

Memoria de Actividades 2009/2010

Departamento de Ingeniería de Comunicaciones



Escuela Técnica Superior de Ingeniería de Telecomunicación



Universidad de Málaga



Noviembre de 2010

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 2009/2010.

Málaga, 5 de noviembre de 2010

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. DOCENCIA.....	21
4.1 Estudios de Grado	21
4.2 Estudios de Postgrado	43
4.3 Proyectos de Innovación Educativa	49
5. INVESTIGACIÓN	51
5.1 Proyectos de Investigación vigentes y concedidos	52
5.2 Libros y capítulos de libros	58
5.3 Publicaciones en Revistas	59
5.4 Patentes	62
5.5 Participación en Congresos Nacionales e Internacionales	63
5.6 Convenios de colaboración con empresas.....	71
5.7 Estancias de profesores del departamento.....	74
6. INFRAESTRUCTURAS	75
7. CONSEJOS DE DEPARTAMENTO	77
8. OTROS.....	79
8.1 Cursos de Verano UMA-Empresas.....	79
8.2 Premios recibidos por los miembros del departamento.....	80
8.3 Conferencias organizados por el departamento	80
8.4 Congresos organizados por el departamento	81
8.5 Seminarios organizados por el departamento	81
ANEXO.....	83
Liquidación Presupuesto 2009.....	85
Presupuesto 2010	87

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, 20 becarios de investigación y 13 contratados 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 2009/2010 ha sido el siguiente:

Director:	J. Gonzalo Wangüemert Pérez
Secretario:	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 2009/2010, 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: 3353 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 Universidad (Dedicación Completa)
Despacho: 1.2.18 Tfno: 3399 Email: rbm@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 Universidad (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 Contratado Doctor (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 Universidad (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
Catedrático 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 Universidad (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: 3353 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

Perez Parras, Sergio
Colaborador Honorario (Dedicación Parcial)
Despacho: Tfno: 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** -----

Halir, Robert
Becario FPU (Ministerio)
Despacho: 1.3.2 Tfno: 2853 Email: robert.halir@ic.uma.es

Delgado Sánchez, Francisco
Becario de Contrato de Investigación
Despacho: 1.3.4 Tfno: 2851 Email: variant69@msn.com

Navarro Tápia, María
Becario FPI (Ministerio)
Despacho: 1.3.3 Tfno: 2852 Email: mnavarro@ic.uma.es

Rodrigo Herrera, Jose Carlos
Becario Excelencia (JJAA)
Despacho: 2.3.3 B Tfno: 4167 Email: jcrh@ic.uma.es

Zavargo Peche, Luis
Becario Excelencia (JJAA)
Despacho: 1.3.2 Tfno: 2853 Email: zavargo@ic.uma.es

Sánchez Sánchez, Juan Jesús
Becario Excelencia (JJAA)
Despacho: 1.3.5 Tfno: 4168 Email: jjsanch@ic.uma.es

Alonso Ramos, Carlos Alberto
Becario de Contrato de Investigación
Despacho: 1.3.2 Tfno: 2853 Email: caar@ic.uma.es

López Martínez, F. Javier
Becario FPD (JJAA)
Despacho: 1.3.5 Tfno: 4168 Email: fjlopezm@ic.uma.es

Moscoso Martir, Alvaro
Becario FPD (JJAA)
Despacho: 1.3.2 Tfno: 2853 Email: amm@ic.uma.es

Latorre, Salvador
Becario de Contrato de Investigación
Despacho: 1.3.4 Tfno: 2851 Email: salvateleco@gmail.com

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

Muñoz Luengo, Pablo
Becario Excelencia (JJAA)
Despacho: 2.3.3 A Tfno: 36311 Email: pabloml@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

Pareja Peña, Fco. Javier
Becario de Colaboración con Dpto.
Despacho: 1.3.4 Tfno: 2851 Email: superivaj@ic.uma.es

Moreno Pozas, Laureano
Becario de Colaboración con Dpto.
Despacho: 1.3.2 Tfno: 2853 Email: lmp@ic.uma.es

España Navarro, Joaquin Jose
Becario de Colaboración con Dpto.
Despacho: 1.3.3 Tfno: 2709 Email: jjen@ic.uma.es

Avila Ruiz, Juan Manuel
Becario de Contrato de Investigación
Despacho: 1.3.2 Tfno: 2853 Email: jmar@ic.uma.es

Ng Molina, Francisco Yak
Becario FPD (JJAA)
Despacho: 1.3.3 Tfno: 2852 Email: yakng@ic.uma.es

Muñoz Serrano, M^a Angeles
Becario de Proyecto de Innovación Educativa
Despacho: 2.3.4 Tfno: Email: m_angeles_@hotmail.com

Duran Valdeiglesias, Elena
Becario de Contrato de Investigación
Despacho: 1.3.2 Tfno: 2853 Email: edv@ic.uma.es

Maese Novo, Alejandro
Becario de Contrato de Investigación
Despacho: 1.3.2 Tfno: 2853 Email:

Sánchez Martínez, Juan José
Becario Excelencia (JJAA)
Despacho: 1.3.3 Tfno: 2852 Email: jjsm@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** -----

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

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

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

Salido Cano, Serafin
Investigador Contratado. Proyectos de I+D
Despacho: 1.3.5 Tfno: 4168 Email: ssc@ic.uma.es

Sammartino, Simone
Investigador Contratado. Proyectos de I+D
Despacho: 2.3.3 B Tfno: 4167 Email: ssammartino@ic.uma.es

De la Bandera Cascales, Isabel
Investigador Contratado. Proyectos de I+D
Despacho: 2.3.3 A Tfno: 36311 Email: ibanderac@ic.uma.es

Varela Campelo, Jose Enrique
Investigador Contratado. Proyectos de I+D
Despacho: 1.3.3 Tfno: 2852 Email: jevarela@ic.uma.es

Abdo Sanchez, Elena
Investigador Contratado. Proyectos de I+D
Despacho: 1.3.3 Tfno: 2852 Email:

Vallejo Mora, Ana Belen
Investigador Contratado. Proyectos de I+D
Despacho: 1.3.6 Tfno: 4168 Email: abvm@ic.uma.es

4. DOCENCIA

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 2009/2010.

----- 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 Garcia, Andrés
 Grupo B: L 12:50-14:40, X 10:50-12:40 Márquez Segura, Enrique

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 Cortés Arrabal, José Antonio ; Torrecilla Torregrosa, Joaquín
 Grupo B: M 17:35-19:25, X 19:35-20:25 Navarro Rodríguez, José Ángel

DISEÑO DE FILTROS (303)

6 créditos 3º curso 1ºcuatrimestre 134 alumnos
 Grupo A: L 15:30-17:25, X 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: V 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 Martos Naya, Eduardo

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: X 19:35-21:30 Barbancho Pérez, Ana Mª
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 López Fernández, Jesús Manuel

LABORATORIO DE TRATAMIENTO DIGITAL DE LA SEÑAL (405)

4.5 créditos optativa 2ºcuatrimestre 11 alumnos
L 18:35-21:30 Torres Fernández, Jorge

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 15:30-16:25, X 15:30-17:25 Del Castillo Vázquez, Beatriz

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 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

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

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

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 1ºcuatrimestre 22 alumnos
 M 08:45-09:40, J 08:45-10:40 Martín Guerrero, Teresa M. ; De Oliva Rubio, José

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, X 18:35-21:30 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 ; Gómez Paredes, Gerardo

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, V 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

----- 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 Del Castillo Vázquez, Beatriz
Grupo B: L 8:45-10:40, J 8:45-9:40 Aguayo Torres, Mª Carmen

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 Tardón García, Lorenzo José

LABORATORIO DE CIRCUITOS Y SISTEMAS (111)

3 créditos 1º curso 2ºcuatrimestre 48 alumnos
Grupo A: L 12:50-14:40 Aguayo Torres, Mª Carmen
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 Reyes Iglesias, Pedro José

CIRCUITOS Y SISTEMAS 2 (110)

6 créditos 1º curso 2ºcuatrimestre 171 alumnos
 Grupo A: M 16:35-18:25, J 17:35-19:25 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 95 alumnos
 Grupo A: V 17:35-19:25 Navarro Rodríguez, José Ángel
 Grupo B: X 17:35-19:25 Munilla Fajardo, Jorge

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 ; Halir, Robert

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 ; Soret Álvarez, Beatriz

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 ; Nava Baro, Enrique

LABORATORIO DE TELEVISIÓN (211)

3 créditos 2º curso 2ºcuatrimestre 61 alumnos
 M 15:30-17:25, J 15:30-17:25 Ortega Moñux, Alejandro ; Halir, Robert

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 12:50-14:40, L 19:35-21:30 Munilla Fajardo, Jorge

LABORATORIO DE TRATAMIENTO DIGITAL DE IMAGEN (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 Fernández Plazaola, Unai ; 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
X 08:45-11:40, X 11:50-14:40 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 Herrero Platero, María Inés
 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, J 17:35-19:25 Cortés Arrabal, José Antonio
 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: X 15:35-17:25 Munilla Fajardo, Jorge
 Grupo B: L 18:35-20:25 Reyes Iglesias, Pedro José

COMUNICACIONES ANALÓGICAS Y DIGITALES 1 (203)

4.5 créditos 2º curso 1ºcuatrimestre 119 alumnos
 M 8:45-10:40, V 11:50-12:40 Tardón García, Lorenzo José

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 De Oliva Rubio, José ; Fernández Plazaola, Unai

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
M 17:35-20:25, X 10:50-13:40 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
X 18:35-21:30 Lázaro Legaz, Pedro

PROCESADO DIGITAL EN COMUNICACIONES (807)

4.5 créditos optativa 1ºcuatrimestre 8 alumnos
M 20:35-21:30, V 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. ; De Oliva Rubio, José

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 (840)

6 créditos optativa 2ºcuatrimestre 8 alumnos
J 15:30-17:30, V 15:30-17:30 Godoy Rubio, Rafael

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 2009 al 30 septiembre de 2010, se leyeron, en las diferentes titulaciones, los siguientes proyectos fin de carrera:

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

Total: 42

Alumno:	Rodríguez Castaño, Carmen	Fecha: 02-03-2010
Título:	"Desarrollo de una ""Pizarra Virtual"" interactiva para un grupo de usuarios por bluetooth"	
Tutor:	Alberto Peinado Domínguez	Calificación: Sobresaliente
Alumno:	Beigbeder Villalba, Juan Miguel	Fecha: 07-06-2010
Título:	Adaptación a la plataforma de juegos de pruebas modelados en TTCN-3	
Tutor:	Javier Poncela González	Calificación: Sobresaliente
Alumno:	Fernández Tellez, Helio	Fecha: 30-11-2009
Título:	Algoritmos criptográficos para dispositivos de bajo consumo	
Tutor:	Alberto Peinado Domínguez	Calificación: Matrícula de Honor
Alumno:	Bujalance Jiménez, Rafael	Fecha: 05-07-2010
Título:	Algoritmos de multiplexación sobre sistemas celulares basados en MIMO-OFDM	
Tutor:	Gerardo Gómez Paredes	Calificación: Matrícula de Honor
Alumno:	Afel-lat Escudero, Daniel	Fecha: 27-09-2010
Título:	Análisis y evaluación de técnicas adaptativas de transmisión sobre sistemas MIMO	
Tutor:	Gerardo Gómez Paredes	Calificación: Matrícula de Honor
Alumno:	Cerón González, Pablo	Fecha: 23-10-2009
Título:	Antena para etiqueta RFID a 866 MHZ	
Tutor:	Pablo Otero Roth	Calificación: Matrícula de Honor
Alumno:	Alcalá Corpas, Fco.	Fecha: 01-07-2010
Título:	Auto-optimización de redes móviles heterogéneas	
Tutor:	Salvador Luna Ramírez	Calificación: Notable
Alumno:	Ubeda Martín, Joaquín Eduardo	Fecha: 25-11-2009
Título:	Desarrollo de una plataforma de control para instrumentación con conexión USB y ETHERNET	
Tutor:	Enrique Márquez Segura	Calificación: Matrícula de Honor
Alumno:	Fernández Álamos, Javier	Fecha: 12-02-2010
Título:	Detección automática de música de piano y caracterización del nivel de polifonía	
Tutor:	Ana Mª Barbancho Pérez	Calificación: Sobresaliente
Alumno:	Barba Campaña, Irene	Fecha: 26-05-2010
Título:	Detección de calcificaciones vasculares en mamografía mediante tratamiento digital de imagen	
Tutor:	Enrique Nava Baro	Calificación: Sobresaliente
Alumno:	Rodríguez Gómez, Mª José	Fecha: 23-06-2010
Título:	Diseño e implementación de un transceptor blu para 7MHz	
Tutor:	Andrés Ortiz García	Calificación: Sobresaliente
Alumno:	López Atienza, David	Fecha: 24-06-2010
Título:	Diseño de dispositivos de interferencia multimodal en fosforo de indio	
Tutor:	Alejandro Ortega Moñux	Calificación: Sobresaliente
Alumno:	Del Pino Fernández, José Manuel	Fecha: 06-07-2010
Título:	Diseño de red de transporte mediante enlaces de Alta Capacidad en frecuencias licenciadas y red de acceso WiMAX en zonas rurales	
Tutor:	Salvador Luna Ramírez	Calificación: Notable

Alumno:	Salido Cano, Serafín	Fecha: 09-11-2009
Título:	Diseño de un módem OFDM en FPGA para el sistema de comunicaciones inalámbricas IEEE 802,16e	
Tutor:	J. Tomás Entrambasaguas Muñoz	Calificación: Matrícula de Honor
Alumno:	Tejero Bueso, Jesús	Fecha: 09-11-2009
Título:	Diseño de un sistema anticolidión de corta distancia para vehículos	
Tutor:	Francisco Javier Mata Contreras	Calificación: Sobresaliente
Alumno:	Recio Agüera, Natalia	Fecha: 30-11-2009
Título:	Diseño de un sistema de pruebas para la evaluación de la degradación de la calidad de la señal en un transmisor radio	
Tutor:	Joaquín Torrecilla Torregrosa	Calificación: Sobresaliente
Alumno:	García Duro, Jose Mª	Fecha: 01-12-2009
Título:	Estimación de altura de edificios mediante análisis de imágenes digitales	
Tutor:	Enrique Nava Baro	Calificación: Sobresaliente
Alumno:	Abdo Sánchez, Mª Elena	Fecha: 22-03-2010
Título:	Estimación secuencial de la posición usando receptores de navegación por satélite e incorporando mitigación del multicampo	
Tutor:	Teresa M. Martín Guerrero	Calificación: Matrícula de Honor
Alumno:	Morán Prados, Mariano	Fecha: 29-06-2010
Título:	Estudio comparativo de técnicas de estimación de canal para sistemas de transmisión DMT sobre la red eléctrica interior.	
Tutor:	José Antonio Cortés Arrabal	Calificación: Sobresaliente
Alumno:	Cantizani Bergillos, Rafael	Fecha: 20-04-2010
Título:	Estudio y simulación de sistemas MIMO con multiplexado	
Tutor:	Unai Fernández Plazaola	Calificación: Sobresaliente
Alumno:	Avila Ruiz, Juan Manuel	Fecha: 22-03-2010
Título:	Filtros de microondas	
Tutor:	Íñigo Molina Fernández	Calificación: Matrícula de Honor
Alumno:	Rodríguez Melgarejo, José	Fecha: 22-10-2009
Título:	Gestor de correo electrónico para plataformas J2ME en teléfonos móviles	
Tutor:	Alberto Peinado Domínguez	Calificación: Notable
Alumno:	Ballesta Claver, Lucía	Fecha: 28-06-2010
Título:	Herramienta software para la generación de tráfico multimedia	
Tutor:	Beatriz Soret Álvarez	Calificación: Matrícula de Honor
Alumno:	Rodríguez Torres, Araceli	Fecha: 29-06-2010
Título:	Implementación y evaluación de modelos de tráfico para LTE	
Tutor:	Beatriz Soret Álvarez	Calificación: Sobresaliente
Alumno:	Cruz Tomillero, Mº de Gádor	Fecha: 06-04-2010
Título:	Implementación y evaluación de modelos de tráfico para WIMAX	
Tutor:	Beatriz Soret Álvarez	Calificación: Sobresaliente
Alumno:	Ruiz López, Fco. Javier	Fecha: 10-11-2009
Título:	Interfaz gráfica para un simulador de sistemas de comunicaciones móviles	
Tutor:	Unai Fernández Plazaola	Calificación: Sobresaliente

Alumno:	Segura Guerrero, Cristian Fco.	Fecha: 28-06-2010
Título:	Localización y extracción automática de filigranas en partituras antiguas	
Tutor:	Isabel Barbancho Pérez	Calificación: Matrícula de Honor
Alumno:	Ruiz Portero, Pedro	Fecha: 26-11-2009
Título:	Mecanismos y estrategias de movilidad en redes móviles de tercera generación	
Tutor:	Eduardo Martos Naya	Calificación: Sobresaliente
Alumno:	Hormigo González, Teresa	Fecha: 30-06-2010
Título:	Optimización de márgenes de softhandover en UMTS con lógica difusa	
Tutor:	Salvador Luna Ramírez	Calificación: Sobresaliente
Alumno:	López Santana, Luis	Fecha: 27-11-2009
Título:	Optimización J.R.R.M. aplicada a redes móviles	
Tutor:	Salvador Luna Ramírez	Calificación: Sobresaliente
Alumno:	Fuentes Gil, Diego José	Fecha: 22-06-2010
Título:	Pasarela de medios para telefonía IP con capacidad para el envío y recepción de tonos DTMF	
Tutor:	Mª Carmen España Boquera	Calificación: Matrícula de Honor
Alumno:	López Pestaña, José Mª	Fecha: 27-11-2009
Título:	Pizarra interactiva de bajo coste	
Tutor:	Jorge Munilla Fajardo	Calificación: Sobresaliente
Alumno:	Fortes Rodríguez, Sergio	Fecha: 08-07-2010
Título:	Rangos de valores dinámicos de variables aleatorias para inferencia de contexto Bayesiana	
Tutor:	Raquel Barco Moreno	Calificación: Matrícula de Honor
Alumno:	Abjaoui, Hassan	Fecha: 05-07-2010
Título:	Simulación de radiopropagación móvil en entorno urbano y su aplicación al diseño de micorceldas UMTS	
Tutor:	Fernando Jesús Ruiz Vega	Calificación: Notable
Alumno:	Burgos Ortega, Mª Yesenia	Fecha: 10-02-2010
Título:	Simulador de canal radio móvil para la evaluación de sistemas OFDM con diversidad en recepción	
Tutor:	José Francisco París Ángel	Calificación: Notable
Alumno:	Rosa López, Luis Eduardo	Fecha: 12-11-2009
Título:	Sistema de alertas de circulación para vehículos basado en localización	
Tutor:	Mariano Fernández Navarro	Calificación: Notable
Alumno:	Pérez López, Guillermo Evaristo	Fecha: 12-03-2010
Título:	Sistema de control de calidad acústica de salas en tiempo real	
Tutor:	Salvador Luna Ramírez	Calificación: Matrícula de Honor
Alumno:	Pastor Ruiz, Ana Mª	Fecha: 01-10-2009
Título:	Sistema de gestión de red en países en desarrollo	
Tutor:	Salvador Luna Ramírez	Calificación: Sobresaliente
Alumno:	Jódar López, Daniel	Fecha: 12-04-2010
Título:	Sistema de gestión y control de dispositivos Bluetooth en un entorno	
Tutor:	Pedro José Reyes Iglesias	Calificación: Sobresaliente
Alumno:	Soto Zúñiga, Guillermo	Fecha: 12-02-2010
Título:	Sistema de publicidad personalizada para un complejo turístico mediante el uso de tecnologías inalámbricas	
Tutor:	Alberto Peinado Domínguez	Calificación: Sobresaliente

Alumno:	Caravaca Cantarero, Juan	Fecha: 25-05-2010
Título:	Sistema RFID para control y localización de stock	
Tutor:	Alberto Peinado Domínguez	Calificación: Sobresaliente

Alumno:	Lobo Llata, Fco. Jesús	Fecha: 29-06-2010
Título:	Solfabot: técnicas avanzadas de procesado de audio digital aplicadas a la enseñanza musical mediante robots	
Tutor:	Isabel Barbancho Pérez	Calificación: Matrícula de Honor

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

Total: 45

Alumno:	Mallorquín Jiménez, Jose Miguel	Fecha: 23-11-2009
Título:	Acondicionamiento de sala de usos múltiples teatro Oscense	
Tutor:	Pablo Otero Roth	Calificación: Sobresaliente

Alumno:	Céspedes Ramos, M ^a Angeles	Fecha: 04-03-2010
Título:	Análisis acústico de recintos con distintos usos en Málaga	
Tutor:	Salvador Luna Ramírez	Calificación: Sobresaliente

Alumno:	Arrebola Martín, Antonio	Fecha: 03-12-2009
Título:	Análisis del sistema de compresión MPEG-2	
Tutor:	Alejandro Ortega Moñux	Calificación: Notable

Alumno:	Quintero Montosa, Virginia	Fecha: 02-10-2009
Título:	Aplicación biométrica para la verificación dactilar	
Tutor:	Alberto Peinado Domínguez	Calificación: Notable

Alumno:	Gimón Carrascal, Alejandro	Fecha: 21-09-2010
Título:	Aplicación de streaming multimedia	
Tutor:	Alejandro Ortega Moñux	Calificación: Sobresaliente

Alumno:	Muñoz Villanueva, Manuela	Fecha: 01-12-2009
Título:	Aplicación de transferencia de información a través de Bluetooth	
Tutor:	Raquel Barco Moreno	Calificación: Sobresaliente

Alumno:	López de Felipe, Marcos	Fecha: 23-06-2010
Título:	Aplicación del crecimiento de regiones para la estimación del volumen de hemorragias cerebrales	
Tutor:	Enrique Nava Baro	Calificación: Sobresaliente

Alumno:	Postigo Ríos, Laura	Fecha: 10-12-2009
Título:	Caracterización acústica de bandas de cometas y tambores	
Tutor:	Enrique Nava Baro	Calificación: Matrícula de Honor

Alumno:	Calabria Ordóñez, Jesús	Fecha: 21-09-2010
Título:	Caracterización acústica de iglesias de Málaga	
Tutor:	Salvador Luna Ramírez	Calificación: Notable

Alumno:	Anaya Ortega, Maite	Fecha: 09-03-2010
Título:	Caracterización acústica de salas de Málaga con distinto uso	
Tutor:	Salvador Luna Ramírez	Calificación: Matrícula de Honor

Alumno:	Granados Zamora, Manuel	Fecha: 10-03-2010
Título:	Desarrollo de interfaz gráfica para caracterización de notas musicales de una guitarra	
Tutor:	Isabel Barbancho Pérez	Calificación: Sobresaliente

Alumno:	Sánchez Merchán, Juan	Fecha: 14-10-2009
Título:	Desarrollo de un tutorial sobre fundamentos de la psicoacústica y el algoritmo MPEG-1 audio	
Tutor:	Beatriz Soret Álvarez	Calificación: Sobresaliente
Alumno:	Núñez Aragón, Juan A.	Fecha: 01-10-2009
Título:	Diseño de un sintetizador digital como extensión VST	
Tutor:	Gerardo Gómez Paredes	Calificación: Sobresaliente
Alumno:	González Montero, José Miguel	Fecha: 23-06-2010
Título:	Diseño e implementación de conversor MIDI para controlador de batería y percusión	
Tutor:	Salvador Luna Ramírez	Calificación: Sobresaliente
Alumno:	Díaz Robles, Jose Bernardo	Fecha: 09-10-2009
Título:	Diseño e implementación de un reverberador artificial como extensión VST	
Tutor:	Gerardo Gómez Paredes	Calificación: Sobresaliente
Alumno:	Ordóñez Serrato, Vicente	Fecha: 28-06-2010
Título:	diseño y realización de herramienta para la diagnosis y localización de vehículos	
Tutor:	Enrique Márquez Segura	Calificación: Sobresaliente
Alumno:	Carmona Montañez, Miguel Angel	Fecha: 23-06-2010
Título:	Distribución de televisión bajo IP	
Tutor:	Javier Poncela González	Calificación: Notable
Alumno:	Vicario Vereda, María	Fecha: 25-06-2010
Título:	Estudio acústico de salas con distintos usos mediante el software EASE	
Tutor:	Mª Carmen Clemente Medina	Calificación: Sobresaliente
Alumno:	Vico Quesada, Fco. Javier	Fecha: 02-03-2010
Título:	Estudio y análisis de un amplificador a válvulas termoiónicas	
Tutor:	José Francisco París Ángel	Calificación: Notable
Alumno:	Gutiérrez Rodríguez, José Manuel	Fecha: 04-03-2010
Título:	herramienta didáctica para el aprendizaje de acordes de guitarra	
Tutor:	Isabel Barbancho Pérez	Calificación: Sobresaliente
Alumno:	López Cruzado, Manuel	Fecha: 08-10-2009
Título:	Herramienta interactiva para el apoyo al aprendizaje de sistemas de telecomunicación	
Tutor:	Rafael García Escobar	Calificación: Notable
Alumno:	Muñoz Ruiz, Mónica	Fecha: 28-06-2010
Título:	Herramienta software para diseño de filtros de cruce para altavoces de dos vías	
Tutor:	Celia García Corrales	Calificación: Notable
Alumno:	Pla Nieto, Inmaculada	Fecha: 23-06-2010
Título:	Herramienta software para gestión de tareas y eventos en entornos de ingeniería	
Tutor:	Álvaro Durán Martínez	Calificación: Sobresaliente
Alumno:	Gutierrez Bodallés, Julio	Fecha: 06-10-2009
Título:	Implementación de efectos digitales de audio sobre PC	
Tutor:	Jesús Manuel López Fernández	Calificación: Sobresaliente
Alumno:	Badillo Prieto, Leticia	Fecha: 08-03-2010
Título:	Implementación de un osciloscopio digital sobre PC	
Tutor:	Jesús Manuel López Fernández	Calificación: Notable
Alumno:	Canto Ramírez, Miguel Angel	Fecha: 09-03-2010

Título:	Implementación en MATLAB del codificador de voz GSM 0,20	Calificación: Notable
Tutor:	Jorge Torres Fernández	
Alumno:	Ruiz Valenzuela, Ignacio	Fecha: 14-12-2009
Título:	Infraestructura común de telecomunicación con aplicación domótica	
Tutor:	Jorge Torres Fernández	Calificación: Sobresaliente
Alumno:	Linajeros Requena Delfa, María	Fecha: 09-12-2009
Título:	Infraestructura común de telecomunicaciones con aplicaciones domóticas	
Tutor:	Jorge Torres Fernández	Calificación: Notable
Alumno:	Naranjo Chacón, Sergio	Fecha: 16-06-2010
Título:	Infraestructura común de telecomunicaciones de 117 viviendas y sistema domótico	
Tutor:	Jorge Torres Fernández	Calificación: Sobresaliente
Alumno:	Castillo Caño, María	Fecha: 05-03-2010
Título:	Infraestructura común de telecomunicaciones de una residencia de estudiantes y acondicionamiento acústico de una sala de conferencias	
Tutor:	Antonio García Zambrana	Calificación: Notable
Alumno:	Cantillo Meléndez, Alberto	Fecha: 09-12-2009
Título:	Procesado de imágenes de imágenes de microscopía	
Tutor:	Alejandro Ortega Moñux	Calificación: Sobresaliente
Alumno:	Jiménez Cubero, Pablo	Fecha: 08-10-2009
Título:	Procesado digital de señales musicales	
Tutor:	Lorenzo José Tardón García	Calificación: Sobresaliente
Alumno:	Galán Carrasco, Agustín	Fecha: 11-03-2010
Título:	Proyecto de ICT para edificio de viviendas	
Tutor:	José María Garrido Balsells	Calificación: Sobresaliente
Alumno:	Jurado Ledesma, Luis	Fecha: 16-06-2010
Título:	Proyecto de infraestructura común de telecomunicaciones e instalación domótica	
Tutor:	Jorge Torres Fernández	Calificación: Notable
Alumno:	Vázquez Hernández, Beatriz	Fecha: 09-10-2009
Título:	Proyecto de infraestructura común de telecomunicaciones e instalación solar fotovoltaica aislada	
Tutor:	Jorge Torres Fernández	Calificación: Notable
Alumno:	Ferreras Chicano, Natalia	Fecha: 13-10-2009
Título:	Proyecto ICT para edificio C/ Julio Verne nº 6, Málaga	
Tutor:	Miguel A. Luque Nieto	Calificación: Notable
Alumno:	Moyano López, Gema	Fecha: 14-10-2009
Título:	Realización de una aplicación educativa mediante procesado de señales de voz	
Tutor:	Francisco Javier Cañete Corripio	Calificación: Sobresaliente
Alumno:	García de la O, Jéssica	Fecha: 31-05-2010
Título:	Silenciadores para un taller industrial	
Tutor:	Pablo Otero Roth	Calificación: Sobresaliente
Alumno:	Gil Blanch, Sergio	Fecha: 15-12-2009
Título:	Simulador de campo acústico para recintos rectangulares	
Tutor:	José Francisco París Ángel	Calificación: Sobresaliente
Alumno:	Coeña del Real, Ana Isabel	Fecha: 10-03-2010

Título:	Sistemas para la caracterización de altavoces según la norma UNE-EN 60268	
Tutor:	Pablo Otero Roth	Calificación: Sobresaliente

Alumno:	Martos Ruiz, Fco. Jesús	Fecha: 25-06-2010
Título:	Software de análisis de datos de audio para HRM	
Tutor:	Miguel A. Luque Nieto	Calificación: Matrícula de Honor

Alumno:	Martos Ruiz, Fco. Jesús	Fecha: 25-06-2010
Título:	Software de análisis de datos de audio para HRM	
Tutor:	Miguel A. Luque Nieto	Calificación: Matrícula de Honor

Alumno:	Ariza Santiago, Livia	Fecha: 09-03-2010
Título:	Software para la implementación de efectos de control de rango dinámico de audio	
Tutor:	Eduardo Martos Naya	Calificación: Matrícula de Honor

Alumno:	Ortega Hurtado, Fco. Javier	Fecha: 25-06-2010
Título:	Software para verificar el cumplimiento del DB-HR del CTE según la opción simplificada	
Tutor:	Enrique Nava Baro	Calificación: Sobresaliente

Alumno:	Antón Márquez, Celia	Fecha: 03-03-2010
Título:	Tratamiento digital de imágenes aplicado al reconocimiento automático de matrículas de vehículos	
Tutor:	Sergio Pérez Parras	Calificación: Matrícula de Honor

PROYECTOS FIN DE CARRERA

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

Total: 73

Alumno:	Aguilar Moreno, Juan Fco.	Fecha: 12-03-2010
Título:	Análisis de modulaciones para telemetría vía satélite	
Tutor:	Francisco Javier Cañete Corripio	Calificación: Sobresaliente

Alumno:	Maese Novo, Alejandro	Fecha: 30-06-2010
Título:	Análisis y diseño de dispositivos MMI para óptica integrada	
Tutor:	Íñigo Molina Fernández	Calificación: Matrícula de Honor

Alumno:	Bermúdez Rubio, Antonio M.	Fecha: 13-10-2009
Título:	Analizador de señales de audio basado en PC	
Tutor:	J. Tomás Entrambasaguas Muñoz	Calificación: Sobresaliente

Alumno:	Rubio Ponce, Mª Dolores	Fecha: 19-10-2009
Título:	Aplicación de escritorio J2SE para análisis y diseño de sistema sonar	
Tutor:	Pablo Otero Roth	Calificación: Sobresaliente

Alumno:	Sánchez Aragonés, José Antonio	Fecha: 04-12-2009
Título:	Aplicación domótica sobre pasarela residencial	
Tutor:	Pedro José Reyes Iglesias	Calificación: Sobresaliente

Alumno:	Acosta Sánchez, Beatriz	Fecha: 04-03-2010
Título:	Aplicación móvil J2ME/Bluetooth para la observación de pacientes	
Tutor:	Raquel Barco Moreno	Calificación: Sobresaliente

Alumno:	López Barrionuevo, Fco. Alfonso	Fecha: 09-10-2009
Título:	Aplicación para gestión compartida de archivos en un entorno de proyectos	
Tutor:	Álvaro Durán Martínez	Calificación: Notable

Alumno:	Orihuela Contreras, Juan	Fecha: 09-10-2009
---------	--------------------------	-------------------

Título:	Aplicación para gestión de tareas y eventos en un entorno de proyectos	
Tutor:	Álvaro Durán Martínez	Calificación: Sobresaliente
Alumno:	Ramírez Anguita, José Luis	Fecha: 22-06-2010
Título:	Aplicación para la descarga y procesamiento de datos de consumo de energía eléctrica	
Tutor:	Javier Poncela González	Calificación: Sobresaliente
Alumno:	Colomer Granados, Javier	Fecha: 22-06-2010
Título:	Controladora de motor bipolar basado en arduino	
Tutor:	Francisco Javier Mata Contreras	Calificación: Sobresaliente
Alumno:	Morales Soto, Jose A.	Fecha: 22-09-2010
Título:	Desarrollo y estudio de una aplicación GPS sobre MATLAB	
Tutor:	Teresa M. Martín Guerrero	Calificación: Notable
Alumno:	Ramos Azaña, Gabriel	Fecha: 09-03-2010
Título:	Diseño de sistema de remisión para TDT	
Tutor:	Mariano Fernández Navarro	Calificación: Sobresaliente
Alumno:	Montosa Carvajal, Pablo	Fecha: 15-03-2010
Título:	Diseño de un enlace óptico no guiado	
Tutor:	Pedro José Reyes Iglesias	Calificación: Sobresaliente
Alumno:	Pereira Bernal, Inmaculada	Fecha: 11-12-2009
Título:	Diseño de un reemisor de televisión para cobertura local en zonas de sombra radioeléctrica	
Tutor:	Mariano Fernández Navarro	Calificación: Sobresaliente
Alumno:	Espejo González, Lorena	Fecha: 29-06-2010
Título:	Diseño de un repetidor para cobertura local de televisión digital terrestre	
Tutor:	Mariano Fernández Navarro	Calificación: Sobresaliente
Alumno:	Valle Medina, José Luis	Fecha: 23-06-2010
Título:	Diseño e implementación de un acelerador TCP en tiempo real para redes inalámbricas	
Tutor:	Gerardo Gómez Paredes	Calificación: Sobresaliente
Alumno:	Burgos Fajardo, Miguel Angel	Fecha: 08-03-2010
Título:	Diseño e implementación de un osciloscopio digital sobre PC	
Tutor:	Jesús Manuel López Fernández	Calificación: Sobresaliente
Alumno:	Espadas Priego, Juan Ramón	Fecha: 17-06-2010
Título:	Diseño e implementación de un osciloscopio/analizador de espectros sobre PC	
Tutor:	Jesús Manuel López Fernández	Calificación: Sobresaliente
Alumno:	Jarrín Caric, Daniel	Fecha: 10-03-2010
Título:	Diseño y construcción de un receptor SDR	
Tutor:	Andrés Ortiz García	Calificación: Sobresaliente
Alumno:	Carrasco Santos, Pablo	Fecha: 06-10-2009
Título:	Diseño y construcción de un simulador de centralita de diagnóstico para vehículos con bus can	
Tutor:	Enrique Márquez Segura	Calificación: Matrícula de Honor
Alumno:	Rubio Guerrero, Isabel	Fecha: 11-03-2010
Título:	Elementos del banco óptico para la generación de fuente supercontinua	
Tutor:	José María Garrido Balsells	Calificación: Sobresaliente
Alumno:	Nagore Segura, Daniel	Fecha: 03-03-2010

Título:	Estudio de algoritmos de priorización de tráfico en GSM	Calificación: Sobresaliente
Tutor:	Matías Toril Genovés	
Alumno:	Fernández Pavía, Juan José	Fecha: 23-06-2010
Título:	Estudio y simulación de protocolos de transporte sobre redes móviles AD-HOC	
Tutor:	Gerardo Gómez Paredes	Calificación: Sobresaliente
Alumno:	Navarro Tapia, Diego	Fecha: 03-03-2010
Título:	Filter Synthesis taking losses into account	
Tutor:	Pablo Otero Roth	Calificación: Matrícula de Honor
Alumno:	Turmo Durán, Eduardo	Fecha: 08-03-2010
Título:	Herramienta computacional para el estudio de un enlace de comunicaciones por satélite	
Tutor:	Rafael Godoy Rubio	Calificación: Notable
Alumno:	Romo Sola, David	Fecha: 22-09-2010
Título:	Herramienta computacional para la visualización de trayectorias orbitales de satélites de comunicaciones	
Tutor:	Rafael Godoy Rubio	Calificación: Sobresaliente
Alumno:	Pérez Lara, Javier	Fecha: 06-10-2009
Título:	Herramienta de análisis de circuitos lineales mediante parámetros S	
Tutor:	Alejandro Ortega Moñux	Calificación: Sobresaliente
Alumno:	Ariza Redondo, Jorge	Fecha: 05-03-2010
Título:	Herramienta software de ayuda al cálculo de radioenlaces espaciales	
Tutor:	Pedro Lázaro Legaz	Calificación: Sobresaliente
Alumno:	Márquez Fernández, Juan Fco.	Fecha: 17-06-2010
Título:	Herramienta software para el análisis de circuitos eléctricos	
Tutor:	Pedro José Reyes Iglesias	Calificación: Notable
Alumno:	Gutiérrez Lozano, Manuel Alejandro	Fecha: 09-03-2010
Título:	ICT para conjunto residencial de 304 viviendas	
Tutor:	Jorge Munilla Fajardo	Calificación: Notable
Alumno:	Merino Calvo, Jose	Fecha: 23-02-2010
Título:	Implementación de juego multijugador para teléfonos móviles mediante bluetooth	
Tutor:	Alberto Peinado Domínguez	Calificación: Sobresaliente
Alumno:	Moreno Garrido, Ana Belén	Fecha: 11-12-2009
Título:	Influencia del perfil de pulso en sistemas de comunicaciones ópticas no guiadas	
Tutor:	José María Garrido Balsells	Calificación: Sobresaliente
Alumno:	Cañete Cabeza, Mª Carmen	Fecha: 04-03-2010
Título:	Infraestructura común de telecomunicaciones y servicios domóticos para un edificio de 35 viviendas	
Tutor:	Jorge Torres Fernández	Calificación: Sobresaliente
Alumno:	Martínez Beltrán, Mª Angeles	Fecha: 05-03-2010
Título:	Infraestructura común de telecomunicaciones	
Tutor:	Jorge Munilla Fajardo	Calificación: Sobresaliente
Alumno:	Jiménez Gómez, José Julio	Fecha: 10-12-2009
Título:	Infraestructura común de telecomunicaciones con CCTV	
Tutor:	Francisco Javier Mata Contreras	Calificación: Sobresaliente
Alumno:	López Fernández, Angel Luis	Fecha: 22-02-2010

Título:	Infraestructura de telecomunicación para una instalación hospitalaria	
Tutor:	Enrique Márquez Segura	Calificación: Sobresaliente
Alumno:	Martínez Mesas, Leonor	Fecha: 04-03-2010
Título:	Instalación y análisis de una pasarela de voz sobre IP	
Tutor:	Javier Poncela González	Calificación: Sobresaliente
Alumno:	Azougagh, Naoufal	Fecha: 15-12-2009
Título:	Instalaciones de telecomunicación en hotel de 20 plantas	
Tutor:	Pablo Otero Roth	Calificación: Sobresaliente
Alumno:	Serrano Fernández, Jesús M.	Fecha: 07-10-2009
Título:	Instalaciones de telecomunicación para un centro de negocios	
Tutor:	Pablo Otero Roth	Calificación: Sobresaliente
Alumno:	García Chico, José M.	Fecha: 05-10-2009
Título:	Interfaz grégica de control para el receptor GPS Lassen SK II	
Tutor:	Unai Fernández Plazaola	Calificación: Sobresaliente
Alumno:	Moreno Vicente, Tomás	Fecha: 12-03-2010
Título:	Introducción a los sistemas de cableado estructurado	
Tutor:	Gonzalo Wangüemert Pérez	Calificación: Notable
Alumno:	Bravo Kilcullen, Brian	Fecha: 16-02-2010
Título:	Modem monoportadora con ecualización en el dominio de la frecuencia (SC_FDE)	
Tutor:	J. Tomás Entrambasaguas Muñoz	Calificación: Sobresaliente
Alumno:	Narváz Castillo, Fco. Javier	Fecha: 21-06-2010
Título:	Procesado Digital de Señales Musicales	
Tutor:	Lorenzo José Tardón García	Calificación: Matrícula de Honor
Alumno:	Mata García, Raúl	Fecha: 10-12-2009
Título:	Prototipo de un sistema controlador electrónico para orientar un telescopio	
Tutor:	Francisco Javier Mata Contreras	Calificación: Sobresaliente
Alumno:	Cruz Moreno, Ignacio José	Fecha: 22-02-2010
Título:	Proyecto de infraestructuras comunes de telecomunicación	
Tutor:	Antonio García Zambrana	Calificación: Notable
Alumno:	Farhaoui, Sofía	Fecha: 11-03-2010
Título:	Proyecto ICT de 62 apartamentos de máxima intensidad de servicios	
Tutor:	José Ángel Navarro Rodríguez	Calificación: Notable
Alumno:	Azougagh, Adil	Fecha: 15-12-2009
Título:	Proyecto ICT de una residencia universitaria de 15 plantas e instalación de red WIFI	
Tutor:	Antonio García Zambrana	Calificación: Sobresaliente
Alumno:	Parejo Lucena, José A.	Fecha: 06-10-2009
Título:	Proyecto ICT para conjunto residencial España II	
Tutor:	Miguel A. Luque Nieto	Calificación: Aprobado
Alumno:	García Aliaño, Trinidad	Fecha: 15-10-2009
Título:	Proyecto ICT para edificio con instalación de sistemas domóticos	
Tutor:	Jorge Torres Fernández	Calificación: Sobresaliente
Alumno:	Castellanos Martín, Ignacio	Fecha: 04-03-2010
Título:	Proyecto ICT y diseño de red domótica para un conjunto residencial de 36 viviendas y 8 locales comerciales	

Tutor:	Jorge Torres Fernández	Calificación: Notable
Alumno:	Alberto Cantizano, Antonio	Fecha: 02-10-2009
Título:	Proyecto inmótico y de infraestructuras comunes de telecomunicación	
Tutor:	Antonio García Zambrana	Calificación: Sobresaliente
Alumno:	Gallardo Ruiz, José Antonio	Fecha: 28-06-2010
Título:	Realización de un módem software MSK	
Tutor:	Francisco Javier Cañete Corripio	Calificación: Matrícula de Honor
Alumno:	Santos Rivas, Jose Rafael	Fecha: 04-03-2010
Título:	Receptor óptimo para las comunicaciones digitales	
Tutor:	Mª Carmen Aguayo Torres	Calificación: Notable
Alumno:	El Abdellaoui	Fecha: 04-12-2009
Título:	Reconocimiento de caracteres musicales manuscritos	
Tutor:	María Inés Herrero Platero	Calificación: Sobresaliente
Alumno:	Albañil Millán, Eduardo	Fecha: 07-10-2009
Título:	Resolución automática de problemas de electromagnetismo	
Tutor:	Fernando Jesús Ruiz Vega	Calificación: Sobresaliente
Alumno:	Ocaña Ruiz, Manuel	Fecha: 03-12-2009
Título:	Resolución automática de problemas de electromagnetismo	
Tutor:	Fernando Jesús Ruiz Vega	Calificación: Aprobado
Alumno:	Visa Arroyo, Rafael	Fecha: 19-10-2009
Título:	Servicio WEB para gestión de tareas y eventos en un entorno de proyectos	
Tutor:	Álvaro Durán Martínez	Calificación: Sobresaliente
Alumno:	López Justicia, Alicia	Fecha: 14-10-2009
Título:	Simulación de sistema de comunicación con modulación OFDM	
Tutor:	José Antonio Cortés Arrabal	Calificación: Notable
Alumno:	Vegas Gómez, Patricia Libertad	Fecha: 16-03-2010
Título:	Simulación del protocolo de acceso al medio de una red TOKEN RING basada en el IEEE 802.5	
Tutor:	Marta Solera Delgado	Calificación: Sobresaliente
Alumno:	Ponce Roldán, Miguel Angel	Fecha: 28-06-2010
Título:	Simulador de técnica de diversidad Alamouti en canales móviles	
Tutor:	Eduardo Martos Naya	Calificación: Sobresaliente
Alumno:	Ávila Bermúdez, Tania	Fecha: 09-03-2010
Título:	Sincronización y estimación de canal en sistemas OFDM	
Tutor:	José Antonio Cortés Arrabal	Calificación: Sobresaliente
Alumno:	Gonzalez Martín, Tanausú	Fecha: 08-10-2009
Título:	Sistema de comunicación de voz para dispositivos móviles utilizando tecnología bluetooth	
Tutor:	Andrés Ortiz García	Calificación: Sobresaliente
Alumno:	Molina Galavís, Raúl	Fecha: 04-03-2010
Título:	Sistema de gestión integral de comunicaciones y control de servicios en un complejo hotelero	
Tutor:	Alfredo García Lopera	Calificación: Sobresaliente
Alumno:	Navarro García, Ricardo	Fecha: 11-03-2010
Título:	Sistema de información geográfica para redes celulares	

Tutor:	Matías Toril Genovés	Calificación: Matrícula de Honor
Alumno:	Martínez Guerola, Antonio	Fecha: 09-06-2010
Título:	Sistema de multiconferencias sobre redes IP	
Tutor:	Mª Carmen España Boquera	Calificación: Matrícula de Honor
Alumno:	Carapeto Ayuso, Mª Teresa	Fecha: 12-03-2010
Título:	Sistema de videovigilancia con cámaras web sobre Linux	
Tutor:	Álvaro Durán Martínez	Calificación: Matrícula de Honor
Alumno:	Navas Godoy, Fco. José	Fecha: 09-10-2009
Título:	Sistemas de comunicaciones basados en voz sobre IP	
Tutor:	Sergio Pérez Parras	Calificación: Matrícula de Honor
Alumno:	Alvarez García, Iván	Fecha: 07-10-2009
Título:	Software de transferencia de archivos por internet	
Tutor:	Unai Fernández Plazaola	Calificación: Sobresaliente
Alumno:	Navarro García, Héctor	Fecha: 15-03-2010
Título:	Software educativo para el diseño de filtros activos paso bajo	
Tutor:	Celia García Corrales	Calificación: Sobresaliente
Alumno:	Izquierdo Granja, Raúl	Fecha: 09-10-2009
Título:	Software para el cálculo de parámetros S diferenciales	
Tutor:	Enrique Márquez Segura	Calificación: Sobresaliente
Alumno:	Calzado Rodríguez, Fco. Javier	Fecha: 04-12-2009
Título:	Software para la predicción y análisis de cobertura en televisión digital terrestre	
Tutor:	Miguel del Castillo Vázquez	Calificación: Matrícula de Honor
Alumno:	Zaragosí Gómez, Luis Javier	Fecha: 09-06-2010
Título:	Tutorial sobre CDMA implementado en Java	
Tutor:	Mª Carmen Aguayo Torres	Calificación: Sobresaliente
Alumno:	García Rodrigo, Sabina M.	Fecha: 09-02-2010
Título:	Tutorial sobre la interferencia entre símbolos en la comunicación digital	
Tutor:	Mª Carmen Aguayo Torres	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:

1. 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)

2. 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).

3. 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 2009/2010 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): 5

Profesores Responsables: Camacho Peñalosa, Carlos

CIRCUITOS Y SISTEMAS DE MICROONDAS Y ONDAS MILIMÉTRICAS

Créditos (ECTS): 5

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

Profesores Colaboradores: Márquez Segura, Enrique Camacho Peñalosa, Carlos

TÉCNICAS AVANZADAS DE PROCESADO DE SEÑAL PARA COMUNICACIONES

Créditos (ECTS): 5

Profesores Responsables: Díez del Río, Luis López Fernández, Jesús Manuel

Profesores Colaboradores: Cañete Corripio, Francisco Javier Cortés Arrabal, José Antonio

ÓPTICA INTEGRADA: SISTEMAS Y COMPONENTES

Créditos (ECTS): 5

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): 5

Profesores Responsables: Fernández Navarro, Mariano Barco Moreno, Raquel

Profesores Colaboradores: Toril Genovés, Matías

SISTEMAS DE COMUNICACIONES ÓPTICAS NO GUIADAS

Créditos (ECTS): 5

Profesores Responsables: Puerta Notario, Antonio García Zambrana, Antonio

Profesores Colaboradores: Garrido Balsells, José María Del Castillo Vázquez, Miguel

TÉCNICAS DE TRANSMISIÓN PARA COMUNICACIONES MÓVILES

Créditos (ECTS): 5

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

Profesores Colaboradores: Baños Polglase, Juana Daphne

CRIPTOGRAFÍA, SEGURIDAD, PROTECCIÓN Y ANÁLISIS DE CONTENIDOS

Créditos (ECTS): 5

Profesores Responsables: Peinado Domínguez, Alberto Barbancho Pérez, Isabel

Profesores Colaboradores: Barbancho Pérez, Ana M^a Tardón García, Lorenzo José

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:	Delgado Luque, Isabel M ^a	Fecha: 01-09-2010
Título:	Efecto de la correlación entre antenas en sistemas con diversidad en recepción MRC sobre canales de propagación realistas	
Tutor:	J. Tomás Entrambasaguas Muñoz	Calificación: Matrícula de Honor

Alumno:	NG Molina, Fco. Yak	Fecha: 15-04-2010
Título:	Modelado de dispositivos activos en tecnología de microondas	
Tutor:	Teresa M. Martín Guerrero	Calificación: Matrícula de Honor

Alumno:	Moscoso Mártir, Álvaro	Fecha: 13-07-2010
Título:	Receptor homodino para sistemas de comunicación de ultra banda-ancha	
Tutor:	Íñigo Molina Fernández	Calificación: Matrícula de Honor

TRABAJOS FIN DE MÁSTER

MASTER EN 'TELEMÁTICA Y REDES DE TELECOMUNICACIÓN'

Alumno:	Márquez Raposo, Alejandro	Fecha: 20-07-2010
Título:	Análisis de prestaciones del nivel físico de LTE	
Tutor:	José Antonio Cortés Arrabal	Calificación: Sobresaliente

Alumno:	Maestre Morales, José Manuel	Fecha: 21-09-2010
Título:	Control domótico con un dispositivo EEG portable e inalámbrico	
Tutor:	Javier Poncela González	Calificación: Sobresaliente

Alumno:	Carrera Ruiz, Ricardo	Fecha: 21-09-2010
Título:	Diseño físico de una red corporativa	
Tutor:	Andrés Ortiz García	Calificación: Sobresaliente

Alumno:	González Retamero, José Luis	Fecha: 21-09-2010
Título:	Diseño y configuración de una red de comunicaciones	
Tutor:	Andrés Ortiz García	Calificación: Sobresaliente

Alumno:	Millán Naranjo, Fco. Javier	Fecha: 20-07-2010
Título:	Implementación y análisis de un sistema de VOIP con QoS	
Tutor:	Gerardo Gómez Paredes	Calificación: Notable

Alumno:	Lara Acedo, Antonio Luis	Fecha: 21-09-2010
Título:	Optimización del encaminamiento en redes vehiculares mediante algoritmos genéticos	
Tutor:	Andrés Ortiz García	Calificación: Sobresaliente

Alumno:	Rivera García, Lorena	Fecha: 20-07-2010
Título:	Simulación de redes AD HOC vehiculares (VANETs) en entornos realistas	
Tutor:	Andrés Ortiz García	Calificación: Sobresaliente

TESIS DOCTORALES (reguladas según RD 778/1998)

Entre el 1 de octubre de 2009 y el 30 de Septiembre de 2010 se defendieron en el departamento las siguientes Tesis Doctorales:

Autor:	Francisco Javier Mata Contreras	Fecha: 14-06-2010
Título:	Amplificadores y mezcladores distribuidos con líneas de transmisión basadas en metamaterial	
Director(es):	Teresa M. Martín Guerrero, Carlos Camacho Peñalosa	

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 2009/2010:

Profesor Responsable:	Ana Mª Barbancho Pérez		
Título del Proyecto:	El campus virtual de la UMA y el cine		
Referencia:	PIE08/005		
Fecha de Inicio:	11/01/2008	Fecha finalización:	30/09/2010
Participantes:	Ana Mª Barbancho Pérez, Salvador Luna Ramírez, Francisco Javier Mata Contreras, Jorge Munilla Fajardo, Andrés Ortiz García, Alberto Peinado Domínguez, Lorenzo José Tardón García, Simone Sammartino		
Breve Descripción:	El Espacio Europeo de Educación Superior EEES, lleva parejo un cambio en el paradigma educativo, que deberá poner el énfasis fundamental en el aprendizaje del alumno. Conseguir este cambio de paradigma educativo, implica tanto a alumnos como a profesores. En este proyecto de innovación educativa se pretende mejorar el pensamiento crítico y la participación activa, en los procesos de enseñanza-aprendizaje, de los alumnos de la Titulación de Ingeniería de Telecomunicación de la ETSI de Telecomunicación de la Universidad de Málaga. Las herramientas que se van a utilizar para conseguir estos objetivos son el Campus Virtual de la UMA y el cine.		

Profesor Responsable:	Mª Carmen Aguayo Torres		
Título del Proyecto:	Fórmulas de colaboración con alumnos de proyecto fin de carrera para el diseño y la puesta en marcha de tutoriales interactivos...		
Referencia:	PIE08-088		
Fecha de Inicio:	09/01/2008	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:	Matías Toril Genovés		
Título del Proyecto:	Herramientas de aprendizaje colaborativo y tutorización virtual en asignaturas de la I.t. telecomunicación, sonido e imagen		
Referencia:	PIE08/093		
Fecha de Inicio:	11/01/2008	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: ala realización de guiones de clase y trabajos académicos dirigidos por los alumnos de forma colaborativa mediante Wikis, y btutorías virtuales por audioconferencia.		

Profesor Responsable:	Celia García Corrales		
Título del Proyecto:	Proyecto de innovación educativa: nuevas estrategias didácticas en las enseñanzas de la ingeniería de telecomunicación para la convergencia al espacio europeo de educación superior.		
Referencia:	PIE08-044		
Fecha de Inicio:	11/01/2008	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		
Breve Descripción: 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.			

5. INVESTIGACIÓN

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)
- *Grupo de Tratamiento Digital de la Imagen Radiológica* (TIC-128, 1 profesor)

Todos los 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.
- Tratamiento Digital de imágenes radiológicas.

5.1 Proyectos de Investigación vigentes y concedidos durante el curso 2009/2010

Profesor Responsable:	Maria de la Soledad Garcia Valls		
Título del Proyecto:	Aplicaciones emergentes para internet de nueva generación, (uc3m-I)		
Ámbito del proyecto:			
Referencia:	S-0505/TIC/0251		
Fecha de Inicio:	01/01/2006	Fecha finalización:	31/12/2009
Participantes:	Juan Jesús Sánchez Sánchez		

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

Profesor Responsable:	Francisco Javier Cañete Corripio		
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:	19/12/2007	Fecha finalización:	
Participantes:	José Antonio Cortés Arrabal, Luis Díez del Río, Juan José Sánchez Martínez		
Breve Descripción: 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.			

Profesor Responsable:	M ^a Carmen Aguayo Torres		
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:	
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:	Isabel Barbancho Pérez		
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:	
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:	Teresa M. Martín Guerrero		
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:	
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:	Raquel Barco Moreno		
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:	01/12/2013
Participantes:	Raquel Barco Moreno, Mariano Fernández Navarro, Pedro Lázaro Legaz, Salvador Luna Ramírez, Fernando Jesús Ruiz Vega, Matías Toril Genovés		

Profesor Responsable:	Gonzalo Wangüemert Pérez		
Título del Proyecto:	Tecnologías de diseño para dispositivos nanofotónicos sobre silicio		
Ámbito del proyecto:	Autonómico		
Referencia:	TIC02946		
Fecha de Inicio:	02/01/2008	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: 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			

Profesor Responsable:	Íñigo Molina Fernández		
Título del Proyecto:	100 Gbit/s carrier-grade ethernet transport technologies		
Ámbito del proyecto:	Europeo		
Referencia:	TSI-020400-2008		
Fecha de Inicio:	09/01/2008	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:	Antonio Puerta Notario		
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:	J. Tomás Entrambasaguas Muñoz		
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:	10/01/2007	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:	Íñigo Molina Fernández		
Título del Proyecto:	Banda ancha 2010: tecnologías ópticas emergentes a 100gbps con plano de control ethernet/óptico integrado (celtic cp4-001 100get) _i ,		
Ámbito del proyecto:	Nacional		
Referencia:	TSI-020400-2008-170		
Fecha de Inicio:	09/01/2008	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:	Lorenzo José Tardón García		
Título del Proyecto:	Desarrollo e implementación de métodos de catalogación de música y multimedia. clasificación e indexación (MUSITECA)		
Ámbito del proyecto:	Nacional		
Referencia:	TSI-020501-2008-117		
Fecha de Inicio:	04/03/2009	Fecha finalización:	31/12/2010
Participantes:	Cristina de la Bandera, Ana M ^a 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:	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:	Manuel Castro Gil		
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:	06/01/2008	Fecha finalización:	31/05/2010
Participantes:	Juan Domingo Aguilar Peña, Salvador Luna Ramírez		

Profesor Responsable:	Matías Toril Genovés		
Título del Proyecto:	Optimización automática de redes de comunicaciones móviles heterogéneas		
Ámbito del proyecto:	Nacional		
Referencia:	TEC2009-13413		
Fecha de Inicio:	01/01/2010	Fecha finalización:	31/12/2012
Participantes:	Raquel Barco Moreno, Mariano Fernández Navarro, Pablo Guerrero García, Pedro Lázaro Legaz, Salvador Luna Ramírez, Fernando Jesús Ruiz Vega, Marta Solera Delgado, Matías Toril Genovés		

Profesor Responsable:	Matías Toril Genovés		
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 demovilidad de sus usuarios. Para ello, se diseñarán: amodelos agregados de movilidad, ajustables mediante medidas disponibles en el sistema de gestión de red, bmétodos 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:			
Título del Proyecto:	Sistema global de adquisición, almacenamiento y reconstrucción tridimensional de imágenes radiológicas		
Ámbito del proyecto:	Nacional		
Referencia:	TIC2000-0120-P4-03		
Fecha de Inicio:	01/01/2002	Fecha finalización:	
Participantes:	Enrique Nava Baro, Francisco Sendra Portero		

Profesor Responsable:	Isabel Barbancho Pérez		
Título del Proyecto:	Técnicas digitales de transcripción de música polifónica y reconocimiento de partituras para servicios multimedia		
Ámbito del proyecto:	Nacional		
Referencia:	TSI2007-61181		
Fecha de Inicio:	10/01/2007	Fecha finalización:	30/09/2010
Participantes:	Ana M ^a Barbancho Pérez, Isabel Barbancho Pérez, María Inés Herrero Platero, Lorenzo José Tardón García		
Breve Descripción:	<p>El objetivo técnico concreto del proyecto MÚSICO es el desarrollo de métodos de procesamiento 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</p>		

Profesor Responsable:	Enrique Nava Baro		
Título del Proyecto:	Tratamiento digital de la imagen radiológica		
Ámbito del proyecto:			
Referencia:	TIC128		
Fecha de Inicio:	01/01/1999	Fecha finalización:	
Participantes:	Nieves Alegre Bayo, Jose Algarra García, Joaquin Irigoyen Oyarzabal, Raúl Mata Campos, Esther Ristori Bogajo, Francisco Sendra Portero		

5.2 Libros y capítulos de libros (año natural 2009, de Enero a Diciembre)

LIBROS

- Antonio Jurado Navas, *Enlaces ópticos no guiados con técnicas de diversidad en canal atmosférico afectado por turbulencias*, Málaga , 2009.

CAPÍTULOS DE LIBROS

- Raquel Barco Moreno, Pedro Lázaro Legaz, “Automated fault management in wireless networks”, *Handbook of research on telecommunications planning and management for business 978-1-*, Illinois, Estados Unidos , 2009.
- Alberto Peinado Domínguez, Jorge Munilla Fajardo, “Distance bounding protocols for RFID”, *Security in RFID and sensor networks*, New York , 2009.
- M^a Carmen Aguayo Torres, J. Tomás Entrambasaguas Muñoz, Gerardo Gómez Paredes, David Morales Jiménez, Juan Jesús Sánchez Sánchez, “Mobility support”, *Traffic and QoS management in wireless multimedia networks*, Nueva York, Estados Unidos de America , 2009.
- M^a Carmen Aguayo Torres, J. Tomás Entrambasaguas Muñoz, Gerardo Gómez Paredes, José Francisco París Ángel, Javier Poncela González, “Packet scheduling and congestion control”, *Traffic and QoS management in wireless multimedia networks*, Nueva York, Estados Unidos de America , 2009.
- Gerardo Gómez Paredes, David Morales Jiménez, F. Javier López Martínez, Juan Jesús Sánchez Sánchez, J. Tomás Entrambasaguas Muñoz, “Radio-interface physical layer”, *Long term evolution*, London, Uk , 2009.
- Salvador Luna Ramírez, Ana M^a Barbancho Pérez, Jorge Munilla Fajardo, “Simulador virtual para el entrenamiento con mesas de mezclas”, *Innovación educativa y espacio europeo de educación superior*, Málaga , 2009.

5.3 Publicaciones en Revistas (año natural 2009, de Enero a Diciembre)

- Alberto Peinado Domínguez, Jorge Munilla Fajardo, Andrés Ortiz García, “*A scaled test bench for vanets with RFID signalling*”, *Advances In Intelligent And Soft Computing*, vol. 63, pp. 53 - 59, 2009.
- Francisco Javier Mata Contreras, Teresa M. Martín Guerrero, Carlos Camacho Peñalosa, “*Active distributed mixers based on composite right/left-handed transmission lines*”, *IEEE Transactions On Microwave Theory And Techniques*, vol. -, pp. 1091 - 1101, 2009.
- José Francisco París Ángel, Eduardo Martos Naya, Unai Fernández Plazaola, Jesús Manuel López Fernández, “*Analysis of adaptive MIMO transmit beamforming under channel prediction errors based on incomplete Lipschitz-Hankel integrals*”, *IEEE Transactions On Vehicular Technology*, vol. -, pp. 2815 - 2824, 2009.
- Juan José Sánchez Martínez, Enrique Márquez Segura, Pablo Otero Roth, Carlos Camacho Peñalosa, “*Artificial transmission line with left/right-handed behavior based on wire bonded interdigital capacitors*”, *Progress In Electromagnetic Research B (Pier B)*, vol. 11, pp. 245 - 264, 2009.
- Raquel Barco Moreno, Luis Díez del Río, Volker Wille, Pedro Lázaro Legaz, “*Automatic diagnosis of mobile communication networks under imprecise parameters*”, *Expert Systems With Applications*, vol. 36, pp. 489 - 500, 2009.
- Robert Halir, Íñigo Molina Fernández, Gonzalo Wangüemert Pérez, Alejandro Ortega Moñux, José de Oliva Rubio, P. Cheben, “*Characterization of integrated photonic devices with minimum phase technique*”, *Optics Express*, vol. 17, pp. 8349 - 8361, 2009.
- David Morales Jiménez, José Francisco París Ángel, “*Closed-form analysis of dual-branch switched diversity with binary nonorthogonal signalling*”, *Electronics Letters*, vol. 45, pp. 1179 - 1180, 2009.
- Beatriz del Castillo Vázquez, Antonio García Zambrana, Carmen del Castillo Vazquez, “*Closed-form BER expression for FSO links with transmit laser selection over exponential atmospheric turbulence channels*”, *Electronics Letters*, vol. 45, pp. 1185 - 1187, 2009.
- Robert Halir, Alejandro Ortega Moñux, Íñigo Molina Fernández, Gonzalo Wangüemert Pérez, P. Cheben, Sigfried Janz, Dan-Xia Xu, Boris Lamontagne, “*Compact high performance multi-mode interference couplers in silicon on insulator*”, *IEEE Photonics Technology Letters*, vol. 21, pp. 1600 - 1602, 2009.
- Alejandro Ortega Moñux, Íñigo Molina Fernández, Gonzalo Wangüemert Pérez, P. Cheben, Sigfried Janz, Dan-Xia Xu, Boris Lamontagne, “*Compact high performance multi-mode interference couplers in siliconon-*”, *I E E E Photonics Technology Letters*, vol. 21, pp. 1600 - 1602, 2009.

- Carlos Camacho Peñalosa, Teresa M. Martín Guerrero, Enrique Page de la Vega, Jaime Esteban Marzo, J. Esteban, “*Derivation and general properties of artificial lossless balanced composite right/left-handed transmission lines of arbitrary order*”, Progress In Electromagnetic Research B (Pier B), vol. 13, pp. 151 - 169, 2009.
- Benito López Berrocal, José de Oliva Rubio, Íñigo Molina Fernández, “*Design and implementation of DC-20GHz lumped resistor matched loads for planar microwave circuits*”, IEEE Transactions On Microwave Theory And Techniques, vol. 57, pp. 2439 - 2443, 2009.
- Alberto Peinado Domínguez, Jorge Munilla Fajardo, “*Enhanced low-cost RFID protocol to detect relay attacks*”, Wireless Communications And Mobile Computing, vol. -, pp. 1 - 4, 2009.
- Teresa M. Martín Guerrero, Damian Ducatteau, Carlos Camacho Peñalosa, Cristophe Gaquiere, “*Gan devices for power amplifier design*”, International Journal Of Microwave And Wireless Technologies , vol. 1, pp. 137 - 143, 2009.
- Antonio Jurado Navas, Antonio Puerta Notario, “*Generation of correlated scintillations on atmospheric optical communications*”, Journal Of Optical Communications And Networking, vol. 1, pp. 452 - 462, 2009.
- Matías Toril Genovés, Volker Wille, Raquel Barco Moreno, “*Identification of missing neighbors in GERAN*”, Wireless Networks, vol. 15, pp. 887 - 899, 2009.
- David Morales Jiménez, Juan Jesús Sánchez Sánchez, Gerardo Gómez Paredes, M^a Carmen Aguayo Torres, J. Tomás Entrambasaguas Muñoz, “*Imperfect adaptation in next generation ofdma cellular systems*”, Journal Of Internet Engineering, vol. 3, pp. 202 - 209, 2009.
- Íñigo Molina Fernández, Alejandro Ortega Moñux, Gonzalo Wangüemert Pérez, “*Improving multimode interference couplers performance through index profile engineering*”, Journal Of Lightwave Technology, vol. 27, pp. 1307 - 1314, 2009.
- María Navarro Tapia, Jaime Esteban Marzo, Carlos Camacho Peñalosa, “*Initial assessment of a waveguide with dielectric-filled corrugations as a technology for slot antennas with backward-to-forward scanning capabilities*”, Metamaterials, vol. 3, pp. 174 - 184, 2009.
- Robert Halir, Alejandro Ortega Moñux, Íñigo Molina Fernández, Gonzalo Wangüemert Pérez, P. Cheben, Boris Lamontagne, Sigfried Janz, Dan-Xia Xu, “*Integrated optical six-port reflectometer in silicon-on-insulator*”, Journal Of Lightwave Technology, vol. 27, pp. 5405 - 5409, 2009.

- 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. 36, pp. 4745 - 4752, 2009.
- Raquel Barco Moreno, Volker Wille, Luis Díez del Río, Matías Toril Genovés, “*Learning of model parameters for fault diagnosis in wireless networks*”, Wireless Networks, vol. -, pp. inpress - inpress, 2009.
- Enrique Page de la Vega, J. Esteban, Carlos Camacho Peñalosa, “*Microwave circuit theory-based models to predict the resonant frequencies of a wide range of ring resonators*”, Aeü International Journal Of Electronics And Communications , vol. 63, pp. 327 - 337, 2009.
- José Francisco París Ángel, “*Nakagami-q (HOYT) distribution function with applications*”, Electronics Letters, vol. 45, pp. 210 - 211, 2009.
- Andrés Ortiz García, Julio Ortega Lopera, Antonio Francisco Diaz Garcia, Alberto Prieto, “*Network interfaces for programmable nics and multicore platforms*”, Computer Networks-The International Journal Of Computer And Telecommunicati, vol. -, pp. 1 - 20, 2009.
- Javier Pérez Dueñas, Gonzalo Wangüemert Pérez, Íñigo Molina Fernández, “*Novel modulation scheme and six-port based rake receiver for ds-UWB*”, IEEE Transactions On Wireless Communications, vol. 8, pp. 3628 - 3633, 2009.
- Antonio Jurado Navas, José María Garrido Balsells, Miguel del Castillo Vázquez, Antonio Puerta Notario, “*Numerical model for the temporal broadening of optical pulses propagating through weak atmospheric turbulence*”, Optics Letters, vol. 34, pp. 3662 - 3664, 2009.
- David Morales Jiménez, José Francisco París Ángel, J. Tomás Entrambasaguas Muñoz, “*Performance tradeoffs among low-complexity detection algorithms for MIMO-LTE receivers*”, International Journal Of Communication Systems (ONLINE), vol. 22, pp. 885 - 897, 2009.
- M^a Carmen Aguayo Torres, J. Tomás Entrambasaguas Muñoz, Javier Poncela González, Gerardo Gómez Paredes, “*Role of convergence in gimcv development: a vision*”, Wireless Personal Communications , vol. 49, pp. 321 - 334, 2009.
- Alberto Peinado Domínguez, Mike Burmester, Jorge Munilla Fajardo, Breno de Medeiros, “*Secure epc gen2 compliant radio frequency identification*”, Lecture Notes In Computer Science, vol. 5793, pp. 227 - 240, 2009.
- Jorge Munilla Fajardo, Alberto Peinado Domínguez, “*Security flaw of hölbl et al.'S protocol*”, Computer Communications, vol. 32, pp. 736 - 739, 2009.

- Antonio García Zambrana, Carmen del Castillo Vazquez, Beatriz del Castillo Vázquez, Alejandro Hiniesta Gomez, “*Selection transmit diversity for FSO links over strong atmospheric turbulence channels*”, IEEE Photonics Technology Letters, vol. 21, pp. 1017 - 1019, 2009.
- Alvaro Moscoso Martir, Gonzalo Wangüemert Pérez, Íñigo Molina Fernández, Enrique Márquez Segura, “*Slot-coupled multisection quadrature hybrid for UWB applications*”, IEEE Microwave And Wireless Components Letters, vol. 19, pp. 143 - 145, 2009.
- Antonio Jurado Navas, José María Garrido Balsells, Miguel del Castillo Vázquez, Antonio Puerta Notario, “*Técnicas de codificación de longitud constreñida de tasa adaptativa en sistemas de comunicaciones ópticas atmosféricas*”, Óptica Pura Y Aplicada, vol. 42, pp. 197 - 202, 2009.
- Robert Halir, P. Cheben, Sigfried Janz, Dan-Xia Xu, Íñigo Molina Fernández, Gonzalo Wangüemert Pérez, “*Waveguide grating coupler with subwavelength microstructures*”, Optics Letters, vol. 34, pp. 1408 - 1410, 2009.
- Pablo Perez Lara, José Antonio Medina Rodríguez, Íñigo Molina Fernández, Gonzalo Wangüemert Pérez, A González Salguero, “*Wideband homodyne six-port receiver with high lo-RF isolation*”, Iet Microwaves Antennas & Propagation, vol. 3, pp. 882 - 888, 2009.
- Enrique Nava Baro, Elena Padilla Arellano, Ines Smith Fernandez, Beatriz Lopez Gonzalez, Marc Stefan Dawid-Milner, “*Desarrollo de un algoritmo de análisis de imagen para el estudio dinámico de la función sudomotora por medio de qdirt (test cuantitativo directo e indirecto de función sudomotora) en sujetos sanos*”, Revista De Neurología, vol. 49, pp. 24 - 24, 2009.
- Francisco García Sánchez, Aurora Navas Díaz, Maria del Carmen Torijas Mínguez, Enrique Nava Baro, Manuel Algarra Gonzalez, “*Resolution of (+)-cinchonine and (-)-cinchonidine by phase-modulation fluorescence spectroscopy*”, Analytica Chimica Acta, vol. 639, pp. 67 - 72, 2009.

5.4 Patentes (año natural 2009, de Enero a Diciembre)

- Salvador Luna Ramírez, Carlos Germán Martín Cruzado, Guillermo Evaristo Pérez López, “*Dispositivo de control de calidad de megafonía*”, U200930589, 30/10/2009.

5.5 Participación en Congresos Nacionales e Internacionales (año natural 2009)

CONGRESOS INTERNACIONALES

- Rana Khanafer, Lars Moltsen, Herve Dubreil, Zwi Altman, Raquel Barco Moreno, “*A bayesian approach for automated troubleshooting for UMTS networks*”, Proceedings of IEEE International Symposium on Personal, Indoor and Mobile Radio Communications , , .
- Mike Burmester, Jorge Munilla Fajardo, “*A flyweight RFID authentication protocol*”, Proceedings of Workshop on RFID Security , Leuven (BÉLGICA) , 2009.
- Andrés Ortiz García, Julio Ortega Lopera, Antonio Francisco Diaz Garcia, Alberto Prieto Espinosa, “*A new offloaded/onloaded network interface for high performance communication*”, Proceedings of Euromicro International Conference on Parallel, Distributed, and Network-Based Processing , Weimar, Alemania , 2009.
- Gerardo Gómez Paredes, Javier Poncela González, M^a Carmen Aguayo Torres, J. Tomás Entrambasaguas Muñoz, “*A real-time end-to-end testbed for evaluating the performance of multimedia services*”, Proceedings of Second International Workshop on Future Multimedia Networking, Fmn 2009 , Coimbra, Portugal , 2009.
- Andrés Ortiz García, Alberto Peinado Domínguez, Jorge Munilla Fajardo, “*A scaled test bench for vanets with RFID signalling*”, Proceedings of International Workshop on Computational Intelligence in Security For Information Systems , Burgos , 2009.
- Luis Zavargo Peche, Carlos Alberto Alonso Ramos, Alejandro Ortega Moñux, Robert Halir, Gonzalo Wangüemert Pérez, Íñigo Molina Fernández, “*A tool for automatic grating design*”, Proceedings of XVIII International Workshop on Optical Waveguide Theory and Optical Modeling Owtm 2009 , Jena (GERMANY) , 2009.
- Beatriz Soret Álvarez, M^a Carmen Aguayo Torres, J. Tomás Entrambasaguas Muñoz, “*Analysis of delay constrained communications over OFDM systems*”, Proceedings of IEEE Global Communications Conference (IEEE Globecom 2009) , Honolulu, Eeuu , 2009.
- José Antonio Cortés Arrabal, Luis Díez del Río, Francisco Javier Cañete Corripio, Jesús Manuel López Fernández, “*Analysis of the periodic impulsive noise asynchronous with the mains in indoor PLC channels*”, Proceedings of IEEE International Symposium on Power Line Communications and Its Applications , Dresde, Alemania , 2009.

- Matías Toril Genovés, Salvador Luna Ramírez, Volker Wille, Ronan Skehill, “*Analysis of user mobility statistics for cellular network re-structuring*”, Proceedings of Vehicular Technology Conference, 2009. VTC Spring 2009. IEEE 69Th , Barcelona, España , 2009.
- Francisco Javier Mata Contreras, Carlos Camacho Peñalosa, Teresa M. Martín Guerrero, “*Applications of crlh-tls in distributed amplifiers and mixers*”, Proceedings of 3Rd Young Scientist Meeting on Metamaterials , Carlos II, Leganés, España , 2009.
- Ana M^a Barbancho Pérez, Isabel Barbancho Pérez, Lorenzo José Tardón García, Amalia Cristina Urdiales Garcia, “*Automatic edition of songs for guitar heroffrets on fire*”, Proceedings of IEEE International Conference on Multimedia and Expo , New York , 2009.
- F. Javier López Martínez, Eduardo Martos Naya, José Francisco París Ángel, Andrea J. Goldsmith, “*BER analysis for MIMO-OFDM beamforming with MRC under channel prediction and interpolation errors*”, Proceedings of IEEE Global Communications Conference (IEEE Globecom 2009) , Honolulu, Eeuu , 2009.
- Beatriz Soret Álvarez, M^a Carmen Aguayo Torres, J. Tomás Entrambasaguas Muñoz, “*Capacity with probabilistic delay constraint for voice traffic in a rayleigh channel*”, Proceedings of IEEE International Conference on Communications (ICC) 2009 , Dresden, Alemania , 2009.
- Juan Jesús Sánchez Sánchez, Unai Fernández Plazaola, M^a Carmen Aguayo Torres, J. Tomás Entrambasaguas Muñoz, “*Closed-form BER expression for interleaved SC-FDMA with m-QAM*”, Proceedings of IEEE 70Th Vehicular Technology Conference: VTC2009-Fall 20-23 September 2009, Anchorage, Alaska (USA), 2009.
- F. Javier López Martínez, Eduardo del Castillo Sánchez, Eduardo Martos Naya, J. Tomás Entrambasaguas Muñoz, “*Design and fpga implementation of an ofdma baseband modem for 3GPP-LTE physical layer*”, Proceedings of International Conference on Consumer Electronics , Las Vegas, Ne , 2009.
- María Navarro Tapia, Carlos Camacho Peñalosa, Jaime Esteban Marzo, “*Design of a broadside longitudinal slot array antenna on a composite right/left-handed waveguide*”, Proceedings of Third International Congress on Advanced Electromagnetic Materials in Microwaves and Optics , Londres, Reino Unido , 2009.
- Robert Halir, Íñigo Molina Fernández, Alejandro Ortega Moñux, P. Cheben, Sigfried Janz, Dan-Xia Xu, “*Detecting spurious reflections in integrated photonic devices*”, Proceedings of Conference on Lasers and Electro-Optics, 2009 , Munich, Alemania , 2009.

- Enrique Page de la Vega, J. Esteban, Carlos Camacho Peñalosa, “*Diffraction properties of ring resonators*”, Proceedings of International Symposium on Microwave and Optical Technology , New Delhi (INDIA) , 2009.
- Sebastian Romero Garcia, Alejandro Ortega Moñux, José de Oliva Rubio, Gonzalo Wangüemert Pérez, Íñigo Molina Fernández, “*Dispersion and stability properties of a wide-angle runge-kutta beam propagation method*”, Proceedings of XVIII International Workshop on Optical Waveguide Theory and Optical Modeling Owtm 2009 , Jena (GERMANY) , 2009.
- José Antonio Cortés Arrabal, Luis Díez del Río, Francisco Javier Cañete Corripio, Juan José Sánchez Martínez, “*Distortion evaluation of dmt signals on indoor broadband power-line channels*”, Proceedings of Workshop on Power Line Communications and Its Applications , Udine, Italia , 2009.
- Ana M^a Barbancho Pérez, Lorenzo José Tardón García, Andrés Ortiz García, Francisco Javier Mata Contreras, Alberto Peinado Domínguez, Salvador Luna Ramírez, Jorge Munilla Fajardo, Isabel Barbancho Pérez, Simone Sammartino, “*El cine como herramienta básica para la mejora del pensamiento crítico y la participación activa de los estudiantes de la e.t.s.I. de telecomunicación.*”, Proceedings of 1As Jornadas Andaluzas de Innovación Docente Universitaria () , Cordoba , 2009.
- Teresa M. Martín Guerrero, Alberto Satarelli, Carlos Camacho Peñalosa, “*Experimental research into non-quasi-static phenomena in monolithic phemt devices*”, Proceedings of European Microwave Integrated Circuits Conference (EUMIC) , Rome (ITALY) , 2009.
- Adán Toril Cabrera, Eduardo Martos Naya, F. Javier López Martínez, J. Tomás Entrambasaguas Muñoz, “*Fine time tracking from coarse timing estimation in OFDM systems*”, Proceedings of International Workshop on Cognitive Radio and Advanced Spectrum Management , Aalborg, Dinamarca , 2009.
- Reinhard Kunkel, H.-G. Bach, D. Hoffmann, C.-M. Weinert, Íñigo Molina Fernández, Robert Halir, “*First monolithic inp-based 90°-hybrid oeic comprising balanced detectors for 100ge coherent frontends*”, Proceedings of Indium Phosphide & Related Materials, 2009. Iprm '09. IEEE International Conference on , Newport Beach, Ca, Usa , 2009.
- Ana M^a Barbancho Pérez, Andrés Ortiz García, Lorenzo José Tardón García, Salvador Luna Ramírez, Francisco Javier Mata Contreras, Jorge Munilla Fajardo, Alberto Peinado Domínguez, Isabel Barbancho Pérez, Simone Sammartino, “*Improvement of critical thinking and active participation in the teaching and learning process of the telecommunications engineering students at the university of Málaga*”, Proceedings of Iceri 2009 , Madrid , 2009.
- Andrés Ortiz García, Julio Ortega Lopera, Antonio Francisco Diaz Garcia, Alberto Prieto Espinosa, “*Improving the performance of bandwidth-demanding applications by a distributed network interface*”, Proceedings of International Work-Conference on Artificial Neural Networks Iwann '09 , Salamanca , 2009.

- Andrés Ortiz García, Julio Ortega Lopera, Antonio Francisco Diaz Garcia, Alberto Prieto, “*Improving the performance of bandwidth-demanding applications by a distributed network interface*”, Proceedings of International Symposium on Distributed Computing and Artificial Intelligence , Salamanca , 2009.
- Alejandro Ortega Moñux, Gonzalo Wangüemert Pérez, Íñigo Molina Fernández, “*Index profile engineering of multimode interference couplers*”, Proceedings of Communications and Photonics Conference and Exhibition (ACP) , Shanghai, China , 2009.
- María Navarro Tapia, Carlos Camacho Peñalosa, Jaime Esteban Marzo, “*Investigations of the possibilities of a metamaterial-based waveguide as a slotted antenna*”, Proceedings of 3Rd Young Scientist Meeting on Metamaterials , , .
- David Morales Jiménez, Gerardo Gómez Paredes, José Francisco París Ángel, J. Tomás Entrambasaguas Muñoz, “*Joint adaptive modulation and MIMO transmission for non-ideal ofdma cellular systems*”, Proceedings of IEEE Global Communications Conference (IEEE Globecom 2009) , Honolulu, Eeuu , 2009.
- Eduardo del Castillo Sánchez, F. Javier López Martínez, Eduardo Martos Naya, J. Tomás Entrambasaguas Muñoz, “*Joint time, frequency and sampling clock synchronization for OFDM-based systems*”, Proceedings of IEEE Wireless Communications and Networking Conference, 2009 , Budapest , 2009.
- Ana M^a Barbancho Pérez, Andrés Ortiz García, Lorenzo José Tardón García, Jorge Munilla Fajardo, “*La utilización de los foros en la ingeniería técnica de telecomunicación para la mejora del pensamiento crítico y la participación activa de los estudiantes.*”, Proceedings of Congreso Internacional Sobre Uso y Buenas Prácticas Con TIC. la Web 2.0. , Málaga , 2009.
- Salvador Luna Ramírez, Francisco Javier Mata Contreras, Alberto Peinado Domínguez, Isabel Barbancho Pérez, Simone Sammartino, “*La utilización de los foros en la ingeniería técnica superior de telecomunicación para la mejora del pensamiento crítico y la participación activa de los estudiantes*”, Proceedings of I Congreso Internacional Sobre Usos y Buenas Prácticas Con TIC: la Web 2.0 , Málaga , 2009.
- Carlos Camacho Peñalosa, Jaime Esteban Marzo, Teresa M. Martín Guerrero, Enrique Page de la Vega, “*Metamaterial transmission lines: a review of some fundamental properties*”, Proceedings of International Symposium on Microwave and Optical Technology , New Delhi (INDIA) , 2009.
- Beatriz Soret Álvarez, M^a Carmen Aguayo Torres, J. Tomás Entrambasaguas Muñoz, “*Multiuser capacity for heterogeneous QoS constraints in uncorrelated rayleigh channels*”, Proceedings of IEEE Information Theory Workshop , Taormina (ITALIA) , 2009.

- José Gabriel Ruiz López, Beatriz Soret Álvarez, M^a Carmen Aguayo Torres, J. Tomás Entrambasaguas Muñoz, “*On finite state markov chains for rayleigh channel modeling*”, Proceedings of International Conference on Wireless Communications, Vehicular Technology, Information Theory and Aerospace & Electronic Systems Technology Wireless Vitae, Aalborg, Dinamarca, 2009.
- Juan Jesús Sánchez Sánchez, Unai Fernández Plazaola, M^a Carmen Aguayo Torres, J. Tomás Entrambasaguas Muñoz, “*On the bivariate pearson type VII and its application to the BER analysis for sc-fdma*”, Proceedings of 2Nd International Symposium on Applied Sciences in Biomedical and Communication Technologies (Isabel 2009) , Bratislava, Eslovaquia , 2009.
- Andrea Tonello, José Antonio Cortés Arrabal, Salvatore D'alessandro, “*Optimal time slot design in an OFDM-tdma system over power-line time-variant channels*”, Proceedings of IEEE International Symposium on Power Line Communications and Its Applications , Dresde, Alemania , 2009.
- Salvador Luna Ramírez, Matías Toril Genovés, Volker Wille, “*Performance analysis of dedicated signalling channels in GERAN*”, Proceedings of 8Th Cost 2100 Meeting , Valencia, España , 2009.
- Salvador Luna Ramírez, Matías Toril Genovés, Volker Wille, “*Performance analysis of dedicated signalling channels in GERAN by retrieval queues*”, Proceedings of 8Th Cost 2100 Meeting , Valencia, España , 2009.
- Matías Toril Genovés, Volker Wille, Salvador Luna Ramírez, Kimo Jarvinen, “*Performance analysis of location area re-planning in a live GERAN system*”, Proceedings of 7Th Cost Action 2100 Meeting , Braunschweig, Germany , 2009.
- Isabel Barbancho Pérez, Lorenzo José Tardón García, Ana M^a Barbancho Pérez, Simone Sammartino, “*Pitch and played string estimation in classic and acoustic guitars*”, Proceedings of Audio Engineering Society (AES) Convention , Munich (ALEMANIA) , 2009.
- Francisco Yak Ng Molina, Carlos Camacho Peñalosa, Teresa M. Martín Guerrero, “*Power considerations in meta-distributed amplifiers*”, Proceedings of 3Rd Young Scientist Meeting on Metamaterials , Carlos II, Leganés, España , 2009.
- Mike Burmester, Jorge Munilla Fajardo, Breno de Medeiros, Alberto Peinado Domínguez, “*Secure epc gen2 compliant radio frequency identification*”, Proceedings of 8Th International Conference on Ad-Hoc Networks & Wireless (Adhoc Now 2009) , Murcia (ESPAÑA) , 2009.
- Jaime Esteban Marzo, Carlos Camacho Peñalosa, Enrique Page de la Vega, Teresa M. Martín Guerrero, “*Some considerations on lattice network-based lossless balanced composite right/left- handed transmission lines*”, Proceedings of Mediterranean Microwave Symposium , Tangiers, Morocco , 2009.

- Bernabe Dorronsoro Diaz, Patricia Ruiz, G. Danoy, Pascal Bouvry, Lorenzo José Tardón García, “*Towards connectivity improvement in vanets using bypass links*”, Proceedings of IEEE International Congress on Evolutionary Computation , Trondheim, Noruega , 2009.
- Isabel Barbancho Pérez, Ana Mª Barbancho Pérez, Lorenzo José Tardón García, Cristina de la Bandera, “*Transcription and expressiveness detection system for violin music*”, Proceedings of IEEE International Conference on Acoustics, Speech, and Signal Processing (ICASSP) , Honolulu , 2009.
- Francisco Sendra Portero, Fernando González Granda, Antonio de la Rosa Rodríguez, Enrique Nava Baro, “*Cuantificación de hemorragias subdurales y epidurales en tc mediante técnicas de procesamiento de imagen.*”, Proceedings of XIII Congreso de la Asociación de Radiólogos del Sur (13) , Granada , 2009.
- Francisco Sendra Portero, Diego Alcaide Martin, Enrique Nava Baro, “*Una aplicación informática para la cuantificación de derrames pleurales en tomografía computarizada*”, Proceedings of XIII Congreso de la Asociación de Radiólogos del Sur (13) , Granada , 2009.
- Francisco Sendra Portero, Ana G Carvajal Reyes, Irina a Voicu, Enrique Nava Baro, “*Estimación de la atrofia cerebral mediante técnicas de procesamiento de tcmd*”, Proceedings of XIII Congreso de la Asociación de Radiólogos del Sur (13) , Granada , 2009.

CONGRESOS NACIONALES

- Waseem Haider, Julio Ortega Lopera, Antonio Francisco Diaz Garcia, Andrés Ortiz García, “*Análisis de opciones de externalización de interfaces de red con modelos hdl*”, Actas de Jornadas de Paralelismo , A Coruña , 2009.
- F. Javier López Martínez, Eduardo Martos Naya, J. Tomás Entrambasaguas Muñoz, “*Análisis y evaluación de algoritmos para los procedimientos de sincronización en 3GPP-LTE*”, Actas de Symposium Nacional de la Unión Científica Internacional de Radio (URSI 2009) , Santander , 2009.
- María Navarro Tapia, Carlos Camacho Peñalosa, Jaime Esteban Marzo, “*Antena de ranuras longitudinales en guía de ondas compuesta diestra/zurda*”, Actas de Symposium Nacional de la Unión Científica Internacional de Radio (URSI 2009) , Santander , 2009.
- Pedro José Reyes Iglesias, Gorka Rubio Cidre, “*Aplicación inmótica de control de aulas docentes de la e.t.s.I.t.*”, Actas de Symposium Nacional de la Unión Científica Internacional de Radio (URSI 2009) , Santander , 2009.

- Juan José Sánchez Martínez, Luis Díez del Río, José Antonio Cortés Arrabal, Francisco Javier Cañete Corripio, Luis Manuel Torres Cantón, “*Arquitectura hardware de un emulador de canal PLC en fpga*”, Actas de Symposium Nacional de la Unión Científica Internacional de Radio (URSI 2009) , Santander , 2009.
- Matías Toril Genovés, Pablo Guerrero Garcia, Volker Wille, “*Asignación óptima de estaciones base a controladores de paquetes en GERAN*”, Actas de Symposium Nacional de la Unión Científica Internacional de Radio (URSI 2009) , Santander , 2009.
- Robert Halir, Íñigo Molina Fernández, Alejandro Ortega Moñux, Gonzalo Wangüemert Pérez, “*Caracterización de un seis puertos óptico y de sus componentes en tecnología silicon-on-insulator*”, Actas de VI Reunión Española de Optoelectrónica Optoe'09 , Málaga , 2009.
- Francisco Yak Ng Molina, Carlos Camacho Peñalosa, Teresa M. Martín Guerrero, “*Combinación óptima de potencia de dispositivos activos mediante líneas de transmisión 'Diestras-zurdas'*”, Actas de Symposium Nacional de la Unión Científica Internacional de Radio (URSI 2009) , Santander , 2009.
- Sebastian Romero Garcia, Alejandro Ortega Moñux, José de Oliva Rubio, Íñigo Molina Fernández, Gonzalo Wangüemert Pérez, “*Desarrollo de un método bpm wide-angle basado en el propagador de runge-kutta*”, Actas de Symposium Nacional de la Unión Científica Internacional de Radio (URSI 2009) , Santander , 2009.
- Francisco Yak Ng Molina, Teresa M. Martín Guerrero, José Ángel García García, Carlos Camacho Peñalosa, “*Desarrollo de un modelo no-lineal para HEMT de gan incluyendo efectos térmicos*”, Actas de Symposium Nacional de la Unión Científica Internacional de Radio (URSI 2009) , Santander , 2009.
- Carlos Alberto Alonso Ramos, Robert Halir, Alejandro Ortega Moñux, Gonzalo Wangüemert Pérez, Íñigo Molina Fernández, “*Diseño de gratings de acoplo chip-fibra de banda ancha*”, Actas de Symposium Nacional de la Unión Científica Internacional de Radio (URSI 2009) , Santander , 2009.
- Francisco Blaquez Casado, F. Javier López Martínez, J. Tomás Entrambasaguas Muñoz, “*Diseño e implementación de un algoritmo de sincronismo de símbolo para IEEE 802.16e*”, Actas de Symposium Nacional de la Unión Científica Internacional de Radio (URSI 2009) , Santander , 2009.
- Andrés Ortiz García, Julio Ortega Lopera, Antonio Francisco Diaz Garcia, Alberto Prieto Espinosa, “*Evaluación en servidores web de una interfaz de red distribuida*”, Actas de Jornadas de Paralelismo , A Coruña , 2009.
- Pablo Segovia Smith, Pedro Lázaro Legaz, “*Herramienta de ayuda para la docencia de circuitos de radiofrecuencia*”, Actas de XXII Symposium Nacional Unión Científica Internacional de Radio (URSI 2007) , , .

- Luis Zavargo Peche, Carlos Alberto Alonso Ramos, Alejandro Ortega Moñux, Robert Halir, Gonzalo Wangüemert Pérez, Rafael Godoy Rubio, Íñigo Molina Fernández, “*Herramienta eficiente para el diseño de gratings de acoplamiento chip-fibra*”, Actas de VI Reunión Española de Optoelectrónica Optoel'09 , Málaga , 2009.
- Paula Monasterio-huelin Romero, J. Tomás Entrambasaguas Muñoz, F. Javier López Martínez, “*Implementación en fpga de un emulador de canal para LTE*”, Actas de Simposium Nacional de la Unión Científica Internacional de Radio (URSI 2009) , Santander , 2009.
- Íñigo Molina Fernández, “*Libro de actas de la VI reunión española de optoelectrónica optoel 2009*”, Actas de VI Reunión Española de Optoelectrónica Optoel'09 , Málaga , 2009.
- Francisco Javier Mata Contreras, Carlos Camacho Peñalosa, Teresa M. Martín Guerrero, “*Mejora del aislamiento en amplificadores meta-distribuidos de doble banda*”, Actas de XXIV Simposium Nacional de la Unión Internacional Científica de Radio (URSI 2009) , Santander , 2009.
- Francisco Javier Mata Contreras, Carlos Camacho Peñalosa, Teresa M. Martín Guerrero, “*Mezcladores meta-distribuidos*”, Actas de XXIV Simposium Nacional de la Unión Internacional Científica de Radio (URSI 2009) , Santander , 2009.
- Salvador Luna Ramírez, Matías Toril Genovés, Mariano Fernández Navarro, Volker Wille, “*Reparto de tráfico óptimo en GERAN*”, Actas de Simposium Nacional de la Unión Científica Internacional de Radio (URSI 2009) , Santander , 2009.
- Pedro José Reyes Iglesias, Íñigo Molina Fernández, Javier Jiménez Chico, “*Simulación numérica de sistemas ópticos bajo modulación dqpsk y detección directa a 100 gbps*”, Actas de VI Reunión Española de Optoelectrónica Optoel'09 , Málaga , 2009.
- Francisco Javier Conde Serrano, Ana M^a Barbancho Pérez, María Inés Herrero Platero, Lorenzo José Tardón García, “*Sistema automático de segmentación de partituras antiguas*”, Actas de Simposium Nacional de la Unión Científica Internacional de Radio (URSI 2009) , Santander , 2009.
- Alberto Peinado Domínguez, Guillermo Soto, Andrés Ortiz García, “*Sistema RFID para publicidad personalizada no invasiva a través de pantallas*”, Actas de Simposium Nacional de la Unión Científica Internacional de Radio (URSI 2009) , Santander , 2009.
- Enrique Page de la Vega, J. Esteban, Carlos Camacho Peñalosa, “*Sobre el comportamiento de resonadores en anillo iluminados por una onda plana*”, Actas de XXIV Simposium Nacional de la Unión Internacional Científica de Radio (URSI 2009) , Santander , 2009.

- Antonio Jurado Navas, José María Garrido Balsells, Miguel del Castillo Vázquez, Antonio Puerta Notario, “*Técnicas de codificación RLL de tasa adaptativa en sistemas de comunicaciones ópticas atmosféricas*”, Actas de VI Reunión Española de Optoelectrónica Optoel'09, Málaga, España, 2009.
- Benito López Berrocal, José de Oliva Rubio, Íñigo Molina Fernández, Enrique Márquez Segura, Alvaro Moscoso Martir, “*Transición de altas prestaciones entre líneas superficiales y líneas enterradas en circuitos multicapa de microondas*”, Actas de Simposium Nacional de la Unión Científica Internacional de Radio (URSI 2009) , Santander , 2009.
- José María Garrido Balsells, Ana Belén Moreno Garrido, Antonio Puerta Notario, “*Transmisión de pulsos solitónicos en sistemas de comunicaciones ópticas no guiadas*”, Actas de Simposium Nacional de la Unión Científica Internacional de Radio (URSI 2009) , Santander , 2009.
- Bernabe Dorronsoro Diaz, Patricia Ruiz, G. Danoy, Pascal Bouvry, Lorenzo José Tardón García, “*Uso de redes híbridas para la mejora de la conectividad en vanets*”, Actas de Congreso Español Sobre Metaheurísticas, Algoritmos Evolutivos y Bioinspirados (Maeb'09) , Málaga, España , 2009.
- Francisco de Paula Casares Miranda, Enrique Márquez Segura, Carlos Camacho Peñalosa, “*Wbidc: nuevo condensador interdigital de banda ancha*”, Actas de XIX Symposium Nacional de la Union Cientifica Internacional de Radio (URSI 2006) , , .

5.6 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 2009 al 30 de Septiembre de 2010)

Título del contrato:	<i>"Realización de trabajos de investigación en el proyecto ""TELMAX"", a desarrollar en el marco del programa cenit"</i>
Empresa:	Centro de tecnología de las comunicaciones SA
Profesor Responsable:	J. Tomás Entrambasaguas Muñoz
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

Título del contrato:	<i>Anexo 4 al convenio marco de colaboración entre AIRTEL y la Universidad de Málaga para la tercera fase de la puesta en marcha del centro de desarrollo de software de AIRTEL en el PTA (6-7)</i>
Empresa:	
Profesor Responsable:	Carlos Camacho Peñalosa
Profesores Participantes:	Carlos Camacho Peñalosa, Teresa M. Martín Guerrero
Fecha:	01/04/2004-

Título del contrato:	<i>Arco lector basado en tecnología RFID</i>
Empresa:	Pública
Profesor Responsable:	Carlos Camacho Peñalosa
Profesores Participantes:	Carlos Camacho Peñalosa, Enrique Márquez Segura, Francisco Javier Mata Contreras
Fecha:	01/09/2009-31/12/2009

Título del contrato:	<i>Asesoramiento para el diseño y puesta en marcha de laboratorios y demostradores en el ámbito de ambient assisted living</i>
Empresa:	
Profesor Responsable:	Javier Poncela González
Profesores Participantes:	Javier Poncela González
Fecha:	15/01/2010-30/09/2010

Título del contrato:	<i>Diseño de componentes y subsistemas de radiofrecuencia de alta integración</i>
Empresa:	
Profesor Responsable:	Íñigo Molina Fernández
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>Estudio de algoritmos y arquitecturas para realizar sistemas OFDM para PLC</i>
Empresa:	Diseño de sistemas en silicio
Profesor Responsable:	Luis Díez del Río
Profesores Participantes:	Francisco Javier Cañete Corripio, José Antonio Cortés Arrabal, Luis Díez del Río, Juan José Sánchez Martínez
Fecha:	15/12/2008-

Título del contrato:	<i>Investigación en técnicas de simulación de sistemas de comunicaciones inalámbricas</i>
Empresa:	
Profesor Responsable:	J. Tomás Entrambasaguas Muñoz
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>Investigación en tecnologías de capa física para comunicaciones móviles 4G</i>
Empresa:	Centro de tecnología de las comunicaciones SA
Profesor Responsable:	J. Tomás Entrambasaguas Muñoz
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>Object supervision and location system (OSLOS)</i>
Empresa:	
Profesor Responsable:	Teresa M. Martín Guerrero
Profesores Participantes:	Unai Fernández Plazaola, Teresa M. Martín Guerrero
Fecha:	01/11/2009-31/10/2011

Título del contrato:	<i>Técnicas de diseño cross-layer para sistemas de banda ancha (proyecto TELMAX, programa cenit)</i>
Empresa:	Centro de tecnología de las comunicaciones SA
Profesor Responsable:	J. Tomás Entrambasaguas Muñoz
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

Título del contrato:	<i>Tutor de informes estructurados para radiología</i>
Empresa:	
Profesor Responsable:	Enrique Nava Baro
Profesores Participantes:	
Fecha:	31/07/2009-30/07/2012

5.7 Estancias de profesores del departamento en otros centros

Profesor:	Toril Genovés, Matías		
Fecha de Inicio:	06-07-2010	Fecha finalización:	11-08-2010
Descripción:	Estancia en School of computing and mathematical Sciences, Univ. De Greenwich, Londres		

Profesor:	Godoy Rubio, Rafael		
Fecha de Inicio:	09-07-2010	Fecha finalización:	07-08-2010
Descripción:	Estancia ITB Bandung. Programa Erasmus Mundus		

Profesor:	Molina Fernández, Íñigo		
Fecha de Inicio:	01-07-2010	Fecha finalización:	31-07-2010
Descripción:	Periodo de investigación en el Institute of Microstructural Sciences del Canadian National Research Council, Canadá		

Profesor:	Soret Álvarez, Beatriz		
Fecha de Inicio:	18-06-2010	Fecha finalización:	23-07-2010
Descripción:	Intercambio de profesorado bajo el programa Erasmus Mundus en la Univ. Mae Luang (Tailandia)		

Profesor:	Ortega Moñux, Alejandro		
Fecha de Inicio:	31-05-2010	Fecha finalización:	14-06-2010
Descripción:	Estancia de investigación en el Institute for Microstructural Sciences(IMS-NRC), Ottawa, Canadá		

Profesor:	Martín Guerrero, Teresa M.		
Fecha de Inicio:	15-05-2010	Fecha finalización:	30-05-2010
Descripción:	Estancia de investigación en la Università di Roma Tor Vergata, Roma		

Profesor:	Luna Ramírez, Salvador		
Fecha de Inicio:	14-04-2010	Fecha finalización:	16-05-2010
Descripción:	Estancia en el grupo de investigación Wireless Access Research Group en Univ. De Limerick (Irlanda)		

Profesor:	Solera Delgado, Marta		
Fecha de Inicio:	01-07-2009	Fecha finalización:	22-01-2010
Descripción:	Estancia de investigación en la Univ. 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 el Laboratorio de Vídeo (pagado íntegramente por el Departamento):
 - Cinco generadores / analizadores de vídeo digital (Tektronix).
 - Un distribuidor de señales de vídeo digital (Aja).
 - Un conversor digital de interfaz paralelo-serie (Aja).
 - Material diverso solicitado por los profesores para la realización de Proyectos Fin de Carrera.
 - Mobiliario básico para el “Laboratorio Ingeniería de Comunicaciones” en la ETSI Industriales.

- **ADQUISICIÓN DE EQUIPAMIENTO PARA EL PERSONAL DEL DEPARTAMENTO:**
 - Proyector y pizarra copiadora para el Seminario 1.3.1.
 - Impresora multifunción - escáner (HP).
 - Actualización de licencias y renovación de material informático.

- **OTROS TEMAS:**
 - Nueva Página Web del Departamento y herramienta integrada de gestión de contenidos (realizada por Inergis).
 - Reparación y renovación de los sistemas de aire acondicionado de los Laboratorios de Investigación.
 - Traslado de varios despachos de profesores.
 - Pago de gastos para formación del personal docente (cursos de idiomas y asistencias a cursos relacionados con docencia).
 - Teclados para apertura automática de puertas en Sala de Reuniones 1.2.4 y Seminario 1.3.1.

7. CONSEJOS DE DEPARTAMENTO

En la siguiente tabla se recogen los consejos de departamento celebrados en el curso 2009/2010:

Tipo	Fecha	Orden del Día
Ordinario	18 dic. 2010	<ol style="list-style-type: none"> 1. Aprobación, si procede, del acta de la sesión anterior. 2. Informe del Director. 3. Aprobación, si procede, de la Memoria de Actividades del Departamento relativa al curso 2008-2009. 4. Renovación de los miembros de la Comisión Delegada del Departamento. 5. Aprobación, si procede, de un contrato con la empresa Inergis para la creación de una nueva página web y mejorar la gestión de la información del Departamento. 6. Aprobación, si procede, de la solicitud de una plaza de Profesor Colaborador Honorario y de otra plaza de Profesor Ayudante Doctor. 7. Aprobación, si procede, del tribunal y los trámites de lectura de la tesis de Javier Mata Contreras. 8. Interpelaciones, preguntas y turno libre de intervenciones.
Ordinario	25 marzo 2010	<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 2010. 4. Aprobación, si procede, del procedimiento de asignación docente para la implantación de las nuevas titulaciones. 5. Interpelaciones, preguntas y turno libre de intervenciones.
Extraordinario	14 mayo 2010	<ol style="list-style-type: none"> 1. Aprobación, si procede, de la propuesta de preasignación docente de los nuevos planes de estudios.
Ordinario	25 Junio 2010	<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 los tribunales y trámites de lectura de las tesis de Salvador Luna Ramírez, Robert Halir, Pablo Pérez Lara, Jorge Munilla Fajardo y Beatriz Soret Álvarez. 4. Renovación de miembros y aprobación de los criterios de pertinencia de la Comisión Asesora del Departamento y de la Comisión de Selección para plazas de Ayudante, Ayudante Doctor y Profesor Asociado. 5. Elección de los miembros del área de Teoría de la Señal y Comunicaciones en las Comisiones de Reconocimiento de Créditos de las nuevas titulaciones de Grado que se impartirán en la ETSI de Telecomunicación y en la ETSI de Informática. 6. Informe sobre profesores asociados y acuerdos a tomar en su caso. 7. Aprobación, si procede, de la propuesta de Asignación Docente para el curso 2010-2011. 8. Interpelaciones, preguntas y turno libre de intervenciones.

Representantes de los alumnos en el consejo de departamento (curso 2009/2010)

- David Espinola Perez
- Lara Brieva Rodriguez
- Jairo Bustos Heredia
- Victor Manuel Rodriguez Peña
- Maximo Gavira Delgado
- Salvador Garcia Cabrera
- Ana Gomez Andrades
- Francisco Lozano Gomez
- Miguel A. Cotta Castillo
- Tatiana Castillo Perez
- Carlos Cerezo Bernal
- Alejandro Navas Berdun
- Luis Ortega Lopez
- Rosana Ruiz Fernandez
- Maria Chia Mundilla
- Aitor Pagan Narro
- Ismael Ortega Remesal
- Eduardo Ruiz Torres
- Raimundo Guerrero Moral

8. OTROS

8.1 Cursos de Verano UMA-Empresas

Durante mes de julio de 2010 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 4 cursos:

Título del curso:	Distribución de Televisión por IP
Coordinador:	Poncela González, Javier
Fechas:	05-07-2010 - 09-07-2010

Título del curso:	Acústica de recintos: conceptos, software de simulación, medidas y legislación
Coordinador:	Luna Ramírez, Salvador
Fechas:	19-07-2010 - 23-07-2010

Título del curso:	RFID: La internet de las cosas
Coordinador:	Peinado Domínguez, Alberto
Fechas:	12-07-2010 - 16-07-2010

Título del curso:	Tecnologías para la vida independiente y el bienestar. Nuevas oportunidades
Coordinador:	Poncela González, Javier
Fechas:	19-07-2010 - 23-07-2010

8.2 Premios recibidos por los miembros del departamento

Premio:	Premio de Ciencia y Tecnología Severo Ochoa
Autor/es:	Barbancho Pérez, Isabel
Fecha:	25-03-2010
Trabajo Presentado:	Técnicas digitales de transcripción polifónica y reconocimiento de partituras para servicios multimedia

8.3 Conferencias organizados por el departamento

Título Conferencia:	Acústica en la edificación
Fecha:	05-11-2009
Organizador:	Luna Ramírez, Salvador
Conferenciante:	Moisés Laguna Gámez Dgdo. De CECOR en Andalucía

Título Conferencia:	Diseño y análisis acústico de salas
Fecha:	19-11-2009
Organizador:	Luna Ramírez, Salvador
Conferenciante:	Carlos G. Martín Cruzado Stmas. Electroacústicos Avanzados, GENUIX

Título Conferencia:	A rigorous approach to the water filling algorithms in capacity maximization
Fecha:	03-02-2010
Organizador:	Aguayo Torres, M ^a Carmen
Conferenciante:	Horia Cornean Department of Mathematical Sciences, Aalborg University

Título Conferencia:	Tecnología básica de televisores LCD-PLASMA
Fecha:	19-01-2010
Organizador:	Luna Ramírez, Salvador
Conferenciante:	Antonio Solís Murillo Responsable Técnico Servicio Oficial Autorizado PHILIPS-SONY-PANASONIC

Título Conferencia:	Amplificadores de Audio a Válvulas
Fecha:	26-01-2010
Organizador:	Barbancho Pérez, Ana M ^a
Conferenciante:	Francisco Barba

Título Conferencia:	Subwavelength nanostructures and biosensor arrays in high-index contrast waveguides
Fecha:	19-02-2010
Organizador:	Ortega Moñux, Alejandro
Conferenciante:	Pavel Cheven National Research Council Canada

Título Conferencia:	Gestión de recursos radio en redes de comunicaciones móviles celulares de nueva generación
Fecha:	01-07-2010
Organizador:	Toril Genovés, Matías
Conferenciante:	Fco. Bernardo Alvarez Grupo de Investigación en Comunicaciones Móviles, Univ. Politécnica de Cataluña

8.4 Congresos organizados por el departamento

Congreso:	"7th International Symposium on Computer Music Modeling and Retrieval" CMMR 2010
Fechas:	21-06-2010-24-06-2010
Organizador:	Barbancho Pérez, Isabel

8.5 Seminarios organizados por el departamento

Título Seminario:	Fundamentos de medida con osciloscopios y analizadores lógicos-aplicaciones
Fecha:	28-10-2009
Organizador:	Márquez Segura, Enrique

ANEXO



UNIVERSIDAD DE MÁLAGA

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

Ejercicio
2.009
Fecha
31/12/2009

Página:1/1

Acotación	Código	Denominación
Servicio	0559	Ingeniería Comunicaciones

(Unidades en Euros)

CONCEPTO	Crédito Total	Saldo Reserva	Crédito Disponible	Retenido / Comprometido	Obligaciones Reconocidas	Pagos Brutos	Pagos Netos	Pendiente Pago
208 Arrendamiento otro inmov.	0,00	0,00	-84,63	84,63	84,63	84,63	84,63	0,00
212 Edificios y otras constr.	0,00	0,00	-6.274,23	6.274,23	6.274,23	6.274,23	6.274,23	0,00
215 Mobiliario y enseres	0,00	0,00	-531,48	531,48	531,48	90,68	90,68	440,80
216 Sistemas proc. informac.	0,00	0,00	-627,56	627,56	627,56	627,56	627,56	0,00
220 Material de oficina	12.000,00	0,00	-3.195,79	15.195,79	15.195,79	13.498,02	13.498,02	1.697,77
221 Suministros	30.544,34	0,00	25.521,43	5.022,91	5.022,91	4.269,64	4.269,64	753,27
222 Comunicaciones	10.000,00	0,00	30,28	9.969,72	9.969,72	7.195,91	7.195,91	2.773,81
223 Transportes	0,00	0,00	-81,65	81,65	81,65	81,65	81,65	0,00
226 Gastos diversos	-108,78	0,00	-5.754,75	5.645,97	5.645,97	3.324,96	3.324,96	2.321,01
227 Trabajos otras empr.	0,00	0,00	-7.750,26	7.750,26	7.750,26	2.601,25	2.601,25	5.149,01
230 Dietas	0,00	0,00	-410,84	410,84	410,84	410,84	410,84	0,00
231 Locomoción	0,00	0,00	-840,52	840,52	840,52	840,52	840,52	0,00
605 Mobiliario y enseres	0,00	0,00	-4.907,68	4.907,68	4.907,68	4.907,68	4.907,68	0,00
606 Sistemas proc. informac.	18.722,75	0,00	4.907,68	13.815,07	13.815,07	9.893,06	9.893,06	3.922,01
TOTAL (Euros)	71.158,31	0,00	0,00	71.158,31	71.158,31	54.100,63	54.100,63	17.057,68

EJERCICIO 2010		
	Crédito inicial	91683,93
	Remanente año anterior (pendiente cierre ejercicio 2009)	109435,27
	Total (haber)	201119,2
208	Arrendamiento otro inmueble (máquina agua)	500
212	Edificios y otras construcciones (obras en Lab. Docentes)	15000
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	14000
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	17000
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
226.04	Formación personal	5000
226.06	Reuniones, conferencias	5000
226.07	Oposiciones y pruebas	2000
227.03	Correos, Telégrafos, Seur	3000
227.06	Estudios y trabajos técnicos (2º y 3º pago Página web Departamento)	8000
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	20000
606	Material informático inventariable (sistemas procesamiento información)	54119,2
	Renovación PC personal (12000€)	
	Renovación PCs docentes, instrumentación Vídeo y Acústica (38000€)	
	Pizarra copiadora y cañón del 1.3.1 (4300€)	
	Total (debe)	201119,2