detallan cada una de ellas por separado.

### **ASIGNATURAS DEL MÁSTER 'TECNOLOGÍAS DE TELECOMUNICACIÓN'**

<b>ASPECTOS BÁSICOS DE LA INVESTIGACIÓN EN INGENIERÍA DE TELECOMUNICACIÓN</b>
---

Créditos (ECTS): 5

Profesores Responsables: CAMACHO PEÑALOSA, CARLOS  
SANDOVAL HERNÁNDEZ, FRANCISCO (Departamento de Tecnología Electrónica)

<b>CIRCUITOS Y SISTEMAS DE MICROONDAS Y ONDAS MILIMÉTRICAS</b>
--

Créditos (ECTS): 5

Profesores Responsables: MARTÍN GUERRERO, TERESA M.  
OTERO ROTH, PABLO  
Profesores Colaboradores: MÁRQUEZ SEGURA, ENRIQUE  
CAMACHO PEÑALOSA, CARLOS

<b>ÓPTICA INTEGRADA: SISTEMAS Y COMPONENTES</b>
---

Créditos (ECTS): 5

Profesores Responsables: MOLINA FERNÁNDEZ, ÍÑIGO  
WANGÜEMERT PÉREZ, GONZALO  
Profesores Colaboradores: DE OLIVA RUBIO, JOSÉ  
ORTEGA MOÑUX, ALEJANDRO

<b>SISTEMAS DE COMUNICACIONES ÓPTICAS NO GUIADAS</b>
--

Créditos (ECTS): 5

Profesores Responsables: PUERTA NOTARIO, ANTONIO  
GARCÍA ZAMBRANA, ANTONIO

<b>TÉCNICAS DE TRANSMISIÓN PARA COMUNICACIONES MÓVILES</b>
--

Créditos (ECTS): 5

Profesores Responsables: ENTRAMBASAGUAS MUÑOZ, J. TOMÁS  
AGUAYO TORRES, M<sup>a</sup> CARMEN  
Profesores Colaboradores: PARIS ÁNGEL, JOSÉ FRANCISCO  
BAÑOS POLGLASE, JUANA DAPHNE

**OPTIMIZACIÓN Y AUTOMATIZACIÓN DE LA RED DE ACCESO RADIO EN SISTEMAS DE COMUNICACIONES MÓVILES**

Créditos (ECTS): 5

Profesores Responsables: FERNÁNDEZ NAVARRO, MARIANO

Profesores Colaboradores: BARCO MORENO, RAQUEL

TORIL GENOVÉS, MATÍAS

**MODULACIÓN Y SEGURIDAD EN LAS COMUNICACIONES DIGITALES**

Créditos (ECTS): 5

Profesores Responsables: DÍEZ DEL RÍO, LUIS

PEINADO DOMÍNGUEZ, ALBERTO

Profesores Colaboradores: LÓPEZ FERNÁNDEZ, JESÚS MANUEL

**PROYECTOS FIN DE MÁSTER  
TECNOLOGÍAS DE TELECOMUNICACIÓN**

Alumno:	ROBERT HALIR	Fecha: 11 de Junio de 2008
Título:	Design of high performance multi-mode interference couplers in silicon-on-insulator	
Tutor:	WANGÜEMERT PÉREZ, GONZALO	Calificación: Matrícula de Honor

Alumno:	MORALES JIMÉNEZ, DAVID	Fecha: 1 de Septiembre de 2008
Título:	Evaluación de esquemas de recepción prácticos para arquitecturas MIMO-LTE	
Tutor:	ENTRAMBASAGUAS MUÑOZ, J. TOMÁS	Calificación: Matrícula de Honor

Alumno:	TORIL CABRERA, ADÁN	Fecha: 1 de Septiembre de 2008
Título:	Sincronización fina del error de muestreo en sistemas OFDM	
Tutor:	ENTRAMBASAGUAS MUÑOZ, J. TOMÁS	Calificación: Sobresaliente

Alumno:	LOBATO LÓPEZ, SERGIO	Fecha: 1 de Septiembre de 2008
Título:	Efecto de la interferencia multicelda sobre sistemas móviles de modulación adaptativa	
Tutor:	AGUAYO TORRES, M <sup>a</sup> CARMEN	Calificación: Sobresaliente

**TESIS DOCTORALES  
(reguladas según RD 778/1998)**

Entre el 15 de Septiembre de 2007 al 15 de Septiembre de 2008 se defendieron en el departamento las siguientes Tesis Doctorales:

- Título: *'Desarrollo de herramientas numéricas para el análisis y diseño de dispositivos fotónicos'*  
Autor: Alejandro Ortega Moñux  
Director(es): J. G. Wangüemert Pérez / I. Molina Fernández  
Fecha: 15 de Febrero de 2008.
- Título: *'Receptores con diversidad angular para sistemas de comunicaciones ópticas no guiadas'*  
Autor: Miguel del Castillo Vázquez  
Director(es): Antonio Puerta Notario  
Fecha: 4 de Marzo de 2008.







## 5. DIMENSIÓN INVESTIGADORA

En el Departamento de Ingeniería de Comunicaciones desarrollan su actividad investigadora dos Grupos de Investigación, reconocidos en el Plan Andaluz de Investigación (PAI):

- *Grupo de Ingeniería de Comunicaciones* (TIC-102, 46 profesores)
- *Grupo de Aplicación de las Tecnologías de la Información y Comunicaciones* (TIC-208, 9 profesores)

Ambos grupos llevan a cabo una intensa labor de investigación, desarrollo e innovación, en el marco de diferentes proyectos financiados con fondos públicos y privados. Los primeros son obtenidos en convocatorias de ámbito autonómico, nacional y europeo, y los segundos mediante los convenios de colaboración con empresas. Las líneas de investigación en las que actualmente se trabaja son muy diversas, pudiéndose resumir en las siguientes:

- Tecnologías de radiofrecuencia, microondas y milimétricas.
- Integración de sistemas y subsistemas para comunicaciones móviles y de banda ancha.
- Sistemas de identificación por Radiofrecuencia (RFID).
- GPS y servicios basados en la localización.
- Comunicaciones vía satélite.
- Sistemas automáticos de pruebas de sistemas y redes de telecomunicación.
- Software para sistemas de comunicaciones móviles.
- Seguridad en redes de telecomunicaciones.
- Optimización, gestión y automatización de redes de comunicaciones móviles.
- Sistemas de transmisión digital:
  - ✓ Teoría de la comunicación.
  - ✓ Aplicaciones a las comunicaciones móviles.
  - ✓ Transmisión por líneas de energía eléctrica.
- Análisis y diseño de dispositivos y sistemas fotónicos: desarrollo de herramientas CAD.













- R. Torres Sánchez; F. Casares Miranda; E. Márquez Segura; P. Otero Roth, '*Symmetry, xpd, and port isolation in an acmpa array with dual linear polarization*', Microwave and Optical Technology Letters, vol. 49, no. 7, pp. 1722-1727, 2007.
- J. Wang; H. Zhang; M Toril Genovés; V. Wille, '*Trial results of intelligent paging in geran*', IEEE Communications Letters, vol. 11, no. 10, pp. 829-831, 2007.
- C. Urdiales García; F. García Sigler; M. Dominguez ; J. de la Torre Peláez; F. J. Coslado Aristizabal; S. Pérez Parras; R. Trapero Miralles; F. Sandoval Hernández, '*On practical issues about interference in telecare applications based on different wireless technologies*', Telemedicine Journal and e-health, vol. 13, no. 5, pp. 519-534, 2007.
- L. Moltsen; R. Barco Moreno; P. Lázaro Legaz; S. Munagala, '*VSAT network troubleshooting - capturing knowledge and using it*', Quantum, vol. , no. 0, pp. 21-23, 2007.
- E. Page de la Vega; E. Márquez Segura; F. Casares Miranda; J. Esteban Marzo; P. Otero Roth; C. Camacho Peñalosa, '*Exact analysis of the wire-bonded multiconductor transmission line*', IEEE Transactions on Microwave Theory and Techniques, vol. 55, no. 8, pp. 1585-1592, 2007.
- J. G. Wangüemert Perez; R. Godoy Rubio; A. Ortega Moñux; I. Molina Fernández, '*Removal of the gibbs phenomenon and its application to fft-based mode solvers*', Journal of the Optical Society of America A-Optics image science and vision, vol. 24, no. 12, pp. 3772-3780, 2007.
- J. A. Cortés Arrabal; L. Diez del Río; E. Martos Naya; F. Cañete Corripio; J. T. Entrambasaguas Muñoz, '*Analysis and design of timing recovery schemes for dmt systems over indoor power-line channels*', Eurasip Journal on advances in signal processing, vol. 2007, no. 1, pp. 167-167, 2007.
- R. Halir ; A. Ortega Moñux; J. G. Wangüemert Pérez; I. Molina Fernández; P Cheben, '*Fabrication tolerance analysis of bent single-mode rib waveguides on soi*', Optical and Quantum Electronics, vol. 38, no. 9, pp. 921-932, 2007.
- A. Ortega Moñux; J. G. Wangüemert Perez; I. Molina Fernández, '*Accurate analysis of photonic crystal fibers by means of the fast-fourier-based mode solver*', IEEE Photonics Technology Letters, vol. 19, no. 6, pp. 414-416, 2007.
- E. Martos Naya, J. López Fernández, L. Díez del Río y J. T. Entrambasaguas Muñoz, '*Structure of a sampling rate converter based on elementary signal processing blocks*', Digital Signal Processing, vol. 18, pp. 480-487, Julio 2007.
- R.Durán Díaz, J. Muñoz Masqué, A. Peinado Domínguez, "*A twin for Euler's phi function in  $F_2[X]$* ", Cl. Claret, B. Sunar (eds.), Arithmetic of Finite Fields, Proceedings of the First International Workshop, WAIFI 2007, Lecture Notes in

Computer Science, 4547 (2007), pp. 318-332, Springer-Verlag, Berlin, ISBN: 978-3-540-73073-6.

- J. Munilla, A. Peinado, "*HB-MP: A further step in the HB-family of Lightweight Authentication Protocols*", Computer Networks, 51 (2007), pp. 2262-2267.

### **5.3 Participación en Congresos Nacionales e Internacionales (año natural 2007)**

#### CONGRESOS INTERNACIONALES

- J. Vargas Casas; U. Fernandez Plazaola; T. M. Martin Guerrero, '*Evaluation Of Carrier-Phase Positioning Algorithm By Using On-Line Rinex File From Public Servers*', Proceedings of the Institute of Navigation 2007 National Technical Meeting, pp. 911-918, San Diego (Estados Unidos), 22-24 de Enero de 2007.
- R. García Garaluz; L. Diez del Río; J. A. Cortés Arrabal; F. J. Cañete Corripio, '*Mitigation of Cyclic Short-Time Noise In Indoor Power-Line Channels*', Proceedings of the IEEE International Symposium On Power Line Communications And Its Applications 2007, Pisa (Italia), 26-28 de Marzo de 2007.
- S. Sancha Ros; F. Javier Cañete Corripio; L. Diez del Río; J. T. Entrambasaguas Muñoz, '*A Channel Simulator For Indoor Power Line Communications*', Proceedings of the IEEE International Symposium On Power Line Communications and its Applications 2007, Pisa (Italia), 26-28 de Marzo 2007.
- J. A. Cortés Arrabal; A. Tonello; L. Díez del Río, '*Comparative Analysis Of Pilot-Based Channel Estimators For Dmt Systems Over Indoor Power-Line Channels*', Proceedings of the IEEE International Symposium On Power Line Communications and its Applications 2007, (Pisa) Italia, 26-28 de Marzo de 2007.
- R. Halir; I. Molina Fernández; A. Ortega Moñux; J. G. Wangüemert Perez; Dan-Xia Xu; P. Cheben; S. Janz, '*High Performance, Single Etch Step MMI Design on SOI*', European Conference Of Integrated Optics 2007, Copenague (Dinamarca), 25-27 de Abril de 2007.
- R. Godoy Rubio; A. Ortega Moñux; J. G. Wangüemert Perez; I. Molina Fernandez, '*Overcoming The Discontinuous Fields Limitation In Fourier Methods Using A Novel Spectrum Splitting Strategy*', XVI International Workshop On Optical Waveguide Theory And Optical Modeling OWTNM 2007, Copenague (Dinamarca), 27-28 Abril de 2007.
- J. Poncela González; F. Ruiz Vega, '*Implementation of Test Systems For Radio Equipment With Ttcn*', Actas de las XV Jornadas de Concurrencia y Sistemas Distribuidos. JCSD 2007, pp. 183-197, Málaga (Spain), 6-8 de Mayo de 2007.

- D. Morales Jiménez; J. J. Sánchez Sánchez; G. Gómez Paredes; M. C. Aguayo Torres; J. T. Entrambasaguas Muñoz, ‘*Impact Of Feedback Channel Delay On Adaptive Ofdma Systems*’, First Ercim Workshop On E-Mobility, Coimbra (Portugal), 21-Mayo 2007.
- J. Sánchez Sánchez; D. Morales Jiménez; G. Gómez Paredes; J. T. Entrambasaguas Muñoz, ‘*Physical Layer Performance Of Long Term Evolution Cellular Technology*’, Proceedings of the 16th IST Mobile And Wireless Summit, Budapest (Hungría), 1-5 de Julio de 2007.
- T.M. Martín-Guerrero, D. Ducatteau, C. Camacho-Peñalosa, and C. Gaquière, “GaN devices for power amplifier design,” TARGET DAYS – 2007, Book of Proceedings, pp. 81-85, Villa Mondragone, Monte Porzio Catone, Italy, 16-17 December 2007 (ISBN 978-88-548-1486-8).
- S. Abielmona, H. Nguyen, F.P. Casares-Miranda, C. Camacho-Peñalosa, and C. Caloz, “Real-Time Digital Beam-Forming Active Leaky-Wave Antenna,” 2007 IEEE Antennas and propagation Society International Symposium, Honolulu, Hawaii, USA, pp. 5793-5796, June 10-15, 2007.
- J. Mata-Contreras, T.M. Martín-Guerrero, and C. Camacho-Peñalosa, “Experimental Performance of a Meta-Distributed Amplifier,” Proceedings of the 37th European Microwave Conference, pp. 743-746, Munich (Germany), 8-12 October 2007.
- J.E. Page, J. Esteban, and C. Camacho-Peñalosa, “On the equivalent circuits of microstripline and slotline Pendry-like resonators coupled to microstrip lines,” Proceedings of the 11th International Symposium on Microwave and Optical Technology (ISMOT 2007), pp. 155-158, Villa Mondragone, Monte Porzio Catone, Italy, 17-21 December 2007 (ISBN 978-88-548-1476-9).
- T.M. Martín-Guerrero, J.A. García, F.Y. Ng-Molina, A. Mediavilla, C. Camacho-Peñalosa, D. Ducatteau, and C. Gaquière, “Low distortion power amplifier design based on GaN monolithic device,” Proceedings of the 11th International Symposium on Microwave and Optical Technology (ISMOT 2007), pp. 365-368, Villa Mondragone, Monte Porzio Catone, Italy, 17-21 December 2007 (ISBN 978-88-548-1476-9).
- C. Camacho-Peñalosa and T.M. Martín-Guerrero, “Meta-distributed amplifiers: a historical perspective,” Proceedings of the 11th International Symposium on Microwave and Optical Technology (ISMOT 2007), pp. 643-647, Villa Mondragone, Monte Porzio Catone, Italy, 17-21 December 2007 (ISBN 978-88-548-1476-9).
- J. Mata-Contreras, T.M. Martín-Guerrero, and C. Camacho-Peñalosa, “Experimental large-signal performance of a meta-distributed amplifier,” Proceedings of the 11th International Symposium on Microwave and Optical Technology (ISMOT 2007), pp. 651-654, Villa Mondragone, Monte Porzio Catone, Italy, 17-21 December 2007 (ISBN 978-88-548-1476-9).



- F. J. López Martínez; M. García Abril; E. Martos Naya; J. T. Entrambasaguas Muñoz, '*Hardware Implementation Of A Correlation-Based Synchronization Algorithm For Wireless Ofdm*', Proceedings Of The 18th Annual Symposium On Personal, Indoor And Mobile Radio Communications (Pimrc'07), Atenas(Grecia), Septiembre de 2007.
- F. J. Mata Contreras; T. M. Martin Guerrero; C. Camacho Peñalosa, '*Experimental Performance Of A Meta-Distributed Amplifier*', Proc. of 37th European Microwave Conference, Munich (Alemania), 8-12 Octubre de 2007.
- J. J. Sánchez Sánchez; D. Morales Jiménez; G. Gómez Paredes; U. Fernández Plazaola; E. Martos Naya; J. T. Entrambasaguas Muñoz, '*Wm-Sim: A Platform For Design And Simulation of Wireless Mobile Systems*', Proceedings of The Second Acm Workshop On Performance Monitoring and Measurement of Heterogeneous Wireless And Wired Networks, pp. 124-127, Creta (Grecia), 22 October 2007.
- R. Barco Moreno; S. Luna Ramirez; M. Fernandez Navarro, '*Optimisation And Troubleshooting Of Heterogeneous Mobile Communication Networks*', 3rd Aroma Workshop: Trends In Radio Resource Management, 2007.
- S. Luna Ramirez; F. Ruiz Vega; M. Toril Genovés; M. Fernández Navarro, '*Optimisation and Troubleshooting of Heterogeneous Mobile Communication Networks*', 3rd Aroma Workshop: Trends In Radio Resource Management, 2007.
- S. Munagala; L. Moltsen; R. Barco Moreno; P. Lázaro Legaz, '*Automated Troubleshooting Of Satellite Communication Ground Equipment*', Proceedings of the 2008 IEEE Aerospace Conference, 20 de Octubre de 2007.
- G. Gómez Paredes; J. Poncela González; M. C. Aguayo Torres; J. F. Paris Ángel; J. T. Entrambasaguas Muñoz, '*Qos Modelling For Performance Evaluation Over Evolved 3g Networks*', Q2swinet'07, Proceedings of the Third ACM Workshop On Q2s And Security For Wireless And Mobile Networks, pp. 148-151, Creta (Grecia), 22 de Octubre de 2007.
- B. Soret Alvarez; M. C. Aguayo Torres; J. T. Entrambasaguas Muñoz, '*Maximum Delay-Constrained Source Rate Over A Wireless Channel*', ICST Second International Conference On Performance Evaluation Methodologies And Tools And Workshops, Nantes (Francia), 23-25 de Octubre de 2007.
- C. Tienda; P. Otero Roth; M. de la Palma García Hernández, '*Design of a Dichroic Sub-Reflector for an Antenna Operating at S And X Bands*', Proceedings of the Second European Conference On Antennas And Propagation (Eucap 2007), pp. 349-350, Edimburgo (Reino Unido), 11-16 de Noviembre de 2007.
- B. Soret Alvarez; M. C. Aguayo Torres; J. T. Entrambasaguas Muñoz, '*Capacity With Probabilistic Delay Constraint For Rayleigh Channels*', Proceedings of

IEEE Global Telecommunications Conference, Washington DC (Estados Unidos), 26-30 de Noviembre de 2007.

- B. Soret Alvarez; M. C. Aguayo Torres; J. T. Entrambasaguas Muñoz, '*Probabilistic Delay Guarantees For Voice Traffic In Wireless Communication Systems*', 10th International Symposium On Wireless Personal Multimedia Communications, pp. 246-250, (Jaipur) India, 3-6 de Diciembre de 2007.
- F. J. López Martínez; E. Martos Naya; J. T. Entrambasaguas Muñoz; M. García Abril, '*Low Complexity Synchronization And Frequency Equalization For Ofdm Systems*', 14th IEEE International Conference On Electronics, Circuits And Systems (ICECS'07), pp. 987-990, Marrakesh (Marruecos), 11-14 de Diciembre de 2007.
- J. Munilla, A. Peinado, B. Quintero, J. Téllez, "*OTPM: Utilización del teléfono móvil como token de autenticación en servicios de banca electrónica*", Congreso Iberoamericano de Seguridad Informática 2007, Argentina, 2007.

#### CONGRESOS NACIONALES

- E. Martos Naya; J. F. Paris Ángel; U. Fernández Plazaola; J. A. Cortes Arrabal; J. T. Entrambasaguas Muñoz, '*Análisis de la Probabilidad de Error en Sistemas Mimo con Conformación de Haz y Estimación de Canal Imperfecta*', XXII Symposium Nacional Unión Científica Internacional de Radio (Ursi 2007), Tenerife (España), 19-21 de Septiembre de 2007.
- A. Ortega Moñux; J. G. Wangüemert Perez; I. Molina Fernández, '*Aplicación del Método de Descomposición de Fourier al Análisis de Dispositivos Fotónicos Z-Periódicos*', XXII Symposium Nacional Unión Científica Internacional de Radio (Ursi 2007), Tenerife (España), 19-21 de Septiembre de 2007.
- D. Morales Jiménez; J. J. Sánchez Sánchez; G. Gómez Paredes; J. T. Entrambasaguas Muñoz, '*Análisis de Rendimiento de Sistemas MIMO-SDM OFDM*', XXII Symposium Nacional Unión Científica Internacional de Radio (Ursi 2007), Tenerife (España), 19-21 de Septiembre de 2007.
- J. G. Wangüemert Perez; R. Godoy Rubio; A. Ortega Moñux; I. Molina Fernández, '*Eliminación del Fenómeno de Gibbs en la Resolución de Problemas Electromagnéticos*', XXII Symposium Nacional Unión Científica Internacional de Radio (Ursi 2007), Tenerife (España), 19-21 de Septiembre de 2007.
- R. Barco Moreno; L. Díez; Volker Wille; Pedro Lazaro Legaz, '*Estructuras para la Gestión Automática de Fallos en Redes de Acceso de Sistemas Celulares*', XXII Symposium Nacional Unión Científica Internacional de Radio (Ursi 2007), Tenerife (España), 19-21 de Septiembre de 2007.
- P. Segovia Smith; P. Lázaro Legaz, '*Herramienta de Ayuda para la Docencia de Circuitos de Radiofrecuencia*', XXII Symposium Nacional Unión Científica

Internacional de Radio (Ursi 2007), Tenerife (España), 19-21 de Septiembre de 2007.

- A. Jurado Navas; A. Puerta Notario, '*Generación Eficiente de Secuencias de Desvanecimiento Correlado*', El Desafío de la Sociedad del Conocimiento: Actas de las XVII Jornadas Telecom I+D-2007, Málaga/Madrid, Abril de 2007.
- R. Godoy Rubio; A. Ortega Moñux; J. G. Wangüemert Pérez; I. Molina Fernández, '*Mejoras Recientes en los Métodos de Descomposición de Fourier*', V Reunión Española de Optoelectrónica Optoel'07, Bilbao (España), 11-13 de Julio de 2007.
- M. Toril Genovés; V. Wille; I. Molina Fernandez, '*Mejora de la Consistencia Espacial de la Asignación de Celdas a Unidades de Control de Paquetes en Geran*', XXII Symposium Nacional Unión Científica Internacional de Radio (Ursi 2007), Tenerife (España), 19-21 de Septiembre de 2007.
- J. J. Sánchez-Martínez, E. Márquez Segura; P. Otero Roth; F. Casares Miranda; C. Camacho Peñalosa, '*Líneas de Transmisión Zurdas Basadas en Condensadores Interdigitales*', XXII Symposium Nacional Unión Científica Internacional de Radio (Ursi 2007), Tenerife (España), 19-21 de Septiembre de 2007.
- J. J. Sánchez Sánchez; D. Morales Jiménez; G. Gómez Paredes; J. T. Entrambasaguas Muñoz, '*Impacto de la Velocidad de los Terminales en un Sistema OFDMA Adaptativo*', XXII Symposium Nacional Unión Científica Internacional de Radio (Ursi 2007), Tenerife (España), 19-21 de Septiembre de 2007.
- J. F. Paris Ángel; E. Martos Naya; U. Fernandez Plazaola; J. T. Entrambasaguas Muñoz, '*Modulación Adaptativa No Ideal para MIMO con Conformación de Haz y Combinación Óptima*', XXII Symposium Nacional Unión Científica Internacional de Radio (Ursi 2007), Tenerife (España), 19-21 de Septiembre de 2007.
- J. A. Fernández ; R. Barco Moreno; M. Fernández Navarro, '*Modelo de Diagnóstico Automático para Redes UMTS*', XXII Symposium Nacional Unión Científica Internacional de Radio (Ursi 2007), Tenerife (España), 19-21 de Septiembre de 2007.
- F. J. Mata Contreras; T. M. Martín Guerrero; C. Camacho Peñalosa, '*Verificación Experimental de las Características de un Amplificador Meta-Distribuido*', XXII Symposium Nacional Unión Científica Internacional de Radio (Ursi 2007), Tenerife (España), 19-21 de Septiembre de 2007.
- U. Fernández Plazaola; T. M. Martín Guerrero; J. T. Entrambasaguas Muñoz, '*Resolución de la Ambigüedad en Sistemas de Navegación por Satélite con El Método Moca*', XXII Symposium Nacional Unión Científica Internacional de Radio (Ursi 2007), Tenerife (España), 19-21 de Septiembre de 2007.

- J. M. López Fernández; E. Martos Naya; F. J. Cañete Corripio; L. Díez del Río; J. T. Entrambasaguas Muñoz, ‘*Estimador MI Modificado para el Error en el Instante de Muestreo en Sistemas Multiportadora Banda Base*’, XXII Symposium Nacional Unión Científica Internacional de Radio (Ursi 2007), Tenerife (España), 19-21 de Septiembre de 2007.
- J. Rodríguez Galán; R. Barco Moreno; P. Lázaro Legaz, ‘*Comparación de Sistemas para Diagnóstico Automático en Redes de Comunicaciones Móviles*’, XXII Symposium Nacional Unión Científica Internacional de Radio (Ursi 2007), Tenerife (España), 19-21 de Septiembre de 2007.
- S. Luna Ramírez; A. M. Barbancho Pérez; J. Munilla Fajardo, ‘*Simulador Virtual para el Entrenamiento con Mesas de Mezclas*’, II Jornadas de Innovación Educativa y Enseñanza Virtual para La Convergencia en el EEES, Octubre de 2007.
- J. Munilla, A. Peinado, "Modo de encriptación de paquetes para sistemas inalámbricos de baja complejidad", Actas de la URSI 2007, Tenerife, Septiembre 2007.
- H. Fernández, A. Peinado, "Diseño de cifradores en bloque resistentes a ataques por texto conocido", Actas de la URSI 2007, Tenerife, Septiembre 2007.
- T.M. Martín Guerrero, J.A. García García, F.Y. Ng Molina, A. Mediavilla Sánchez, C. Camacho Peñalosa, R. Aubry, C. Gaquière, “Extracción y validación de un modelo no-lineal para un dispositivo HEMT de GaN”, Actas del XXII Symposium Nacional de la Unión Científica Internacional de Radio (URSI 2007), Tenerife, 19-21 de Septiembre de 2007 (edición en CD, 4 pp.).
- J.E. Page, J. Esteban, C. Camacho Peñalosa, “Control de la frecuencia de resonancia de resonadores tipo Pendry en microstrip”, Actas del XXII Symposium Nacional de la Unión Científica Internacional de Radio (URSI 2007), Tenerife, 19-21 de Septiembre de 2007 (edición en CD, 4 pp.).

#### **5.4 Convenios de colaboración con empresas**

A lo largo del último curso se firmaron los siguientes convenios de colaboración:

#### CONTRATOS CON EMPRESAS (15 de Septiembre de 2007 al 15 de Septiembre de 2008)

Título del contrato:	<i>Waveguide simulation of photonic devices</i>
Empresa:	Fraunhofer Institute for Telecommunications, Heinrich-Hertz-Institut (Alemania)
Profesor Responsable:	MOLINA FERNÁNDEZ, ÍÑIGO
Profesores Participantes:	WANGÜEMERT PÉREZ, GONZALO ORTEGA MOÑUX, ALEJANDRO
Fecha:	21 de Septiembre de 2007

Título del contrato:	<i>Utilización del software MULTI-LAYER DESIGN SOFTWARE y acceso a la tecnología de prototipado de circuitos en tecnología LOW TEMPERATURA COFIRED CERAMICS (LTCC)</i>
Empresa:	IMST GMBH
Profesor Responsable:	MOLINA FERNÁNDEZ, ÍÑIGO
Profesores Participantes:	DE OLIVA RUBIO, JOSÉ MÁRQUEZ SEGURA, ENRIQUE MARTÍN GUERRERO, TERESA M.
Fecha:	21 de Septiembre de 2007

Título del contrato:	<i>Prototipo de solución para medición de patrones de consumo eléctrico</i>
Empresa:	Medidas eléctricas de Andalucía S.L. (MEDELAN)
Profesor Responsable:	DÍEZ DEL RÍO, LUIS
Profesores Participantes:	CAÑETE CORRIPIO, FRANCISCO JAVIER CORTÉS ARRABAL, JOSÉ ANTONIO TORIL GENOVÉS, MATÍAS
Fecha:	29 de Noviembre de 2007

Título del contrato:	<i>Fundamentos de Acústica y Control de Ruido</i>
Empresa:	Luis Félix Méndez Fernandez (AITA)
Profesor Responsable:	PARÍS ÁNGEL, JOSÉ FRANCISCO
Profesores Participantes:	
Fecha:	12 de Diciembre de 2007

Título del contrato:	<i>Diseño y desarrollo de dispositivos para acelerar la implantación del Hogar Digital</i>
Empresa:	ACERCA Comunicaciones y Sistemas
Profesor Responsable:	PUERTA NOTARIO, ANTONIO
Profesores Participantes:	FERNÁNDEZ NAVARRO, MARIANO
Fecha:	24 de Marzo de 2008

Título del contrato:	<i>Sistema de información y gestión turística avanzado</i>
Empresa:	LIBERA NETWORKS S.L.L.
Profesor Responsable:	CAÑETE CORRIPIO, FRANCISCO JAVIER
Profesores Participantes:	
Fecha:	5 de Mayo de 2008

Título del contrato:	<i>Proyecto de Geolocalización de personas en tiempo real</i>
Empresa:	Ingenia, S.A.
Profesor Responsable:	MARTÍN GUERRERO, TERESA M.
Profesores Participantes:	FERNÁNDEZ PLAZAOLA, UNAI
Fecha:	5 de Mayo de 2008

Título del contrato:	<i>Sistema multipantalla de difusión de contenidos multimedia</i>
Empresa:	Ever-con Sistemas y Tecnologías S.L.
Profesor Responsable:	TARDÓN GARCÍA, LORENZO JOSÉ
Profesores Participantes:	PEINADO DOMÍNGUEZ, ALBERTO ORTIZ GARCÍA, ANDRÉS
Fecha:	9 de Mayo de 2008

Título del contrato:	<i>Diseño acústico de recintos</i>
Empresa:	GENUIX, Carlos Germán Martín Cruzado
Profesor Responsable:	LUNA RAMÍREZ, SALVADOR
Profesores Participantes:	
Fecha:	9 de Mayo de 2008

Título del contrato:	<i>Investigación en tecnologías de capa física para comunicaciones móviles 4G</i>
Empresa:	Centro de Tecnología de las Comunicaciones, S.A. (AT4wireless)
Profesor Responsable:	ENTRAMBASAGUAS MUÑOZ, J. TOMÁS
Profesores Participantes:	AGUAYO TORRES, M <sup>a</sup> CARMEN PONCELA GONZÁLEZ, JAVIER MARTOS NAYA, EDUARDO
Fecha:	3 de Julio de 2008

Título del contrato:	<i>Diseño de componentes y subsistemas de radiofrecuencia de alta integración</i>
Empresa:	Centro de Tecnología de las Comunicaciones, S.A. (AT4wireless)
Profesor Responsable:	MOLINA FERNÁNDEZ, IÑIGO
Profesores Participantes:	OLIVA RUBIO, JOSÉ DE WANGÜEMERT PÉREZ, JUAN GONZALO
Fecha:	30 de Junio de 2008

### **5.5 Estancias de profesores del departamento en otros centros**

<b>Profesor</b>	<b>Fecha inicio</b>	<b>Fecha finalización</b>	<b>Lugar de Estancia</b>
Ortiz García, Andrés	20-jun-07	20-sep-07	Estancia Investigación en Edimburgo
Soret Álvarez, Beatriz	1-ago-07	30-sep-07	Estancia de investigación CTIF de Univ. Aalgorg (Dinamarca)
De Oliva Rubio, Jose	30-abr-08	1-jun-08	Realización tareas investigación en proyecto conjunto en Institute of Microstructural Sciences del National Research Council en Ottawa, Canadá
Toril Genovés, Matías	10-jul-08	21-ago-08	Estancia en Wireless access rearch centre, Limerick (Irlanda)
Martos Naya, Eduardo	1-oct-08	30-ene-09	Estancia investigadora en Univ. De Standford (USA)

## 6. INFRAESTRUCTURAS

El departamento de ingeniería de comunicaciones cuenta con laboratorios docentes y de investigación. Destacar que el equipamiento de estos últimos ha sido posible gracias al importante volumen de proyectos de investigación que se han venido consiguiendo en convocatorias públicas desde el año 1991 en que se formó el departamento, así como con los convenios de colaboración con empresas, cuyo número ha sido también muy considerable.

La actividad del departamento en el apartado de infraestructuras se puede resumir en los siguientes puntos:

- **ADQUISICIÓN DE EQUIPAMIENTO DOCENTE / LABORATORIOS:**

- 36 PCs para laboratorios docentes.
- 5 licencias Software EASE 4.2 de la empresa ADA para simulación de recintos acústicos y refuerzos sonoros.
- Licencias Software para MPEG Visual de la empresa Xpertia para poder realizar prácticas relacionadas con la Televisión Digital Terrestre (TDT).
- Lupa FARNELL para el taller.
- Materiales diversos para realización de proyectos fin de carrera (elementos para domótica, Kit de desarrollo para FPGA).
- Petición de equipamiento para el laboratorio asignado al Departamento en el nuevo edificio de la ETSI Industriales.

- **ADQUISICIÓN DE EQUIPAMIENTO PARA EL DEPARTAMENTO:**

- Impresora a color Dell C3310 para conexión en red.
- Impresora HP LASER P2015DN para el laboratorio 1.3.7.
- Instalación de 30 nuevos puntos de red para distintos recintos del departamento.
- Renovación de ordenadores para el personal (6 fijos y 2 portátiles).
- Nuevo servidor de correos con licencia Red Hat.
- Petición de 13 sillones de despacho.

- **PUESTA EN MARCHA DE NUEVOS PROCEDIMIENTOS:**

- Se ha creado un procedimiento específico para que el profesorado pueda solicitar material para la petición de material para Proyectos Fin de Carrera.
- Se ha creado un procedimiento para subvencionar la formación del personal docente.

- **OTROS TEMAS**

- Se está reorganizando el Laboratorio 1.3.1 para convertirlo en un aula/seminario multidisciplinar.

## 7. CONSEJOS DE DEPARTAMENTO

En la siguiente tabla se recogen los consejos de departamento celebrados en el curso 2007/2008:

Tipo	Fecha	Orden del Día
Ordinario	10 Oct.-2007	<ol style="list-style-type: none"> <li>1 Aprobación, si procede, del acta de la sesión anterior.</li> <li>2 Informe del Director.</li> <li>3 Aprobación, si procede, de la liquidación del presupuesto del Departamento correspondiente al año 2006.</li> <li>4 Aprobación, si procede, del tribunal y del trámite de lectura de tesis de D. Alejandro Ortega Moñux, D. José M<sup>a</sup> Garrido Balsells y D. Miguel del Castillo Vázquez.</li> <li>5 Informe sobre la realización y presentación de la Tesis Doctoral de D. Miguel Ángel López Gómez y D<sup>a</sup> M<sup>a</sup> Carmen López Casado y acuerdos a tomar en su caso.</li> <li>6 Aprobación, si procede, de cambios en el presupuesto para el año 2007.</li> <li>7 Medida de la carga docente y acuerdos a tomar en su caso.</li> <li>8 Modificaciones a la programación docente para el curso 2007-2008 y acuerdos a tomar en su caso.</li> <li>9 Interpelaciones, preguntas y turno libre de intervenciones.</li> </ol>
Ordinario	7 Nov.-2007	<ol style="list-style-type: none"> <li>1 Elección del director del departamento</li> </ol>
Ordinario	18 Feb.-2008	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Aprobación, si procede, del acta de la sesión anterior.</li> <li>2. Informe del Director.</li> <li>3. Propuesta de presupuesto para el año 2008, y acuerdos a tomar en su caso.</li> <li>4. Aprobación, si procede, del tribunal y de los trámites de lectura de la tesis presentada por D. Francisco Casares Miranda.</li> <li>5. Renovación de los miembros de la Comisión Asesora del Dpto. y de la Comisión de Selección, para plazas de Ayudante, Ayudante Doctor y Profesor Asociado.</li> <li>6. Renovación de los miembros de la Comisión Delegada del Departamento.</li> <li>7. Propuesta de participación del departamento en Programa Oficial de Postgrado en Telecomunicación para el curso 2008-2009, y acuerdos a tomar en su caso.</li> <li>8. Interpelaciones, preguntas y turno libre de intervenciones.</li> </ol>
Ordinario	5 Junio-2008	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Aprobación, si procede, del acta de la sesión anterior.</li> <li>2. Informe del Director.</li> <li>3. Aprobación, si procede, de la propuesta de Programación Docente para el curso 2008-2009.</li> <li>4. Interpelaciones, preguntas y turno libre de intervenciones.</li> </ol>
Extraordinario	1 Julio-2008	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Informe sobre profesores asociados y acuerdos a tomar en su caso.</li> <li>2. Solicitud de plazas de profesorado para el curso 2008-2009 y acuerdos a tomar en su caso.</li> </ol>



Representantes de los alumnos en el consejo de departamento (curso 2007/2008)

- SUSANA SÁEZ MUÑOZ
- MERCEDES BARRACHINA FERNÁNDEZ
- NATALIA DOMINGUEZ CORBACHO
- RAFAEL MERINO RAMIREZ
- JOSE A. CHICHARRO DIAZ
- MANUEL LOPEZ MORALES
- M<sup>a</sup> AFRICA GUTIERREZ CORDÓN
- AMANDA LIMÓN GARCÍA
- ROCIO DUARTE GALLARDO
- ANTONIO MORILLO GALLARDO
- MIGUEL ORTIGOSA LUQUE
- JORGE HENRIQUE SOARES MARQUES
- IVÁN DEL ÁGUILA FERNÁNDEZ
- FRANCISCA PEREA PÉREZ
- JUDITH ALCARAZ TELLO
- ELENA BLANCO
- JUAN MACHUCA SEDEÑO
- JUAN JOSÉ SÁNCHEZ MARTÍNEZ

## 8. OTROS

### □ 8.1 Cursos de Verano UMA-Empresas

Durante el mes de julio de 2008 se impartieron los cursos de verano organizados por la Universidad de Málaga. La duración de cada curso es de 20 horas, admitiéndose en cada uno un máximo de 25 alumnos. El departamento de Ingeniería de Comunicaciones fue responsable de tres cursos:

- CURSO 1: *Presente y futuro de los sistemas de televisión digital*
  - Coordinador: Alejandro Ortega Moñux
  - Descripción: El objetivo de este curso es proporcionar al alumno las claves necesarias para entender los fundamentos de los diferentes sistemas de televisión digital existentes en la actualidad.
  
- CURSO 2: *RFID. La Internet de las cosas*
  - Coordinador: Alberto Peinado Domínguez
  - Descripción: El contenido del curso incluye aspectos de la arquitectura del sistema, principios de funcionamiento de las transmisiones inalámbricas, y seguridad de las aplicaciones desarrolladas.
  -
  
- CURSO 3: *Diseño acústico de recintos: conceptos, software de simulación, medidas y legislación (2 turnos)*
  - Coordinador: Salvador Luna Ramírez
  - Descripción: En este curso se presentarán los conceptos y parámetros típicos para la caracterización acústica de recintos, así como las técnicas y procedimientos adecuados para verificar su correcta sonorización.

## ❑ 8.2 Premios recibidos por los miembros del departamento

- **Premio:** Premio Fundación VODAFONE a la mejor Tesis Doctoral en Comunicaciones Móviles Avanzadas y Nuevos Servicios en Movilidad que contribuyan a la Igualdad de Oportunidades para Todos.  
**Autores:** Raquel Barco Moreno  
**Directores:** Luis Díez del Río, Volker Wille  
**Trabajo Presentado:** Bayesian Modelling of fault diagnosis in mobile communication networks.
- **Premio:** *Premio ALCATEL-LUCENT a la mejor Tesis Doctoral en Nuevos Servicios Interactivos sobre IPTV*  
**Autores:** Matías Toril Genovés  
**Directores:** Volker Wille, I. Molina Fernández  
**Trabajo Presentado:** Self-Tuning Algorithms for the Assignment of Packet Control Units and Handover Parameters in GERAN.
- **Premio:** *Celtic Excellence Award (Oficina CELTIC)*  
**Autores:** M. Fernández Navarro, R. Barco Moreno, P. Lázaro Legaz, S. Luna Ramírez, M. Toril Genovés, F. Ruiz Vega.  
**Trabajo Presentado:** Monitoring and self-tuning of RRM parameters in a multi-system network
- **Premio:** Premio Investigación Juan López Peñalver para Jóvenes Investigadores (FGUMA)  
**Autores:** F. J. Cañete, J. A. Cortés, L. Díez, J. T. Entrambasaguas  
**Trabajo Presentado:** ‘Analysis of the cyclic short-term variation of indoor power line channels’,IEEE Journal on Selected Areas on Communications, vol. 24, no. 7, pp. 1327-1338, July 2006.

# ANEXO

INFORME DEL SALDO ACTUAL EN EL EJERCICIO CORRIENTE

**PRESUPUESTO DE GASTOS**

31/12/2007

DETALLADO POR SUBCONCEPTO

Denominación

Servicio **Acotación**  
Ingeniería Comunicaciones

Código  
1

0559

No

Euros

(Unidades en Euros)

SUBCONCEPTO	Crédito Total	Saldo Reserva	Crédito Disponible	Retenido / Comprometido	Obligaciones Reconocidas	Pagos Brutos	Pagos Netos	Pendiente Pago
208 Arrendamiento otro inmov.	0,00	0,00	-229,40	229,40	229,40	229,40	229,40	0,00
215 Mobiliario y enseres	0,00	0,00	-544,96	544,96	544,96	429,74	429,74	115,22
220.00 Material oficina	8.000,00	0,00	-1.769,75	9.769,75	9.769,75	6.205,79	6.205,79	3.563,96
220.02 Material informático	4.000,00	0,00	-6.039,43	10.039,43	10.039,43	6.801,87	6.801,87	3.237,56
221.01 Agua	0,00	0,00	-1.180,80	1.180,80	1.180,80	840,53	840,53	340,27
221.07 Material docente	5.000,00	0,00	3.007,22	1.992,78	1.992,78	1.360,48	1.360,48	632,30
221.11 Repuestos maquinaria	0,00	0,00	-76,36	76,36	76,36	76,36	76,36	0,00
222.00 Telefónicas	10.000,00	0,00	-276,49	10.276,49	10.276,49	8.621,15	8.621,15	1.655,34
223 Transportes	0,00	0,00	-69,85	69,85	69,85	0,00	0,00	69,85
226.01 Atenciones protocolarias	5.000,00	0,00	3.100,72	1.899,28	1.899,28	1.801,77	1.801,77	97,51
226.06 Reuniones, conferencias	60.657,63	0,00	60.101,55	556,08	556,08	556,08	556,08	0,00
226.12 Inscripciones congresos	0,00	0,00	-245,00	245,00	245,00	245,00	245,00	0,00
226.99 Otros	-50.442,84	0,00	-50.442,84	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
227.03 Postales y similiares	0,00	0,00	-1.296,21	1.296,21	1.296,21	742,33	742,33	553,88
227.07 Edición de publicaciones	0,00	0,00	-1.706,71	1.706,71	1.706,71	1.706,71	1.706,71	0,00
230 Dietas	0,00	0,00	-465,46	465,46	465,46	465,46	465,46	0,00
231 Locomoción	0,00	0,00	-1.866,23	1.866,23	1.866,23	1.364,75	1.364,75	501,48
605 Mobiliario y enseres	0,00	0,00	-545,20	545,20	545,20	545,20	545,20	0,00
606 Sistemas proc. informac.	22.808,43	0,00	545,20	22.263,23	22.263,23	12.707,45	12.707,45	9.555,78
<b>TOTAL (Euros)</b>	<b>65.023,22</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>65.023,22</b>	<b>65.023,22</b>	<b>44.700,07</b>	<b>44.700,07</b>	<b>20.323,15</b>

## PRESUPUESTO 2008

Crédito Inicial (a 15.02.2008):	91683,93 €
Incremento de Crédito (Remanente 2007 + Previsión Lecturas de Tesis, a 15.02.2008):	89500,00 €
<b>TOTAL DISPONIBLE (a 15.02.2008):</b>	<b>181183,93 €</b>

	CONCEPTO	PREVISIÓN INICIAL (Aprobado Consejo Dpto. de 18.02.2008)	MODIFICACIÓN (Aprobado Consejo Dpto. de 18.11.2008)	PREVISIÓN FINAL
208	Arrendamiento otro inmueble	500.00 €		500.00 €
215	Mobiliario y enseres	1 500.00 €		1 500.00 €
216	Reparación de equipos informáticos docentes e investigadores	3 000.00 €		3 000.00 €
219	Reparación y mantenimiento inmovilizado	1 500.00 €		1 500.00 €
220.00	Material oficina no inventariable	15 000.00 €	- 3000,00 €	12 000.00 €
220.02	Material informático no inventariable	16 000.00 €	- 9000,00 €	7 000.00 €
221.01	Agua potable	1 800.00 €		1 800.00 €
221.07	Material electrónico de laboratorio y taller no inventariable	12 000.00 €	- 9000,00 €	3 000.00 €
221.11	Material mecánico de conservación no inventariable	3 000.00 €		3 000.00 €
221.12	Material eléctrico de conservación no inventariable	3 500.00 €		3 500.00 €
222.00	Comunicaciones telefónicas	18 500.00 €		18 500.00 €
223	Transporte de personal propio sin comisión de servicio	3 000.00 €	- 2000,00 €	1 000.00 €
224	Seguros	1 500.00 €		1 500.00 €
225	Tributos y aranceles	1 000.00 €		1 000.00 €
226.01	Atenciones protocolarias	10 000.00 €	- 4000,00 €	6 000.00 €
226.06	Reuniones, conferencias	5 000.00 €	- 3000,00 €	2 000.00 €
226.07	Oposiciones y pruebas	3 000.00 €	- 2000,00 €	1 000.00 €
227.03	Correos, Telégrafos, Seur	3 000.00 €		3 000.00 €
227.06	Estudios y trabajos técnicos (otras cuentas UMA)	2 500.00 €	- 1000,00 €	1 500.00 €
227.07	Edición de publicaciones	3 000.00 €		3 000.00 €
230	Dietas (alojamiento y manutención) en comisiones de servicio	3 000.00 €		3 000.00 €
231	Locomoción en comisiones de servicio	4 000.00 €		4 000.00 €
605	Material didáctico o investigador no informático inventariable (mobiliario y enseres)	16 000.00 €	+ 3000,00 €	19 000.00 €
606	Material informático inventariable (sistemas procesamiento información)	49 883.93 €	+ 30000,00 €	79 883.93 €
	<b>TOTAL</b>	181 183.93 €		181 183.93 €