

Memoria de Actividades 2008/2009

Departamento de Ingeniería de Comunicaciones



Escuela Técnica Superior de Ingeniería de Telecomunicación



Universidad de Málaga



Diciembre de 2009

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 2008/2009.

Málaga, 10 de diciembre de 2009.

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

ÍNDICE

1. PRESENTACIÓN.....	7
2. COORDINACIÓN Y DIRECCIÓN	9
3. PERSONAL.....	11
4. DIMENSIÓN ACADÉMICA.....	21
4.1 Estudios de Grado	21
4.2 Estudios de Postgrado	42
4.3 Proyectos de Innovación Educativa	48
5. DIMENSIÓN INVESTIGADORA	51
5.1 Proyectos de Investigación	52
5.2 Libros y capítulos de libros.....	59
5.3 Publicaciones en Revistas.....	59
5.4 Participación en Congresos Nacionales e Internacionales	62
5.5 Convenios de colaboración con empresas.....	65
5.6 Estancias de profesores del departamento en otros centros.....	67
6. INFRAESTRUCTURAS	69
7. CONSEJOS DE DEPARTAMENTO.....	71
8. OTROS.....	73
8.1 Cursos de Verano UMA-Empresas.....	73
8.2 Premios recibidos por los miembros del departamento.....	73
8.3 Conferencias organizados por el departamento	74
8.4 Congresos organizados por el departamento	76
8.5 Seminarios organizados por el departamento	76
8.6 Proyectos de Movilidad.....	77
ANEXO.....	79
Liquidación Presupuesto 2008.....	81
Presupuesto 2009	83

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 56 profesores, 4 técnicos de laboratorio de apoyo a la docencia y a la investigación, 1 administrativa, 14 becarios de investigación y un importante número de contratados, en torno a 24, 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:

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

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

Página Web
www.ic.uma.es

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.

El equipo directivo durante el curso 2008-2009 ha sido el siguiente:

Director:	J. Gonzalo Wangüemert Pérez
Secretaria:	Unai Fernández Plazaola
Subdirector de Estudios:	Eduardo Martos Naya
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 2008/2009, agrupados por categorías y por orden alfabético, los que a continuación se indican:

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

Aguayo Torres, M^a Carmen
Profesor Titular de Universidad (Dedicación Completa)
Despacho: 1.2.12 Tfno: 2759 Email: aguayo@ic.uma.es

Almendo Sagristá, Javier Joaquín
Profesor Asociado (Dedicación Parcial)
Despacho: 1.2.3 Tfno: 2868 Email: jalmendo@ic.uma.es

Baños Polglase, Juana Daphne
Profesor Titular de Universidad (Dedicación Parcial)
Despacho: 1.2.11 Tfno: 1333 Email: jbanos@ic.uma.es

Barbancho Pérez, Ana M^a
Profesor Titular de Universidad (Dedicación Completa)
Despacho: 1.2.19 Tfno: 4162 Email: abp@ic.uma.es

Barbancho Pérez, Isabel
Profesor Titular de Universidad (Dedicación Completa)
Despacho: 1.2.14 Tfno: 2587 Email: ibp@ic.uma.es

Barco Moreno, Raquel
Profesor Titular de Escuela Universitaria (Dedicación Completa)
Despacho: 1.2.18 Tfno: 3399 Email: rbm@ic.uma.es

Bellido Toré, Desirée
Profesor Asociado (Dedicación Parcial)
Despacho: 1.3.7 Tfno: 4166 Email: dbellido@ic.uma.es

Camacho Peñalosa, Carlos
Catedrático de Universidad (Dedicación Completa)
Despacho: 1.2.13 Tfno: 1340 Email: ccp@ic.uma.es

Cañete Corripio, Francisco Javier
Profesor Titular de Universidad (Dedicación Completa)
Despacho: 1.2.23 Tfno: 7121 Email: francis@ic.uma.es

Clemente Medina, M^a Carmen
Profesor Titular de Escuela Universitaria (Dedicación Completa)
Despacho: 1.2.15 Tfno: 2867 Email: mccm@ic.uma.es

Cortés Arrabal, José Antonio
Profesor Titular de Escuela Universitaria (Dedicación Completa)
Despacho: 1.2.1 Tfno: 7181 Email: jaca@ic.uma.es

De Oliva Rubio, José
Profesor Titular de Universidad (Dedicación Completa)
Despacho: 1.2.15 Tfno: 2867 Email: oliva@ic.uma.es

Del Castillo Vázquez, Beatriz
Profesor Titular de Universidad (Dedicación Completa)
Despacho: 1.2.3 Tfno: 2869 Email: bcv@ic.uma.es

Del Castillo Vázquez, Miguel
Profesor Titular de Escuela Universitaria (Dedicación Completa)
Despacho: 1.2.23 Tfno: 7121 Email: miguelc@ic.uma.es

Díez del Río, Luis
Profesor Titular de Universidad (Dedicación Completa)
Despacho: 1.2.7 Tfno: 2882 Email: diez@ic.uma.es

Durán Martínez, Álvaro
Profesor Asociado (Dedicación Parcial)
Despacho: 1.3.7 Tfno: 4166 Email: alduran@ic.uma.es

Entrambasaguas Muñoz, J. Tomás
Catedrático de Universidad (Dedicación Completa)
Despacho: 1.2.11 Tfno: 1333 Email: jtem@ic.uma.es

España Boquera, M^a Carmen
Profesor Titular de Universidad (Dedicación Completa)
Despacho: 1.2.10 Tfno: 1305 Email: mceb@ic.uma.es

Fernández Navarro, Mariano
Profesor Titular de Universidad (Dedicación Completa)
Despacho: 1.2.8 Tfno: 2760 Email: mariano@ic.uma.es

Fernández Plazaola, Unai
Profesor Titular de Universidad (Dedicación Completa)
Despacho: 1.2.24 Tfno: 7179 Email: unai@ic.uma.es

García Corrales, Celia
Profesor Titular de Escuela Universitaria (Dedicación Completa)
Despacho: 1.2.21 Tfno: 7185 Email: celia@ic.uma.es

García Escobar, Rafael
Profesor Asociado (Dedicación Parcial)
Despacho: 1.2.2 Tfno: 2586 Email: rgarcia@ic.uma.es

García Zambrana, Antonio
Profesor Titular de Universidad (Dedicación Completa)
Despacho: 1.2.3 Tfno: 2868 Email: agz@ic.uma.es

Garrido Balsells, José María
Profesor Colaborador (Dedicación Completa)
Despacho: 1.3.7 Tfno: 4166 Email: jmgb@ic.uma.es

Godoy Rubio, Rafael
Ayudante Doctor (Dedicación Completa)
Despacho: 1.2.1 Tfno: 7181 Email: faligr@ic.uma.es

Gómez Paredes, Gerardo
Profesor Colaborador (Dedicación Completa)
Despacho: 1.3.7 Tfno: 4166 Email: ggomez@ic.uma.es

Herrero Platero, María Inés
Profesor Titular de Escuela Universitaria (Dedicación Completa)
Despacho: 1.2.17 Tfno: 7183 Email: ines@ic.uma.es

Jurado Díez, Antonio
Profesor Asociado (Dedicación Parcial)
Despacho: 1.2.6 Tfno: 1311 Email: ajdiez@ic.uma.es

Lázaro Legaz, Pedro
Profesor Titular de Escuela Universitaria (Dedicación Completa)
Despacho: 2.2.3 Tfno: 4163 Email: plazaro@ic.uma.es

López Fernández, Jesús Manuel
Profesor Titular de Escuela Universitaria (Dedicación Completa)
Despacho: 1.2.7 Tfno: 2881 Email: jlf@ic.uma.es

Luna Ramírez, Salvador
Profesor Titular de Escuela Universitaria (Dedicación Completa)
Despacho: 1.2.22 Tfno: 7186 Email: sluna@ic.uma.es

Luque Nieto, Miguel A.
Profesor Titular de Escuela Universitaria (Dedicación Completa)
Despacho: 1.2.15 Tfno: 7187 Email: maluque@ic.uma.es

Márquez Segura, Enrique
Profesor Titular de Universidad (Dedicación Completa)
Despacho: 1.2.14 Tfno: 2880 Email: ems@ic.uma.es

Martín Guerrero, Teresa M.
Profesor Titular de Universidad (Dedicación Completa)
Despacho: 1.2.6 Tfno: 3395 Email: teresa@ic.uma.es

Martos Naya, Eduardo
Profesor Titular de Universidad (Dedicación Completa)
Despacho: 1.2.24 Tfno: 7179 Email: eduardo@ic.uma.es

Mata Contreras, Francisco Javier
Profesor Titular de Escuela Universitaria (Dedicación Completa)
Despacho: 1.2.17 Tfno: 7183 Email: jmc@ic.uma.es

Molina Fernández, Íñigo
Profesor Titular de Universidad (Dedicación Completa)
Despacho: 1.2.6 Tfno: 1311 Email: imf@ic.uma.es

Munilla Fajardo, Jorge
Profesor Colaborador (Dedicación Completa)
Despacho: 1.3.7 Tfno: 4166 Email: munilla@ic.uma.es

Nava Baro, Enrique
Profesor Titular de Universidad (Dedicación Completa)
Despacho: 1.2.9 Tfno: 1188 Email: en@ic.uma.es

Navarro Rodríguez, José Ángel
Profesor Asociado (Dedicación Parcial)
Despacho: 1.3.7 Tfno: 4166 Email: jnavarr@ic.uma.es

Ortega Moñux, Alejandro
Profesor Titular de Escuela Universitaria (Dedicación Completa)
Despacho: 1.2.21 Tfno: 7185 Email: aom@ic.uma.es

Ortiz García, Andrés
Profesor Colaborador (Dedicación Completa)
Despacho: 1.2.19 Tfno: 4166 Email: aortiz@ic.uma.es

Otero Roth, Pablo
Profesor Titular de Universidad (Dedicación Completa)
Despacho: 1.2.7 Tfno: 2881 Email: otero@ic.uma.es

París Ángel, José Francisco
Profesor Titular de Universidad (Dedicación Completa)
Despacho: 1.2.24 Tfno: 7179 Email: paris@ic.uma.es

Peinado Domínguez, Alberto
Profesor Titular de Universidad (Dedicación Completa)
Despacho: 1.2.10 Tfno: 1305 Email: apeinado@ic.uma.es

Pérez Parras, Sergio
Profesor Asociado (Dedicación Parcial)
Despacho: 1.3.7 Tfno: 4166 Email: sergio@ic.uma.es

Poncela González, Javier
Profesor Titular de Escuela Universitaria (Dedicación Completa)
Despacho: 1.2.12 Tfno: 2759 Email: javier@ic.uma.es

Puerta Notario, Antonio
Catedrático de Universidad (Dedicación Completa)
Despacho: 1.2.5 Tfno: 1351 Email: apn@ic.uma.es

Reyes Iglesias, Pedro José
Profesor Titular de Escuela Universitaria (Dedicación Completa)
Despacho: 1.2.18 Tfno: 7184 Email: reyes@ic.uma.es

Ruiz Vega, Fernando Jesús
Profesor Titular de Escuela Universitaria (Dedicación Completa)
Despacho: 1.2.22 Tfno: 7186 Email: ferv@ic.uma.es

Solera Delgado, Marta
Profesor Titular de Escuela Universitaria (Dedicación Completa)
Despacho: 2.2.3 Tfno: 4163 Email: msolera@ic.uma.es

Soret Álvarez, Beatriz
Profesor Colaborador (Dedicación Completa)
Despacho: 2.2.2 Tfno: 4162 Email: bsoret@ic.uma.es

Tanco Sánchez, Mario
Profesor Asociado (Dedicación Parcial)
Despacho: 1.3.7 Tfno: 4166 Email: mtanco@ic.uma.es

Tardón García, Lorenzo José
Profesor Titular de Universidad (Dedicación Completa)
Despacho: 1.2.9 Tfno: 1188 Email: lorenzo@ic.uma.es

Toril Genovés, Matías
Profesor Titular de Universidad (Dedicación Completa)
Despacho: 1.2.23 Tfno: 7120 Email: mtoril@ic.uma.es

Torrecilla Torregrosa, Joaquín
Profesor Asociado (Dedicación Parcial)
Despacho: 1.2.15 Tfno: 7187 Email: jtorrecilla@ic.uma.es

Torres Fernández, Jorge
Profesor Asociado (Dedicación Parcial)
Despacho: 1.3.7 Tfno: 4166 Email: jtorres@ic.uma.es

Wangüemert Pérez, Gonzalo
Profesor Titular de Universidad (Dedicación Completa)
Despacho: 1.2.8 Tfno: 2760 Email: gonzalo@ic.uma.es

----- BECARIOS DE INVESTIGACIÓN -----

Alcazar Romero, Raul

Becario de Contrato de Investigación

Despacho: PTA Tfno: 660852577 Email: raul.alcazar@libera.net

Alonso Ramos, Carlos Alberto

Becario de Contrato de Investigación

Despacho: 1.3.2 Tfno: 2853 Email: caar@ic.uma.es

Delgado Sánchez, Francisco

Becario de Contrato de Investigación

Despacho: 1.3.4 Tfno: 2851 Email: variant69@msn.com

Halir, Robert

Becario del Programa de Formación de Personal Universitario (FPU)

Despacho: 1.3.2 Tfno: 2853 Email: robert.halir@ic.uma.es

Jimenez Fernandez, Manuel Jesus

Becario de Contrato de Investigación

Despacho: 1.3.4 Tfno: 2851 Email: manueljesusjimenez@hotmail.com

Kamal Berkani

Becario de Contrato de Investigación

Despacho: 1.3.2 Tfno: 2853 Email: kberkani@ic.uma.es

Latorre, Salvador

Becario de Contrato de Investigación

Despacho: 1.3.4 Tfno: 2851 Email: salvateleco@gmail.com

López Martínez, F. Javier

Becario del Programa de Formación de Personal Investigador (FPI) de J.Andalucía

Despacho: 1.3.5 Tfno: 4168 Email: fjlopezm@ic.uma.es

Moscoso Martir, Alvaro

Becario del Programa de Formación de Personal Investigador (FPI) de J.Andalucía

Despacho: 1.3.2 Tfno: 2853 Email: amm@ic.uma.es

Muñoz Luengo, Pablo

Becario del Programa de Formación de Personal Investigador (FPI)

Despacho: 2.3.3 A Tfno: Email: pabloml@ic.uma.es

Navarro Tápia, María

Becario del Programa de Formación de Personal Investigador (FPI)

Despacho: 1.3.3 Tfno: 2852 Email: mnavarro@ic.uma.es

Rodrigo Herrera, Jose Carlos

Becario Proyecto Excelencia Junta

Despacho: 2.3.3 B Tfno: 4167 Email: jcrh@ic.uma.es

Romero Garcia, Sebastian
Becario de Contrato de Investigación
Despacho: 1.3.2 Tfno: 2853 Email: srg@ic.uma.es

Salido Cano, Serafin
Becario de Contrato de Investigación
Despacho: 1.3.5 Tfno: 4168 Email: ssc@ic.uma.es

Sánchez Sánchez, Juan Jesús
Becario Proyecto Excelencia Junta
Despacho: 1.3.5 Tfno: 4168 Email: jjsanch@ic.uma.es

Zavargo Peche, Luis
Becario Proyecto Excelencia Junta
Despacho: 1.3.2 Tfno: 2853 Email: zavargo@ic.uma.es

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

Cid Torres, Nieves
Administrativo
Despacho: 1.2.20 Tfno: 1440 Email: dic@ic.uma.es

López Gonzalez, Francisco J.
Técnico Titulado Superior de Apoyo a la Docencia e Investigación
Despacho: 1.2.2 Tfno: 2586 Email: pacolope@ic.uma.es

Martín Romero, Pilar
Técnico Titulado de Grado Medio de Apoyo a la Docencia e Investigación
Despacho: 1.2.2 Tfno: 2586 Email: pmartin@ic.uma.es

Molina Cano, Jorge
Técnico Especialista de Laboratorio
Despacho: 2.2.2 Tfno: 4162 Email: jmolina@ic.uma.es

Padilla Bustos, José Antonio
Técnico Titulado de Grado Medio de Apoyo a la Docencia e Investigación
Despacho: 2.2.3 Tfno: 4163 Email: jpadilla@ic.uma.es

----- CONTRATADOS -----

Alonso Ramos, Alberto
Investigador Contratado. Proyectos de I+D
Despacho: 1.3.3 Tfno: 2852 Email: caar@ic.uma.es

Blanquez Casado, Francisco
Investigador Contratado. Proyectos de I+D
Despacho: 1.3.5 Tfno: 4168 Email: fbc@ic.uma.es

De la Bandera, Cristina
Investigador Contratado. Proyectos de I+D
Despacho: 2.3.3 B Tfno: 4167 Email: cdelabandera@ic.uma.es

Del Castillo Sánchez, Eduardo
Investigador Contratado. Proyectos de I+D
Despacho: 1.3.5 Tfno: 4168 Email: ecs@ic.uma.es

Delgado Luque, Isabel María
Investigador Contratado. Proyectos de I+D
Despacho: 1.3.5 Tfno: 4168 Email: imdl@ic.uma.es

Fernandez Prat, Juan
Investigador Contratado. Proyectos de I+D
Despacho: 1.3.5 Tfno: 4168 Email: jfp@ic.uma.es

González Delgado, Juan Carlos
Investigador Contratado. Proyectos de I+D
Despacho: 1.3.3 Tfno: 2852 Email: jcgonz@ic.uma.es

López Berrocal, Benito
Investigador Contratado. Proyectos de I+D
Despacho: 1.3.2 Tfno: 2853 Email: benito@ic.uma.es

Monasterio-huelin Romero, Paula
Investigador Contratado. Proyectos de I+D
Despacho: 1.3.5 Tfno: 4168 Email: pmhr@ic.uma.es

Morales Jiménez, David
Investigador Contratado. Proyectos de I+D
Despacho: 1.3.5 Tfno: 4168 Email: morales@ic.uma.es

Ng Molina, Francisco Yak
Investigador Contratado. Proyectos de I+D
Despacho: 1.3.3 Tfno: 2852 Email: yakng@ic.uma.es

Rueda Perez, Antonio
Investigador Contratado. Proyectos de I+D
Despacho: 1.3.3 Tfno: 2852 Email: arp@ic.uma.es

Sammartino ., Simone

Investigador Contratado. Proyectos de I+D

Despacho: 2.3.3 B Tfno: 4167 Email: ssammartino@ic.uma.es

Sánchez Martínez, Juan José

Investigador Contratado. Proyectos de I+D

Despacho: 1.3.6 Tfno: 4168 Email: jjsm@ic.uma.es

Vallejo Mora, Ana Belen

Investigador Contratado. Proyectos de I+D

Despacho: 1.3.6 Tfno: 4168 Email: abvm@ic.uma.es

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 2008/2009.

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

ELECTROMAGNETISMO 1 (203)

4.5 créditos	2º curso	1ºcuatrimestre	122 alumnos
Grupo A:	L 10:50-12:40, J 11:50-12:40		Otero Roth, Pablo
Grupo B:	M 9:50-10:40, V 10:50-12:40		Otero Roth, Pablo

CIRCUITOS Y SISTEMAS 1 (204)

4.5 créditos	2º curso	1ºcuatrimestre	105 alumnos
Grupo A:	M 10:50-12:40, V 10:50-11:40		Puerta Notario, Antonio ; Ortiz García, Andrés
Grupo B:	L 10:50-12:40, J 12:50-13:40		García Zambrana, Antonio

LABORATORIO DE CIRCUITOS, SEÑALES Y SISTEMAS (208)

3 créditos	2º curso	2ºcuatrimestre	46 alumnos
Grupo A:	L 10:50-12:40		Solera Delgado, Marta
Grupo B:	M 8:45-10:40		Luna Ramírez, Salvador

ELECTROMAGNETISMO 2 (209)

6 créditos 2º curso 2ºcuatrimestre 126 alumnos
 Grupo A: X 8:45-10:40, V 8:45-10:40 Godoy Rubio, Rafael
 Grupo B: L 10:50-12:40, J 8:45-10:40 Ruiz Vega, Fernando Jesús

CIRCUITOS Y SISTEMAS 2 (210)

6 créditos 2º curso 2ºcuatrimestre 111 alumnos
 Grupo A: X 10:50-12:40, V 10:40-12:40 Puerta Notario, Antonio ; Ortiz García, Andrés
 Grupo B: L 12:50-14:40, X 10:50-12:40 Martín Guerrero, Teresa M. ; Soret Álvarez, Beatriz

SEÑALES Y SISTEMAS 1 (211)

6 créditos 2º curso 2ºcuatrimestre 178 alumnos
 Grupo A: M 10:50-12:40, J 10:50-12:40 Molina Fernández, Íñigo
 Grupo B: X 8:45-10:40, V 10:50-12:40 García Zambrana, Antonio

REDES DE TELECOMUNICACIÓN (302)

4.5 créditos 3º curso 1ºcuatrimestre 139 alumnos
 Grupo A: M 19:35-20:25, V 17:30-19:25 Torrecilla Torregrosa, Joaquín ; Cortés Arrabal, José Antonio
 Grupo B: M 17:35-19:25, X 19:35-20:25 Torrecilla Torregrosa, Joaquín ; Cortés Arrabal, José Antonio

DISEÑO DE FILTROS (303)

6 créditos 3º curso 1ºcuatrimestre 134 alumnos
 Grupo A: X 15:30-17:25, V 15:30-17:25 Ortega Moñux, Alejandro
 Grupo B: L 15:30-17:25, J 15:30-17:25 García Corrales, Celia

LABORATORIO DE TRATAMIENTO DE SEÑALES (304)

3 créditos 3º curso 1ºcuatrimestre 58 alumnos
 Grupo A: L 15:30-17:25 Barco Moreno, Raquel
 Grupo B: M 15:30-17:25 Mata Contreras, Francisco Javier

SEÑALES Y SISTEMAS 2 (305)

6 créditos 3º curso 1ºcuatrimestre 84 alumnos
 Grupo A: M 17:35-19:25, J 17:35-19:25 López Fernández, Jesús Manuel ;
 Grupo B: L 17:35-19:25, V 15:30-17:25 López Fernández, Jesús Manuel ;

SERVICIOS DE TELECOMUNICACIÓN (309)

4.5 créditos 3º curso 2ºcuatrimestre 62 alumnos
 Grupo A: L 19:35-21:30, V 17:35-18:25 Torrecilla Torregrosa, Joaquín ; Gómez Paredes, Gerardo
 Grupo B: L 18:35-19:35, X 15:30-17:25 Torrecilla Torregrosa, Joaquín ; Gómez Paredes, Gerardo

COMUNICACIONES ANALÓGICAS (310)

4.5 créditos 3º curso 2ºcuatrimestre 167 alumnos
 Grupo A: M 15:30-17:25, J 16:35-17:25 Díez del Río, Luis
 Grupo B: X 17:35-19:25, V 17:35-18:25 Fernández Plazaola, Unai

COMUNICACIONES DIGITALES (311)

4.5 créditos 3º curso 2ºcuatrimestre 148 alumnos
 Grupo A: L 18:35-19:25, X 15:30-17:25 Soret Álvarez, Beatriz ;
 Grupo B: L 19:35-20:25, J 15:30-17:25 Aguayo Torres, Mª Carmen ;

LABORATORIO DE COMUNICACIONES (312)

3 créditos 3º curso 2ºcuatrimestre 38 alumnos
 Grupo A: J 19:35-21:30 Navarro Rodríguez, José Ángel
 Grupo B: M 15:30-17:25 Garrido Balsells, José María

TRANSMISIÓN DE DATOS (314)

6 créditos 3º curso 2ºcuatrimestre 72 alumnos
 Grupo A: M 17:35-19:25, J 17:35-19:25 Peinado Domínguez, Alberto
 Grupo B: L 16:35-18:25, V 15:30-17:25 Solera Delgado, Marta

FUNDAMENTOS DE RADIOCOMUNICACIÓN (404)

6 créditos 4º curso 1ºcuatrimestre 153 alumnos
 Grupo A: L 19:35-21:30, X 19:35-21:30 Baños Polglase, Juana Daphne
 Grupo B: M 15:30-17:25, J 15:30-17:25 Camacho Peñalosa, Carlos

TRATAMIENTO DIGITAL DE LA SEÑAL 1 (405)

4.5 créditos 4º curso 1ºcuatrimestre 98 alumnos
 Grupo A: L 17:35-18:25, J 17:25-19:25 Entrambasaguas Muñoz, J. Tomás
 Grupo B: L 18:35-19:25, V 15:30-17:25 Entrambasaguas Muñoz, J. Tomás ; Martos Naya, Eduardo

CIRCUITOS Y SUBSISTEMAS PARA COMUNICACIONES (406)

6 créditos 4º curso 1ºcuatrimestre 130 alumnos
 Grupo A: M 17:35-19:25, J 15:30-17:25 Cañete Corripio, Francisco Javier
 Grupo B: M 17:35-19:25, J 19:35-21:30 Fernández Navarro, Mariano

FUNDAMENTOS DE MICROONDAS 1 (407)

4.5 créditos 4º curso 1ºcuatrimestre 164 alumnos
 Grupo A: X 15:30-17:25, V 17:35-18:25 Camacho Peñalosa, Carlos
 Grupo B: L 16:35-17:25, X 15:30-17:25 De Oliva Rubio, José

CONMUTACIÓN (409)

4.5 créditos 4º curso 2ºcuatrimestre 99 alumnos
 Grupo A: L 17:35-18:25, X 16:35-18:25 Barbancho Pérez, Isabel ;
 Grupo B: X 18:35-20:25, V 15:30-16:25 Peinado Domínguez, Alberto ; Gómez Paredes, Gerardo

REDES, SISTEMAS Y SEVICIOS DE TELECOMUNICACIÓN (411)

6 créditos 4º curso 2ºcuatrimestre 115 alumnos
 Grupo A: L 18:35-20:25, J 19:35-21:30 Jurado Díez, Antonio
 Grupo B: M 15:30-17:25, J 15:30-17:25 Solera Delgado, Marta

TRATAMIENTO DIGITAL DE LA SEÑAL 2 (412)

4.5 créditos 4º curso 2ºcuatrimestre 137 alumnos
 Grupo A: L 15:30-17:25, X 15:30-16:25 Díez del Río, Luis
 Grupo B: M 18:35-19:25, V 16:35-18:25 Díez del Río, Luis

COMUNICACIONES ÓPTICAS 1 (413)

4.5 créditos 4º curso 2ºcuatrimestre 110 alumnos
 Grupo A: M 18:35-19:25, J 17:35-19:25 De Oliva Rubio, José
 Grupo B: L 17:35-18:25, X 16:35-18:25 Reyes Iglesias, Pedro José

FUNDAMENTOS DE MICROONDAS 2 (414)

4.5 créditos 4º curso 2ºcuatrimestre 151 alumnos
 Grupo A: X 18:35-20:25, V 17:35-18:25 Wangüemert Pérez, Gonzalo
 Grupo B: M 17:35-18:25, J 17:35-19:25 Molina Fernández, Íñigo ; Pérez Parras, Sergio

COMUNICACIONES ÓPTICAS 2 (501)

4.5 créditos 5º curso 1ºcuatrimestre 84 alumnos
 X 16:35-17:25, V 15:30-17:25 España Boquera, Mª Carmen

INGENIERÍA DE DESARROLLO DE SISTEMAS DE TELECOMUNICACIÓN (502)

6 créditos 5º curso 2ºcuatrimestre 69 alumnos
L 15:30-17:25, X 16:35-18:25 Entrambasaguas Muñoz, J. Tomás

LABORATORIO DE TRATAMIENTO DIGITAL DE LA SEÑAL (405)

4.5 créditos optativa 1ºcuatrimestre 11 alumnos
L 18:35-21:30 Bellido Toré, Desirée

SERVICIOS FIJOS DE RADIOCOMUNICACIÓN (901)

4.5 créditos optativa 1ºcuatrimestre 33 alumnos
X 10:50-11:40, V 9:50-11:40 Tardón García, Lorenzo José

COMUNICACIONES MÓVILES (902)

4.5 créditos optativa 2ºcuatrimestre 10 alumnos
M 19:35-21:30, X 19:35-20:25 Baños Polglase, Juana Daphne

CIRCUITOS DE MICROONDAS (903)

4.5 créditos optativa 1ºcuatrimestre 13 alumnos
L 12:50-14:40, J 12:50-13:40 Márquez Segura, Enrique

SUBSISTEMAS DE MICROONDAS (904)

4.5 créditos optativa 2ºcuatrimestre 16 alumnos
X 15:30-16:25, V 15:30-17:25 Ruiz Vega, Fernando Jesús

ANTENAS Y PROPAGACIÓN (905)

4.5 créditos optativa 1ºcuatrimestre 23 alumnos
M 9:50-11:40, J 11:50-12:40 Wangüemert Pérez, Gonzalo

RADIODETERMINACIÓN Y RADAR (906)

4.5 créditos optativa 2ºcuatrimestre 22 alumnos
L 17:35-19:25, X 18:35-19:25 Martín Guerrero, Teresa M.

COMUNICACIONES POR SATÉLITE (907)

4.5 créditos optativa 2ºcuatrimestre 34 alumnos
M 10:50-11:40, J 10:50-12:40 Godoy Rubio, Rafael

COMUNICACIONES DIGITALES AVANZADAS (908)

4.5 créditos optativa 1ºcuatrimestre 30 alumnos
M 8:45-9:40, J 8:45-10:40 Barbancho Pérez, Isabel

LABORATORIO DE MICROONDAS (910)

4.5 créditos optativa 1ºcuatrimestre 19 alumnos
M 11:50-14:40 Molina Fernández, Íñigo

LABORATORIO DE CIRCUITOS Y SUBSISTEMAS PARA COMUNICACIONES (911)

4.5 créditos optativa 1ºcuatrimestre 45 alumnos
L 9:50-12:40 Ortiz García, Andrés ;

LABORATORIO DE COMUNICACIONES ÓPTICAS (912)

4.5 créditos optativa 2ºcuatrimestre 17 alumnos
L 11:50-14:40 España Boquera, Mª Carmen

TELETRÁFICO (928)

4.5 créditos optativa 1ºcuatrimestre 15 alumnos
M 11:50-13:40, J 10:50-11:40 Soret Álvarez, Beatriz

SERVICIOS AVANZADOS DE TELECOMUNICACIÓN (929)

4.5 créditos optativa 2ºcuatrimestre 19 alumnos
M 17:35-19:25, J 17:35-18:25 España Boquera, Mª Carmen

GESTIÓN DE REDES DE TELECOMUNICACIÓN (930)

4.5 créditos optativa 2ºcuatrimestre 14 alumnos
L 17:35-19:25, X 18:35-19:25 Poncela González, Javier

LABORATORIO DE SIMULACIÓN DE REDES (932)

4.5 créditos optativa 1ºcuatrimestre 26 alumnos
V 11:50-14:40 Barbancho Pérez, Isabel

TRATAMIENTO DIGITAL DE IMÁGENES (936)

4.5 créditos optativa 1ºcuatrimestre 12 alumnos
L 15:30-17:25, X 15:30-16:25 Nava Baro, Enrique

COMPATIBILIDAD ELECTROMAGNÉTICA (937)

4.5 créditos optativa 2ºcuatrimestre 5 alumnos
M 8:45-10:40, V 11:50-12:40 Fernández Navarro, Mariano

TRANSFERENCIA Y DIFUSIÓN DE LA TECNOLOGÍA (943)

4.5 créditos optativa 2ºcuatrimestre 16 alumnos
J 18:35-20:25, V 17:35-18:25 Camacho Peñalosa, Carlos ; Toril Genovés, Matías

LABORATORIO DE REDES Y SISTEMAS DE TELECOMUNICACIÓN (947)

4.5 créditos optativa 2ºcuatrimestre 13 alumnos
V 8:45-11:40 Poncela González, Javier

LABORATORIO DE SISTEMAS DE RADIOCOMUNICACIÓN (948)

4.5 créditos optativa 2ºcuatrimestre 38 alumnos
M 11:50-14:40 Mata Contreras, Francisco Javier ;

SISTEMAS DE AUDIO Y VÍDEO (950)

4.5 créditos optativa 1ºcuatrimestre 8 alumnos
M 17:35-18:25, J 16:35-18:25 Luna Ramírez, Salvador

ANÁLISIS DE CIRCUITOS ASISTIDOS POR ORDENADOR (803)

4.5 créditos optativa 2ºcuatrimestre 7 alumnos
X 12:50-14:40, V 12:50-13:40 García Zambrana, Antonio

----- INGENIERO ELECTRÓNICO -----

CIRCUITOS DE ALTA FRECUENCIA (109)

4.5 créditos 4º curso 2ºcuatrimestre 10 alumnos
L 10:00-12:00, X 13:00-14:00 García Corrales, Celia ;

PROCESADO DE LA SEÑAL Y COMUNICACIONES (110)

6 créditos 4º curso 2ºcuatrimestre 9 alumnos
L 12:00-14:00, X 8:00-10:00 Peinado Domínguez, Alberto

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

CIRCUITOS Y SISTEMAS 1 (104)

4.5 créditos 1º curso 1ºcuatrimestre 90 alumnos
Grupo A: X 8:45-10:40, V 11:50-12:40 Aguayo Torres, Mª Carmen
Grupo B: L 8:45-10:40, J 8:45-9:40 Herrero Platero, María Inés

CIRCUITOS Y SISTEMAS 2 (110)

6 créditos 1º curso 2ºcuatrimestre 101 alumnos
Grupo A: M 10:50-12:40, J 8:45-10:40 Del Castillo Vázquez, Beatriz
Grupo B: M 11:50-13:40, J 8:45-10:40 Márquez Segura, Enrique

LABORATORIO DE CIRCUITOS Y SISTEMAS (111)

3 créditos 1º curso 2ºcuatrimestre 48 alumnos
Grupo A: L 12:50-14:40 Tardón García, Lorenzo José
Grupo B: L 8:45-10:40 Márquez Segura, Enrique

COMUNICACIONES ANALÓGICAS Y DIGITALES (203)

4.5 créditos 2º curso 2ºcuatrimestre 108 alumnos
X 17:35-19:25, J 17:35-18:25 Luque Nieto, Miguel A.

SEÑALES Y SISTEMAS (209)

6 créditos 2º curso 1ºcuatrimestre 117 alumnos
L 18:35-20:25, X 17:35-19:25 Clemente Medina, Mª Carmen

TRATAMIENTO DIGITAL DE LA SEÑAL (816)

4.5 créditos optativa 2ºcuatrimestre 8 alumnos
M 10:50-12:40, J 13:50-14:40 Cortés Arrabal, José Antonio

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

CIRCUITOS Y SISTEMAS 1 (104)

4.5 créditos 1º curso 1ºcuatrimestre 150 alumnos
 Grupo A: L 15:30-16:25, J 17:35-19:25 Lázaro Legaz, Pedro
 Grupo B: X 17:35-19:25, V 15:30-16:25 Gómez Paredes, Gerardo

CIRCUITOS Y SISTEMAS 2 (110)

6 créditos 1º curso 2ºcuatrimestre 171 alumnos
 Grupo A: M 16:35-18:25, J 17:35-19:25 Tardón García, Lorenzo José
 Grupo B: X 17:35-19:25, V 17:35-19:25 Cortés Arrabal, José Antonio

LABORATORIO DE CIRCUITOS Y SISTEMAS (111)

3 créditos 1º curso 2ºcuatrimestre 95 alumnos
 Grupo A: V 17:35-19:25 Aguayo Torres, Mª Carmen
 Grupo B: M 18:35-20:25 Reyes Iglesias, Pedro José

COMUNICACIONES ANALÓGICAS Y DIGITALES (203)

6 créditos 2º curso 2ºcuatrimestre 121 alumnos
 M 8:45-10:40, J 8:45-10:40 Barco Moreno, Raquel

AUDIO DIGITAL (204)

6 créditos 2º curso 2ºcuatrimestre 95 alumnos
 L 8:45-10:40, X 9:50-11:40 Martos Naya, Eduardo

ELECTROACÚSTICA (205)

6 créditos 2º curso 1ºcuatrimestre 83 alumnos
 M 10:50-12:40, J 8:45-10:40 París Ángel, José Francisco

LABORATORIO DE AUDIO DIGITAL (206)

4.5 créditos 2º curso 2ºcuatrimestre 54 alumnos
 M 10:50-13:40 Martos Naya, Eduardo

LABORATORIO DE ELECTROACÚSTICA (208)

4.5 créditos 2º curso 1ºcuatrimestre 39 alumnos
 V 8:45-11:40 París Ángel, José Francisco

SEÑALES Y SISTEMAS (209)

4.5 créditos 2º curso 1ºcuatrimestre 166 alumnos
 M 8:45-10:40, J 10:50-11:40 Herrero Platero, María Inés

LABORATORIO DE TELEVISIÓN (211)

3 créditos 2º curso 2ºcuatrimestre 61 alumnos
 V 8:45-10:40 Ortega Moñux, Alejandro ; Godoy Rubio, Rafael

TELEVISIÓN (212)

6 créditos 2º curso 2ºcuatrimestre 99 alumnos
 L 10:50-12:40, J 10:50-12:40 Ortega Moñux, Alejandro

ACÚSTICA ARQUITECTÓNICA (301)

4.5 créditos 3º curso 1ºcuatrimestre 58 alumnos
 X 16:35-17:25, V 15:30-17:25 París Ángel, José Francisco

EQUIPOS DE AUDIO (302)
4.5 créditos 3º curso 1ºcuatrimestre 107 alumnos
L 15:30-17:25, X 15:30-16:25 Munilla Fajardo, Jorge

LABORATORIO DE EQUIPOS DE AUDIO (303)
3 créditos 3º curso 1ºcuatrimestre 48 alumnos
L 19:35-21:30 Munilla Fajardo, Jorge

LABORATORIO DE TRATAMIENTO DIGITAL DE IMÁGENES (304)
3 créditos 3º curso 1ºcuatrimestre 38 alumnos
V 17:35-19:25 Fernández Plazaola, Unai

PROYECTOS DE SONIDO E IMAGEN (305)
6 créditos 3º curso 2ºcuatrimestre 55 alumnos
L 15:30-17:25, X 15:30-17:25 Garrido Balsells, José María

SISTEMAS DE VÍDEO (306)
4.5 créditos 3º curso 2ºcuatrimestre 100 alumnos
L 17:35-19:25, X 17:35-18:25 Toril Genovés, Matías

TRATAMIENTO DIGITAL DE IMÁGENES (307)
6 créditos 3º curso 1ºcuatrimestre 71 alumnos
L 17:35-19:25, X 17:35-19:25 Nava Baro, Enrique

ACÚSTICA MUSICAL (801)
4.5 créditos optativa 1ºcuatrimestre 38 alumnos
M 12:50-13:40, V 11:50-13:40 Barbancho Pérez, Ana Mª

ACÚSTICA SUBACUÁTICA (802)
4.5 créditos optativa 1ºcuatrimestre 26 alumnos
M 15:30-17:25, J 15:30-16:25 Clemente Medina, Mª Carmen

CENTROS DE PRODUCCIÓN AUDIOVISUAL (804)
4.5 créditos optativa 2ºcuatrimestre 17 alumnos
M 18:35-20:25, V 15:30-16:25 Toril Genovés, Matías

LABORATORIO DE SISTEMAS DE VIDEO (808)
4.5 créditos optativa 2ºcuatrimestre 31 alumnos
J 10:50-13:40, V 13:50-14:40 Luna Ramírez, Salvador

SERVICIOS DE VALOR AÑADIDO (811)
4.5 créditos optativa 1ºcuatrimestre 33 alumnos
M 19:35-20:25, J 19:35-21:30 García Escobar, Rafael

TELEVISIÓN POR CABLE Y RADIODIFUSIÓN (812)
4.5 créditos optativa 2ºcuatrimestre 25 alumnos
J 12:50-14:40, J 18:35-20:25 Del Castillo Vázquez, Miguel

TRANSDUCTORES ELECTROACÚSTICOS (815)
4.5 créditos optativa 2ºcuatrimestre 18 alumnos
L 19:35-20:25, X 18:35-20:25 Clemente Medina, Mª Carmen

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

CIRCUITOS Y SISTEMAS 1 (104)

4.5 créditos 1º curso 1ºcuatrimestre 125 alumnos
 Grupo A: M 15:30-17:25, V 15:30-16:25 Reyes Iglesias, Pedro José
 Grupo B: L 18:35-19:25, J 18:35-20:25 Tanco Sánchez, Mario ;

CIRCUITOS Y SISTEMAS 2 (110)

6 créditos 1º curso 2ºcuatrimestre 151 alumnos
 Grupo A: L 17:35-19:25, X 15:30-17:25 Ortiz García, Andrés
 Grupo B: M 18:35-20:25, J 15:30-17:25 Barbancho Pérez, Ana Mª

LABORATORIO DE CIRCUITOS Y SISTEMAS (111)

3 créditos 1º curso 2ºcuatrimestre 78 alumnos
 Grupo A: J 17:35-19:25 Barbancho Pérez, Ana Mª
 Grupo B: L 18:35-20:25 Munilla Fajardo, Jorge

COMUNICACIONES ANALÓGICAS Y DIGITALES 1 (203)

4.5 créditos 2º curso 1ºcuatrimestre 119 alumnos
 M 8:45-10:40, V 11:50-12:40 Nava Baro, Enrique

COMUNICACIONES ANALÓGICAS Y DIGITALES 2 (204)

4.5 créditos 2º curso 2ºcuatrimestre 158 alumnos
 L 9:50-11:40, J 9:50-10:40 Cañete Corripio, Francisco Javier

FUNDAMENTOS DE INGENIERÍA ELECTROMAGNÉTICA (206)

4.5 créditos 2º curso 1ºcuatrimestre 135 alumnos
 X 12:50-13:40, J 8:45-10:40 Otero Roth, Pablo

FUNDAMENTOS DE MICROONDAS (208)

6 créditos 2º curso 2ºcuatrimestre 172 alumnos
 M 8:45-10:40, J 10:50-12:40 De Oliva Rubio, José

SEÑALES Y SISTEMAS (209)

4.5 créditos 2º curso 1ºcuatrimestre 134 alumnos
 L 10:50-11:40, V 9:50-11:40 López Fernández, Jesús Manuel

LABORATORIO DE COMUNICACIONES (211)

4.5 créditos 2º curso 2ºcuatrimestre 67 alumnos
 M 10:50-13:40 Cañete Corripio, Francisco Javier

LABORATORIO DE SEÑALES Y SISTEMAS (212)

4.5 créditos 2º curso 1ºcuatrimestre 87 alumnos
 M 10:50-13:40 Fernández Plazaola, Unai ; Pérez Parras, Sergio

SERVICIOS Y REDES DE TELECOMUNICACIÓN 1 (213)

4.5 créditos 2º curso 2ºcuatrimestre 51 alumnos
 X 8:45-10:40, V 8:45-9:40 García Escobar, Rafael

CIRCUITOS Y SISTEMAS DE RADIOCOMUNICACIÓN (301)

6 créditos 3º curso 1ºcuatrimestre 142 alumnos
 X 17:35-19:25, V 16:35-18:25 Del Castillo Vázquez, Miguel

LABORATORIO DE RADIOCOMUNICACIÓN (302)

4.5 créditos 3º curso 2ºcuatrimestre 73 alumnos
V 15:30-18:25 Del Castillo Vázquez, Miguel ; Durán Martínez, Álvaro ; Tanco Sánchez,
Mario

PROYECTOS DE SISTEMAS DE TELECOMUNICACIÓN (303)

6 créditos 3º curso 2ºcuatrimestre 47 alumnos
L 15:30-17:25, X 15:30-17:25 Luque Nieto, Miguel A.

SERVICIOS Y REDES DE TELECOMUNICACIÓN 2 (304)

6 créditos 3º curso 1ºcuatrimestre 103 alumnos
L 19:35-21:30, X 19:35-21:30 Jurado Díez, Antonio

SISTEMAS DE COMUNICACIONES ÓPTICAS (305)

4.5 créditos 3º curso 1ºcuatrimestre 92 alumnos
L 17:35-19:25, V 15:30-16:25 Garrido Balsells, José María

COMPATIBILIDAD ELECTROMAGNÉTICA (801)

4.5 créditos optativa 2ºcuatrimestre 13 alumnos
L 17:35-19:25, X 17:35-18:25 García Corrales, Celia

COMUNICACIONES MÓVILES (802)

4.5 créditos optativa 2ºcuatrimestre 50 alumnos
L 19:35-20:25, J 17:35-19:25 Ruiz Vega, Fernando Jesús

GESTIÓN DE REDES DE TELECOMUNICACIÓN (803)

4.5 créditos optativa 2ºcuatrimestre 27 alumnos
M 19:35-20:25, J 19:35-21:30 Almendro Sagristá, Javier Joaquín

LABORATORIO DE REDES DE TELECOMUNICACIÓN (804)

4.5 créditos optativa 2ºcuatrimestre 7 alumnos
X 13:50-14:40, V 12:50-14:40 Herrero Platero, María Inés

LABORATORIO DE SUBSISTEMAS DE COMUNICACIONES (806)

4.5 créditos optativa 2ºcuatrimestre 8 alumnos
V 18:35-21:30 Lázaro Legaz, Pedro

PROCESADO DIGITAL EN COMUNICACIONES (807)

4.5 créditos optativa 2ºcuatrimestre 8 alumnos
L 20:35-21:30, X 18:35-20:25 Torres Fernández, Jorge

SERVICIOS AVANZADOS DE TELECOMUNICACIÓN (809)

4.5 créditos optativa 1ºcuatrimestre 35 alumnos
M 19:35-20:25, J 19:35-21:30 Almendro Sagristá, Javier Joaquín

SISTEMAS DE AYUDA A LA NAVEGACIÓN (810)

4.5 créditos optativa 1ºcuatrimestre 41 alumnos
M 15:30-17:25, J 17:35-18:25 Martín Guerrero, Teresa M.

SISTEMAS DE CONMUTACIÓN (811)

4.5 créditos optativa 1ºcuatrimestre 6 alumnos
M 17:35-19:25, J 18:35-19:25 Luque Nieto, Miguel A.

SISTEMAS DE RECEPCIÓN Y DISTRIBUCIÓN (812)

4.5 créditos optativa 1ºcuatrimestre 42 alumnos
L 15:30-16:25, X 15:30-17:25 Mata Contreras, Francisco Javier ;

SUBSISTEMAS DE COMUNICACIONES (814)

4.5 créditos optativa 1ºcuatrimestre 56 alumnos
L 16:35-17:25, J 15:30-17:25 Lázaro Legaz, Pedro

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

TEORÍA DE LA SEÑAL (AG840)

6 créditos optativa 2ºcuatrimestre 8 alumnos
J 15:30-17:30, V 15:30-17:30 Poncela González, Javier

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).

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 1 de octubre de 2008 al 30 septiembre de 2009, se leyeron, en las diferentes titulaciones, los siguientes proyectos fin de carrera:

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

Total: 40

Alumno:	Oliver Balsalobre, Antonio	Fecha: 03/10/2008
Título:	Técnicas de reconocimiento óptico de partituras musicales	
Tutor:	Tardón García, Lorenzo José	Calificación: Matrícula de Honor
Alumno:	Alonso Ramos, Carlos	Fecha: 16/10/2008
Título:	Diseño de gratings mediante diferencias finitas en el dominio del tiempo	
Tutor:	Wangüemert Pérez, Gonzalo	Calificación: Matrícula de Honor
Alumno:	Caballero Herrero, Juan M.	Fecha: 17/10/2008
Título:	Adquisición y reconocimiento de imágenes digitales mediante control y automatización de dispositivos TWAIN	
Tutor:	Fernández Plazaola, Unai	Calificación: Sobresaliente
Alumno:	Ruiz García, Emilio José	Fecha: 20/10/2008
Título:	Analizador vectorial de señal software con personalidad WIMAX 802.16d	
Tutor:	Tanco Sánchez, Mario	Calificación: Sobresaliente
Alumno:	Blanca Gámez, M ^a Luisa	Fecha: 11/11/2008
Título:	Detector automático de acordes para piano	
Tutor:	Barbancho Pérez, Ana M ^a	Calificación: Notable
Alumno:	Casado Miranda, Pablo	Fecha: 13/11/2008
Título:	Herramienta software para el análisis y simulación de enlaces inalámbricos de sistemas de comunicaciones ópticas de interior	
Tutor:	Del Castillo Vázquez, Miguel	Calificación: Matrícula de Honor
Alumno:	Ramos Trinidad, Juan Miguel	Fecha: 17/11/2008
Título:	Modelado y simulación de sistemas ópticos guiados con modulación diferencial de fase	
Tutor:	Reyes Iglesias, Pedro José	Calificación: Sobresaliente
Alumno:	Ruiz-Toledo Aguilera, Ricardo	Fecha: 25/11/2008
Título:	Diseño e implantación de un sistema de control de flota	
Tutor:	Martín Guerrero, Teresa M.	Calificación: Sobresaliente
Alumno:	Conde Serrano, Fco. Javier	Fecha: 26/11/2008
Título:	Procesado digital de imágenes para partituras antiguas	
Tutor:	Barbancho Pérez, Ana M ^a	Calificación: Sobresaliente
Alumno:	Ruiz López, José Gabriel	Fecha: 26/11/2008
Título:	Simulación y modelado del canal Rayleigh mediante modelos de Markov	
Tutor:	Soret Álvarez, Beatriz	Calificación: Matrícula de Honor

Alumno:	Rivero Ibañez, Manuel	Fecha: 02/12/2008
Título:	Comparativa y estudio de diferentes técnicas de segmentación y seguimiento de objetos para procesado digital de vídeo	
Tutor:	Bellido Toré, Desirée	Calificación: Sobresaliente
Alumno:	Jiménez Vaquero, David	Fecha: 27/11/2008
Título:	Simulación de sistemas de seguimiento de satélites	
Tutor:	Lázaro Legaz, Pedro	Calificación: Sobresaliente
Alumno:	Benjumea Soria, Amabel	Fecha: 27/01/2009
Título:	Adquisición y representación del conocimiento en diagnóstico de fallos en redes de comunicaciones móviles	
Tutor:	Barco Moreno, Raquel	Calificación: Sobresaliente
Alumno:	Latorre Pérez, Manuel José	Fecha: 03/02/2009
Título:	Sistema de notificación y mensajería basado en Bluetooth	
Tutor:	Peinado Domínguez, Alberto	Calificación: Matrícula de Honor
Alumno:	Ruiz Villalobos, Patricia	Fecha: 11/02/2009
Título:	Protocolos de comunicación para redes móviles AD HOC	
Tutor:	Tardón García, Lorenzo José	Calificación: Matrícula de Honor
Alumno:	Blánquez Casado, Fco.	Fecha: 16/03/2009
Título:	Diseño en FPGA de un módem OFDM para IEEE 802.16e	
Tutor:	Entrambasaguas Muñoz, J. Tomás	Calificación: Matrícula de Honor
Alumno:	López Delgado, Tarsicio	Fecha: 23/02/2009
Título:	Análisis y simulación de sistemas MIMO-OFDM de velocidad variable para comunicaciones móviles	
Tutor:	Martos Naya, Eduardo	Calificación: Matrícula de Honor
Alumno:	Romero García, Sebastián	Fecha: 24/03/2009
Título:	Desarrollo de un método BPM Wide-ANGLE basado en técnicas espectrales para el análisis de la propagación en guías ondas ópticas Z-variantes	
Tutor:	Ortega Moñux, Alejandro	Calificación: Matrícula de Honor
Alumno:	Sánchez Martínez, Antonio	Fecha: 16/03/2009
Título:	Análisis y simulación de sistemas MIMO de velocidad variable para comunicaciones móviles	
Tutor:	Martos Naya, Eduardo	Calificación: Sobresaliente
Alumno:	López Alarcón, Fco. José	Fecha: 25/03/2009
Título:	Estudio de dispositivos fotónicos compactos en tecnología silicio sobre aislante	
Tutor:	Ortega Moñux, Alejandro	Calificación: Sobresaliente
Alumno:	De Ponte Müller, Fabian	Fecha: 21/04/2009
Título:	Construcción de un modelo para la demostración de un sistema anticolidión sin infraestructura aplicado al transporte ferroviario	
Tutor:	Martín Guerrero, Teresa M.	Calificación: Sobresaliente
Alumno:	Morillas Vera, Myruam	Fecha: 29/04/2009
Título:	Diseminación de información sobre contextos de incertidumbre en aplicaciones de seguridad vehicular proactiva	
Tutor:	Fernández Navarro, Mariano	Calificación: Matrícula de Honor
Alumno:	García Soto, José Manuel	Fecha: 29/04/2009
Título:	Diseño e implementación de un simulador de una constelación de satélites GPS	
Tutor:	Torrecilla Torregrosa, Joaquín	Calificación: Matrícula de Honor

Alumno:	Bermudo Trigo, Alicia	Fecha: 30/04/2009
Título:	Algoritmos de admisión conjunta en redes GSM y UMTS	
Tutor:	Luna Ramírez, Salvador	Calificación: Notable
Alumno:	Gallego Hermann, Pablo	Fecha: 11/05/2009
Título:	Individualización de redes bayesianas aplicadas a sistemas de inferencia de contexto automovilístico	
Tutor:	Barco Moreno, Raquel	Calificación: Matrícula de Honor
Alumno:	Aguilera Jiménez, Manuel	Fecha: 15/05/2009
Título:	Aplicación Web para la gestión GPS de dispositivos móviles	
Tutor:	Fernández Plazaola, Unai	Calificación: Sobresaliente
Alumno:	Juque García, Jorge	Fecha: 28/05/2009
Título:	Planificación radio de redes conjuntas UMTS y GSM	
Tutor:	Luna Ramírez, Salvador	Calificación: Sobresaliente
Alumno:	Alcazar Romero, Raúl	Fecha: 01/07/2009
Título:	Localización de terminales móviles en redes de telefonía móvil	
Tutor:	Torres Fernández, Jorge	Calificación: Matrícula de Honor
Alumno:	Frías Barroso, Zoraida	Fecha: 01/07/2009
Título:	Diseño y simulación de funciones de capa física para un sistema de comunicaciones ferroviario anticolisión	
Tutor:	Entrambasaguas Muñoz, J. Tomás	Calificación: Matrícula de Honor
Alumno:	Akhertouz Moreno, Yasmine	Fecha: 29/06/2009
Título:	Diseño de oscilador a 4,25GHz basado en lazo de enganche de fase	
Tutor:	Otero Roth, Pablo	Calificación: Sobresaliente
Alumno:	Antúne Ruiz-Rico, Juan José	Fecha: 01/07/2009
Título:	Aplicación de dispositivos de óptica adaptativa en sistemas de comunicaciones ópticas no guiadas en la atmósfera	
Tutor:	Puerta Notario, Antonio	Calificación: Matrícula de Honor
Alumno:	Alcaide Carmona, Jose Miguel	Fecha: 08/07/2009
Título:	Segmentación y clasificación automática de audio digital	
Tutor:	Tardón García, Lorenzo José	Calificación: Sobresaliente
Alumno:	Raposo Correa, Fco. J.	Fecha: 02/07/2009
Título:	Transcripción automática de música polifónica de piano mediante cancelación paralela de interferencias	
Tutor:	Barbancho Pérez, Ana Mª	Calificación: Sobresaliente
Alumno:	Jiménez Fernández, Manuel Jesús	Fecha: 10/07/2009
Título:	Array de ranuras en cavidad con tecnología SIW	
Tutor:	Otero Roth, Pablo	Calificación: Matrícula de Honor
Alumno:	Fernández Maza, Diego	Fecha: 24/06/2009
Título:	Segmentación de los huesos de la mano izquierda para la estimulación de la edad ósea	
Tutor:	Nava Baro, Enrique	Calificación: Matrícula de Honor
Alumno:	Bandera Cascales, Isabel	Fecha: 25/06/2009
Título:	Simulador de redes de comunicaciones móviles para la evaluación de técnicas JRRM y optimización de parámetros	
Tutor:	Luna Ramírez, Salvador	Calificación: Matrícula de Honor
Alumno:	Celaya Luna, Ainoa	Fecha: 25/06/2009
Título:	Optimización de redes heterogéneas de comunicaciones móviles utilizando OPNET modeler	
Tutor:	Luna Ramírez, Salvador	Calificación: Sobresaliente

Alumno:	Osuna Romero, Verónica	Fecha: 25/06/2009
Título:	Agente de usuario avanzado para videoconferencia sobre IP	
Tutor:	España Boquera, M ^a Carmen	Calificación: Sobresaliente

Alumno:	Soto Campos, Beatriz	Fecha: 30/06/2009
Título:	Transcripción automática de música polifónica de piano mediante cancelación sucesiva de interferencias	
Tutor:	Barbancho Pérez, Ana M ^a	Calificación: Matrícula de Honor

Alumno:	Pérez Sánchez, José Luis	Fecha: 25/09/2009
Título:	Implementación de un modelo físico-estadístico para canales mimo en comunicaciones móviles	
Tutor:	París Ángel, José Francisco	Calificación: Matrícula de Honor

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

Total: 47

Alumno:	Ruiz Gonzalez, Alberto	Fecha: 14/10/2008
Título:	Afinador para guitarra eléctrica	
Tutor:	Ortiz García, Andrés	Calificación: Aprobado

Alumno:	Raya Batanero, Guillermo	Fecha: 02/10/2008
Título:	Aplicación para compresión sin pérdidas en formatos FLAC y MONKEY [^] S audio	
Tutor:	Durán Martínez, Álvaro	Calificación: Sobresaliente

Alumno:	Ramírez Pérez, Pedro	Fecha: 03/10/2008
Título:	Diseño e implementación software de un medidor RASTI	
Tutor:	París Ángel, José Francisco	Calificación: Sobresaliente

Alumno:	Espejo Lagos, Ignacio	Fecha: 06/10/2008
Título:	Estudio, diseño y simulación del PLL	
Tutor:	Jurado Díez, Antonio	Calificación: Sobresaliente

Alumno:	Fernández Delgado, Pilar	Fecha: 08/10/2008
Título:	Diseño e implementación de un sistema de adquisición de señal de audio	
Tutor:	Martos Naya, Eduardo	Calificación: Sobresaliente

Alumno:	Fortes López, Jose M ^a	Fecha: 09/10/2008
Título:	Procedimiento para la aplicación de la UNE en 60268-7	
Tutor:	Luna Ramírez, Salvador	Calificación: Sobresaliente

Alumno:	De la Bandera Cascales, Cristina	Fecha: 03/10/2008
Título:	Sistema de transcripción expresiva de música de violín	
Tutor:	Barbancho Pérez, Ana M ^a	Calificación: Matrícula de Honor

Alumno:	Suárez Maldonado, Jorge	Fecha: 08/10/2008
Título:	Proyecto ICT de edificio y telefonía móvil en parking	
Tutor:	Navarro Rodríguez, José Ángel	Calificación: Notable

Alumno:	Gallardo Romero, Fco. Javier	Fecha: 01/12/2008
Título:	Estudio de la red neuronal de Hopfield para el reconocimiento de caracteres manuscritos	
Tutor:	Herrero Platero, María Inés	Calificación: Sobresaliente

Alumno:	Villanueva Montaña, Juan Manuel	Fecha: 01/12/2008
Título:	Proyecto ICT en conjunto residencial Arenal Golf	
Tutor:	Luque Nieto, Miguel A.	Calificación: Sobresaliente

Alumno:	Pozo Moreno, David	Fecha: 03/12/2008
Título:	Proyecto ICT de edificio de 5 portales en Antequera	
Tutor:	Luque Nieto, Miguel A.	Calificación: Sobresaliente
Alumno:	Robles Sánchez, osendo	Fecha: 04/12/2008
Título:	Tratamiento digital de imágenes biomédicas	
Tutor:	Wangüemert Pérez, Gonzalo	Calificación: Aprobado
Alumno:	Tarifa Sánchez, Antonio	Fecha: 04/12/2008
Título:	Caacterización de sistemas acústicos	
Tutor:	Otero Roth, Pablo	Calificación: Notable
Alumno:	Terrades Martín, Pedro	Fecha: 10/12/2008
Título:	Los ultrasonidos: análisis de las diferentes técnicas de obtención de imágenes médicas y su aplicación al desarrollo de una ecosonda	
Tutor:	Wangüemert Pérez, Gonzalo	Calificación: Notable
Alumno:	De la Paz de la Torre, Pedro	Fecha: 12/12/2008
Título:	Proyecto de infraestructura común de telecomunicaciones para un complejo urbanístico de 120 viviendas	
Tutor:	Garrido Balsells, José María	Calificación: Notable
Alumno:	Barón Sánchez, Desriée	Fecha: 12/12/2008
Título:	Diseño de un reemisor de TV para cobertura local en zonas de sombra radioeléctrica	
Tutor:	Fernández Navarro, Mariano	Calificación: Sobresaliente
Alumno:	Blanco Muñoz, Elena	Fecha: 16/02/2009
Título:	Reconocimeinto automático de hojas de encuestas	
Tutor:	Fernández Plazaola, Unai	Calificación: Notable
Alumno:	Lupi3n Fernández, Ana	Fecha: 20/02/2009
Título:	Sistema biométrico de reconocimiento de iris	
Tutor:	Lázaro Legaz, Pedro	Calificación: Sobresaliente
Alumno:	Gutierrez Calder3n, David J.	Fecha: 25/02/2009
Título:	Aplicaci3n para extracci3n de audio, compresi3n AAC y acceso FREEDB	
Tutor:	Dur3n Mart3nez, 3lvaro	Calificaci3n: Sobresaliente
Alumno:	Guard3no Romero, Jose Miguel	Fecha: 09/03/2009
Título:	Diseño, implementaci3n y especificaci3n de cajas acústicas	
Tutor:	Clemente Medina, M ^a Carmen	Calificaci3n: Matr3cula de Honor
Alumno:	Reina Pascual de Lallana, Juan	Fecha: 06/03/2009
Título:	Reconocimiento autom3tico de hojas de encuestas mediante t3cnicas de procesado de imagen	
Tutor:	Fernández Plazaola, Unai	Calificaci3n: Matr3cula de Honor
Alumno:	Cuevas Salcedo, Ana	Fecha: 10/03/2009
Título:	Sistema de seguimiento y captaci3n de im3genes estelares	
Tutor:	Mata Contreras, Francisco Javier	Calificaci3n: Sobresaliente
Alumno:	Borrego Aguilar, Alejandra	Fecha: 10/03/2009
Título:	Infraestructura com3n de telecomunicaciones con circuito cerrado de televisi3n	
Tutor:	García Zambrana, Antonio	Calificaci3n: Notable
Alumno:	Blanco Veiga, Oscar	Fecha: 10/03/2009
Título:	Proyecto de ICT para un complejo de viviendas	
Tutor:	Del Castillo V3zquez, Beatriz	Calificaci3n: Aprobado

Alumno:	Redondo Rubio de la Torre, Laura	Fecha: 11/03/2009
Título:	Aplicación de mapas de ruido a la evaluación del impacto acústico de un nuevo planeamiento urbano	
Tutor:	Nava Baro, Enrique	Calificación: Sobresaliente
Alumno:	Martín Rodríguez, Pablo	Fecha: 10/03/2009
Título:	Desarrollo de un visor de imágenes DICOM en PYTHON	
Tutor:	Nava Baro, Enrique	Calificación: Matrícula de Honor
Alumno:	Caaveiro Campo, Mª Lorena	Fecha: 12/03/2009
Título:	Servicio de mensajería instantánea y presencia mediante el protocolo SIP	
Tutor:	España Boquera, Mª Carmen	Calificación: Sobresaliente
Alumno:	Ahumada Pérez, Jose A.	Fecha: 13/03/2009
Título:	Reconocimiento automático de hojas de encuestas	
Tutor:	Fernández Plazaola, Unai	Calificación: Sobresaliente
Alumno:	Bernal Lucena, Jose Alberto	Fecha: 12/03/2009
Título:	I.C.T. Para complejo residencial de 72 viviendas	
Tutor:	Del Castillo Vázquez, Miguel	Calificación: Sobresaliente
Alumno:	García Carrasco, Eloísa	Fecha: 13/03/2009
Título:	Aplicación para control remoto y extensión de escritorio en Windows	
Tutor:	Durán Martínez, Álvaro	Calificación: Matrícula de Honor
Alumno:	Soto Zafra, Inmaculada	Fecha: 11/03/2009
Título:	Proyecto ICT en edificio con acondicionamiento acústico de local en Málaga	
Tutor:	Luque Nieto, Miguel A.	Calificación: Sobresaliente
Alumno:	Fernández Lerena, Juan Miguel	Fecha: 10/03/2009
Título:	Desarrollo de la plataforma Voicexmlreduced	
Tutor:	España Boquera, Mª Carmen	Calificación: Sobresaliente
Alumno:	Alvarez Morales, Carmen Lidia	Fecha: 11/06/2009
Título:	Simulación acústica 3D. Caracterización del oyente	
Tutor:	Luna Ramírez, Salvador	Calificación: Matrícula de Honor
Alumno:	Fernández Espejo, Teresa	Fecha: 16/06/2009
Título:	Caracterización de altavoces según UNE-EN 60268-5. Automatización de guía e informes	
Tutor:	Luna Ramírez, Salvador	Calificación: Sobresaliente
Alumno:	Delgado Jiménez, Daniel	Fecha: 16/06/2009
Título:	Infraestructura común de telecomunicaciones para conjunto de 42 viviendas adosadas con CCTV	
Tutor:	Navarro Rodríguez, José Ángel	Calificación: Sobresaliente
Alumno:	Perea Pérez, Francisca	Fecha: 17/06/2009
Título:	Mapa de ruido del campus de Teatinos	
Tutor:	Nava Baro, Enrique	Calificación: Matrícula de Honor
Alumno:	Pordoy Cruz, Antonio	Fecha: 23/06/2009
Título:	Infraestructuras comunes y proyectos de telecomunicación	
Tutor:	Munilla Fajardo, Jorge	Calificación: Sobresaliente
Alumno:	Cabello Gallardo, Félix	Fecha: 23/06/2009
Título:	Infraestructura común de telecomunicaciones y domótica en conjunto residencial	
Tutor:	Torres Fernández, Jorge	Calificación: Notable

Alumno:	López Moreno, José Antonio	Fecha: 22/06/2009
Título:	Software de análisis para la localización de constelaciones	
Tutor:	Mata Contreras, Francisco Javier	Calificación: Sobresaliente
Alumno:	Fuentes Hurtado, Mª Mercedes	Fecha: 23/06/2009
Título:	Sistema multilingüe para la realización de audiometrías	
Tutor:	Martín Guerrero, Teresa M.	Calificación: Sobresaliente
Alumno:	Rubiño Mira, Javier	Fecha: 24/06/2009
Título:	Implementación de un compresor de audio: FLAC	
Tutor:	Soret Álvarez, Beatriz	Calificación: Notable
Alumno:	Moral Moreno, Mª Trinidad	Fecha: 25/06/2009
Título:	Estudio y análisis acústico de recintos utilizando el software ease	
Tutor:	Clemente Medina, Mª Carmen	Calificación: Sobresaliente
Alumno:	Prieto Calero, Santiago	Fecha: 24/06/2009
Título:	Sistema automático de reconocimiento de matrículas	
Tutor:	Pérez Parras, Sergio	Calificación: Sobresaliente
Alumno:	Centeno Gómez, Adela Mª	Fecha: 26/06/2009
Título:	Infraestructura común de telecomunicaciones para inmueble de 78 viviendas y local	
Tutor:	Del Castillo Vázquez, Miguel	Calificación: Sobresaliente
Alumno:	Fernández Gálvez, Miguel Angel	Fecha: 25/06/2009
Título:	Procesado y caracterización de señales provenientes de instrumentos musicales	
Tutor:	Márquez Segura, Enrique	Calificación: Sobresaliente
Alumno:	Haro Fontiverio, Natalia	Fecha: 28/09/2009
Título:	Herramienta interactiva para el aprendizaje de MPEG Layer III	
Tutor:	Soret Álvarez, Beatriz	Calificación: Notable
Alumno:	Molina Magaña, José Miguel	Fecha: 28/09/2009
Título:	Acústica en la edificación. Ensayo y evaluación del aislamiento acústico	
Tutor:	Otero Roth, Pablo	Calificación: Sobresaliente

PROYECTOS FIN DE CARRERA

-----I.T.T.-SISTEMAS DE TELECOMUNICACIÓN -----

Total: 53

Alumno:	Paneque Moreno, Laura	Fecha: 02/10/2008
Título:	Librerías software para la simulación de sistemas de comunicaciones ópticas no guiadas	
Tutor:	Garrido Balsells, José María	Calificación: Notable
Alumno:	González Ocón, Antonio	Fecha: 03/10/2008
Título:	Optimización de las áreas de localización de una red celular mediante partición de grafos	
Tutor:	Toril Genovés, Matías	Calificación: Sobresaliente
Alumno:	Chinchilla García-Ligero, Jorge J.	Fecha: 03/10/2008
Título:	Desarrollo de un controlador de teclado para PC basado en FPGA	
Tutor:	Torrecilla Torregrosa, Joaquín	Calificación: Matrícula de Honor

Alumno:	González Arregui, Sara	Fecha: 06/10/2008
Título:	Implementación en Matlab del codificador/Decodificador G.726	
Tutor:	Torres Fernández, Jorge	Calificación: Sobresaliente
Alumno:	Aciego Pastrana, Victor	Fecha: 06/10/2008
Título:	Desarrollo de librerías software para la simulación de sistemas de comunicaciones	
Tutor:	Garrido Balsells, José María	Calificación: Notable
Alumno:	Vázquez Millán, Sheila	Fecha: 07/10/2008
Título:	Estudio y simulación de OFDM en 802.16	
Tutor:	Soret Álvarez, Beatriz	Calificación: Notable
Alumno:	Herrería Quintero, M ^a Angeles	Fecha: 07/10/2008
Título:	Programa de ayuda al diseño de circuitos pasivos impresos de microondas	
Tutor:	Otero Roth, Pablo	Calificación: Matrícula de Honor
Alumno:	Ruiz Fernández, Clara	Fecha: 07/10/2008
Título:	Proyecto ICT y Diseño inmóvil para complejo de viviendas	
Tutor:	Garrido Balsells, José María	Calificación: Sobresaliente
Alumno:	López García, Samuel	Fecha: 07/10/2008
Título:	Técnicas de modulación adaptativa en sistemas de comunicaciones móviles	
Tutor:	Soret Álvarez, Beatriz	Calificación: Notable
Alumno:	Gonzalez Retamero, Jose Luis	Fecha: 08/10/2008
Título:	Instrumento medidor de potencia RF	
Tutor:	Ortiz García, Andrés	Calificación: Matrícula de Honor
Alumno:	Alvaro González, Fco. José	Fecha: 10/10/2008
Título:	Diseño de un turbocodificador convolucional de acuerdo a la norma IEEE 802.16e-2005	
Tutor:	Tanco Sánchez, Mario	Calificación: Notable
Alumno:	Cuesta García, Marcos	Fecha: 10/10/2008
Título:	Herramienta didáctica para el aprendizaje básico del piano	
Tutor:	Barbancho Pérez, Isabel	Calificación: Notable
Alumno:	Bermejo Aparicio, Isabel m ^a	Fecha: 15/10/2008
Título:	Diseño de una sonda RMON	
Tutor:	Almendo Sagristá, Javier Joaquín	Calificación: Aprobado
Alumno:	Santiago Fernández, Pablo	Fecha: 15/10/2008
Título:	Sistema USB de adquisición de datos de propósito general	
Tutor:	Márquez Segura, Enrique	Calificación: Aprobado
Alumno:	Rubio Martínez, Javier	Fecha: 02/12/2008
Título:	Diseño de circuitos activos de microondas	
Tutor:	Mata Contreras, Francisco Javier	Calificación: Notable
Alumno:	Sedeño Ferrer, Ignacio	Fecha: 04/12/2008
Título:	Comunicaciones móviles digitales	
Tutor:	Tardón García, Lorenzo José	Calificación: Matrícula de Honor
Alumno:	Ráez Rus, Agustín	Fecha: 05/12/2008
Título:	Implementación y análisis de plataforma de red móvil heterogénea y algoritmos JRRM	
Tutor:	Luna Ramírez, Salvador	Calificación: Sobresaliente

Alumno:	Portal Ligerio, Alvaro	Fecha: 05/12/2008
Título:	ICT y despliegue de una red WIFI	
Tutor:	Barco Moreno, Raquel	Calificación: Notable
Alumno:	Ortega Rodríguez, Lidia	Fecha: 09/12/2008
Título:	Decodificador de las PDUS de la capa MAC de Wimax	
Tutor:	Lázaro Legaz, Pedro	Calificación: Notable
Alumno:	Cabrita Maldonado, Claudia	Fecha: 10/12/2008
Título:	Diseño y simulación de sistemas RFID	
Tutor:	Munilla Fajardo, Jorge	Calificación: Aprobado
Alumno:	Mancheño Pita, Armando	Fecha: 10/12/2008
Título:	Proyecto ICT con amplificación in-teedia para edificación residencial	
Tutor:	Navarro Rodríguez, José Ángel	Calificación: Sobresaliente
Alumno:	Ruiz Moreno, Marcos	Fecha: 11/12/2008
Título:	Modelos de canal para redes inalámbricas 802.16	
Tutor:	Soret Álvarez, Beatriz	Calificación: Matrícula de Honor
Alumno:	Carasa Astegiano, Patricio	Fecha: 12/12/2008
Título:	Análisis de antenas para aplicaciones RFID	
Tutor:	Márquez Segura, Enrique	Calificación: Matrícula de Honor
Alumno:	Vallejo García, Natalia	Fecha: 23/02/2009
Título:	Evaluación de sistemas de comunicaciones móviles con modulación adaptativa y diversidad	
Tutor:	París Ángel, José Francisco	Calificación: Sobresaliente
Alumno:	Gallego García, M ^a Antonia	Fecha: 24/02/2009
Título:	Proyecto de distribución de servicios de telecomunicación a un edificio de oficinas: ICT, RDSI y acceso a telefonía móvil	
Tutor:	Navarro Rodríguez, José Ángel	Calificación: Notable
Alumno:	Conde Varo, José Antonio	Fecha: 03/03/2009
Título:	Desarrollo de algoritmos de control de admisión en entornos celulares	
Tutor:	Lázaro Legaz, Pedro	Calificación: Notable
Alumno:	Rodríguez Navas, Francisca	Fecha: 03/03/2009
Título:	Herramienta CAD para el diseño de Amplificadores realimentados de microondas	
Tutor:	Wangüemert Pérez, Gonzalo	Calificación: Notable
Alumno:	Serón García, Javier	Fecha: 04/03/2009
Título:	Estudio y simulación de arquitecturas para sistemas de conversión A/D	
Tutor:	Jurado Díez, Antonio	Calificación: Notable
Alumno:	Pardo Díaz, Carolina	Fecha: 06/03/2009
Título:	Algoritmo de gestión de recursos radio para UMTS	
Tutor:	Luna Ramírez, Salvador	Calificación: Notable
Alumno:	Gallego González, Fco. Javier	Fecha: 06/03/2009
Título:	Herramienta software de ayuda al diseño de radioenlaces terrenales del servicio fijo	
Tutor:	Del Castillo Vázquez, Miguel	Calificación: Matrícula de Honor
Alumno:	Martín Pozo, Julio	Fecha: 06/03/2009
Título:	Tablón de anuncios Bluetooth	
Tutor:	Peinado Domínguez, Alberto	Calificación: Sobresaliente

Alumno:	González Zuheros, Antonia	Fecha: 09/03/2009
Título:	Algoritmos de multiplexación para OFDM adaptativo	
Tutor:	Soret Álvarez, Beatriz	Calificación: Notable
Alumno:	Sánchez Jiménez, Adolfo	Fecha: 09/03/2009
Título:	Proyecto I.C.T para edificio de 24 plantas con 97 viviendas	
Tutor:	Del Castillo Vázquez, Beatriz	Calificación: Notable
Alumno:	Alvarez Muñiz, Andrés	Fecha: 09/03/2009
Título:	Aplicación para gestión compartida de archivos en un entorno de proyectos	
Tutor:	Durán Martínez, Álvaro	Calificación: Sobresaliente
Alumno:	Pintos Fernández, Joaquín	Fecha: 09/03/2009
Título:	Interfaz de usuario programable basado en bus USB	
Tutor:	Torrecilla Torregrosa, Joaquín	Calificación: Sobresaliente
Alumno:	Alarcón Roldán, Jesús	Fecha: 10/03/2009
Título:	Proyecto I.C.T. Para 162 viviendas, 23 oficinas y 14 locales comerciales	
Tutor:	Barco Moreno, Raquel	Calificación: Sobresaliente
Alumno:	De la Paz Notario, Iván	Fecha: 16/06/2009
Título:	Automatización de Biblioteca con RFID	
Tutor:	Munilla Fajardo, Jorge	Calificación: Sobresaliente
Alumno:	Palomo Campos, Marcos	Fecha: 18/06/2009
Título:	Sistema reconocedor de locutor	
Tutor:	Díez del Río, Luis	Calificación: Matrícula de Honor
Alumno:	Ruiz Alvarez, José Joaquín	Fecha: 18/06/2009
Título:	Codificador de voz GSM 06,10 (RPE-LTP-LPC)	
Tutor:	Torres Fernández, Jorge	Calificación: Aprobado
Alumno:	Miaja Ordoñez, Fernando	Fecha: 19/06/2009
Título:	Análisis de algoritmos de control de admisión en redes heterogéneas	
Tutor:	Luna Ramírez, Salvador	Calificación: Sobresaliente
Alumno:	Merino García, Juan	Fecha: 22/06/2009
Título:	Proyecto de ICT: Edificio Pablo Neruda	
Tutor:	Garrido Balsells, José María	Calificación: Notable
Alumno:	Rosales González, Juan	Fecha: 23/06/2009
Título:	Herramienta interactiva para el apoyo al aprendizaje de sistemas de telecomunicación	
Tutor:	García Escobar, Rafael	Calificación: Sobresaliente
Alumno:	Ortiz Castillo, José Miguel	Fecha: 23/06/2009
Título:	Proyecto ICT para complejo de viviendas con instalación básica de videovigilancia	
Tutor:	García Zambrana, Antonio	Calificación: Sobresaliente
Alumno:	Guerrero Alcántara, Joaquín	Fecha: 23/06/2009
Título:	Gestor de contraseñas para dispositivos móviles basado en J2ME	
Tutor:	Munilla Fajardo, Jorge	Calificación: Sobresaliente
Alumno:	Jiménez Almohalla, Eva M ^a	Fecha: 24/06/2009
Título:	Aplicación para gestión compartida de mapas visuales en un entorno de proyectos	
Tutor:	Durán Martínez, Álvaro	Calificación: Sobresaliente

Alumno:	Fernández Medina, Miguel Angel	Fecha: 24/06/2009
Título:	Aplicaciones interactivas de fundamentos de ópticas	
Tutor:	Reyes Iglesias, Pedro José	Calificación: Notable
Alumno:	Peramo Ramos, Carmen Pilar	Fecha: 24/06/2009
Título:	Aplicación para videovigilancia en entorno local	
Tutor:	Durán Martínez, Álvaro	Calificación: Notable
Alumno:	Aguilar Peña, Fco. José	Fecha: 25/06/2009
Título:	Diseño de dispositivos de interferencia multimodal en tecnología de bajo contraste	
Tutor:	Ortega Moñux, Alejandro	Calificación: Sobresaliente
Alumno:	Montero Márquez, Fco. José	Fecha: 26/06/2009
Título:	Diseño e implementación de filtros paso banda de microondas	
Tutor:	De Oliva Rubio, José	Calificación: Sobresaliente
Alumno:	Morillo Gallardo, Antonio	Fecha: 27/06/2009
Título:	Estudio comparativo de alternativas para voz sobre IP	
Tutor:	Almendro Sagristá, Javier Joaquín	Calificación: Notable
Alumno:	Domínguez Pulido, Raúl	Fecha: 29/06/2009
Título:	Proyecto de distribución de servicios de telecomunicación a edificios de oficinas: ICT y acceso a la telefonía móvil	
Tutor:	Navarro Rodríguez, José Ángel	Calificación: Notable
Alumno:	Araujo Rajzner, Alejandro	Fecha: 29/09/2009
Título:	Análisis de protocolos VoIP e implementación de IP PBX	
Tutor:	Almendro Sagristá, Javier Joaquín	Calificación: Sobresaliente
Alumno:	Casas Arrojo, Patricia	Fecha: 30/09/2009
Título:	Análisis de arcos de lectura para aplicaciones RFID	
Tutor:	Márquez Segura, Enrique	Calificación: Sobresaliente

4.2 Estudios de Postgrado

Conforme al Real Decreto 1393/2007, de 29 de octubre, las enseñanzas universitarias conducentes a la obtención de títulos de carácter oficial y validez en todo el territorio nacional se estructuran en tres ciclos, denominados respectivamente Grado, Máster y Doctorado. La denominación Estudios de Postgrado, a la que se hacía referencia en el derogado Real Decreto 56/2005, de 21 de enero, no aparece recogida en el 1393/2007, aunque se sigue haciendo uso de ella de forma habitual para diferenciar los estudios de Máster y Doctorado de las enseñanzas de Grado.

Las enseñanzas de Máster tienen como finalidad la adquisición por el estudiante de una formación avanzada, de carácter especializado o multidisciplinar, orientada a la especialización académica o profesional, o bien a promover la iniciación en tareas investigadoras.

Las enseñanzas de Doctorado, que se organizan en dos periodos diferenciados ‘de formación’ y de ‘investigación’, tienen como finalidad la formación avanzada del estudiante en las técnicas de investigación, podrán incorporar cursos, seminarios u otras actividades orientadas a la formación investigadora e incluirá la elaboración y presentación de la correspondiente tesis doctoral, consistente en 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**. 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. La realización del Programa Oficial de Postgrado en Telecomunicación posibilita la obtención de los siguientes títulos:

a. Máster en Tecnologías de Telecomunicación

Este Máster constituye el período de formación del Programa de Doctorado. Permite que aquellos alumnos que lo deseen se puedan incorporar posteriormente al período de investigación de los estudios de doctorado.

Orientación: Investigación-Conducente a Doctorado.

Duración (ECTS): 60 créditos (45 de asignaturas + 15 del Trabajo Fin de Máster).

Departamentos participantes: Dpto. de Tecnología Electrónica.

Dpto. de Ingeniería de Comunicaciones.

Objetivos: - Formación básica en la metodología utilizada en la investigación en el ámbito de la Ingeniería de Telecomunicación.

- Formación avanzada algunas de las Tecnologías de Telecomunicación más relevantes en la actualidad. El núcleo del programa lo constituyen las tecnologías de comunicaciones guiadas y no guiadas (abarcando desde niveles físicos hasta aspectos de simulación o dimensionado de redes), haciendo especial énfasis en el campo de las comunicaciones móviles. También se incluyen materias de corte multidisciplinar (robótica, realidad virtual, inteligencia artificial, procesado de imagen, etc.)

Coordinadores: - Dr. Eduardo Casilari Pérez (ecasilari@uma.es)

-Dra. Teresa María Martín Guerrero (teresa@ic.uma.es)

Página Web: <http://www.poptelecomunicacion.uma.es>

b. Doctor por la Universidad de Málaga

El periodo de investigación del Programa de Doctorado consistirá en la elaboración de la Tesis Doctoral, que deberá representar un trabajo original de investigación, novedoso y de un marcado interés científico-tecnológico. Aquellos alumnos que hayan superado el período formativo del Programa de Doctorado (Máster en Tecnologías de Telecomunicación) podrán incorporarse directamente al período de investigación dentro de alguna de las líneas de trabajo en las que los departamentos responsables desarrollan su actividad. Destacar que el Programa de Doctorado que se oferta posee el distintivo de **Mención de Calidad** que otorga la *Secretaría de Universidades e Investigación* (Resolución de 20 de Octubre de 2008).

c. Máster en Telemática y Redes de Telecomunicación

Orientación: Mixto (Académico-profesional)

Duración (ECTS): 60 créditos (48 de asignaturas + 6 de Prácticas Externas + 6 del Trabajo Fin de Máster).

Departamentos participantes: Dpto. de Lenguajes y Ciencias de la Computación.

Dpto. de Ingeniería de Comunicaciones.

Objetivos: Formación avanzada en el diseño y explotación de redes y en el desarrollo de servicios sobre las mismas. Debe proporcionar una especialización y/o actualización en el campo de las redes de telecomunicación y servicios telemáticos, tanto en el ámbito de las redes corporativas como en el de los operadores de redes fijas y móviles.

Coordinadores: - Dr. Pedro Merino Gómez (pedro@lcc.uma.es)

-Dr. Javier Poncela González (javier@ic.uma.es)

Página Web: <http://www.etsit.uma.es/pop/mtrt/>

La actividad del departamento durante el curso 2008/2009 en el Programa Oficial de Postgrado se concreta en:

- ✓ Impartición en los mencionados Másters de las asignaturas que son responsabilidad del departamento.
- ✓ Dirección de Trabajos Fin de Máster
- ✓ Dirección de Tesis Doctorales

A continuación se detallan cada una de ellas por separado.

ASIGNATURAS DEL MÁSTER 'TECNOLOGÍAS DE TELECOMUNICACIÓN'

ASPECTOS BÁSICOS DE LA INVESTIGACIÓN EN INGENIERÍA DE TELECOMUNICACIÓN

Créditos (ECTS): 4

Profesores Responsables: Camacho Peñalosa, Carlos

CIRCUITOS Y SISTEMAS DE MICROONDAS Y ONDAS MILIMÉTRICAS

Créditos (ECTS): 4

Profesores Responsables: Martín Guerrero, Teresa M. Otero Roth, Pablo

Profesores Colaboradores: Márquez Segura, Enrique Camacho Peñalosa, Carlos

MODULACIÓN Y SEGURIDAD EN LAS COMUNICACIONES DIGITALES

Créditos (ECTS): 4

Profesores Responsables: Díez del Río, Luis Peinado Domínguez, Alberto

Profesores Colaboradores: López Fernández, Jesús Manuel

ÓPTICA INTEGRADA: SISTEMAS Y COMPONENTES

Créditos (ECTS): 4

Profesores Responsables: Molina Fernández, Íñigo Wangüemert Pérez, Gonzalo

Profesores Colaboradores: De Oliva Rubio, José Ortega Moñux, Alejandro

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

Créditos (ECTS): 4

Profesores Responsables: Fernández Navarro, Mariano Barco Moreno, Raquel

Profesores Colaboradores: Toril Genovés, Matías

SISTEMAS DE COMUNICACIONES ÓPTICAS NO GUIADAS

Créditos (ECTS): 4

Profesores Responsables: Puerta Notario, Antonio García Zambrana, Antonio

TÉCNICAS DE TRANSMISIÓN PARA COMUNICACIONES MÓVILES

Créditos (ECTS): 4

Profesores Responsables: Entrambasaguas Muñoz, J. Tomás Aguayo Torres, M^a Carmen

Profesores Colaboradores: Baños Polglase, Juana Daphne

**ASIGNATURAS DEL MÁSTER
'TELEMÁTICA Y REDES DE TELECOMUNICACIÓN'**

FUNDAMENTOS DE REDES DE TELECOMUNICACIÓN

Créditos (ECTS): 4.5

Profesores : Barbancho Pérez, Isabel

Solera Delgado, Marta

SISTEMAS DE TRANSMISIÓN

Créditos (ECTS): 4.5

Profesores : Camacho Peñalosa, Carlos

Cortés Arrabal, José Antonio

TECNOLOGÍAS DE ACCESO Y REDES DE TRANSPORTE

Créditos (ECTS): 7.5

Profesores : Entrambasaguas Muñoz, J. Tomás

Baños Polglase, Juana Daphne

Ortiz García, Andrés

Solera Delgado, Marta

TELETRÁFICO

Créditos (ECTS): 4.5

Profesores : Soret Álvarez, Beatriz

GESTIÓN DE REDES DE TELECOMUNICACIÓN

Créditos (ECTS): 4.5

Profesores : Poncela González, Javier

Gómez Paredes, Gerardo

INGENIERÍA DE PROTOCOLOS

Créditos (ECTS): 4.5

Profesores : Poncela González, Javier

SERVICIOS MULTIMEDIA

Créditos (ECTS): 4.5

Profesores : Gómez Paredes, Gerardo

Poncela González, Javier

TEORÍA DE LA INFORMACIÓN Y DE LA CODIFICACIÓN

Créditos (ECTS): 4.5

Profesores : Peinado Domínguez, Alberto

Fernández Plazaola, Unai

TRABAJOS FIN DE MÁSTER TECNOLOGÍAS DE TELECOMUNICACIÓN

Alumno:	Navarro Tapia, María	Fecha: 27/11/2008
Título:	Antena de ranura en guía de ondas compuesta diestra/zurda	
Tutor:	Camacho Peñalosa, Carlos	Calificación: Matrícula de Honor

Alumno:	Blanco Martín, Manuel	Fecha: 01/09/2009
Título:	Sincronización inicial en sistemas WiMAX móvil	
Tutor:	Díez del Río, Luis	Calificación: Sobresaliente

Alumno:	Sánchez Martínez, Juan José	Fecha: 15/09/2009
Título:	Análisis, modelado y emulación de canales PLC	
Tutor:	Díez del Río, Luis	Calificación: Matricula de Honor

Alumno:	Rodríguez Sánchez, Jesús	Fecha: 01/09/2009
Título:	Estimación de canales móviles OFDM para LTE	
Tutor:	Díez del Río, Luis	Calificación: Notable

TESIS DOCTORALES (reguladas según RD 778/1998)

Entre el 1 de octubre de 2008 y el 30 de Septiembre de 2009 se defendieron en el departamento las siguientes Tesis Doctorales:

Autor:	Casares Miranda, Francisco P.	Fecha: 17/11/2008
Título:	Composite Right/Left-Handed Transmission Line in Microstrip Technology: Enhancement and Novel Applications	
Director(es):	Otero Roth, Pablo	Camacho Peñalosa, Carlos

Autor:	Gómez Paredes, Gerardo	Fecha: 08/06/2009
Título:	Modelado para la Evaluación del rendimiento entre Extremos de la Calidad de Servicio Streaming sobre Redes con Acceso Inalámbrico	
Director(es):	Entrambasaguas Muñoz, J. Tomás	Aguayo Torres, M ^a Carmen

Autor:	Poncela González, Javier	Fecha: 11/09/2009
Título:	Métodos y Herramientas para el Diseño y Verificación de Sistemas de Comunicaciones Móviles	
Director(es):	Entrambasaguas Muñoz, J. Tomás	

Autor:	Jurado Navas, Antonio	Fecha: 25/09/2009
Título:	Enlaces ópticos no guiados con técnicas de diversidad en canal atmosférico afectado por turbulencias	
Director(es):	Puerta Notario, Antonio	

4.3 Proyectos de Innovación Educativa

Los profesores del departamento también han participado en los Proyectos de Innovación Educativa que ofrece la Universidad de Málaga. A continuación se muestran los proyectos vigentes y concedidos durante el curso 2008/2009:

Profesor Responsable:	Aguayo Torres, M ^a Carmen		
Título del Proyecto:	Fórmulas de colaboración con alumnos de proyecto fin de carrera para el diseño y la puesta en marcha de tutoriales interactivos orientados a la resolución de problemas en enseñanzas de ingeniería de telecomunicación		
Referencia:	PIE08-088		
Fecha de Inicio:	01/09/2008	Fecha finalización:	31/08/2010
Participantes:	José Antonio Cortés Arrabal; José de Oliva Rubio; Pedro José Reyes Iglesias; Beatriz Soret Álvarez		
Breve Descripción: Este proyecto de innovación educativa elabora materiales con acceso remoto que desarrollen capacidades dirigidas a la resolución de problemas. Para ello se involucra a alumnos de proyecto fin de carrera en el proceso de enseñanza-aprendizaje de algunas asignaturas, explotando sus habilidades y conocimientos.			

Profesor Responsable:	Barbancho Pérez, Ana M ^a		
Título del Proyecto:	El campus virtual de la UMA y el cine		
Referencia:	PIE08/005		
Fecha de Inicio:	01/11/2008	Fecha finalización:	31/10/2010
Participantes:	Ana M ^a Barbancho Pérez; Salvador Luna Ramírez; Francisco Javier Mata Contreras; Jorge Munilla Fajardo; Andrés Ortiz García; Alberto Peinado Domínguez; Lorenzo José Tardón García		

Profesor Responsable:	Toril Genovés, Matías		
Título del Proyecto:	Herramientas de aprendizaje colaborativo y tutorización virtual en asignaturas de la I.T. Telecomunicación, especialidad Sonido e Imagen		
Referencia:	PIE08/093		
Fecha de Inicio:	01/11/2008	Fecha finalización:	31/10/2010
Participantes:	Miguel del Castillo Vázquez; Álvaro Durán Martínez; José María Garrido Balsells; Sergio Pérez Parras		
Breve Descripción: Este proyecto pretende aumentar el porcentaje de alumnos presentados a examen y apoyar a los alumnos que no pueden desplazar al Centro en asignaturas de último curso de la ITT Sonido e Imagen. Para ello, se propone: a) la realización de guiones de clase y trabajos académicos dirigidos por los alumnos de forma colaborativa mediante Wikis, y b) tutorías virtuales por audioconferencia.			

Profesor Responsable:	García Corrales, Celia		
Título del Proyecto:	Nuevas estrategias didácticas en las enseñanzas de la Ingeniería de Telecomunicación para la convergencia al Espacio Europeo de Educación Superior.		
Ámbito del proyecto:	Local		
Referencia:	PIE08-044		
Fecha de Inicio:	01/11/2008	Fecha finalización:	31/10/2010
Participantes:	Raquel Barco Moreno; M ^a Carmen Clemente Medina; María Inés Herrero Platero; Pedro Lázaro Legaz; Alejandro Ortega Moñux; Fernando Jesús Ruiz Vega; Marta Solera Delgado; Gonzalo Wangüemert Pérez		
<p>Breve Descripción:</p> <p>Este proyecto pretende introducir nuevos enfoques metodológicos y de evaluación de los estudiantes en distintas asignaturas de las titulaciones impartidas en la ETSI Telecomunicación, con el propósito de fomentar un aprendizaje más activo, donde la figura del alumno y el trabajo que desarrolle a lo largo del curso sean un eje fundamental. Está orientado a asignaturas teóricas en las que se realizan diferentes actividades (preparación y exposición de trabajos, problemas en grupo, cuestionarios de seguimiento, prácticas software, etc.) para complementar las clases magistrales.</p>			

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, 44 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.
- Sistemas de comunicaciones ópticas. Enlaces ópticos atmosféricos.
- Procesado digital de señales audiovisuales.

- Acústica aplicada.
- Ingeniería de compatibilidad electromagnética. Efectos biológicos de la radiación electromagnética no-ionizante.

5.1 Proyectos de Investigación vigentes y concedidos durante el curso 2008/2009

Profesor Responsable:	Tardón García, Lorenzo José		
Título del Proyecto:	Proyecto MUSITECA - Plan Avanza I+D Ministerio de Industria Turismo y Comercio.		
Ámbito del proyecto:	Nacional		
Referencia:	TSI-020501-2008-117		
Fecha de Inicio:	03/04/2009	Fecha finalización:	31/12/2010
Participantes:	Cristina de la Bandera; Ana Mª Barbancho Pérez; Isabel Barbancho Pérez; María Inés Herrero Platero; Simone Sammartino; Lorenzo José Tardón García		
Breve Descripción: El proyecto Musiteca trabaja en el dominio de los contenidos musicales españoles para que tanto los usuarios finales como los archivos e instituciones musicales puedan disponer y proveer de contenidos musicales con un punto de acceso común. En el proyecto podrán identificar las necesidades, definir los requisitos, y probar los resultados en un entorno real, participando en el proceso de desarrollo.			

Profesor Responsable:	Puerta Notario, Antonio		
Título del Proyecto:	Aplicación de técnicas de diversidad espacial y óptica adaptativa en enlaces ópticos atmosféricos		
Ámbito del proyecto:	Nacional		
Referencia:	TEC2008-06598		
Fecha de Inicio:	01/01/2009	Fecha finalización:	31/12/2011
Participantes:	Miguel del Castillo Vázquez; Mariano Fernández Navarro; José María Garrido Balsells; Antonio Jurado Navas; Antonio Puerta Notario		
Breve Descripción: El objetivo de este proyecto se centra en la aplicación de técnicas de diversidad espacial y de óptica adaptativa para compensar el efecto de las turbulencias atmosféricas en los sistemas de comunicaciones ópticas no guiadas de alta capacidad, con vanos de hasta varios kilómetros.			

Profesor Responsable:	Toril Genovés, Matías		
Título del Proyecto:	Optimización de la estructura de redes de acceso radio heterogéneas mediante partición de grafos		
Ámbito del proyecto:	Nacional		
Referencia:	TEC2008-06216/TEC		
Fecha de Inicio:	01/01/2009	Fecha finalización:	31/12/2009
Participantes:	Raquel Barco Moreno; Mariano Fernández Navarro; Pablo Guerrero García; Pedro Lázaro Legaz; Salvador Luna Ramírez; Fernando Jesús Ruiz Vega; Ronan Skehill; Matías Toril Genovés		
Breve Descripción: En este proyecto se desarrollan métodos de optimización de la jerarquía de una red celular con diferentes tecnologías radio a partir de estadísticas de movilidad de sus usuarios. Para ello, se diseñarán: a) modelos agregados de movilidad, ajustables mediante medidas disponibles en el sistema de gestión de red, b) métodos de partición de grafos exactos y heurísticos para encontrar la estructura de red más eficaz, y c) modelos de tráfico para los canales de señalización dedicados, para cuantificar el beneficio real en una red ya existente			

Profesor Responsable:	Barco Moreno, Raquel		
Título del Proyecto:	Técnicas adaptativas de gestión de recursos radio en redes B3G		
Ámbito del proyecto:	Autonómico		
Referencia:	P08-TIC-04052		
Fecha de Inicio:	13/01/2009	Fecha finalización:	12/01/2013
Participantes:	Raquel Barco Moreno; Mariano Fernández Navarro; Pedro Lázaro Legaz; Salvador Luna Ramírez; Fernando Jesús Ruiz Vega; Matías Toril Genovés		

Profesor Responsable:	Ortega Moñux, Alejandro		
Título del Proyecto:	Diseño de dispositivos ópticos integrados		
Ámbito del proyecto:			
Referencia:	A/019747/08		
Fecha de Inicio:	10/01/2009	Fecha finalización:	09/01/2010
Participantes:	Carlos Alberto Alonso Ramos; Íñigo Molina Fernández; Alejandro Ortega Moñux; Gonzalo Wangüemert Pérez; Luis Zavargo Peche		

Profesor Responsable:	Molina Fernández, Íñigo		
Título del Proyecto:	100Gbit/s Carrier-Grade Ethernet Transport Technologies		
Ámbito del proyecto:	Europeo		
Referencia:	TSI-020400-2008		
Fecha de Inicio:	01/09/2008	Fecha finalización:	31/12/2010
Participantes:	Carlos Alberto Alonso Ramos; Rafael Godoy Rubio; Robert Halir; Íñigo Molina Fernández; José de Oliva Rubio; Alejandro Ortega Moñux; Pedro José Reyes Iglesias; Gonzalo Wangüemert Pérez; Luis Zavargo Peche		
Breve Descripción: Este proyecto es complementario del anteriormente descrito y nos concede la etiqueta Europea CELTIC de calidad. Refleja el hecho de que ese proyecto está imbricado dentro de una iniciativa a nivel europeo en la que participan las grandes compañías de comunicaciones, para afrontar el reto tecnológico que supone la actualización de los sistemas ópticos a 100Gb/s.			

Profesor Responsable:	Molina Fernández, Íñigo		
Título del Proyecto:	Banda ancha 2010: tecnologías ópticas emergentes a 100gbps con plano de control ethernet/óptico integrado (CELTIC CP4-001 100get)		
Ámbito del proyecto:	Nacional		
Referencia:	TSI-020400-2008-170		
Fecha de Inicio:	01/09/2008	Fecha finalización:	21/12/2010
Participantes:	Carlos Alberto Alonso Ramos; Rafael Godoy Rubio; Robert Halir; Íñigo Molina Fernández; José de Oliva Rubio; Alejandro Ortega Moñux; Pedro José Reyes Iglesias; Gonzalo Wangüemert Pérez; Luis Zavargo Peche		

Profesor Responsable:	Cañete Corripio, Francisco Javier		
Título del Proyecto:	Análisis de la red de distribución eléctrica en vehículos como medio de transmisión digital		
Ámbito del proyecto:	Autonómico		
Referencia:	P07-TIC-03007		
Fecha de Inicio:	01/02/2008	Fecha finalización:	31/01/2012
Participantes:	José Antonio Cortés Arrabal; Luis Díez del Río		
Breve Descripción:	<p>En este proyecto se pretende evaluar el comportamiento de la red eléctrica en automóviles como canal de comunicaciones. Para ello, se realizarán medidas sobre vehículos para caracterizar la respuesta del canal y las perturbaciones. También se estudiarán técnicas de transmisión adecuadas tanto para interconectar los diferentes dispositivos de los sistemas de control actuales como para portar información de otros sistemas nuevos.</p>		

Profesor Responsable:	Wangüemert Pérez, Gonzalo		
Título del Proyecto:	Tecnologías de diseño para dispositivos nanofotónicos sobre Silicio		
Ámbito del proyecto:	Autonómico		
Referencia:	P07-TIC02946		
Fecha de Inicio:	01/02/2008	Fecha finalización:	31/01/2012
Participantes:	Rafael Godoy Rubio; Robert Halir; Íñigo Molina Fernández; José de Oliva Rubio; Alejandro Ortega Moñux; Gonzalo Wangüemert Pérez; Luis Zavargo Peche		
Breve Descripción:	<p>El objetivo fundamental de este proyecto es dotar al grupo solicitante de tecnología para el diseño de dispositivos nanofotónicos sobre silicio. Para ello se trabaja en dos líneas de actuación complementarias: a) El desarrollo de un conjunto competitivo de métodos y técnicas para el análisis y diseño de dispositivos nanofotónicos sobre Silicio y b) El diseño, fabricación y caracterización de un circuito nanofotónico en tecnología SOI (Silicon On Insulator)</p>		

Profesor Responsable:	Carlos Camacho Peñalosa		
Título del Proyecto:	Engineering metamaterials		
Ámbito del proyecto:	Nacional		
Referencia:	CSD2008-00066		
Fecha de Inicio:	15/12/2008	Fecha finalización:	15/12/2013
Participantes:	Carlos Camacho Peñalosa; Enrique Márquez Segura; Teresa M. Martín Guerrero; Francisco Javier Mata Contreras; María Navarro Tapia		

Profesor Responsable:	Medina Mena, Francisco		
Título del Proyecto:	Renovación de la red española de metamateriales (REME)		
Ámbito del proyecto:	Nacional		
Referencia:	TEC2007-30325-E		
Fecha de Inicio:	02/03/2008	Fecha finalización:	01/03/2009
Participantes:	Vicente Boria; Carlos Camacho Peñalosa; Ferran Martin; Francisco Medina Mena; Mario Sorolla; Angel Vegas		

Profesor Responsable:	Castro Gil, Manuel		
Título del Proyecto:	Objetos educativos reutilizables (para el EEES en las especialidades de las tecnologías de la información y las comunicaciones)		
Ámbito del proyecto:	Nacional		
Referencia:	TSI2007-31091-E		
Fecha de Inicio:	01/06/2008	Fecha finalización:	31/05/2010
Participantes:	Salvador Luna Ramírez		

Profesor Responsable:	Tardón García, Lorenzo José		
Título del Proyecto:	Herramientas de catalogación y búsqueda federada para la biblioteca 2.0 de contenidos digitales multimedia (CANTIGA)		
Ámbito del proyecto:	Nacional		
Referencia:	FIT-350201-2007-8		
Fecha de Inicio:	30/11/2007	Fecha finalización:	31/12/2008
Participantes:	Ana M ^a Barbancho Pérez; Isabel Barbancho Pérez; María Inés Herrero Platero; Simone Sammartino; Lorenzo José Tardón García		
Breve Descripción:	Herramientas de discriminación y clasificación musical/ vocal		

Profesor Responsable:	Entrambasaguas Muñoz, J. Tomás		
Título del Proyecto:	Asignación de recursos adaptativa multicapa, con modelos no ideales, para redes de acceso inalámbrico		
Ámbito del proyecto:	Nacional		
Referencia:	TEC2007-67289		
Fecha de Inicio:	01/10/2007	Fecha finalización:	30/09/2010
Participantes:	M ^a Carmen Aguayo Torres; Unai Fernández Plazaola; Gerardo Gómez Paredes; F. Javier López Martínez; Eduardo Martos Naya; David Morales Jiménez; José Francisco París Ángel; Javier Poncela González; Beatriz Soret Álvarez		
Breve Descripción: El objetivo del proyecto es investigar técnicas de adaptación conjunta a corto plazo (a escala de trama) de la transmisión y de la asignación de recursos en redes de acceso inalámbricas, utilizando procedimientos de cooperación entre capas (multicapa o de capas cruzadas). Estas técnicas permiten aumentar el rendimiento espectral de transmisión aprovechando los diferentes modos de diversidad del medio de transmisión (tiempo, multiusuario, espacial y frecuencial) y del tráfico requerido (tiempo, multiusuario).			

Profesor Responsable:	Barbancho Pérez, Isabel		
Título del Proyecto:	Técnicas digitales de transcripción de música polifónica y reconocimiento de partituras para servicios multimedia (MUSICO)		
Ámbito del proyecto:	Nacional		
Referencia:	TSI2007-61181		
Fecha de Inicio:	01/10/2007	Fecha finalización:	30/09/2010
Participantes:	Ana M ^a Barbancho Pérez; Isabel Barbancho Pérez; María Inés Herrero Platero; Lorenzo José Tardón García		
Breve Descripción: El objetivo técnico concreto del proyecto MÚSICO es el desarrollo de métodos de procesado de señal aplicados al reconocimiento automático de partituras y a la transcripción de música polifónica. El propósito de dichos métodos es conseguir que un sistema informático sea capaz de leer una partitura, escribir la partitura de una obra polifónica que esté sonando y utilizar de forma conjunta ambos tipos de información para su representación usando características semánticas musicales			

Profesor Responsable:	Aguayo Torres, M ^a Carmen		
Título del Proyecto:	Modelado de la calidad de servicio extremo a extremo en redes heterogéneas con cooperación entre capas y acceso inalámbrico multicanal adaptativo		
Ámbito del proyecto:	Autonómico		
Referencia:	P07-TIC-03226		
Fecha de Inicio:	19/12/2007	Fecha finalización:	31/01/2012
Participantes:	M ^a Carmen Aguayo Torres; J. Tomás Entrambasaguas Muñoz; Unai Fernández Plazaola; Gerardo Gómez Paredes; Eduardo Martos Naya; José Francisco París Ángel; Javier Poncela González; Juan Jesús Sánchez Sánchez; Beatriz Soret Álvarez		
Breve Descripción: El proyecto desarrolla un modelo de calidad de servicio entre extremos. El comportamiento de los servicios de datos en redes heterogéneas es evaluado mediante la caracterización multicapa de la interacción inter-capas de los protocolos. El modelado paramétrico de las capas inferiores hace posible describir las prestaciones del servicio de datos como la degradación acumulada a lo largo de cada elemento de la red y capa de protocolos, incluyendo las interfaces y los protocolos			

Profesor Responsable:	Barbancho Pérez, Isabel		
Título del Proyecto:	Reconocimiento óptico de partituras musicales a través de la historia con aplicación didáctica		
Ámbito del proyecto:	Autonómico		
Referencia:	P07-TIC-02783		
Fecha de Inicio:	19/12/2007	Fecha finalización:	31/01/2012
Participantes:	Ana M ^a Barbancho Pérez; Isabel Barbancho Pérez; María Inés Herrero Platero; Elena Pozo Ruz; Lorenzo José Tardón García		
Breve Descripción: El objetivo global del proyecto que se presenta es el desarrollo de técnicas especialmente adaptadas a contenidos musicales, concretamente, al reconocimiento óptico de partituras independientemente del periodo histórico al que pertenezcan.			

Profesor Responsable:	Martín Guerrero, Teresa M.		
Título del Proyecto:	Subsistemas no-lineales avanzados para comunicaciones inalámbricas		
Ámbito del proyecto:	Autonómico		
Referencia:	P07-TIC-02649		
Fecha de Inicio:	19/12/2007	Fecha finalización:	31/01/2012
Participantes:	Carlos Camacho Peñalosa; Carlos Crespo Cadenas; José Ángel García García; María José Madero Ayora; Teresa M. Martín Guerrero; Sergio Pérez Parras; Luis Javier Reina Tosina		

Profesor Responsable:	Camacho Peñalosa, Carlos		
Título del Proyecto:	Aplicaciones de nuevos conceptos de metamateriales en el diseño de circuitos activos y pasivos de microondas y milimétricas		
Ámbito del proyecto:	Nacional		
Referencia:	TEC2006-04771/TCM		
Fecha de Inicio:	01/10/2006	Fecha finalización:	30/09/2009
Participantes:	Francisco de Paula Casares Miranda; Enrique Márquez Segura; Teresa M. Martín Guerrero; Francisco Javier Mata Contreras; María Navarro Tápia; Sergio Pérez Parras		

Profesor Responsable:	Molina Fernández, Íñigo		
Título del Proyecto:	Sistema de Medida basado en el seis puertos para la caracterización de componentes WDM		
Ámbito del proyecto:	Nacional		
Referencia:	TEC2006-02868		
Fecha de Inicio:	01/10/2006	Fecha finalización:	30/09/2009
Participantes:	Rafael Godoy Rubio; Íñigo Molina Fernández; José de Oliva Rubio; Alejandro Ortega Moñux; Gonzalo Wangüemert Pérez		
Breve Descripción:	El objetivo de este proyecto es construir un sistema de medida de componentes fotónicos, de los típicamente usados en los sistemas de comunicaciones ópticas, basado en la técnica de seis puertos. Para realizar este objetivo es necesario diseñar, construir y caracterizar un circuito óptico integrado de pequeño tamaño en tecnología de alto contraste (Silicon on Insulator).		

Profesor Responsable:	Corpas Pastor, Gloria		
Título del Proyecto:	La contratación turística electrónica multilingüe como mediación intercultural: aspectos legales, traductológicos y terminológicos		
Ámbito del proyecto:	Autonómico		
Referencia:	HUM 892		
Fecha de Inicio:	30/12/2005	Fecha finalización:	26/01/2009
Participantes:	Inmaculada Almahano Güeto; María del Carmen Amaya Galván; Adolfo Auriolos Martín; María Rosario Bautista Zambrana; Patricia G. Benavides Velasco; Cristina Milagrosa Castillo Rodríguez; Isabel Durán Muñoz; Unai Fernández Plazaola; María Dolores Fernández de la Torre Madueño; María Encarnación Gómez Rojo; Belén González Fernández; Jorge Jesús Leiva Rojo; María Muñoz Ramos; Manuel Juan Peláez Albendea; Encarnación Postigo Pinazo; María del Pilar Rodríguez Reina; Miriam Seghiri Domínguez; María Cristina Toledo Báez; María-josé Varela Salinas; Patricia Zambrana Moral		

5.2 Libros (año natural 2008, de Enero a Diciembre)

- Alejandro Ortega Moñux, *Desarrollo de herramientas numéricas para el análisis y diseño de dispositivos fotónicos*, Málaga, 2008.
- Lorenzo José Tardón García; Jorge Munilla Fajardo; Enrique Márquez Segura; Ana M^a Barbancho Pérez; Pedro José Reyes Iglesias, *Fichas del laboratorio de circuitos y sistemas*, Málaga, 2008.
- J. Tomás Entrambasaguas Muñoz, *Ingeniería de desarrollo de sistemas de telecomunicación*, Málaga, 2008.
- Teresa M. Martín Guerrero (editor), *Proceedings of the integrated nonlinear microwave and millimetre-wave circuits 2008*, Málaga, España, 2008.
- Miguel del Castillo Vázquez, *Receptores con diversidad angular para sistemas de comunicaciones ópticas no guiadas*, Málaga, España, 2008.
- José María Garrido Balsells, *Técnicas de modulación de tasa adaptativa en enlaces ópticos no guiados de alta velocidad*, Málaga, España, 2008.

5.3 Publicaciones en Revistas (año natural 2008, de Enero a Diciembre)

- Robert Halir; Íñigo Molina Fernández; Alejandro Ortega Moñux; Gonzalo Wangüemert Pérez; Dan-xia Xu; P. Cheben; Sigfried Janz , “*A design procedure for high performance, rib waveguide based multimode interference couplers in silicon-on-insulator*”, Journal Of Lightwave Technology, vol. 26, pp. 2928 - 2936, 2008.
- Unai Fernández Plazaola; Teresa M. Martín Guerrero; J. Tomás Entrambasaguas Muñoz , “*A new method for three-carrier GNSS ambiguity resolution*”, Journal Of Geodesy, vol. 82, pp. 269 - 278, 2008.
- Pablo Gómez Jiménez; Pablo Otero Roth; Enrique Márquez Segura , “*Analysis and design procedure of transmission-line transformers*”, IEEE Transactions On Microwave Theory And Techniques, vol. 56, pp. 163 - 171, 2008.
- Rana Khanafer; Beatriz Solana; Jordi Triola; Raquel Barco Moreno; Lars Moltsen; Zwi Altman; Pedro Lázaro Legaz , “*Automated diagnosis for UMTS networks using bayesian network approach*”, IEEE Transactions On Vehicular Technology, vol. 57, pp. 2451 - 2461, 2008.
- Raquel Barco Moreno; Pedro Lázaro Legaz; Luis Díez del Río; Volker Wille , “*Continuous versus discrete model in autodiagnosis systems for wireless networks*”, IEEE Transactions On Mobile Computing, vol. 7, pp. 673 - 681, 2008.

- José de Oliva Rubio; Íñigo Molina Fernández; Rafael Godoy Rubio , “*Dispersion and stability analysis for a finite difference beam propagation method*”, Optics Express, vol. 16, pp. 8755 - 8768, 2008.
- Eduardo Martos Naya; José Francisco París Ángel; Unai Fernández Plazaola; Andrea J. Goldsmith , “*Exact BER analysis for M-QAM modulation with transmit beamforming under channel prediction errors*”, IEEE Transactions On Wireless Communications, vol. 7, pp. 3674 - 3678, 2008.
- José Francisco París Ángel; Eduardo Martos Naya; Unai Fernández Plazaola , “*Exact BER analysis of M-ary orthogonal signaling with MRC over Ricean fading channels*”, International Journal Of Communication Systems (ONLINE), vol. 21, pp. 447 - 452, 2008.
- Antonio García Zambrana; Beatriz del Castillo Vázquez , “*Improved upper bound on capacity of optical IM/DD channels using binary pulse amplitude modulation*”, Electronics Letters, vol. 44, pp. 760 - 761, 2008.
- Raquel Barco Moreno; Pedro Lázaro Legaz; Volker Wille; Luis Díez del Río; Sagar Patel , “*Knowledge acquisition for diagnosis model in wireless networks*”, Expert Systems With Applications, vol. -, pp. 1 - 8, 2008.
- Carlos Camacho Peñalosa; Teresa M. Martín Guerrero, “*Meta-distributed amplifiers: a historical perspective*”, International Journal Of Microwave And Optical Technology , vol. -, pp. 256 - 260, 2008.
- Enrique Page de la Vega; Jaime Esteban Marzo; Carlos Camacho Peñalosa, “*Microwave circuit theory-based models to predict the resonant frequencies of a wide band of ring resonators*”, International Journal Of Electronics And Communications, vol. -, pp. 1 - 11, 2008.
- Matías Toril Genovés; Volker Wille , “*Optimization of handover parameters for traffic sharing in GERAN*”, Wireless Personal Communications , vol. -, pp. 1 - 22, 2008.
- Matías Toril Genovés; Volker Wille , “*Optimization of the assignment of base stations to base station controllers in GERAN*”, IEEE Communications Letters, vol. 12, pp. 477 - 479, 2008.
- Jorge Munilla Fajardo; Ana M^a Barbancho Pérez; Salvador Luna Ramírez, “*Simulador de estudio de grabación de audio*”, IEEE Revista Iberoamericana De Tecnologías Del Aprendizaje, vol. 3, pp. 11 - 18, 2008.
- Khai Le Q; Rafael Godoy Rubio; Peter Bienstman; Ronald Hadley , “*The complex Jacobi iterative method for three-dimensional wide-angle beam propagation*”, Optics Express, vol. 16, pp. 17021 - 17030, 2008.

- Eduardo Martos Naya; Jesús Manuel López Fernández; Luis Díez del Río; J. Tomás Entrambasaguas Muñoz, “*Timing error estimation for baseband multicarrier modulation*”, International Journal Of Communication Systems (ONLINE), vol. 21, pp. 1009 - 1017, 2008.
- Rafael Godoy Rubio; Alejandro Ortega Moñux; Gonzalo Wangüemert Pérez; Íñigo Molina Fernández , “*2-D extension of spectrum-splitting fast-fourier-based mode solvers*”, I E E E Photonics Technology Letters, vol. 20, pp. 1205 - 1207, 2008.
- Jorge Munilla Fajardo; Alberto Peinado Domínguez , “*Distance bounding protocols for RFID enhanced by using void-challenges and analysis in noisy channels*”, Wireless Communications And Mobile Computing, vol. 8, pp. 1227 - 1232, 2008.
- Isabel Barbancho Pérez; Lorenzo José Tardón García; Ana M^a Barbancho Pérez; Adalberto Martínez Solaesa, “*Herramienta de transcripción automática de partituras musicales de importancia dentro del patrimonio documental andaluz mediante reconocimiento óptico de caracteres musicales*”, Papeles Del Festival De Música Española De Cádiz, vol. -, pp. 247 - 333, 2008.
- Lorenzo José Tardón García; Isabel Barbancho Pérez; Ana M^a Barbancho Pérez , “*PIC receiver implementations for the asynchronous UMTS scenarios*”, Signal Processing, vol. 88, pp. 2622 - 2630, 2008.
- Andrés Ortiz García; Julio Ortega Lopera; Antonio Francisco Díaz Garcia; Pablo Cascón Katchadourian; Alberto Prieto Espinosa , “*Protocol offload analysis by simulation*”, Journal Of Systems Architecture, vol. 55, pp. 25 - 42, 2008.
- Jorge Munilla Fajardo; Salvador Luna Ramírez; Ana M^a Barbancho Pérez , “*Simulador de estudio de grabación de audio*”, IEEE Revista Iberoamericana De Tecnologías Del Aprendizaje, vol. 3, pp. 11 - 18, 2008.

5.4 Participación en Congresos Nacionales e Internacionales (año natural 2008)

CONGRESOS INTERNACIONALES

- Salvador Luna Ramírez; Mariano Fernández Navarro; Matías Toril Genovés; Fernando Jesús Ruiz Vega , “*Adjustment of a fuzzy logic controller for is-ho parameters in a heterogeneous scenario*”, Proceedings of The 14th IEEE Mediterranean Electrotechnical Conference , Ajaccio (Francia) , 2008.
- Celia García Corrales; Francisco Javier Mata Contreras; Raquel Barco Moreno; M^a Carmen Clemente Medina; Pedro Lázaro Legaz, “*Análisis de las mejoras en el proceso de enseñanza-aprendizaje introducidas por el uso de sistemas de comunicación inalámbricos como apoyo a la docencia presencial*”, Proceedings of Congreso Internacional de Docencia e Innovacion Universitaria (CIDUI) , Lleida , 2008.
- María Navarro Tápia; Jaime Esteban Marzo; Carlos Camacho Peñalosa , “*Analysis of slotted antennas on metamaterial waveguides*”, Proceedings of VI Iberian Meeting on Computational Electromagnetics , Chiclana (CADIZ), España , 2008.
- Sasikan Munagala; Lars Moltsen; Raquel Barco Moreno; Pedro Lázaro Legaz, “*Automated troubleshooting of satellite communication ground equipment*”, Proceedings of IEEE Aerospace Conference , Big Sky, Montana, Eeuu , 2008.
- Miguel Matarín García; Celia García Corrales , “*BLUEAULA: a virtual classroom using Bluetooth technology*”, Proceedings of Inted 2008. International Technology, Education and Development Conference, Valencia , 2008.
- Carlos Camacho Peñalosa; Francisco Javier Mata Contreras; Teresa M. Martín Guerrero, “*Composite right/left-handed transmission lines in distributed amplification and mixing*”, Proceedings of Meta'08 , Marrakech, Marruecos , 2008.
- Francisco Javier Mata Contreras; Carlos Camacho Peñalosa; Teresa M. Martín Guerrero, “*Design guidelines for image-rejection distributed mixers with composite right/left-handed transmission lines*”, Proceedings of Proc. Integrated Nonlinear Microwave and Millimetre-wave Circuits Conf. Inmmic, Málaga, 2008, Málaga, España, 2008.
- Unai Fernández Plazaola; Eduardo Martos Naya; José Francisco París Ángel; Andrea J. Goldsmith , “*Exact closed-form BER analysis of MIMO multiplexing under channel prediction errors*”, Proceedings of IEEE International Conference on Communications (ICC) 2008 , Beijing (CHINA) , 2008.
- Íñigo Molina Fernández; Gonzalo Wangüemert Pérez; Alejandro Ortega Moñux; Rafael Godoy Rubio , “*Fourier decomposition methods for passive photonic device characterization*”, Proceedings of Photonics North , Montreal (Canadá), 2008.
- Alejandro Ortega Moñux; Gonzalo Wangüemert Pérez; Rafael Godoy Rubio; Íñigo Molina Fernández , “*Fourier reconstruction of discontinuous fields without gibbs*

phenomenon”, Proceedings of VI Iberian Meeting on Computational Electromagnetics , Chiclana (Cádiz), España, 2008.

- María Navarro Tápia; Jaime Esteban Marzo; Carlos Camacho Peñalosa , “*Frequency-scanning capabilities of a long slot in a metamaterial-based waveguide*”, Proceedings of International Congress on Advanced Electromagnetic Materials in Microwaves and Optics , Pamplona, España, 2008.
- Salvador Luna Ramírez; Fernando Jesús Ruiz Vega; Matías Toril Genovés; Mariano Fernández Navarro , “*Inter-system handover parameter auto-tuning in a joint-RRM scenario*”, Proceedings of IEEE 67th Vehicular Technology Conference, VTC Spring 2008 , Marina Bay, Singapur, 2008.
- Enrique Page de la Vega; Jaime Esteban Marzo; Carlos Camacho Peñalosa , “*Modelling the coupling between microstrip ring-resonators and transmission lines by a microwave circuit-based approach*”, Proceedings of International Congress on Advanced Electromagnetic Materials in Microwaves and Optics , Pamplona, España, 2008.
- Teresa M. Martín Guerrero (director); Carlos Camacho Peñalosa (director) , “*Proceedings of the integrated nonlinear microwave and millimetre-wave circuits 2008*”, Proceedings of Integrated Nonlinear Microwave and Millimetre-wave Circuits 2008, Málaga (España) , 2008.
- Francisco Javier Cañete Corripio; Luis Díez del Río; José Antonio Cortés Arrabal; Juan José Sánchez Martínez; Luis Manuel Torres Cantón , “*Time-varying channel emulator for indoor power line communications*”, Proceedings of IEEE Global Communications Conference (IEEE Globecom) , New Orleans, La. Usa , 2008.
- Lorenzo José Tardón García; Patricia Ruiz; Bernabe Dorronsoro Diaz; Djamel Khadraoui , “*BODYF - a parameterless broadcasting protocol over dynamic forest*”, Proceedings of International Conference on High Performance Computing & Simulation , Nicosia, Chipre , 2008.
- Andrés Ortiz García; Julio Ortega Lopera; Antonio Francisco Diaz Garcia; Alberto Prieto Espinosa, “*Comparación de técnicas para la externalización de protocolos*”, Proceedings of 7ª Conferencia Iberoamericana En Sistemas, Cibernética e Informática (CISCI2008) , Orlando, EE.UU., 2008.
- Andrés Ortiz García; Julio Ortega Lopera; Antonio Francisco Diaz Garcia; Alberto Prieto Espinosa, “*Comparison of onloading and offloading strategies to improve network performance*”, Proceedings of 16th Euromicro International Conference on Parallel, Distributed and Network-based Processing, 2008. Pdp'08. (año: 2008, Difusión: Internacional) , Toulouse (Francia) , 2008.
- Alberto Peinado Domínguez; Jorge Munilla Fajardo , “*Security analysis of tu and piramuthu¿s protocol*”, Proceedings of Ifip International Conference on New Technologies, Mobility and Security , Tánger, Marruecos , 2008.

CONGRESOS NACIONALES

- Francisco Yak Ng Molina; Carlos Camacho Peñalosa; Teresa M. Martín Guerrero, “*Amplificador meta-distribuido dual-fed*”, Actas de XXIII Simposium Nacional de la Unión Científica Internacional de Radio (URSI 2008), Madrid, España , 2008.
- María Navarro Tápia; Jaime Esteban Marzo; Carlos Camacho Peñalosa, “*Barrido electrónico de una ranura larga en una guía basada en metamateriales*”, Actas de XXIII Simposium Nacional de la Unión Científica Internacional de Radio (URSI 2008) , Madrid, España , 2008.
- Íñigo Molina Fernández; Enrique Márquez Segura; José de Oliva Rubio, “*Conmutador de banda ultra-ancha (100MHz ¿ 18GHz) para instrumentación*”, Actas de Telecom I+D , Bilbao , 2008.
- Lorena Rivera García; Raquel Barco Moreno , “*Control de dispositivos domóticos X10 mediante reconocimiento facial*”, Actas de XXIII Simposium Nacional de la Unión Científica Internacional de Radio (URSI 2008), Madrid, España , 2008.
- Alvaro Moscoso Martir; Gonzalo Wangüemert Pérez; Íñigo Molina Fernández; Enrique Márquez Segura, “*Diseño de híbridos en cuadratura acoplados por ranura*”, Actas de XXIII Simposium Nacional de la Unión Científica Internacional de Radio (URSI 2008), Madrid, España, 2008.
- Benito López Berrocal; José de Oliva Rubio; Íñigo Molina Fernández, “*Diseño y caracterización de cargas adaptadas desde DC a 20GHz para circuitos planares de microondas*”, Actas de XXIII Simposium Nacional de la Unión Científica Internacional de Radio (URSI 2008), Madrid, España , 2008.
- Salvador Luna Ramírez; Alan Antich Durán , “*Diseño y construcción de una fuente sonora omnidireccional de bajo coste*”, Actas de XXIII Simposium Nacional de la Unión Científica Internacional de Radio (URSI 2008) , Madrid, España , 2008.
- Andrés Ortiz García; Julio Ortega Lopera; Antonio Francisco Diaz Garcia; Alberto Prieto, “*Alternativas para la interfaz de red en servidores multiprocesador*”, Actas de Jornadas de Paralelismo, Castellón de la Plana , 2008.
- Ana M^a Barbancho Pérez; Juan Ayas Sanchez , “*Herramienta didáctica para el aprendizaje del código morse*”, Actas de XXIII Simposium Nacional de la Unión Científica Internacional de Radio (URSI 2008) , Madrid, España, 2008.
- Alberto Peinado Domínguez; Jorge Munilla Fajardo , “*Protocolos para la verificación de la proximidad en RFID*”, Actas de Reunión Española de Criptología y Seguridad de la Información , Salamanca, España, 2008.

5.5 Convenios de colaboración con empresas

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

CONTRATOS CON EMPRESAS (1 de octubre de 2008 al 30 de Septiembre de 2009)

Título del contrato:	<i>Waveguide simulation of photonic devices (IV)</i>
Empresa:	Fraunhofer Institute for Telecommunications, Heinrich-Hertz-Institut
Profesor Responsable:	Molina Fernández, Íñigo
Profesores Participantes:	Carlos Alberto Alonso Ramos; Robert Halir; Íñigo Molina Fernández; Alejandro Ortega Moñux; Gonzalo Wangüemert Pérez
Fecha:	01/04/2009-30/09/2009

Título del contrato:	<i>Sistema de información y gestión turística avanzado</i>
Empresa:	LIBERA NETWORKS S.L.L.
Profesor Responsable:	Cañete Corripio, Francisco Javier
Fecha:	02/05/2008-01/11/2008

Título del contrato:	<i>Diseño de componentes y subsistemas de radiofrecuencia de alta integración</i>
Empresa:	AT4wireless
Profesor Responsable:	Molina Fernández, Íñigo
Profesores Participantes:	Íñigo Molina Fernández; Alvaro Moscoso Martir; José de Oliva Rubio; Gonzalo Wangüemert Pérez
Fecha:	01/07/2008-30/06/2011

Título del contrato:	<i>Técnicas de capa física para comunicaciones móviles 4G"</i>
Empresa:	Centro de Tecnología de las Comunicaciones SA
Profesor Responsable:	J. Tomás Entrambasaguas
Profesores Participantes:	M ^a Carmen Aguayo Torres; J. Tomás Entrambasaguas Muñoz; F. Javier López Martínez; Eduardo Martos Naya; Javier Poncela González
Fecha:	01/07/2008-30/06/2009

Título del contrato:	<i>Estudio de algoritmos y arquitecturas para realizar sistemas OFDM para PLC</i>
Empresa:	Diseño de Sistemas En Silicio
Profesor Responsable:	Díez del Río, Luis
Profesores Participantes:	Francisco Javier Cañete Corripio; José Antonio Cortés Arrabal; Luis Díez del Río
Fecha:	15/12/2008-31/12/2009

Título del contrato:	<i>Investigacion en tecnicas de simulacion de sistemas de comunicaciones inalambricas</i>
Empresa:	Centro de Tecnologia de las Comunicaciones SA
Profesor Responsable:	Entrambasaguas Muñoz, J. Tomás
Profesores Participantes:	M ^a Carmen Aguayo Torres; J. Tomás Entrambasaguas Muñoz; Gerardo Gómez Paredes; F. Javier López Martínez; Eduardo Martos Naya; David Morales Jiménez; Javier Poncela González; Juan Jesús Sánchez Sánchez; Beatriz Soret Álvarez
Fecha:	01/09/2008-31/08/2012

Título del contrato:	<i>Investigacion en tecnologias de capa fisica para comunicaciones moviles 4G</i>
Empresa:	Centro de Tecnologia de las Comunicaciones SA
Profesor Responsable:	Entrambasaguas Muñoz, J. Tomás
Profesores Participantes:	M ^a Carmen Aguayo Torres; J. Tomás Entrambasaguas Muñoz; F. Javier López Martínez; Eduardo Martos Naya
Fecha:	01/09/2008-31/08/2012

Título del contrato:	<i>Waveguide simulation of photonic devices (III)</i>
Empresa:	Fraunhofer Institute for Telecommunications, Heinrich-Hertz-Institut
Profesor Responsable:	Molina Fernández, Íñigo
Profesores Participantes:	Carlos Alberto Alonso Ramos; Robert Halir; Íñigo Molina Fernández; Alejandro Ortega Moñux; Gonzalo Wangüemert Pérez
Fecha:	01/09/2008-31/03/2009

Título del contrato:	<i>Desarrollo de dispositivos y herramientas de telecomunicaciones para hogar digital</i>
Empresa:	ACERCA Comunicaciones y Sistemas
Profesor Responsable:	Puerta Notario, Antonio
Profesores Participantes:	Mariano Fernández Navarro; Antonio Jurado Navas; Javier Poncela González; Antonio Puerta Notario
Fecha:	01/01/2007-30/06/2009

Título del contrato:	<i>Tecnicas de diseño cross-layer para sistemas de banda ancha (proyecto TELMAX, programa cenit)</i>
Empresa:	Centro de Tecnologia de las Comunicaciones SA
Profesor Responsable:	Entrambasaguas Muñoz, J. Tomás
Profesores Participantes:	M ^a Carmen Aguayo Torres; J. Tomás Entrambasaguas Muñoz; Unai Fernández Plazaola; Gerardo Gómez Paredes; F. Javier López Martínez; Eduardo Martos Naya; David Morales Jiménez; José Francisco París Ángel; Javier Poncela González; Beatriz Soret Álvarez
Fecha:	01/01/2007-31/12/2010

5.6 Estancias de profesores del departamento en otros centros

Profesor	Fecha inicio	Fecha finalización	Lugar de Estancia
Munilla Fajardo, Jorge	01/03/2009	01/06/2009	Universidad Florida State
Martos Naya, Edurado	01/10/2008	30/01/2009	Universidad de Standford (USA)
Ortiz García, Andrés	22/06/2009	22/09/2009	Universidad Granada
Solera Delgado, Marta	01/07/2009	22/01/2010	Universidad De Queensland

6. INFRAESTRUCTURAS

El departamento de ingeniería de comunicaciones cuenta con importantes laboratorios docentes y de investigación. La actividad del departamento en el apartado de infraestructuras se puede resumir en los siguientes puntos:

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

- Material para Laboratorio de Televisión (pago compartido al 50% con la Dirección de Adquisiciones):
 - Licencia de servidor sw LabMu.
 - Licencia de los clientes sw LabMu.
 - Servidor y tarjetas DVB-T de sw LabMu (Eagle Digital Technologies).
- Material para Laboratorio de Acústica (pago compartido al 50% con la Dirección de Adquisiciones):
 - Micrófonos de instrumentación, tarjeta capturadora y licencias sw de medición para la Plataforma en cámara anecoica de analizador acústico .
 - Licencias sw de medición, tarjeta capturadora y altavoz omnidireccional para la Plataforma móvil de caracterización acústica.
 - Licencias sw de medición y micrófonos de instrumentación para las Plataformas Laboratorios.
- Material diverso solicitado por los profesores para la realización de PFCs (modem telefónico USB, motores paso a paso, etc).
- Sistema Mbox 2 para Laboratorio de Equipos de Audio (sistema sencillo de Pro Tools, herramienta más común actualmente en los estudios de grabación para la captación y procesado de señales de audio).
- Nuevas instalaciones de la ETSI Industriales: un despacho y un Laboratorio de 75 m², para el cual se ha solicitado equipamiento para realizar prácticas dentro de las asignaturas “Circuitos de Alta Frecuencia” y “Procesado de la Señal y las Comunicaciones” de la titulación de Ingeniero en Electrónica.

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

- Fotocopiadora Konica-Minolta.
- Renovación de ordenadores para el personal (14 fijos y 1 portátil).
- Nuevo servidor de correos.

- **OBRAS REALIZADAS EN EL DEPARTAMENTO:**

Durante el curso 2008/2009 se han realizado importantes obras en distintos espacios del departamento. En concreto:

- El laboratorio 1.3.1 se ha separado en tres zonas, una de las cuales se destinará a seminario/aula/tutorías; el laboratorio 2.3.3 se ha dividido a la mitad y se destinará a

actividades de investigación; el despacho 1.2.16 se ha separado en 3 zonas: sala de reuniones, espacio para servidores y zona de impresoras; y por último, se mejorado el aislamiento acústico de algunos despachos. Estas obras fueron financiadas de manera conjunta por la ETSI Telecomunicación y el Departamento de Ingeniería de Comunicaciones.

- En los laboratorios de investigación 1.3.3 y 1.3.4 se han acometido obras para mejorar la ordenación de los equipos e instrumentación de laboratorio, así como del personal que trabaja habitualmente en dichos espacios. Dichas obras fueron financiadas íntegramente por el Grupo de Investigación de Ingeniería de Comunicaciones.

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

- Se ha puesto en marcha un nuevo procedimiento para gestionar no sólo los espacios que el departamento destina a la realización de actividades de investigación, realización de proyectos fin de carrera, contratos con empresas, etc., sino también la financiación de los recursos humanos y materiales que en torno a dichas actividades se generan.

- **OTROS TEMAS**

- Disponibles detalles-regalo para entregar a las visitas.
- Pago de gastos para formación de personal docente (cursos de idiomas y asistencias a cursos relacionados con docencia).

7. CONSEJOS DE DEPARTAMENTO

En la siguiente tabla se recogen los consejos de departamento celebrados en el curso 2008/2009:

Tipo	Fecha	Orden del Día
Ordinario	18 Oct.-2008	<ol style="list-style-type: none"> 1 Aprobación, si procede, de las actas de sesiones anteriores. 2 Informe del Director. 3 Aprobación, si procede, de la Memoria de Actividades del Departamento relativa al curso 2007-2008. 4 Elección del representante de alumnos en la Comisión Delegada. 5 Modificación del presupuesto del año 2008, y acuerdos a tomar en su caso. 6 Propuesta de participación del Departamento en el Master Oficial de Ingeniería Acústica para el curso 2009-2010, y acuerdos a tomar en su caso. 7 Solicitud de una sala social para el personal del Departamento y acuerdos a tomar en su caso. 8 Interpelaciones, preguntas y turno libre de intervenciones.
Ordinario	19 Marzo 2009	<ol style="list-style-type: none"> 1. Aprobación, si procede, del acta de la sesión anterior. 2. Informe del Director. 3. Aprobación, si procede, del Presupuesto del Departamento para el año 2009. 4. Aprobación, si procede, de los tribunales y trámites de lectura de las tesis de Gerardo Gómez Paredes y Antonio Jurado Navas. 5. Solicitud de una plaza de profesor asociado y acuerdos a tomar en su caso. 6. Aprobación, si procede, de un acuerdo marco de colaboración entre la Fundación Instituto de Innovación para el bienestar ciudadano (I2BC) y el Departamento de Ingeniería de Comunicaciones. 7. Interpelaciones, preguntas y turno libre de intervenciones.
Extraordinario	6 Mayo 2009	<ol style="list-style-type: none"> 1. Solicitud de una plaza de Catedrático de Universidad y acuerdos a tomar en su caso. 2. Aprobación, si procede, del tribunal y los trámites de lectura de la tesis de Javier Poncela González.
Ordinario	4 Junio 2009	<ol style="list-style-type: none"> 1. Aprobación, si procede, de las actas de sesiones anteriores. 2. Informe del Director. 3. Informe sobre profesores asociados y acuerdos a tomar en su caso. 4. Aprobación, si procede, de la propuesta de Programación Docente para el curso 2009-2010. 5. Interpelaciones, preguntas y turno libre de intervenciones.

Representantes de los alumnos en el consejo de departamento (curso 2008/2009)

- Albarracin Mateos, Carolina
- Anillo Diaz, Miguel A.
- Belabdaoui, Ibrahim
- Fernandez Lozano, Antonio Jesus
- Fernandez Moreno, Gaspar
- Herrador Aguilar, Pilar
- Jimenez Garcia, Francisco
- Limón García, Amanda
- Lopez Garcia, Juan
- Lopez Morales, Manuel
- Medina Eusebio, Eva
- Nuñez Narbona, Carlos
- Perez Claros, Alvaro
- Perez Ruiz, Sofia Yara
- Rodriguez Ramirez, Andres Felipe
- Segovia Smith, Pablo
- Soares Marques, Jorge Henrique
- Vargas Fuentes, Juan Antonio

8. OTROS

8.1 Cursos de Verano UMA-Empresas

Durante mes de julio de 2009 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 3 cursos:

Título del curso:	Acústica de recintos: conceptos, software de simulación, medidas y legislación
Coordinador:	Luna Ramírez, Salvador
Fechas:	13/07/2009-17/07/2009

Título del curso:	Distribución de Televisión por IP
Coordinador:	Poncela González, Javier
Fechas:	06/07/2009-10/07/2009

Título del curso:	RFID: La internet de las cosas
Coordinador:	Peinado Domínguez, Alberto
Fechas:	14/07/2009-18/07/2009

8.2 Premios recibidos por los miembros del departamento

Premio:	Premio de Ciencia y Tecnología Severo Ochoa
Autor/es:	Barco Moreno, Raquel
Fecha:	22/10/2008
Trabajo Presentado:	Autodiagnosis en redes de comunicaciones móviles

Premio:	Juan López de Peñalver
Autor/es:	Barco Moreno, Raquel
Fecha:	18/12/2008
Trabajo Presentado:	"Automatic diagnosis of mobile communication networks under imprecise parameters"

Premio:	VIII Premio Andalucía de Investigación 'Tercer Milenio'
Autor/es:	Barco Moreno, Raquel
Fecha:	13/03/2009

Premio:	XXIX Convocatoria de Premios “Ingenieros de Telecomunicación” 2008
Autor/es:	Ortega Moñux, Alejandro
Fecha:	01/05/2009
Trabajo Presentado: COIT/AEIT a la Mejor Tesis Doctoral en Fundamentos y Tecnologías Básicas de la Información y las Comunicaciones, y sus Aplicaciones.	

Premio:	Mejor contribución de joven investigador en Metamateriales
Autor/es:	Mata Contreras, Francisco Javier
Fecha:	17/09/2009
Trabajo Presentado: Red Española Metamateriales (REME)	

Premio:	3º Puesto en el Premio a la innovación Educativa en la UMA. Año 2009
Autor/es:	García Corrales, Celia; Barco Moreno; Raquel; Clemente Medina, Mª Carmen; Mata Contreras, Fco. Javier; Lazaro Legaz, Pedro
Fecha:	19/06/2009
Trabajo Presentado: Análisis de las mejoras en el proceso de enseñanza-aprendizaje introducidas por el uso de sistemas de comunicación inalámbricos como apoyo a la docencia presencial	

8.3 Conferencias organizados por el departamento

Título Conferencia:	Acústica en la edificación
Fecha:	20/11/2008
Organizador:	Luna Ramírez, Salvador
Conferenciante:	Moisés Laguna Gámez Coord. Área de ingeniería acústica de AISTEC

Título Conferencia:	Diseño y análisis acústico de salas
Fecha:	27/11/2008
Organizador:	Luna Ramírez, Salvador
Conferenciante:	Carlos G. Martín Cruzado Stmas. Electroacústicos Avanzados, GENUIX

Título Conferencia:	Web 2.0 y SDP (Service Delivery Platform): Elementos del futuro de los servicios de valor añadido
Fecha:	04/12/2008
Organizador:	García Escobar, Rafael
Conferenciante:	Bernardo Campillo Soto Application & Services Product Marketing Manager, Huawei Technologies

Título Conferencia:	Comunicaciones espaciales: La Agencia Espacial Europea
Fecha:	27/03/2009
Organizador:	Barco Moreno, Raquel
Conferenciante:	Javier Ventura-Traveset Oficina de Comunicación y Educación del Centro Europeo de Astronomía Espacial (ESAC)

Título Conferencia:	Design Methodology of Wide Band Multi-Function MMICs
Fecha:	20/05/2009
Organizador:	Ortega Moñux, Alejandro
Conferenciante:	Philippe DUEME Thales Systèmes Aéroportes

Título Conferencia:	Wireless Technologies towards 4G and Beyond
Fecha:	03/06/2009
Organizador:	Aguayo Torres, M ^a Carmen
Conferenciante:	LILJANA GAVRILOVSKA Faculty of Electrical Engineering and information Technologies

Título Conferencia:	Restauración GMPLS en redes SDH
Fecha:	28/04/2009
Organizador:	Ortega Moñux, Alejandro
Conferenciante:	Fco. Javier Sánchez Sánchez Alcatel-Lucent España

Título Conferencia:	Performance evaluation and optimization of W-CDMA networks
Fecha:	14/07/2009
Organizador:	Barco Moreno, Raquel
Conferenciante:	Andreas Eisenblätter Managing director of ATESIO GmbH, Berlin

Título Conferencia:	Highly integrated T/R modules for space applications: the Core-Chip approach
Fecha:	09/09/2009
Organizador:	Martín Guerrero, Teresa M.
Conferenciante:	Ernesto Limiti Dipartimento di Ingegneria Elettronica Università degli Studi di Roma Tor Vergata (Italia)

8.4 Congresos organizados por el departamento

Congreso:	INMMIC, Integrated Nonlinear Microwave and Millimetre-wave Circuits
Fechas:	24/11/2008-25/11/2008
Organizador:	Dpto. I.c.

Congreso:	VI Reunión Española de Optoelectrónica
Fechas:	15/07/2009-17/07/2009
Organizador:	Molina Fernández, Íñigo

8.5 Seminarios organizados por el departamento

Título Seminario:	Análisis y depuración de sistemas digitales con osciloscopios y analizadores lógicos
Fecha:	04/03/2009
Organizador:	Márquez Segura, Enrique

Título Seminario:	Nuevas soluciones de Medida para Sistemas Inalámbricos MIMO: LTE y WiMAX
Fecha:	30/03/2009
Organizador:	Márquez Segura, Enrique

Título Seminario:	Fundamentos de Medida en Dispositivos de RF
Fecha:	27/05/2009
Organizador:	Márquez Segura, Enrique

Título Seminario:	Jornada de acústica y vibraciones
Fecha:	27/05/2009
Organizador:	Luna Ramírez, Salvador

Título Seminario:	Full Day Tutorial "Nuts and bolts of the physical layer in LTE"
Fecha:	17/05/2009
Organizador:	Aguayo Torres, M ^a Carmen

8.6 Proyectos de Movilidad

Título del Proyecto:	Mobility for Life
Programa:	Erasmus Mundus External Cooperation Window Lot 11
Coodinador:	Universidad de Aalborg
Coordinador en la UMA:	Aguayo Torres, M ^a Carmen

ANEXO



UNIVERSIDAD DE MÁLAGA

PRESUPUESTO DE GASTOS INFORME DEL SALDO ACTUAL EN EL EJERCICIO CORRIENTE DETALLADO POR SUBCONCEPTO

Ejercicio
2.008
Fecha
31/12/2008

Página:1/1

Acotación	Código	Denominación
Servicio	0559	Ingeniería Comunicaciones

(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	-83,52	83,52	83,52	83,52	83,52	0,00
215 Mobiliario y enseres	0,00	0,00	-607,98	607,98	607,98	512,09	512,09	95,89
216 Sistemas proc. informac.	0,00	0,00	-1.624,00	1.624,00	1.624,00	0,00	0,00	1.624,00
220.00 Material oficina	8.515,47	0,00	-1.072,90	9.588,37	9.588,37	7.249,29	7.249,29	2.339,08
220.02 Material informático	4.000,00	0,00	-2.385,50	6.385,50	6.385,50	4.751,38	4.751,38	1.634,12
221.01 Agua	0,00	0,00	-1.200,26	1.200,26	1.200,26	904,40	904,40	295,86
221.07 Material docente	5.000,00	0,00	3.444,06	1.555,94	1.555,94	1.329,63	1.329,63	226,31
221.11 Repuestos maquinaria	0,00	0,00	-113,81	113,81	113,81	113,81	113,81	0,00
222.00 Telefónicas	10.000,00	0,00	543,83	9.456,17	9.456,17	7.704,67	7.704,67	1.751,50
223 Transportes	0,00	0,00	-354,48	354,48	354,48	354,48	354,48	0,00
226.01 Atenciones protocolarias	5.000,00	0,00	-652,93	5.652,93	5.652,93	4.078,80	4.078,80	1.574,13
226.04 Formación personal	0,00	0,00	-390,00	390,00	390,00	0,00	0,00	390,00
226.06 Reuniones, conferencias	59.683,93	0,00	59.683,93	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
226.12 Inscripciones congresos	0,00	0,00	-466,11	466,11	466,11	466,11	466,11	0,00
226.99 Otros	-50.961,96	0,00	-50.961,96	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
227.03 Postales y similares	0,00	0,00	-1.129,28	1.129,28	1.129,28	762,28	762,28	367,00
227.07 Edición de publicaciones	0,00	0,00	-1.227,20	1.227,20	1.227,20	1.227,20	1.227,20	0,00
230 Dietas	0,00	0,00	-174,00	174,00	174,00	174,00	174,00	0,00
231 Locomoción	0,00	0,00	-1.227,89	1.227,89	1.227,89	1.059,75	1.059,75	168,14
605 Mobiliario y enseres	0,00	0,00	-3.457,30	3.457,30	3.457,30	518,97	518,97	2.938,33
606 Sistemas proc. informac.	85.698,93	0,00	3.457,30	82.241,63	82.241,63	34.228,21	34.228,21	48.013,42
TOTAL (Euros)	126.936,37	0,00	0,00	126.936,37	126.936,37	65.518,59	65.518,59	61.417,78

EJERCICIO 2009		
	Disponible	91683,93
	Remanente año anterior (pendiente cierre ejercicio 2008)	55016,81
	Total (haber)	146700,74
<hr/>		
208	Arrendamiento otro inmueble (máquina agua)	500
215	Mobiliario y enseres	1500
216	Reparación de equipos informáticos docentes e investigadores	3000
219	Reparación y mantenimiento inmovilizado	1500
220.00	Material oficina no inventariable	15000
220.02	Material informático no inventariable	10000
221.01	Agua potable	2000
221.07	Material electrónico de laboratorio y taller no inventariable	10000
221.11	Material mecánico de conservación no inventariable	3000
221.12	Material eléctrico de conservación no inventariable	2000
222.00	Comunicaciones telefónicas	18500
223	Transporte de personal propio sin comisión de servicio	3000
224	Seguros (transporte de equipamiento)	1500
225	Tributos y aranceles	1000
226.01	Atenciones protocolarias	10000
226.06	Reuniones, conferencias	5000
226.07	Oposiciones y pruebas	3000
227.03	Correos, Telégrafos, Seur	3000
227.06	Estudios y trabajos técnicos	2000
227.07	Edición de publicaciones	3000
230	Dietas (alojamiento y manutención) en comisiones de servicio	3000
231	Locomoción en comisiones de servicio	3000
605	Material didáctico o investigador no informático inventariable	10000
	Fotocopiadora (3500€)	
606	Material informático inventariable (sistemas procesamiento información)	32200,74
	Renovación PC personal (12000€)	
	Renovación equipamiento informático docente (15000€)	
	Otros inventariables (5200€)	
	Total (debe)	146700,74