

Memoria de Actividades 2015/2016

Departamento de Ingeniería de Comunicaciones



Escuela Técnica Superior de Ingeniería de Telecomunicación



Universidad de Málaga



Noviembre de 2016

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 2015/2016.

Málaga, 14 de noviembre de 2016

Fdo: Rafael Godoy Rubio
Director del Departamento de Ingeniería de Comunicaciones

ÍNDICE

1. PRESENTACIÓN	7
2. COORDINACIÓN Y DIRECCIÓN.....	9
3. PERSONAL	10
4. DOCENCIA	24
4.1 Estudios de Grado	24
4.2 Estudios de Posgrado	43
4.3 Proyectos de Innovación Educativa	51
5. INVESTIGACIÓN	52
5.1 Proyectos de Investigación vigentes y concedidos durante el curso 2015/2016	54
5.2 Libros y capítulos de libros (año natural 2015, de Enero a Diciembre).....	61
5.3 Publicaciones en Revistas (año natural 2015, de Enero a Diciembre).....	61
5.4 Participación en Congresos Nacionales e Internacionales (año natural 2015)	66
5.5 Convenios de colaboración con empresas	71
5.6 Estancias de los miembros del departamento en otros centros	72
6. INFRAESTRUCTURAS.....	75
7. CONSEJOS DE DEPARTAMENTO	76
8. OTROS.....	78
8.1 Premios recibidos por los miembros del departamento.....	78
8.2 Conferencias organizados por el departamento	79
8.3 Congresos organizados por el departamento	80
8.4 Seminarios organizados por el departamento	81
8.5 Investigadores visitantes	81
ANEXOS.....	83
Cierre ejercicio 2015.....	85
Presupuesto 2016	87

1. PRESENTACIÓN

El departamento de Ingeniería de Comunicaciones de la Universidad de Málaga se encuentra ubicado en la Escuela Técnica Superior de Ingeniería de Telecomunicación. Durante el curso 2015/2016 el Departamento ha contado con una plantilla de 58 profesores, 4 técnicos de laboratorio de apoyo a la docencia y a la investigación, 1 administrativa, 28 becarios de investigación y 73 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 las figuras de director, secretario y subdirector de departamento, que reconocen la normativa vigente de la Universidad de Málaga, el propio departamento, obligado por la dimensión que ha adquirido, ha creado la figura de dos coordinadores adicionales con el propósito de ayudar a la gestión del mismo. En particular, se establecen tres figuras: a) el subdirector (de estudios), b) el coordinador de investigación y doctorado y c) el coordinador de infraestructuras y recursos.

Durante el curso 2015/2016, el Equipo Directivo comenzó siendo el siguiente:

Director:	Francisco Javier Cañete Corripio
Secretario:	Unai Fernández Plazaola
Subdirector:	Gerardo Gómez Paredes
Coordinador de Investigación y Doctorado:	Matías Toril Genovés
Coordinador de Infraestructuras y Recursos:	Miguel del Castillo Vázquez

En diciembre de 2015 tuvo lugar la elección de Director de Departamento, siendo elegido como Director D. Rafael Godoy Rubio. Esta elección, produjo un cambio y reestructuración del Equipo Directivo. Además del cambio en las personas componentes del equipo, se ha simplificado dejando, un único coordinador adicional cuyas tareas son las de investigación y divulgación. El Equipo Directivo, por tanto, ha quedado compuesto por:

Director:	Rafael Godoy Rubio
Secretaria:	Ana María Barbancho Pérez
Subdirector:	Gerardo Gómez Paredes
Coordinador de Investigación y Divulgación:	José María Garrido Balsells

3. PERSONAL

Los miembros del departamento de Ingeniería de Comunicaciones fueron durante el curso 2015/2016, agrupados por categorías y por orden alfabético, los que a continuación se indican:

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

Aguayo Torres, Mari Carmen

Profesor Titular de Universidad (Dedicación Completa)
Despacho: 1.2.12 Tfno: 9521 32759 Email: aguayo@ic.uma.es

Almendo Sagristá, Javier Joaquín

Profesor Asociado (Dedicación Parcial)
Despacho: 1.2.3 Tfno: 9521 32868 Email: jalmendo@ic.uma.es

Baños Polglase, Juana Daphne

Profesor Titular de Universidad (Dedicación Parcial)
Despacho: 1.2.11 Tfno: 9521 31333 Email: jbanos@ic.uma.es

Barbancho Pérez, Ana M^a

Profesor Titular de Universidad (Dedicación Completa)
Despacho: 1.2.19 Tfno: 9521 33353 Email: abp@ic.uma.es

Barbancho Pérez, Isabel

Profesor Titular de Universidad (Dedicación Completa)
Despacho: 1.2.14 Tfno: 9521 32587 Email: ibp@ic.uma.es

Barco Moreno, Raquel

Profesor Titular de Universidad (Dedicación Completa)
Despacho: 1.2.18 Tfno: 9521 33399 Email: rbm@ic.uma.es

Camacho Peñalosa, Carlos

Catedrático de Universidad (Dedicación Completa)
Despacho: 1.2.13 Tfno: 952131340 Email: ccp@ic.uma.es

Cañete Corripio, Francisco Javier

Profesor Titular de Universidad (Dedicación Completa)
Despacho: 1.2.23 Tfno: 9521 37121 Email: francis@ic.uma.es

Cheben, Pavel

Profesor Colaborador Honorario (Dedicación Parcial)
Despacho: Tfno: Email: pavel@ic.uma.es

Clemente Medina, M^a Carmen

Profesor Titular de Escuela Universitaria (Dedicación Completa)
Despacho: 1.2.15 Tfno: 9521 32867 Email: mccm@ic.uma.es

Colin, Elizabeth

Profesor Colaborador Honorario (Dedicación Parcial)
Despacho: Tfno: Email: colin@ic.uma.es

Cortés Arrabal, José Antonio

Profesor Titular de Universidad (Dedicación Completa)
Despacho: 1.2.1 Tfno: 9521 37237 Email: jaca@ic.uma.es

De Oliva Rubio, José

Profesor Titular de Universidad (Dedicación Completa)
Despacho: 1.2.17 Tfno: 9521 37183 Email: oliva@ic.uma.es

Del Castillo Vázquez, Beatriz

Profesor Titular de Universidad (Dedicación Completa)
Despacho: 1.2.3 Tfno: 9521 32869 Email: bcv@ic.uma.es

Del Castillo Vázquez, Miguel

Profesor Titular de Universidad (Dedicación Completa)
Despacho: 1.2.23 Tfno: 9521 36320 Email: miguelc@ic.uma.es

Díez del Río, Luis

Profesor Titular de Universidad (Dedicación Completa)
Despacho: 1.2.7 Tfno: 9521 32882 Email: diez@ic.uma.es

Durán Martínez, Álvaro

Profesor Asociado (Dedicación Parcial)
Despacho: 1.3.7 Tfno: 9521 34166 Email: aldurán@ic.uma.es

Entrambasaguas Muñoz, José Tomás

Catedrático de Universidad (Dedicación Completa)
Despacho: 1.2.11 Tfno: 9521 31333 Email: jtem@ic.uma.es

España Boquera, M^a Carmen

Profesor Titular de Universidad (Dedicación Completa)
Despacho: 1.2.10 Tfno: 9521 31305 Email: mceb@ic.uma.es

Fernández Navarro, Mariano

Profesor Titular de Universidad (Dedicación Completa)
Despacho: 1.2.8 Tfno: 9521 32760 Email: mariano@ic.uma.es

Fernández Plazaola, Unai

Profesor Titular de Universidad (Dedicación Completa)
Despacho: 1.2.24 Tfno: 9521 37179 Email: unai@ic.uma.es

García Corrales, Celia

Profesor Titular de Escuela Universitaria (Dedicación Completa)
Despacho: 1.2.21 Tfno: 9521 37185 Email: celia@ic.uma.es

García Escobar, Rafael

Profesor Asociado (Dedicación Parcial)
Despacho: 1.2.2 Tfno: 9521 32586 Email: rgarcia@ic.uma.es

García Zambrana, Antonio

Profesor Titular de Universidad (Dedicación Completa)
Despacho: 1.2.3 Tfno: 9521 32868 Email: agz@ic.uma.es

Garrido Balsells, José María

Profesor Contratado Doctor (Dedicación Completa)
Despacho: 1.3.7 Tfno: 9521 34166 Email: jmgb@ic.uma.es

Godoy Rubio, Rafael

Profesor Contratado Doctor (Dedicación Completa)
Despacho: 1.2.1 Tfno: 9521 37181 Email: faligr@ic.uma.es

Gómez Paredes, Gerardo

Profesor Titular de Universidad (Dedicación Completa)
Despacho: 1.3.7 Tfno: 9521 34166 Email: ggomez@ic.uma.es

Halir, Robert

Profesor Ayudante Doctor (Dedicación Completa)
Despacho: 1.2.15 Tfno: 9521 37187 Email: robert.halir@ic.uma.es

Herrero Platero, María Inés

Profesor Titular de Escuela Universitaria (Dedicación Completa)
Despacho: 1.2.15 Tfno: 9521 32867 Email: ines@ic.uma.es

Lázaro Legaz, Pedro

Profesor Titular de Escuela Universitaria (Dedicación Completa)
Despacho: 2.2.3 Tfno: 9521 34163 Email: plazaro@ic.uma.es

López Fernández, Jesús Manuel

Profesor Titular de Universidad (Dedicación Completa)
Despacho: 1.2.7 Tfno: 9521 32881 Email: jlf@ic.uma.es

López Martínez, Francisco Javier

Profesor Ayudante Doctor (Dedicación Completa)
Despacho: 1.3.7 Tfno: 9521 34166 Email: fjlopezm@ic.uma.es

Luna Ramírez, Salvador

Profesor Titular de Universidad (Dedicación Completa)
Despacho: 1.2.22 Tfno: 9521 37186 Email: sluna@ic.uma.es

Luque Nieto, Miguel A.

Profesor Titular de Escuela Universitaria (Dedicación Completa)
Despacho: 1.2.15 Tfno: 9521 37187 Email: maluque@ic.uma.es

Márquez Segura, Enrique

Profesor Titular de Universidad (Dedicación Completa)
Despacho: 1.2.14 Tfno: 9521 32880 Email: ems@ic.uma.es

Martín Guerrero, Teresa M.

Catedrático de Universidad (Dedicación Completa)
Despacho: 1.2.6 Tfno: 9521 33395 Email: teresa@ic.uma.es

Martos Naya, Eduardo

Profesor Titular de Universidad (Dedicación Completa)
Despacho: 1.2.24 Tfno: 9521 37179 Email: eduardo@ic.uma.es

Molina Fernández, Íñigo

Catedrático de Universidad (Dedicación Completa)

Despacho: 1.2.6 Tfno: 9521 31311 Email: imf@ic.uma.es

Munilla Fajardo, Jorge

Profesor Contratado Doctor (Dedicación Completa)

Despacho: 1.3.7 Tfno: 9521 34166 Email: munilla@ic.uma.es

Nava Baro, Enrique

Profesor Titular de Universidad (Dedicación Completa)

Despacho: 1.2.9 Tfno: 9521 31188 Email: en@uma.es

Navarro Rodríguez, José Ángel

Profesor Asociado (Dedicación Parcial)

Despacho: 1.3.7 Tfno: 9521 34166 Email: jnavarr@ic.uma.es

Ortega Moñux, Alejandro

Profesor Titular de Universidad (Dedicación Completa)

Despacho: 1.2.21 Tfno: 9521 37185 Email: aom@ic.uma.es

Ortiz García, Andrés

Profesor Contratado Doctor (Dedicación Completa)

Despacho: 1.2.19 Tfno: 9521 33353 Email: aortiz@ic.uma.es

Otero Roth, Pablo

Profesor Titular de Universidad (Dedicación Completa)

Despacho: 2.2.2 Tfno: 9521 36326 Email: otero@ic.uma.es

París Ángel, José Francisco

Profesor Titular de Universidad (Dedicación Completa)

Despacho: 1.2.24 Tfno: 9521 37179 Email: paris@ic.uma.es

Peinado Domínguez, Alberto

Profesor Titular de Universidad (Dedicación Completa)

Despacho: 1.2.10 Tfno: 9521 31305 Email: apeinado@ic.uma.es

Pérez Parras, Sergio

Profesor Colaborador Honorario (Dedicación Parcial)

Despacho: 1.3.7 Tfno: 9521 34166 Email: sergio@ic.uma.es

Poncela González, Javier

Profesor Titular de Escuela Universitaria (Dedicación Completa)

Despacho: 1.2.12 Tfno: 9521 32759 Email: javier@ic.uma.es

Puerta Notario, Antonio

Catedrático de Universidad (Dedicación Completa)

Despacho: 1.2.5 Tfno: 9521 31351 Email: apn@ic.uma.es

Ramiro Moreno, Juan

Profesor Colaborador Honorario (Dedicación Parcial)

Despacho: Tfno: Email: jrm@ic.uma.es

Reyes Iglesias, Pedro José
Profesor Titular de Universidad (Dedicación Completa)
Despacho: 1.2.18 Tfno: 9521 37184 Email: reyes@ic.uma.es

Ruiz Vega, Fernando Jesús
Profesor Titular de Universidad (Dedicación Completa)
Despacho: 1.2.22 Tfno: 9521 37186 Email: ferv@ic.uma.es

Solera Delgado, Marta
Profesor Titular de Escuela Universitaria (Dedicación Completa)
Despacho: 2.2.3 Tfno: 9521 34163 Email: msolera@ic.uma.es

Tardón García, Lorenzo José
Profesor Titular de Universidad (Dedicación Completa)
Despacho: 1.2.9 Tfno: 9521 31188 Email: lorenzo@ic.uma.es

Toril Genovés, Matías
Profesor Titular de Universidad (Dedicación Completa)
Despacho: 1.2.23 Tfno: 9521 37120 Email: mtoril@ic.uma.es

Torrecilla Torregrosa, Joaquín
Profesor Colaborador Honorario (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: 9521 34166 Email: jtorres@ic.uma.es

Wangüemert Pérez, Gonzalo
Profesor Titular de Universidad (Dedicación Completa)
Despacho: 1.2.8 Tfno: 9521 32760 Email: gonzalo@ic.uma.es

----- BECARIOS DE INVESTIGACIÓN -----

Abdo Sánchez, Elena
Investigador Marie-Curie (Talent Hub)
Despacho: 1.3.3 Tfno: 9521 32852 Email: elenaabdo@ic.uma.es

Alonso Roque, Yordanis
Becario AUIP (Asociación Universitaria Iberoamericana de Posgrado)
Despacho: 1.3.3-A Tfno: 9521 32852 Email: yar@ic.uma.es

Boluda Ruiz, Rubén
Becario FPI (Ministerio)
Despacho: 1.3.4-A Tfno: 9521 32851 Email: rbr@ic.uma.es

Cobo Aguilera, Aurora
Becario de Colaboración con Dpto.
Despacho: Tfno: Email: auroracobo@msn.com

García Pedrajas, Antonio Jesús

Becario de Contrato de Investigación

Despacho: Tfno: Email: ajgp@ic.uma.es

González Muriel, Iván

Becario de Colaboración con Dpto.

Despacho: Tfno: Email: igonzalezmuriel@gmail.com

Hernández Escobar, Alberto

Becario FPI (Ministerio)

Despacho: 1.3.3 Tfno: 9521 32852 Email: ahe@ic.uma.es

Herruzo Torrico, María de Luna

Becario de Contrato de Investigación

Despacho: 2.3.3.B Tfno: 9521 34167 Email: mlunaht@ic.uma.es

Jiménez Pérez, Luis Roberto

Becario de Contrato de Investigación

Despacho: 2.3.3-A Tfno: 9521 36311 Email: lrjp@ic.uma.es

Jurado Navas, Antonio

Investigador Marie-Curie (Talent Hub)

Despacho: 1.3.4 Tfno: 9521 32851 Email: navas@ic.uma.es

Marín Barranquero, José Carlos

Becario de Contrato de Investigación

Despacho: 1.3.5A Tfno: 9521 34168 Email: jcmb@ic.uma.es

Moreno Pozas, Laureano

Becario FPDJ (JA)

Despacho: 1.3.6 Tfno: 9521 34165 Email: lmp@ic.uma.es

Palacios Campos, David

Becario FPDJ (JA)

Despacho: 1.3.1 Tfno: 9521 34164 Email: dpc@ic.uma.es

Pereira Martín, Daniel

Becario de Colaboración con Dpto.

Despacho: 1.3.2 Tfno: 9521 32853 Email: daniteleco93@gmail.com

Pérez Escribano, Mario

Becario de Colaboración con Dpto.

Despacho: 1.3.3 Tfno: 9521 32852 Email: mpe@ic.uma.es

Prados Gómez, Carlos Manuel

Becario de Contrato de Investigación

Despacho: 1.3.3.-A Tfno: 9521 32852 Email: cmpg@ic.uma.es

Quiñones Madrona, Joaquín

Becario de Contrato de Investigación

Despacho: 1.3.5 Tfno: 9521 34168 Email: jqm@ic.uma.es

Ramírez Espinosa, Pablo
Becario de Colaboración con Dpto.
Despacho: Tfno: Email: pablорamesp@gmail.com

Rodríguez Cano, Rocio
Becario de Contrato de Investigación
Despacho: 1.3.3 Tfno: 9521 32852 Email: rocio@ic.uma.es

Sánchez Martín, Sergio
Becario de Contrato de Investigación
Despacho: 1.3.5 Tfno: 9521 34168 Email: ssm@ic.uma.es

Sánchez Martínez, Almudena
Becario de Contrato de Investigación
Despacho: 2.3.3-A Tfno: 9521 36311 Email: almudena@ic.uma.es

Sánchez Postigo, Alejandro
Becario FPU (Ministerio)
Despacho: 1.3.2 Tfno: 9521 32853 Email: asp@ic.uma.es

Sarmiento Merenguel, José Darío
Becario de Contrato de Investigación
Despacho: 1.3.2 Tfno: 9521 32853 Email: sarkam_22@hotmail.com

Serrano Caballero, Iban
Becario de Contrato de Investigación
Despacho: 1.3.5 y AT4 Tfno: 9521 34168 Email: iban@ic.uma.es

Soldado Guerrero, Rafael
Becario de Contrato de Investigación
Despacho: 1.3.5 Tfno: 9521 34168 Email: rsg@ic.uma.es

Trujillo Bueno, Juan José
Becario de Contrato de Investigación
Despacho: 1.3.5-A Tfno: 9521 34168 Email: jjtb@ic.uma.es

Turginbayeva, Alua
Becario de Contrato de Investigación
Despacho: 2.3.3-B Tfno: 9521 34167 Email: alua@ic.uma.es

Yilmaz, Hande Basak
Becario de Contrato de Investigación
Despacho: 2.3.3-B Tfno: 9521 34167 Email: hande.b.ylmz@gmail.com

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

González Blanco, M^a José
Administrativo
Despacho: 1.2.20 Tfno: 9521 31440 Email: dic@ic.uma.es

López Gonzalez, Francisco J.

Técnico Titulado Superior de Apoyo a la Docencia e Investigación
Despacho: 1.2.2 Tfno: 9521 32586 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: 9521 32586 Email: pmartin@ic.uma.es

Molina Cano, Jorge

Técnico Especialista de Laboratorio
Despacho: 2.2.2 Tfno: 9521 34162 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: 9521 34163 Email: jpadilla@ic.uma.es

----- **CONTRATADOS** -----

Acedo Hernández, Rocío

Investigador Contratado. Proyectos de I+D
Despacho: 2.3.3 A Tfno: 9521 36311 Email: rah@ic.uma.es

Aguilar García, Alejandro

Investigador Contratado. Proyectos de I+D
Despacho: 1.3.1 Tfno: 9521 34164 Email: aag@ic.uma.es

Antúnez Ortiz, Esther

Investigador Contratado. Proyectos de I+D
Despacho: PTA-Ericsson Tfno: Email: esther.antunez.ortiz@ericsson.com

Artacho Jiménez, Marta

Investigador Contratado. Proyectos de I+D
Despacho: 1.3.3 Tfno: 9521 32852 Email: artachom@ic.uma.es

Baena Carmona, José María

Investigador Contratado. Proyectos de I+D
Despacho: PTA ERICSSON Tfno: Email: jose.maria.baena@ericsson.com

Barrios Aragón, Estefanía

Investigador Contratado. Proyectos de I+D
Despacho: ERICSSON PTA Tfno: Email: estefania.barrios.aragon@ericsson.com

Beigbeder Villalba, Juan Miguel

Investigador Contratado. Proyectos de I+D
Despacho: 2.3.3-A Tfno: 9521 36311 Email: jmbv@ic.uma.es

Benicio Olmedo, José Manuel

Investigador Contratado. Proyectos de I+D
Despacho: ERICSSON - PTA Tfno: Email: jose.manuel.benicio.olmedo@ericsson.com

Bocanegra Algarra, Raúl

Investigador Contratado. Proyectos de I+D

Despacho: ERICSSON-PTA Tfno: Email: raul.bocanegra.algarra@ericsson.com

Buenestado García, Víctor

Investigador Contratado. Proyectos de I+D

Despacho: 2.3.3 Tfno: 9521 36311 Email: vbg@ic.uma.es

Carrasco Santos, Pablo

Investigador Contratado. Proyectos de I+D

Despacho: PTA ERICSSON Tfno: Email: pablo.carrasco.santos@ericsson.com

Carreras Mesa, Alberto

Investigador Contratado. Proyectos de I+D

Despacho: 1.3.5 Tfno: 9521 34168 Email: acm@ic.uma.es

Cerón Larrubia, María

Investigador Contratado. Proyectos de I+D

Despacho: Optimi-Ericsson PTA Tfno: Email: ceron.maria.larrubia@ericsson.com

Colás Lorenzo, Jesús Francisco

Investigador Contratado. Proyectos de I+D

Despacho: Optimi- Ericsson PTA Tfno: Email: jesus.colas.lorenzo@ericsson.com

Corchado López, Julio Alberto

Investigador Contratado. Proyectos de I+D

Despacho: 1.3.6 Tfno: 9521 34165 Email: julioalc@ic.uma.es

Corral García, Jesús María

Investigador Contratado. Proyectos de I+D

Despacho: 2.3.3-B Tfno: 9521 34167 Email: jcorral@ic.uma.es

De la Bandera Cascales, Isabel

Investigador Contratado. Proyectos de I+D

Despacho: 1.3.1 Tfno: 9521 34164 Email: ibanderac@ic.uma.es

Delgado Luque, Isabel María

Investigador Contratado. Proyectos de I+D

Despacho: 1.3.5 Tfno: 9521 34168 Email: imdl@ic.uma.es

Delgado Velasco, Alejandro

Investigador Contratado. Proyectos de I+D

Despacho: PTA ERICSSON Tfno: Email: alejandro.delgado.velasco@ericsson.com

Engel Alonso-martínez, Juan Isaac

Becario de Contrato de Investigación

Despacho: 1.3.3 Tfno: 9521 32852 Email: iengel@ic.uma.es

Fernández Delgado, Pilar

Investigador Contratado. Proyectos de I+D

Despacho: Ericsson PTA Tfno: Email: pilar.fernandez.delgado@ericsson.com

Fernández Prat, Juan

Investigador Contratado. Proyectos de I+D
Despacho: 1.3.5 Tfno: 9521 34168 Email: jfp@ic.uma.es

Fernández Segovia, José Ángel

Investigador Contratado. Proyectos de I+D
Despacho: 2.3.3 A Tfno: 9521 36311 Email: jfs@ic.uma.es

Fernández Zúñiga, Lidia

Investigador Contratado. Proyectos de I+D
Despacho: Ericsson PTA Tfno: Email: lidia.fernandez.zuniga@ericsson.com

Flores Martos, Lydia

Investigador Contratado. Proyectos de I+D
Despacho: 1.3.1 Tfno: 9521 34164 Email: lfm@ic.uma.es

Fortes Rodríguez, Sergio

Investigador Contratado. Proyectos de I+D
Despacho: 1.3.1 Tfno: 9521 34164 Email: sfr@ic.uma.es

García Chico, José Manuel

Investigador Contratado. Proyectos de I+D
Despacho: PTA-Ericsson Tfno: Email: jose.manuel.garcia@ericsson.com

García Moreno, Alberto Enrique

Investigador Contratado. Proyectos de I+D
Despacho: 1.3.3 Tfno: 9521 32852 Email: albertogarciamoreno@uma.es

García Pascual, Gustavo

Investigador Contratado. Proyectos de I+D
Despacho: ERICSSON-PTA Tfno: Email: gustavo.garcia.pascual@ericsson.com

Gómez Andrades, Ana

Investigador Contratado. Proyectos de I+D
Despacho: 1.3.1 Tfno: 9521 34164 Email: aga@ic.uma.es

González López, Rosa María

Investigador Contratado. Proyectos de I+D
Despacho: ERICSSON-PTA Tfno: Email: rosa.maria.gonzalez.lopez@ericsson.com

González Ortégón, Daniel

Investigador Contratado. Proyectos de I+D
Despacho: Ericsson PTA Tfno: Email: daniel.gonzalez.ortegon@ericsson.com

Gualda Calderón, Raúl

Investigador Contratado. Proyectos de I+D
Despacho: ERICSSON-PTA Tfno: Email: raul.gualda.calderon@ericsson.com

Herrero Coli, Giacomo Manuel

Investigador Contratado. Proyectos de I+D
Despacho: 2.3.3-B Tfno: 9521 34167 Email: gmhc@ic.uma.es

Jatib Khatib, Emil

Investigador Contratado. Proyectos de I+D
Despacho: 1.3.1 Tfno: 9521 34164 Email: emilkhatib@uma.es

Jiménez Alcaide, Juan Martín

Investigador Contratado. Proyectos de I+D
Despacho: ERICSSON-PTA Tfno: Email: juan.martin.jimenez@ericsson.com

Jiménez Padilla, María Lucía

Investigador Contratado. Proyectos de I+D
Despacho: 1.3.5-A Tfno: 9521 34168 Email: mljp@ic.uma.es

Kassaoui, Hasna

Investigador Contratado. Proyectos de I+D
Despacho: Ericsson PTA Tfno: Email: hasna.kassaoui@ericsson.com

Ledesma Pérez, Janette

Investigador Contratado. Proyectos de I+D
Despacho: ERICSSON-PTA Tfno: Email: janette.ledesma.perez@ericsson.com

López Fernández, Ángel Luis

Investigador Contratado. Proyectos de I+D
Despacho: Optimi-Ericsson PTA Tfno: Email: angel.luis.lopez.fernandez@ericsson.com

López Santacruz, José

Investigador Contratado. Proyectos de I+D
Despacho: 2.3.3 B Tfno: 9521 34167 Email: jls@ic.uma.es

Marí Altozano, María Luisa

Investigador Contratado. Proyectos de I+D
Despacho: Ericsson-Pta Tfno: Email: maria.luisa.mari.altozano@ericsson.com

Martín Carrasco, Juan

Investigador Contratado. Proyectos de I+D
Despacho: 1.3.1 Tfno: 9521 34164 Email: jmartin@ic.uma.es

Martín Vega, Francisco J.

Investigador Contratado. Proyectos de I+D
Despacho: 1.3.5 Tfno: 9521 34168 Email: fjmvega@ic.uma.es

Martínez Calle, Alfonso

Investigador Contratado. Proyectos de I+D
Despacho: 1.3.4 Tfno: 9521 32851 Email: amc@ic.uma.es

Medina Aragón, Laura

Investigador Contratado. Proyectos de I+D
Despacho: Optimi-Ericsson Tfno: Email: laura.medina.aragon@ericsson.com

Mérida Barquero, Daniel

Investigador Contratado. Proyectos de I+D
Despacho: ERICSSON-PTA Tfno: Email: daniel.merida.barquero@ericsson.com

Molina Rabadán, David

Investigador Contratado. Proyectos de I+D
Despacho: 1.3.4 Tfno: 9521 32851 Email: dmr@ic.uma.es

Moreno Olalla, Pablo

Investigador Contratado. Proyectos de I+D
Despacho: ERICSSON-PTA Tfno: Email: pablo.moreno@ericsson.com

Moreno Roldán, José Miguel

Investigador Contratado. Proyectos de I+D
Despacho: 1.3.5.A Tfno: 9521 34168 Email: josemmr@ic.uma.es

Morillas Olmedo, Pablo Antonio

Investigador Contratado. Proyectos de I+D
Despacho: ERICSSON-PTA Tfno: Email: pablo.morillas@gmail.com

Muñoz Gómez, Eduardo Jesús

Investigador Contratado. Proyectos de I+D
Despacho: PTA-OPTIMI Tfno: Email: eduardo.munoz@ericsson.com

Muñoz Luengo, Pablo

Investigador Contratado. Proyectos de I+D
Despacho: 1.3.1 Tfno: 9521 34164 Email: pabloml@ic.uma.es

Oliver Balsalobre, Pablo

Investigador Contratado. Proyectos de I+D
Despacho: 2.3.3 A Tfno: 9521 36311 Email: pob@ic.uma.es

Padilla Conejo, Rocío

Investigador Contratado. Proyectos de I+D
Despacho: PTA ERICSSON Tfno: Email: rpc@ic.uma.es

Palomo Fernández, Inmaculada

Investigador Contratado. Proyectos de I+D
Despacho: 2.3.3-A Tfno: 9521 36311 Email: inmapalomo@ic.uma.es

Peinado Peris, Gloria

Investigador Contratado. Proyectos de I+D
Despacho: ERICSSON-PTA Tfno: Email: gloria.peinado.peris@ericsson.com

Pérez Ruiz, M^a Azahara

Investigador Contratado. Proyectos de I+D
Despacho: PTA ERICSSON Tfno: Email: maria.azahara.perez.ruiz@ericsson.com

Platero Muros, Natalia

Investigador Contratado. Proyectos de I+D
Despacho: Optimi-Ericsson Tfno: Email: natalia.platero.muros@ericsson.com

Ponce Alcaide, Ignacio

Investigador Contratado. Proyectos de I+D
Despacho: 1.3.3 Tfno: 9521 32852 Email: iponce@ic.uma.es

Prado García, Félix

Investigador Contratado. Proyectos de I+D

Despacho: Ericsson-PTA Tfno: Email: felix.prado.garcia@ericsson.com

Pulido Arrebola, Francisco Javier

Investigador Contratado. Proyectos de I+D

Despacho: 1.3.1 Tfno: 9521 34164 Email: fjpa@ic.uma.es

Quesada López, Alexander

Investigador Contratado. Proyectos de I+D

Despacho: 1.3.5 Tfno: 9521 34168 Email: aql@ic.uma.es

Quiles Sánchez, José Patricio

Investigador Contratado. Proyectos de I+D

Despacho: ERICSSON-PTA Tfno: Email: jose.patricio.quiles.sanchez@ericsson.com

Romero Hierro, Pablo

Investigador Contratado. Proyectos de I+D

Despacho: 1.3.5 Tfno: 9521 34168 Email: prh@ic.uma.es

Rufián Martínez, Francisco José

Investigador Contratado. Proyectos de I+D

Despacho: ERICSSON-PTA Tfno: Email: francisco.jose.rufian.martinez@ericsson.com

Sauco Gallardo, Adrián

Investigador Contratado. Proyectos de I+D

Despacho: 1.3.6 Tfno: 9521 34165 Email: asaucog@ic.uma.es

Soriano Irigaray, Francisco José

Investigador Contratado. Proyectos de I+D

Despacho: 1.3.5.A Tfno: 9521 34168 Email: fjsi@ic.uma.es

Titos Álvarez, Manuel

Investigador Contratado. Proyectos de I+D

Despacho: PTA-ERICSSON Tfno: Email: manuel.tito@ericsson.com

Torres Martínez, Carlos

Investigador Contratado. Proyectos de I+D

Despacho: Optimi-Ericsson Tfno: Email: carlos.torres.martinez@ericsson.com

Vallejo Mora, Ana Belén

Investigador Contratado. Proyectos de I+D

Despacho: 2.3.3 A Tfno: 9521 36311 Email: abvm@ic.uma.es

Velarde López, Beatriz

Investigador Contratado. Proyectos de I+D

Despacho: 1.3.5 y AT4 Wireless Tfno: 9521 34168 Email: bvl@ic.uma.es

Wang, Jiayun

Investigador Contratado. Proyectos de I+D

Despacho: 1.3.5 y AT-4 Tfno: 9521 34168 Email: wjy@ic.uma.es

4. DOCENCIA

4.1 Estudios de Grado

En la ETS de Ingeniería de Telecomunicación, los títulos en los que el Departamento tiene docencia son los siguientes:

- *Grado en Ingeniería de Tecnologías de Telecomunicación.*
- *Grado en Ingeniería de Sistemas de Telecomunicación.*
- *Grado en Ingeniería de Sistemas Electrónicos.*
- *Grado en Ingeniería de Sonido e Imagen.*
- *Grado en Ingeniería Telemática.*

Por otro lado, debido al proceso de desaparición gradual de los títulos anteriores al Espacio Europeo de Educación Superior, durante el curso 2015/2016, todavía se realizaron exámenes en los siguientes títulos:

- *Ingeniería de Telecomunicación.*
- *Ingeniería Técnica de Telecomunicación, Sistemas Electrónicos.*
- *Ingeniería Técnica de Telecomunicación, Sistemas de Telecomunicación.*
- *Ingeniería Técnica de Telecomunicación, Sonido e Imagen.*

En la ETS de Ingeniería Industrial y la ETS de Ingeniería Informática, el departamento también tiene docencia en los títulos siguientes:

- *Grado en Ingeniería de la Salud .*
- *Grado en Ingeniería Electrónica, Robótica y Mecatrónica*

A continuación, se muestran las diferentes asignaturas que en cada titulación se imparten, indicando, en cada caso, los profesores, créditos y horarios.

----- **GRADO EN INGENIERÍA DE TECNOLOGÍAS DE** -----
TELECOMUNICACIÓN

Circuitos y Sistemas 1 (106)

6 créditos 1º curso 2ºcuatrimestre
Grupo A: X 08:30-11:30, V 11:30-14:30 Puerta Notario, Antonio
Grupo B: M 15:30-18:30, J 18:30-21:30 Martín Guerrero, Teresa M.

Circuitos y Sistemas 2 (202)

6 créditos 2º curso 1ºcuatrimestre
 X 08:30-11:30, V 11:30-14:30 Puerta Notario, Antonio

Fundamentos de Propagación de Ondas (206)

6 créditos 2º curso 2ºcuatrimestre
 L 11:30-14:30, J 08:30-11:30 Molina Fernández, Íñigo ; Ruiz Vega, Fernando Jesús

Redes y Servicios de Telecomunicación 1 (209)

6 créditos 2º curso 2ºcuatrimestre
 M 08:30-11:30, J 11:30-14:30 Solera Delgado, Marta

Señales Aleatorias (210)

6 créditos 2º curso 2ºcuatrimestre
 X 08:30-11:30, V 11:30-14:30 Tardón García, Lorenzo José

Señales y Sistemas (205)

6 créditos 2º curso 1ºcuatrimestre
 L 08:30-11:30, X 11:30-14:30 Molina Fernández, Íñigo

Comunicaciones Digitales (306)

6 créditos 3º curso 2ºcuatrimestre
 L 11:30-14:30, J 08:30-11:30 Díez del Río, Luis

Fundamentos de Radiocomunicación (309)

6 créditos 3º curso 2ºcuatrimestre
 M 08:30-11:30, J 11:30-14:30 Camacho Peñalosa, Carlos ; Baños Polglase, Juana Daphne

Fundamentos del Procesado Digital de la Señal (302)

6 créditos 3º curso 1ºcuatrimestre
 L 08:30-11:30, X 11:30-14:30 Entrambasaguas Muñoz, J. Tomás ; López Fernández, Jesús Manuel

Medios de Transmisión (303)

6 créditos 3º curso 1ºcuatrimestre
 M 11:30-14:30, V 08:30-11:30 Wangüemert Pérez, Gonzalo ; Godoy Rubio, Rafael

Redes de Transporte (310)

6 créditos 3º curso 2ºcuatrimestre
 M 11:30-14:30, V 08:30-11:30 Halir, Robert

Redes y Servicios de Telecomunicación 2 (304)

6 créditos 3º curso 1ºcuatrimestre
 X 08:30-11:30, V 11:30-14:30 Gómez Paredes, Gerardo ; Solera Delgado, Marta

Teoría de la Comunicación (305)

6 créditos 3º curso 1ºcuatrimestre
 M 08:30-11:30, J 11:30-14:30 Aguayo Torres, Mari Carmen

Acústica Arquitectónica y Medioambiental (412)
6 créditos 4º curso 2ºcuatrimestre
M 18:30-21:30, J 15:30-18:30 Luna Ramírez, Salvador

Circuitos de Alta Frecuencia (401)
6 créditos 4º curso 1ºcuatrimestre
L 08:30-11:30, X 11:30-14:30 Camacho Peñalosa, Carlos

Circuitos y Subsistemas para Comunicaciones (402)
6 créditos 4º curso 2ºcuatrimestre
L 11:30-14:30, J 08:30-11:30 De Oliva Rubio, José ; Fernández Navarro, Mariano

Comunicaciones Ópticas (414)
6 créditos 4º curso 1ºcuatrimestre
M 11:30-14:30, V 08:30-11:30 España Boquera, Mª Carmen

Fundamentos de Ingeniería Acústica (416)
6 créditos 4º curso 1ºcuatrimestre
L 18:30-21:30, X 15:30-18:30 Clemente Medina, Mª Carmen

Gestión de Redes de Telecomunicación (407)
6 créditos 4º curso 2ºcuatrimestre
X 08:30-11:30, V 11:30-14:30 Almendro Sagristá, Javier Joaquín ; Halir, Robert

Procesado de Audio y Video (408)
6 créditos 4º curso 1ºcuatrimestre
M 15:30-18:30, J 18:30-21:30 Barbancho Pérez, Isabel ; Tardón García, Lorenzo José

Servicios y Sistemas de Difusión Audiovisual (409)
6 créditos 4º curso 2ºcuatrimestre
L 15:30-18:30, X 18:30-21:30 Durán Martínez, Álvaro

Sistemas de Comunicaciones Móviles (419)
6 créditos 4º curso 2ºcuatrimestre
M 11:30-14:30, V 08:30-11:30 Ruiz Vega, Fernando Jesús

----- GRADO EN INGENIERÍA DE SISTEMAS DE ----- TELECOMUNICACIÓN

Análisis de Circuitos (101)
6 créditos 1º curso 1ºcuatrimestre
M 11:30-14:30, V 08:30-11:30 Del Castillo Vázquez, Beatriz

Circuitos y Sistemas (106)
6 créditos 1º curso 2ºcuatrimestre
M 08:30-11:30, J 11:30-14:30 Del Castillo Vázquez, Beatriz

Fundamentos de Propagación de Ondas (206)
6 créditos 2º curso 2ºcuatrimestre
X 08:30-11:30, V 11:30-14:30 Otero Roth, Pablo

Redes y Servicios de Telecomunicación 1 (204)

6 créditos 2º curso 1ºcuatrimestre
M 08:30-11:30, J 11:30-14:30 García Corrales, Celia ; Barco Moreno, Raquel

Redes y Servicios de Telecomunicación 2 (209)

6 créditos 2º curso 2ºcuatrimestre
L 11:30-14:30, J 08:30-11:30 Poncela González, Javier

Señales y Sistemas (205)

6 créditos 2º curso 1ºcuatrimestre
M 11:30-14:30, V 08:30-11:30 López Fernández, Jesús Manuel

Sistemas de Comunicaciones (210)

6 créditos 2º curso 2ºcuatrimestre
M 08:30-11:30, J 11:30-14:30 Cañete Corripio, Francisco Javier ; Martos Naya, Eduardo

Comunicaciones Digitales 1 (301)

6 créditos 3º curso 1ºcuatrimestre
M 11:30-14:30, V 08:30-11:30 Cañete Corripio, Francisco Javier

Comunicaciones Digitales 2 (306)

6 créditos 3º curso 2ºcuatrimestre
X 08:30-11:30, V 11:30-14:30 Entrambasaguas Muñoz, J. Tomás

Fundamentos de Radiocomunicación (302)

6 créditos 3º curso 1ºcuatrimestre
L 11:30-14:30, J 08:30-11:30 Baños Polglase, Juana Daphne ; Abdo Sánchez, Elena

Ingeniería Electromagnética (303)

6 créditos 3º curso 1ºcuatrimestre
L 08:30-11:30, X 11:30-14:30 Márquez Segura, Enrique

Procesado Digital de la Señal (304)

6 créditos 3º curso 1ºcuatrimestre
X 08:30-11:30, V 11:30-14:30 López Fernández, Jesús Manuel

Redes de Transporte (305)

6 créditos 3º curso 1ºcuatrimestre
M 08:30-11:30, J 11:30-14:30 Ortiz García, Andrés

Sistemas de Audio y Video (308)

6 créditos 3º curso 2ºcuatrimestre
M 08:30-11:30, J 11:30-14:30 Luna Ramírez, Salvador ; Durán Martínez, Álvaro

Sistemas de Radiocomunicación (309)

6 créditos 3º curso 2ºcuatrimestre
L 08:30-11:30, X 11:30-14:30 Del Castillo Vázquez, Miguel

Tecnología de Alta Frecuencia (310)

6 créditos 3º curso 2ºcuatrimestre
M 11:30-14:30, V 08:30-11:30 De Oliva Rubio, José

Circuitos y Subsistemas de Microondas (402)

6 créditos 4º curso 2ºcuatrimestre
M 15:30-18:30, J 18:30-21:30 Márquez Segura, Enrique ; Abdo Sánchez, Elena

Comunicaciones Móviles (406)

6 créditos 4º curso 1ºcuatrimestre
L 15:30-18:30, X 15:30-18:30 Fernández Navarro, Mariano

Comunicaciones por Satélite (407)

6 créditos 4º curso 2ºcuatrimestre
M 18:30-21:30, J 15:30-18:30 Wangüemert Pérez, Gonzalo

Equipos de Radiocomunicación (411)

6 créditos 4º curso 1ºcuatrimestre
X 08:30-11:30, V 11:30-14:30 Godoy Rubio, Rafael

Proyectos y Normativa de Telecomunicaciones (408)

6 créditos 4º curso 1ºcuatrimestre
M 15:30-18:30, J 18:30-21:30 Luque Nieto, Miguel A.

Sistemas de Ayuda A la Navegación (416)

6 créditos 4º curso 1ºcuatrimestre
M 08:30-11:30, J 11:30-14:30 Martín Guerrero, Teresa M.

Sistemas de Comunicaciones Inalámbricas (417)

6 créditos 4º curso 2ºcuatrimestre
L 15:30-18:30, X 18:30-21:30 Peinado Domínguez, Alberto

Sistemas de Comunicaciones Ópticas (409)

6 créditos 4º curso 1ºcuatrimestre
M 18:30-21:30, J 15:30-18:30 Reyes Iglesias, Pedro José

Tratamiento Digital de Voz E Imagen (419)

6 créditos 4º curso 1ºcuatrimestre
L 18:30-21:30, X 18:30-21:30 Torres Fernández, Jorge

----- **GRADO EN INGENIERÍA TELEMÁTICA** -----

Análisis de Circuitos (101)

6 créditos 1º curso 1ºcuatrimestre
L 11:30-14:30, J 08:30-11:30 Reyes Iglesias, Pedro José

Circuitos y Sistemas (106)

6 créditos 1º curso 2ºcuatrimestre
L 08:30-11:30, X 11:30-14:30 Munilla Fajardo, Jorge ; Herrero Platero, María Inés

Comunicaciones Digitales (303)

6 créditos 3º curso 1ºcuatrimestre
M 11:30-14:30, V 08:30-11:30 Díez del Río, Luis

Conmutación y Señalización (306)

6 créditos 3º curso 2ºcuatrimestre
L 11:30-14:30, J 08:30-11:30 España Boquera, Mª Carmen

Redes de Acceso (308)

6 créditos 3º curso 2ºcuatrimestre
M 08:30-11:30, J 11:30-14:30 España Boquera, Mª Carmen

Transmisión de Información Multimedia (305)

6 créditos 3º curso 1ºcuatrimestre
M 08:30-11:30, J 11:30-14:30 Peinado Domínguez, Alberto ; Muñoz Luengo, Pablo

Gestión de Redes (406)

6 créditos 4º curso 1ºcuatrimestre
M 18:30-21:30, J 18:30-21:30 Almendro Sagristá, Javier Joaquín ; Muñoz Luengo, Pablo

Proyectos y Normativa de Telecomunicaciones (408)

6 créditos 4º curso 1ºcuatrimestre
L 15:30-18:30, X 18:30-21:30 Luque Nieto, Miguel A.

Redes de Comunicaciones Móviles (412)

6 créditos 4º curso 2ºcuatrimestre
L 15:30-18:30, X 18:30-21:30 Aguayo Torres, Mari Carmen ; Torres Fernández, Jorge

Servicios Multimedia (414)

6 créditos 4º curso 1ºcuatrimestre
M 15:30-18:30, J 15:30-18:30 España Boquera, Mª Carmen

----- **GRADO EN INGENIERÍA DE SISTEMAS DE
TELECOMUNICACIÓN** ----

----- **GRADO EN INGENIERÍA DE SONIDO E IMAGEN** -----

----- **GRADO EN INGENIERÍA DE SISTEMAS ELECTRÓNICOS** ----

----- **GRADO EN INGENIERÍA TELEMÁTICA** -----

Análisis de Circuitos (101)

6 créditos 1º curso 1ºcuatrimestre
Grupo B: M 15:30-18:30, J 18:30-21:30 Lázaro Legaz, Pedro

Circuitos y Sistemas (106)

6 créditos 1º curso 2ºcuatrimestre
Grupo B: L 18:30-21:30, J 15:30-18:30 Lázaro Legaz, Pedro

----- **GRADO EN INGENIERÍA DE SISTEMAS DE ELECTRÓNICOS** ----

----- **GRADO EN INGENIERÍA TELEMÁTICA** -----

Fundamentos de Propagación de Ondas (206)

6 créditos 2º curso 2ºcuatrimestre
M 11:30-14:30, V 08:30-11:30 Godoy Rubio, Rafael

Redes y Servicios de Telecomunicación 1 (204)

6 créditos 2º curso 1ºcuatrimestre
M 08:30-11:30, J 11:30-14:30 Solera Delgado, Marta

Redes y Servicios de Telecomunicación 2 (209)

6 créditos 2º curso 2ºcuatrimestre
L 08:30-11:30, X 11:30-14:30 García Escobar, Rafael

Señales y Sistemas (205)

6 créditos 2º curso 1ºcuatrimestre
L 11:30-14:30, J 08:30-11:30 García Zambrana, Antonio ; Del Castillo Vázquez, Beatriz

Sistemas de Comunicaciones (210)

6 créditos 2º curso 2ºcuatrimestre
L 11:45-14:45, J 08:30-11:30 Luque Nieto, Miguel A.

----- GRADO EN INGENIERÍA DE SISTEMAS ELECTRÓNICOS-----**Análisis de Circuitos (101)**

6 créditos 1º curso 1ºcuatrimestre
M 08:30-11:30, J 11:30-14:30 García Zambrana, Antonio

Circuitos y Sistemas (106)

6 créditos 1º curso 2ºcuatrimestre
L 11:30-14:30, J 08:30-11:30 Ortiz García, Andrés

Proyectos y Normativa de Telecomunicaciones (407)

6 créditos 4º curso 1ºcuatrimestre
M 18:30-21:30, J 18:30-21:30 Navarro Rodríguez, José Ángel

----- GRADO EN INGENIERÍA DE SONIDO E IMAGEN-----**Análisis de Circuitos (101)**

6 créditos 1º curso 1ºcuatrimestre
X 08:30-11:30, V 11:30-14:30 Herrero Platero, María Inés

Circuitos y Sistemas (106)

6 créditos 1º curso 2ºcuatrimestre
M 11:30-14:30, V 08:30-11:30 García Corrales, Celia

Fundamentos de Propagación de Ondas (206)

6 créditos 2º curso 2ºcuatrimestre
L 08:30-11:30, X 11:30-14:30 Ortega Moñux, Alejandro

Redes y Servicios de Telecomunicación 1 (204)

6 créditos 2º curso 1ºcuatrimestre
X 08:30-11:30, V 11:30-14:30 García Corrales, Celia

Redes y Servicios de Telecomunicación 2 (209)

6 créditos 2º curso 2ºcuatrimestre
M 08:30-11:30, J 11:30-14:30 Ruiz Vega, Fernando Jesús

Señales y Sistemas (205)

6 créditos 2º curso 1ºcuatrimestre
M 11:30-14:30, V 08:30-11:30 Herrero Platero, María Inés

Sistemas de Comunicaciones (210)

6 créditos 2º curso 2ºcuatrimestre
M 11:30-14:30, V 08:30-11:30 Fernández Plazaola, Unai ; López Fernández, Jesús Manuel

Acústica Arquitectónica y Medioambiental (306)

6 créditos 3º curso 2ºcuatrimestre
L 08:30-11:30, X 11:30-14:30 París Ángel, José Francisco

Comunicaciones Digitales (301)

6 créditos 3º curso 1ºcuatrimestre
M 11:30-14:30, V 08:30-11:30 Martos Naya, Eduardo ; Moreno Pozas, Laureano

Equipos de Audio (308)

6 créditos 3º curso 2ºcuatrimestre
M 11:30-14:30, V 08:30-11:30 Barbancho Pérez, Ana Mª

Equipos de Video (309)

6 créditos 3º curso 2ºcuatrimestre
X 08:30-11:30, V 11:30-14:30 Toril Genovés, Matías ; Lázaro Legaz, Pedro

Fundamentos de Audio (302)

6 créditos 3º curso 1ºcuatrimestre
L 08:30-11:30, X 11:30-14:30 Barbancho Pérez, Isabel

Fundamentos de Ingeniería Acústica (303)

6 créditos 3º curso 1ºcuatrimestre
X 08:30-11:30, V 11:30-14:30 Clemente Medina, Mª Carmen

Fundamentos de Video (304)

6 créditos 3º curso 1ºcuatrimestre
L 11:30-14:30, J 08:30-11:30 Fernández Plazaola, Unai

Servicios de Difusión Audiovisual (310)

6 créditos 3º curso 2ºcuatrimestre
M 08:30-11:30, J 11:30-14:30 Ortega Moñux, Alejandro

Sistemas de Difusión Audiovisual (305)

6 créditos 3º curso 1ºcuatrimestre
M 08:30-11:30, J 11:30-14:30 Del Castillo Vázquez, Miguel

Acústica Musical (401)

6 créditos 4º curso 1ºcuatrimestre
M 11:30-14:30, V 08:30-11:30 Barbancho Pérez, Ana Mª

Acústica Subacuática (402)

6 créditos 4º curso 2ºcuatrimestre
L 15:30-18:30, X 18:30-21:30 Clemente Medina, Mª Carmen

Centros de Producción Audiovisual (404)

6 créditos 4º curso 1ºcuatrimestre
L 15:30-18:30, X 18:30-21:30 Toril Genovés, Matías ; Lázaro Legaz, Pedro

Comunicaciones Móviles (407)

6 créditos 4º curso 1ºcuatrimestre
L 11:30-14:30, J 08:30-11:30 Barco Moreno, Raquel ; Fernández Navarro, Mariano

Medidas en Ingeniería Acústica (408)

6 créditos 4º curso 1ºcuatrimestre
M 18:30-21:30, J 15:30-18:30 Halir, Robert ; Clemente Medina, Mª Carmen

Proyectos y Normativa de Telecomunicaciones (409)

6 créditos 4º curso 1ºcuatrimestre
L 18:30-21:30, X 15:30-18:30 Garrido Balsells, José María ; García Escobar, Rafael

Transductores Electroacústicas (416)

6 créditos 4º curso 2ºcuatrimestre
L 18:30-21:30, X 15:30-18:30 Garrido Balsells, José María

Tratamiento Digital de Voz E Imagen (417)

6 créditos 4º curso 2ºcuatrimestre
M 18:30-21:30, J 15:30-18:30 Munilla Fajardo, Jorge

----- GRADO EN INGENIERÍA DE LA SALUD -----

Circuitos y Máquinas Eléctricas (203)

6 créditos 2º curso 1ºcuatrimestre
X 10:45-12:30 De Oliva Rubio, José

Imágenes Biomédicas (302)

6 créditos 3º curso 1ºcuatrimestre
V 10:45-12:30 Nava Baro, Enrique

**----- GRADO EN INGENIERÍA ELECTRÓNICA, ROBÓTICA -----
Y MECATRÓNICA**

Procesamiento Digital de la Señal (303)

4.5 créditos 3º curso 1ºcuatrimestre
París Ángel, José Francisco

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 (algunos profesores a tiempo parcial solo tienen que establecer 3 horas). Dichos horarios estuvieron disponibles en la página web del departamento (www.ic.uma.es).

Proyectos Fin de Carrera y Trabajos Fin de Grado

Otra actividad docente de gran importancia desempeñada por los profesores del departamento es la dirección de proyectos fin de carrera o trabajos fin de grado. Desde el 1 de octubre de 2015 al 30 septiembre de 2016, se defendieron, en las diferentes titulaciones, los siguientes trabajos:

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

Total: 12

Alumno:	Gómez Ramírez, José	Fecha: 08/10/2015
Título:	Síntesis de sonido a través de Arduino	
Tutor:	Ana M ^a Barbancho Pérez	Calificación: Sobresaliente
Alumno:	Gómez Acuña, Raúl	Fecha: 22/10/2015
Título:	Sistema de monitorización web del sistema cardiovascular mediante el uso del protocolo Bluetooth 4.0 de baja energía	
Tutor:	Álvaro Durán Martínez	Calificación: Matrícula de Honor
Alumno:	Gutiérrez Pascual, María Deseada	Fecha: 06/11/2015
Título:	Characterization, calibration and control of gain switched optical wavelength comb sources	
Tutor:	Pedro José Reyes Iglesias	Calificación: Matrícula de Honor
Alumno:	García Troyano, Enrique	Fecha: 06/11/2015
Título:	Seguridad en capa física para comunicaciones móviles 5G	
Tutor:	Gerardo Gómez Paredes	Calificación: Matrícula de Honor
Alumno:	Cisneros Lobillo, José Francisco	Fecha: 30/11/2015
Título:	Aplicación Java con cliente móvil Android para apoyo a la docencia	
Tutor:	Celia García Corrales	Calificación: Sobresaliente
Alumno:	Perujo Serrano, Carlos	Fecha: 21/12/2015
Título:	Estudio sobre la influencia de la composición de la caja acústica de un altavoz en su respuesta en frecuencia	
Tutor:	José María Garrido Balsells	Calificación: Matrícula de Honor
Alumno:	Padilla Nájera, Juan Carlos	Fecha: 26/01/2016
Título:	Antena impresa dual con alimentación con línea coplanar para WIMAX	
Tutor:	Pablo Otero Roth	Calificación: Matrícula de Honor
Alumno:	Pineda Burgos, Manuel	Fecha: 11/03/2016
Título:	Demostrador de audio interactivo con Arduino	
Tutor:	Isabel Barbancho Pérez	Calificación: Matrícula de Honor
Alumno:	Reina Marfil, Luis Javier	Fecha: 11/05/2016
Título:	Desarrollo de un módulo del Kernel encargado de transferencia de pulsos radar sobre Linux	
Tutor:	Enrique Márquez Segura	Calificación: Notable
Alumno:	González Martín, José María	Fecha: 11/05/2016
Título:	Diseño de un demultiplexor de longitudes de onda óptico integrado	
Tutor:	Robert Halir	Calificación: Sobresaliente
Alumno:	Bustos Heredia, Jairo	Fecha: 03/06/2016
Título:	Evaluación de protocolos broadcast para entornos de inteligencia ambiental	
Tutor:	Jesús Manuel López Fernández	Calificación: Notable

Alumno:	Domínguez Corbacho, Natalia	Fecha: 04/07/2016
Título:	Aplicación Java para comunicación con receptores GPS	
Tutor:	Teresa M. Martín Guerrero	Calificación: Matrícula de Honor

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

Total: 23

Alumno:	Menchén Martín, Ramón	Fecha: 02/10/2015
Título:	Afinador de voz para cantantes	
Tutor:	Ana Mª Barbancho Pérez	Calificación: Matrícula de Honor

Alumno:	Medina González, Juan Alberto	Fecha: 02/10/2015
Título:	Estudio acústico de la iglesia El Salvador	
Tutor:	Salvador Luna Ramírez	Calificación: Matrícula de Honor

Alumno:	Fernández Rojas, Marta	Fecha: 09/10/2015
Título:	Estudio acústico de acondicionamiento y aislamiento de recintos basado en herramientas de simulación	
Tutor:	Mª Carmen Clemente Medina	Calificación: Sobresaliente

Alumno:	Checa Ramírez, Samuel	Fecha: 26/11/2015
Título:	Herramienta de interpretación, visualización y transformación de imágenes vectoriales y mapa de bits para su rasterización mediante osciloscopio	
Tutor:	Alejandro Ortega Moñux	Calificación: Matrícula de Honor

Alumno:	Fernández Morales, Patricia	Fecha: 01/12/2015
Título:	Intérprete CPL para servidores SIP	
Tutor:	Mª Carmen España Boquera	Calificación: Sobresaliente

Alumno:	Torres Rubio, Mª Luna de	Fecha: 01/12/2015
Título:	Tratamiento digital de imágenes para el reconocimiento de objetos en dispositivos Android	
Tutor:	Jorge Munilla Fajardo	Calificación: Sobresaliente

Alumno:	Palomas Estudillo, Ernesto	Fecha: 02/12/2015
Título:	Estudio acústico de recintos con distintos usos mediante el software Ease Focus 2	
Tutor:	Mª Carmen Clemente Medina	Calificación: Sobresaliente

Alumno:	López Sierras, Juan de la Cruz	Fecha: 02/12/2015
Título:	Eyetracking: Localización de la pupila mediante técnicas de procesamiento digital de imágenes	
Tutor:	Unai Fernández Plazaola	Calificación: Notable

Alumno:	Palomo Moreno, Lidia Mª	Fecha: 02/12/2015
Título:	Sistema de detección de objetos abandonados basado en tratamiento digital de imágenes y redes neuronales	
Tutor:	Sergio Pérez Parras	Calificación: Sobresaliente

Alumno:	Gamaza Menacho, Gonzalo	Fecha: 11/12/2015
Título:	Infraestructura común de telecomunicaciones para una edificación de 50 viviendas	
Tutor:	Pedro José Reyes Iglesias	Calificación: Sobresaliente

Alumno:	Pacheco Pacheco, José Antonio	Fecha: 11/12/2015
Título:	Marcas de agua en señales de audio	
Tutor:	Lorenzo José Tardón García	Calificación: Sobresaliente

Alumno:	Arias Vega, Inés María	Fecha: 11/12/2015
Título:	Proyecto de ICT para conjunto residencial de 46 viviendas	
Tutor:	Pedro José Reyes Iglesias	Calificación: Notable

Alumno:	Postigo Torres, Miguel Ángel	Fecha: 14/12/2015
Título:	Aplicación móvil interactiva para el filtrado de señales	
Tutor:	Alejandro Ortega Moñux	Calificación: Notable
Alumno:	Muñoz Fortes, José Francisco	Fecha: 14/12/2015
Título:	Cartelería digital basada en Raspberry Pi	
Tutor:	Enrique Márquez Segura	Calificación: Sobresaliente
Alumno:	Aguilar Beltrán, Antonio	Fecha: 14/12/2015
Título:	Convertor Trigger-Midi para percusión	
Tutor:	Isabel Barbancho Pérez	Calificación: Aprobado
Alumno:	Palomino Jiménez, Iván	Fecha: 14/12/2015
Título:	Desarrollo de un software de procesamiento de imágenes en entorno Matlab	
Tutor:	Alejandro Ortega Moñux	Calificación: Aprobado
Alumno:	Ruiz Torres, Eduardo	Fecha: 14/12/2015
Título:	Dispositivo de seguimiento robotizado basado en Arduino	
Tutor:	Jorge Munilla Fajardo	Calificación: Aprobado
Alumno:	Fernández Lozano, Antonio Jesús	Fecha: 14/12/2015
Título:	Estudio acústico estación AVE Puente Genil-Herrera	
Tutor:	Salvador Luna Ramírez	Calificación: Sobresaliente
Alumno:	Taoufik, Samia	Fecha: 14/12/2015
Título:	Infraestructura común de telecomunicaciones	
Tutor:	José María Garrido Balsells	Calificación: Sobresaliente
Alumno:	Luque Contreras, Agustín	Fecha: 14/12/2015
Título:	Técnicas de procesamiento digital de señales de audio en la mezcla musical	
Tutor:	Isabel Barbancho Pérez	Calificación: Aprobado
Alumno:	Garrido Siles, José Antonio	Fecha: 14/12/2015
Título:	Tratamiento digital de imagen utilizando una interfaz gráfica desarrollada en Java	
Tutor:	Enrique Nava Baro	Calificación: Sobresaliente
Alumno:	Leon Morales, Damián	Fecha: 16/12/2015
Título:	Hamelín Herramienta didáctica para la iniciación y aprendizaje de la flauta dulce soprano	
Tutor:	María Inés Herrero Platero	Calificación: Sobresaliente
Alumno:	Ojeda Moreno, Manuel Gabriel	Fecha: 16/12/2015
Título:	Implementación de un sistema automático de adquisición de datos y generación de alarmas con Arduino	
Tutor:	Enrique Nava Baro	Calificación: Sobresaliente

PROYECTOS FIN DE CARRERA

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

Total: 53

Alumno:	Romero Torres, Javier	Fecha: 08/10/2015
Título:	Elección del instrumental para un observatorio astronómico robotizado	
Tutor:	Marta Solera Delgado	Calificación: Matrícula de Honor
Alumno:	Abbi, Mariam	Fecha: 09/10/2015
Título:	Diseño e implementación de una red de telefonía IP	
Tutor:	Javier Joaquín Almendro Sagristá	Calificación: Aprobado

Alumno:	Limón García, Amanda	Fecha: 09/10/2015
Título:	ICT y prediseño de un nodo de telefonía móvil en un edificio de oficinas	
Tutor:	José Ángel Navarro Rodríguez	Calificación: Matrícula de Honor
Alumno:	Oudghiri, Anas	Fecha: 13/10/2015
Título:	Herramienta docente en android para el aprendizaje en circuitos y sistemas	
Tutor:	Enrique Márquez Segura	Calificación: Notable
Alumno:	Lara Martín, José Abel	Fecha: 13/10/2015
Título:	Interfaz gráfica de usuario para el simulador Fexen	
Tutor:	Alejandro Ortega Moñux	Calificación: Sobresaliente
Alumno:	Martínez Díaz, Inés	Fecha: 26/11/2015
Título:	Diseño de una aplicación JAVA como demostrador de comunicaciones digitales	
Tutor:	Francisco Javier Cañete Corripio	Calificación: Notable
Alumno:	García de la Rosa Moyano, Patricia	Fecha: 03/12/2015
Título:	Desarrollo de interfaz gráfico y simulador estático LTE a nivel de sistema	
Tutor:	Raquel Barco Moreno	Calificación: Notable
Alumno:	Rodríguez Flores, Diego	Fecha: 03/12/2015
Título:	Diseño e implementación de un sistema de conmutación empujado basado en Arduino	
Tutor:	Enrique Márquez Segura	Calificación: Sobresaliente
Alumno:	Sánchez Juárez, Francisco Javier	Fecha: 03/12/2015
Título:	Infraestructura Común de Telecomunicaciones para un edificio de 34 viviendas y 2 locales comerciales	
Tutor:	José María Garrido Balsells	Calificación: Sobresaliente
Alumno:	Ruiz Alcalde, Teresa	Fecha: 03/12/2015
Título:	Infraestructuras Común de Telecomunicaciones	
Tutor:	Beatriz del Castillo Vázquez	Calificación: Sobresaliente
Alumno:	Terrazas Escudero, Larraitz	Fecha: 03/12/2015
Título:	Programación y simulación de una red BPON	
Tutor:	M ^a Carmen España Boquera	Calificación: Sobresaliente
Alumno:	Martín Puerto, Francisco Javier	Fecha: 04/12/2015
Título:	Proyecto ICT para un edificio de quince alturas	
Tutor:	Jorge Munilla Fajardo	Calificación: Sobresaliente
Alumno:	Gabarrón Casares, Andrés	Fecha: 04/12/2015
Título:	Solución de telefonía y gestión de terminales móviles para empresa de carácter comercial	
Tutor:	Javier Joaquín Almendro Sagristá	Calificación: Sobresaliente
Alumno:	López Aranda, Elena	Fecha: 09/12/2015
Título:	Proyecto de ICT para edificio con 36 viviendas en Málaga	
Tutor:	José María Garrido Balsells	Calificación: Notable
Alumno:	Charif D'Ouazzane, Dina Zaoudi	Fecha: 09/12/2015
Título:	Proyecto de ICT para edificio de 36 viviendas y 3 locales en Málaga	
Tutor:	José María Garrido Balsells	Calificación: Notable
Alumno:	Mouhib Effina, Manal	Fecha: 09/12/2015
Título:	Proyecto de Infraestructura común de Telecomunicaciones de un edificio con 8 plantas	
Tutor:	José Ángel Navarro Rodríguez	Calificación: Notable
Alumno:	Donieb Grini, Achraf	Fecha: 10/12/2015
Título:	Aplicación web para diseñar filtros paso banda de Butterworth	
Tutor:	Celia García Corrales	Calificación: Notable

Alumno:	Núñez Narbona, Carlos	Fecha: 10/12/2015
Título:	Diseño e Implementación de Hogar Digital de bajo coste basado en Rasperry e Interfaz Web	
Tutor:	Rafael García Escobar	Calificación: Sobresaliente
Alumno:	Romero Montes, Sara	Fecha: 10/12/2015
Título:	Diseño y simulación de amplificadores de microondas de banda estrecha	
Tutor:	José de Oliva Rubio	Calificación: Sobresaliente
Alumno:	Zamora Gutiérrez, Inmaculada	Fecha: 10/12/2015
Título:	Herramienta MATLAB para el diseño de filtros paso bajos pasivos doblemente terminados	
Tutor:	Celia García Corrales	Calificación: Sobresaliente
Alumno:	Mesa Urquía, María Rocío	Fecha: 10/12/2015
Título:	Infraestructura común de telecomunicaciones	
Tutor:	Pedro José Reyes Iglesias	Calificación: Notable
Alumno:	Pozo Sierra, Juan Pablo del	Fecha: 10/12/2015
Título:	Sistema inalámbrico para la señalización de tocados en el deporte de la esgrima	
Tutor:	Jorge Munilla Fajardo	Calificación: Matrícula de Honor
Alumno:	Cañabate Ariza, Mª del Mar	Fecha: 11/12/2015
Título:	Aplicación Android para soporte de ensayos Bluetooth Low Energy	
Tutor:	Pablo Otero Roth	Calificación: Sobresaliente
Alumno:	Duarte Gallardo, Rocío	Fecha: 11/12/2015
Título:	Herramienta docente en Android para el estudio de Ingeniería Electromagnética	
Tutor:	Enrique Márquez Segura	Calificación: Sobresaliente
Alumno:	Granados Pérez, Carmen Maria	Fecha: 11/12/2015
Título:	ICT y certificación energética	
Tutor:	José María Garrido Balsells	Calificación: Aprobado
Alumno:	Martín Marín, Laura	Fecha: 11/12/2015
Título:	Infraestructura Común de Telecomunicaciones para una edificación de 36 viviendas y 4 locales comerciales	
Tutor:	María Inés Herrero Platero	Calificación: Sobresaliente
Alumno:	Suárez Robles, Jorge Marcos	Fecha: 14/12/2015
Título:	Diseño de una red de transporte con radioenlaces digitales	
Tutor:	Mª Carmen España Boquera	Calificación: Sobresaliente
Alumno:	Sánchez García, Jonathan	Fecha: 14/12/2015
Título:	Identificación automática de Hashtags de Twitter mediante smartphone para la dinamización de espacios físicos en tiendas y comercios	
Tutor:	Sergio Pérez Parras	Calificación: Sobresaliente
Alumno:	Comino Matas, Rafael	Fecha: 14/12/2015
Título:	Infraestructura común de telecomunicaciones	
Tutor:	José Ángel Navarro Rodríguez	Calificación: Aprobado
Alumno:	Roldán Montañez, Sergio	Fecha: 14/12/2015
Título:	Proyecto de Infraestructura Común de Telecomunicaciones para 44 viviendas en Vélez-Málaga	
Tutor:	Miguel A. Luque Nieto	Calificación: Aprobado
Alumno:	Mora Guerrero, Rafael	Fecha: 14/12/2015
Título:	Proyecto Técnico de Infraestructura Común de Telecomunicación	
Tutor:	Miguel A. Luque Nieto	Calificación: Notable

Alumno:	Fernández González, Álvaro	Fecha: 14/12/2015
Título:	Simulación de una RED EPON/Estrategias de asignación dinámica de ancho de banda en redes EPON	
Tutor:	Mª Carmen España Boquera	Calificación: Sobresaliente
Alumno:	Vega Peña, Manuel	Fecha: 14/12/2015
Título:	Sistema sincronizado de relojería en las aulas de la ETSIT	
Tutor:	Mariano Fernández Navarro	Calificación: Aprobado
Alumno:	García Jiménez, Antonio Raúl	Fecha: 14/12/2015
Título:	Sistemas de seguridad en edificio singular	
Tutor:	Pablo Otero Roth	Calificación: Sobresaliente
Alumno:	Arroyo del Moral, Marita	Fecha: 15/12/2015
Título:	Diseño de un filtro paso bajo Chebyshev	
Tutor:	José de Oliva Rubio	Calificación: Aprobado
Alumno:	Pineda Navas, José David	Fecha: 15/12/2015
Título:	Dispositivo reproductor de emisoras de radio online basado en Raspberry Pi	
Tutor:	Rafael García Escobar	Calificación: Sobresaliente
Alumno:	Carranza López, Sergio Ricardo	Fecha: 15/12/2015
Título:	Infraestructura común de telecomunicaciones para edificio de 36 viviendas y 2 locales	
Tutor:	Rafael Godoy Rubio	Calificación: Sobresaliente
Alumno:	Gamarro Castaño, Ismael	Fecha: 15/12/2015
Título:	Medidas SAR para certificación	
Tutor:	Carlos Camacho Peñalosa	Calificación: Sobresaliente
Alumno:	Peña González, Raúl	Fecha: 15/12/2015
Título:	Optimización de redes móviles basada en Dirve-Test	
Tutor:	José Ángel Navarro Rodríguez	Calificación: Aprobado
Alumno:	Pérez Águila, Juan Ramón	Fecha: 16/12/2015
Título:	Desarrollo de simulaciones de red LTE basadas en OMNET++ y SIMULTE	
Tutor:	Jorge Torres Fernández	Calificación: Sobresaliente
Alumno:	Ochoa Tapia, David	Fecha: 16/12/2015
Título:	Infraestructura común de Telecomunicaciones con instalación domótica	
Tutor:	Jorge Munilla Fajardo	Calificación: Suspenso
Alumno:	Medina Amate, Antonio Manuel	Fecha: 17/12/2015
Título:	Diseño e implementación de osciloscopio digital sobre PC	
Tutor:	Jesús Manuel López Fernández	Calificación: Notable
Alumno:	Sánchez Casas, Álvaro	Fecha: 17/12/2015
Título:	Simulador dinámico de pantallas de fase para sistemas de comunicaciones ópticas atmosféricas	
Tutor:	Miguel del Castillo Vázquez	Calificación: Sobresaliente
Alumno:	Venzala Iáñez, Jaime	Fecha: 18/12/2015
Título:	Implementación sistema de telefonía Voip sobre comunicaciones IP seguras	
Tutor:	Javier Joaquín Almendro Sagristá	Calificación: Aprobado
Alumno:	López Jurado, Mariano	Fecha: 18/12/2015
Título:	Proyecto de Infraestructura común de telecomunicaciones (ICT)	
Tutor:	Salvador Luna Ramírez	Calificación: Sobresaliente
Alumno:	Gutiérrez González, Alfonso	Fecha: 21/12/2015
Título:	Diseño teórico de una red municipal de comunicaciones	
Tutor:	Jorge Torres Fernández	Calificación: Aprobado

Alumno:	Aguilera Aguilera, José Manuel	Fecha: 21/12/2015
Título:	Proyecto de ICT para edificio de 42 viviendas y 6 locales comerciales	
Tutor:	Beatriz del Castillo Vázquez	Calificación: Notable
Alumno:	Sánchez Gómez, Alejandro	Fecha: 13/01/2016
Título:	Análisis y diseño de un amplificador de banda ancha realimentado	
Tutor:	Carlos Camacho Peñalosa	Calificación: Matrícula de Honor
Alumno:	Lozano García, José Rubén	Fecha: 13/01/2016
Título:	Desarrollo de aplicaciones multimedia	
Tutor:	Álvaro Durán Martínez	Calificación: Notable
Alumno:	Campillos Cáliz, José Antonio	Fecha: 13/01/2016
Título:	Infraestructura común de telecomunicaciones y certificación energética de vivienda	
Tutor:	José María Garrido Balsells	Calificación: Suspenso
Alumno:	Cornejo Domínguez, José Carlos	Fecha: 26/01/2016
Título:	Aspectos tecnológicos para el despliegue de redes FTTH	
Tutor:	Celia García Corrales	Calificación: Aprobado
Alumno:	Fuentes Caparrós, Juan	Fecha: 26/01/2016
Título:	Instalación y puesta en marcha de un sistema de óptica adaptativa en laboratorio de investigación	
Tutor:	José María Garrido Balsells	Calificación: Notable
Alumno:	Pérez Urrestarazu, Carlos	Fecha: 26/01/2016
Título:	Sistemas de localización basados en multilateración	
Tutor:	Mariano Fernández Navarro	Calificación: Sobresaliente

PROYECTOS FIN DE CARRERA
-----I.T. EN INFORMÁTICA DE GESTIÓN -----

Total: 1

Alumno:	Jiménez Cuenca, José Antonio	Fecha: 21/01/2016
Título:	Diseño de una instalación de seguridad para un recinto cerrado de viviendas	
Tutor:	Alberto Peinado Domínguez	Calificación: Sobresaliente

TRABAJOS FIN DE GRADO
---- GRADO EN INGENIERÍA DE TECNOLOGÍAS DE TELECOMUNICACIÓN ----

Total: 13

Alumno:	Vallejo Castro, Luis	Fecha: 15/01/2016
Título:	Antena Microstrip	
Tutor:	Elena Abdo Sánchez	Calificación: Matrícula de Honor
Alumno:	Cobos Porras, Héctor	Fecha: 15/01/2016
Título:	Divisores de potencia ópticos de relación arbitraria basados en interferómetro de Mach-Zehnder	
Tutor:	Gonzalo Wangüemert Pérez	Calificación: Sobresaliente
Alumno:	Cid Cifuentes, Ángel	Fecha: 18/01/2016
Título:	OFDM para comunicaciones móviles	
Tutor:	Mari Carmen Aguayo Torres	Calificación: Notable
Alumno:	García Ruiz, Luis Miguel	Fecha: 11/03/2016
Título:	Monitorización de parámetros en redes celulares mediante una aplicación Android	
Tutor:	Gerardo Gómez Paredes	Calificación: Sobresaliente

Alumno:	Jarado Moreno, Francisco Javier	Fecha: 18/07/2016
Título:	Filtro adaptativo con FPGA	
Tutor:	José Tomás Entrambasaguas Muñoz	Calificación: Matrícula de Honor
Alumno:	Díaz García, Jerónimo José	Fecha: 19/07/2016
Título:	Instalación y configuración de un sistema IVR con tarificación en Asterisk	
Tutor:	Gerardo Gómez Paredes	Calificación: Notable
Alumno:	Jiang, Yuemei	Fecha: 19/07/2016
Título:	OFDM para comunicaciones móviles	
Tutor:	Mari Carmen Aguayo Torres	Calificación: Notable
Alumno:	Anaya López, Gonzalo Javier	Fecha: 19/07/2016
Título:	Seguridad de capa física para comunicaciones móviles	
Tutor:	Francisco Javier López Martínez	Calificación: Sobresaliente
Alumno:	Martínez Muñoz, José María	Fecha: 21/07/2016
Título:	Aplicación para Streaming multimedia sobre plataforma Android	
Tutor:	Álvaro Durán Martínez	Calificación: Notable
Alumno:	Dorado López, Román	Fecha: 21/07/2016
Título:	Aplicaciones del análisis del sonido del clarinete	
Tutor:	Lorenzo José Tardón García	Calificación: Sobresaliente
Alumno:	Caballero Luque, Manuel Jesús	Fecha: 21/07/2016
Título:	Red de sensores para pluma fluvial en el río Guadalhorce	
Tutor:	Miguel A. Luque Nieto	Calificación: Notable
Alumno:	Pérez Santacruz, Javier	Fecha: 25/07/2016
Título:	Análisis de sistemas ópticos	
Tutor:	José de Oliva Rubio	Calificación: Notable
Alumno:	Cobo Aguilera, Aurora	Fecha: 25/07/2016
Título:	Estructuras dieléctricas sub-longitud de onda para aplicaciones de sensado en el espectro visible	
Tutor:	Gonzalo Wangüemert Pérez	Calificación: Matrícula de Honor

TRABAJOS FIN DE GRADO

----- GRADO EN INGENIERÍA DE SISTEMAS DE TELECOMUNICACIÓN -----

Total: 14

Alumno:	Vegas Gómez, Patricia L	Fecha: 05/10/2015
Título:	Herramienta para el diagnóstico de la dislexia evolutiva	
Tutor:	Andrés Ortiz García	Calificación: Notable
Alumno:	Maghfour Martín, Yasin	Fecha: 05/10/2015
Título:	Simulación de sistemas de comunicaciones móviles	
Tutor:	Eduardo Martos Naya	Calificación: Notable
Alumno:	Gallardo Alcázar, Adrián	Fecha: 05/10/2015
Título:	Simulación de sistemas de comunicaciones móviles	
Tutor:	Eduardo Martos Naya	Calificación: Aprobado
Alumno:	Sánchez Rodríguez, Marina	Fecha: 22/10/2015
Título:	Diseño de dispositivos ópticos integrados	
Tutor:	José de Oliva Rubio	Calificación: Matrícula de Honor

Alumno:	Cortés López, Eduardo	Fecha: 22/10/2015
Título:	Herramienta docente en matlab para el estudio de ondas electromagnéticas planas: incidencia oblicua	
Tutor:	Rafael Godoy Rubio	Calificación: Sobresaliente
Alumno:	Sabba, Merouane	Fecha: 18/12/2015
Título:	Control de errores en el modo de transferencia asíncrono	
Tutor:	Robert Halir	Calificación: Notable
Alumno:	García Colado, Esther	Fecha: 22/12/2015
Título:	Divisor de potencia basado en la interferencia multimodo en tecnología SIW	
Tutor:	José de Oliva Rubio	Calificación: Sobresaliente
Alumno:	López Bollero, Javier	Fecha: 22/12/2015
Título:	Técnicas de geolocalización	
Tutor:	Mariano Fernández Navarro	Calificación: Notable
Alumno:	Pérez Lara, Javier Ignacio	Fecha: 19/01/2016
Título:	Interconexión de circuitos multipuerto: determinación eficiente de la matriz de scattering del sistema	
Tutor:	Alejandro Ortega Moñux	Calificación: Sobresaliente
Alumno:	Algarra Medina, Jesús	Fecha: 26/01/2016
Título:	Generador de frentes de fase para sistemas FSO	
Tutor:	Miguel del Castillo Vázquez	Calificación: Notable
Alumno:	Ortiz Serratosa, José Luis	Fecha: 21/07/2016
Título:	Algoritmos de mejora de imagen/vídeo subacuático	
Tutor:	M ^a Carmen Clemente Medina	Calificación: Notable
Alumno:	Gijón Martín, Carolina	Fecha: 22/07/2016
Título:	Gestión de interferencias en redes LTE	
Tutor:	Salvador Luna Ramírez	Calificación: Matrícula de Honor
Alumno:	Lizaur Pina, Emilio de	Fecha: 22/07/2016
Título:	Plataforma de generación de páginas web para entornos embebidos	
Tutor:	Enrique Márquez Segura	Calificación: Notable
Alumno:	Gómez Gallardo, Francisco Javier	Fecha: 27/07/2016
Título:	Infraestructura común de telecomunicación para servicios de radiotelevisión	
Tutor:	José Ángel Navarro Rodríguez	Calificación: Aprobado

TRABAJOS FIN DE GRADO
----- GRADO EN INGENIERÍA DE SONIDO E IMAGEN -----

Total: 17

Alumno:	Haro Pérez, Juan Manuel	Fecha: 02/10/2015
Título:	Controlador MIDI de percusión con Arduino	
Tutor:	Ana M ^a Barbancho Pérez	Calificación: Notable
Alumno:	Bejarano Luque, Juan Luis	Fecha: 02/10/2015
Título:	Software de detección de plazas de aparcamiento mediante tratamiento digital de imagen	
Tutor:	Isabel Barbancho Pérez	Calificación: Aprobado
Alumno:	Fernández Benjumea, Juan Diego	Fecha: 06/10/2015
Título:	Detección de emociones con kinect	
Tutor:	Javier Poncela González	Calificación: Matrícula de Honor

Alumno:	Palomar Serrano, Juan	Fecha: 06/10/2015
Título:	Mezcla y masterización de audio	
Tutor:	Ana M ^a Barbancho Pérez	Calificación: Notable
Alumno:	Lozano Suárez, Daniel	Fecha: 06/10/2015
Título:	Técnicas de grabación de batería en estudio	
Tutor:	Ana M ^a Barbancho Pérez	Calificación: Notable
Alumno:	Hoz López, David de la	Fecha: 22/10/2015
Título:	Puesta en marcha de una aplicación de streaming de vídeo en red local	
Tutor:	Alejandro Ortega Moñux	Calificación: Aprobado
Alumno:	Florido Martínez, Jorge	Fecha: 14/12/2015
Título:	Algoritmos de transposición de tono: estudio e implementación	
Tutor:	Ana M ^a Barbancho Pérez	Calificación: Matrícula de Honor
Alumno:	Ortiz Ortiz, Alfredo	Fecha: 15/12/2015
Título:	Acondicionamiento acústico de una sala de cine	
Tutor:	Robert Halir	Calificación: Matrícula de Honor
Alumno:	Vázquez Pérez, Cecilio	Fecha: 21/12/2015
Título:	Caracterización del sonido de teléfonos móviles	
Tutor:	Ana M ^a Barbancho Pérez	Calificación: Notable
Alumno:	Jaime Jiménez, Diego	Fecha: 17/03/2016
Título:	Claves para una mezcla polivalente	
Tutor:	Ana M ^a Barbancho Pérez	Calificación: Sobresaliente
Alumno:	García Gamero, Antonio Manuel	Fecha: 17/03/2016
Título:	Diseño de una caja acústica pasobanda	
Tutor:	José María Garrido Balsells	Calificación: Sobresaliente
Alumno:	Jiménez Contreras, Patricia	Fecha: 19/07/2016
Título:	Análisis del flujo de transporte MPEG-2 en Matlab	
Tutor:	Alejandro Ortega Moñux	Calificación: Sobresaliente
Alumno:	Martínez Hernández, M ^a Rosa	Fecha: 19/07/2016
Título:	Evolución de las redes de Televisión por cable	
Tutor:	Miguel del Castillo Vázquez	Calificación: Sobresaliente
Alumno:	Benítez Márquez, Salvador	Fecha: 19/07/2016
Título:	Implementación de un osciloscopio y un analizador de espectros en MATLAB	
Tutor:	Jesús Manuel López Fernández	Calificación: Notable
Alumno:	Mora Palomino, Juan Francisco	Fecha: 21/07/2016
Título:	Efectos de audio en Unity	
Tutor:	Ana M ^a Barbancho Pérez	Calificación: Matrícula de Honor
Alumno:	López Montoro, Jonás	Fecha: 21/07/2016
Título:	Evaluación acústica de recintos	
Tutor:	Salvador Luna Ramírez	Calificación: Sobresaliente
Alumno:	Pagán Narro, Aitor	Fecha: 21/07/2016
Título:	Evaluación de la calidad de servicio de distribución de vídeo 3D	
Tutor:	Matías Toril Genovés	Calificación: Sobresaliente

TRABAJOS FIN DE GRADO
----- GRADO EN INGENIERÍA TELEMÁTICA -----

Total: 2

Alumno:	Ruiz García, Alejandro	Fecha: 19/10/2015
Título:	Análisis de tráfico con Wireshark Youtube	
Tutor:	Mari Carmen Aguayo Torres	Calificación: Notable

Alumno:	Godínez García, José	Fecha: 22/12/2015
Título:	Software de comunicaciones para sistemas empotrados y distribuidos bajo Linux	
Tutor:	Rafael Godoy Rubio	Calificación: Notable

4.2 Estudios de Posgrado

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.

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

Los estudios de posgrado en la ETS de Ingeniería de Telecomunicación en los que el departamento tiene docencia son:

- a) Máster en Ingeniería de Telecomunicación
- b) Máster en Telemática y Redes de Telecomunicación
- c) Máster en Ingeniería Acústica
- d) Máster en Proyectos Arquitectónicos: Diseño Ambiental y Nuevas Tecnologías
- e) Programa de Doctorado en Telecomunicación (RD 778/1998, RD 1393/2007)
- f) Programa de Doctorado en Ingeniería de Telecomunicación (RD 99/2011)

a) Máster en Ingeniería de Telecomunicación

Orientación: Académica

Duración (ECTS): 120 créditos (90 de asignaturas + 30 del Trabajo Fin de Máster).

Departamentos participantes: Dpto. de Ingeniería de Comunicaciones

Dpto. de Tecnología Electrónica

Dpto. de Lenguajes y Ciencias de la Computación.

Dpto. de Arquitectura de Computadores

Dpto. de Ingeniería de Sistemas y Automática

Es el único máster de la Escuela Técnica Superior de Ingeniería de Telecomunicación que habilita para el ejercicio de la profesión regulada de Ingeniero de Telecomunicación. Además de otorgar atribuciones profesionales, ha sido diseñado para proporcionar acceso directo al Programa de Doctorado de la Escuela.

Coordinadores: - Dr. Mariano Fernández Navarro
- Dr. Eduardo Javier Pérez Rodríguez

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

b) 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. Gerardo Gómez Paredes
- Dr. Manuel Fernández Bertoa.

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

c) Máster en Ingeniería Acústica

Orientación: Mixto (Académico-profesional)

Duración (ECTS): 60 créditos (45 de asignaturas + 5 de Prácticas Externas + 10 del Trabajo Fin de Máster).

Departamentos participantes: Dpto. de Ingeniería de Comunicaciones.

Objetivos:

Formación avanzada en acústica arquitectónica y medioambiental, procedimientos específicos de medida y normativas aplicables, así como intensificación en conocimientos técnicos sobre acústica y musical, grabación sonora y mapas de ruido.

Coordinadores: - Dr. Salvador Luna Ramírez (sluna@ic.uma.es)
- Dr. Fernando Ruiz Vega (ferv@ic.uma.es)

Página Web: <http://www.mia.uma.es>

d) Máster en Proyectos Arquitectónicos: Diseño Ambiental y Nuevas Tecnologías

Orientación: Profesional/Investigadora

Duración (ECTS): 60 créditos (41 de asignaturas + 4 de Prácticas Externas + 15 del Trabajo Fin de Máster)

Departamentos participantes: Urbanismo y Ordenación del Territorio
Composición Arquitectónica
Construcción Arquitectónica
Expresión Gráfica Arquitectónica
Proyectos Arquitectónicos
Dpto. de Ingeniería de Comunicaciones

Objetivos:

Establecer una articulación entre los diferentes elementos que constituyen la ciudad a través de un esquema de lógicas envolventes y sistemas -activos y pasivos- que refieren a un mismo criterio de orden, elementos de naturaleza y uso muy diverso. Este Máster permitirá obtener una ventaja competitiva en la proyectación arquitectónica.

Coordinador: -Dr. Carlos Jesús Rosa Jiménez (cjrosa@uma.es)

Página Web: <http://www.uma.es/masteres-oficiales>

e) Programa de Doctorado en Telecomunicación por la Universidad de Málaga (RD 778/1998 y RD 1393/2007)

El periodo de investigación del antiguo Programa de Doctorado en Telecomunicación 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 al período de investigación dentro de alguna de las líneas de trabajo en las que los departamentos responsables desarrollan su actividad.

Orientación: Investigación.

Departamentos participantes: Dpto. de Tecnología Electrónica.
Dpto. de Ingeniería de Comunicaciones.

Objetivo: Formar investigadores altamente cualificados en el ámbito de las TIC.

Coordinadores: Dr. Matías Toril Genovés (mtoril@ic.uma.es)

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

f) Programa de Doctorado en Ingeniería de Telecomunicación por la Universidad de Málaga (RD 99/2011)

En el curso 2013-14 ha comenzado su andadura el nuevo Programa de Doctorado en Ingeniería de Telecomunicación, que sustituirá a los antiguos programas de doctorado. Este Programa se articula en cuatro grandes líneas de investigación (Ingeniería de Comunicaciones, Diseño de Interfaces Avanzados, Ingeniería de Sistemas Integrados y Aplicación de las Tecnologías de la Información y Comunicaciones), cada una de ellas sustentada por un grupo de investigación homónimo de la Junta de Andalucía. Este programa se integra en la Escuela de Doctorado de la Universidad de Málaga.

Orientación: Investigación.

Duración: 3 años (5 años a tiempo parcial)

Departamentos participantes: Dpto. de Tecnología Electrónica.
Dpto. de Ingeniería de Comunicaciones.

Objetivo: Formar investigadores altamente cualificados en el ámbito de las TIC.

Coordinador: Dr. Matías Toril Genovés (mtoril@ic.uma.es) [a partir de 01/10/2015]

Página Web: <http://www.uma.es/doctorado-telecomunicacion/>

La actividad del departamento durante el curso 2015/2016 en los estudios de Posgrado se concreta en:

- ✓ Impartición en los mencionados Másteres 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 'INGENIERÍA DE TELECOMUNICACIÓN'

Subsistemas para radiocomunicación

Créditos (ECTS): 6

Profesores : Camacho Peñalosa, Carlos

Fernández Navarro, Mariano

Sistemas y componentes para comunicaciones ópticas

Créditos (ECTS): 6

Profesores : Molina Fernández, Íñigo

Wangüemert Pérez, Gonzalo

Diseño e integración de redes de comunicaciones
--

Créditos (ECTS): 6

Profesores : Peinado Domínguez, Alberto

Poncela González, Javier

Técnicas de tratamiento de señal y comunicaciones
--

Créditos (ECTS): 6

Profesores : Entrambasaguas Muñoz, José Tomás

Díez del Río, Luis

Radiocomunicación y radionavegación
--

Créditos (ECTS): 6

Profesores : Martín Guerrero, Teresa M.

Godoy Rubio, Rafael

Baños Polglase, Juana Daphne

Gestión de redes y servicios

Créditos (ECTS): 6

Profesores : Aguayo Torres, Mari Carmen

Torres Fernández, Jorge

Ingeniería de desarrollo de sistemas de telecomunicación

Créditos (ECTS): 3

Profesores : Almendro Sagristá, Javier Joaquín

ASIGNATURAS DEL MÁSTER 'TELEMÁTICA Y REDES DE TELECOMUNICACIÓN'

Gestión y Planificación de Redes de Telecomunicación

Créditos (ECTS): 4.5

Profesores : Almendro Sagristá, Javier Joaquín

Prácticas en Empresas

Créditos (ECTS): 1.2

Profesores : Gómez Paredes, Gerardo

Redes de Acceso

Créditos (ECTS): 5

Profesores : Baños Polglase, Juana Daphne

Redes de Transporte

Créditos (ECTS): 5

Profesores : Ortiz García, Andrés

Redes Móviles de Nueva Generación

Créditos (ECTS): 4.5

Profesores : Aguayo Torres, Mari Carmen

Servicios en Redes Inalámbricas

Créditos (ECTS): 4.5

Profesores : Solera Delgado, Marta

Servicios Multimedia

Créditos (ECTS): 5

Profesores : Gómez Paredes, Gerardo

Poncela González, Javier

ASIGNATURAS DEL MÁSTER 'INGENIERÍA ACÚSTICA'

Acústica de Recintos

Créditos (ECTS): 6

Profesores : Luna Ramírez, Salvador

París Ángel, José Francisco

López Fernández, Jesús Manuel

Aislamiento en la Edificación

Créditos (ECTS): 6

Profesores : París Ángel, José Francisco

Audio Musical

Créditos (ECTS): 5

Profesores : Barbancho Pérez, Ana M^a

Tardón García, Lorenzo José

Barbancho Pérez, Isabel

Fuentes Acústicas

Créditos (ECTS): 4

Profesores : Garrido Balsells, José María

Instrumentación Acústica Avanzada

Créditos (ECTS): 5

Profesores : García Escobar, Rafael

Del Castillo Vázquez, Miguel

Mapas de Ruido

Créditos (ECTS): 5

Profesores : Nava Baro, Enrique

Normativa, Legislación y Procedimiento de Medidas

Créditos (ECTS): 5

Profesores : Ruiz Vega, Fernando Jesús

Prácticas en Empresas

Créditos (ECTS): 0.83

Profesores : Ruiz Vega, Fernando Jesús

Luna Ramírez, Salvador

Procesado y Masterización

Créditos (ECTS): 5

Profesores : Munilla Fajardo, Jorge

López Fernández, Jesús Manuel

Sonorización y Megafonía

Créditos (ECTS): 4

Profesores : Durán Martínez, Álvaro

Martos Naya, Eduardo

Tecnología Acústica

Créditos (ECTS): 5

Profesores : París Ángel, José Francisco

**ASIGNATURA DEL MÁSTER
'PROYECTOS ARQUITECTÓNICOS, DISEÑO AMBIENTAL Y NUEVAS
TECNOLOGÍAS**

Sistemas para comunicaciones, control y automatización de edificios

Créditos (ECTS): 3

Profesores : Robert Halir

**TRABAJOS FIN DE MÁSTER
MASTER EN 'TELEMÁTICA Y REDES DE TELECOMUNICACIÓN'**

Alumno:	Calvo González, David	Fecha: 16/12/2015
Título:	Análisis del modelo de energía de NS-3 en una RED AD-HOC	
Tutor:	Marta Solera Delgado	Calificación: Sobresaliente

Alumno:	Tribak, Youssef	Fecha: 16/12/2015
Título:	Análisis y modelado del tráfico de YouTube	
Tutor:	Mari Carmen Aguayo Torres	Calificación: Aprobado

Alumno:	Moncayo Serrano, Remigio	Fecha: 16/12/2015
Título:	Implementación de un sistema de autenticación centralizada basado en LDAP y KERBEROS	
Tutor:	Gerardo Gómez Paredes	Calificación: Sobresaliente

Alumno:	Salgado Morales, Paloma	Fecha: 18/12/2015
Título:	Aplicación para visualización remota de imagen médica	
Tutor:	Andrés Ortiz García	Calificación: Notable

Alumno:	Quesada López, Alexander	Fecha: 18/12/2015
Título:	Configuración automática de equipos Wimax para minimizar interferencias	
Tutor:	Gerardo Gómez Paredes	Calificación: Matrícula de Honor

Alumno:	Ropero Muñoz, José Carmelo	Fecha: 18/12/2015
Título:	Evolución hacia los Smart Meter	
Tutor:	Pablo Otero Roth	Calificación: Notable

Alumno:	Romero Hierro, Pablo	Fecha: 18/12/2015
Título:	Instalación, configuración y análisis de un Subsistema IP Multimedia de código abierto	
Tutor:	Gerardo Gómez Paredes	Calificación: Sobresaliente

Alumno:	Pérez Ortega, Víctor	Fecha: 14/03/2016
Título:	Red corporativa de comunicaciones en complejo empresarial	
Tutor:	Pablo Otero Roth	Calificación: Sobresaliente

Alumno:	Engel Alonso-Martínez, Juan Isaac	Fecha: 18/07/2016
Título:	A Low Complexity Vision-Based System for Real-Time Traffic Monitoring	
Tutor:	Javier Poncela González	Calificación: Matrícula de Honor

TRABAJOS FIN DE MÁSTER MASTER EN 'INGENIERÍA ACÚSTICA'

Alumno:	España Moscoso, María Teresa	Fecha: 04/12/2015
Título:	Medición, caracterización y evaluación acústica de la sala de conciertos "Manuel Falla" del Conservatorio Superior de Música de Málaga para su reacondicionamiento acústico	
Tutor:	Salvador Luna Ramírez	Calificación: Matrícula de Honor

Alumno:	Gómez Bueno, Ana Isabel	Fecha: 17/12/2015
Título:	Estudio de la propagación de vibraciones producidas por trenes de alta velocidad	
Tutor:	Enrique Nava Baro	Calificación: Sobresaliente

Alumno:	Olleta Aquerreta, Mikel	Fecha: 27/07/2016
Título:	Estudio y acondicionamiento acústico para la sala de ensayo de la banda de Semana Santa de Puerto de la Torre	
Tutor:	Enrique Nava Baro	Calificación: Aprobado

TESIS DOCTORALES (reguladas según RD 778/1998)

Entre el 1 de octubre de 2015 y el 30 de Septiembre de 2016 se defendieron en el departamento las siguientes Tesis Doctorales:

Autor:	Jyoti Ramesh Gangane	Fecha: 08/07/2016
Título:	Performance of SC-FDMA with diversity techniques over land mobile satellite channel	
Director(es):	Mari Carmen Aguayo Torres, Juan Jesús Sánchez Sánchez	

Autor:	Alejandro Aguilar García	Fecha: 15/07/2016
--------	--------------------------	-------------------

Título:	Context-aware Self-Optimization in Small-Cell Networks
Director(es):	Raquel Barco Moreno

Autor:	Ana Gómez Andrades	Fecha:	19/07/2016
Título:	Methods for Self-Healing based on traces and unsupervised learning in Self-Organizing Networks		
Director(es):	Raquel Barco Moreno		

Autor:	Juan Antonio García Fernández	Fecha:	19/09/2016
Título:	Técnicas avanzadas de geolocalización en redes UMTS		
Director(es):	Mariano Fernández Navarro, Antonio Jurado Navas		

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 2015/2016:

Profesor Responsable:	Ana María Barbancho Pérez		
Título del Proyecto:	Fortalecimiento de las competencias básicas y generales en los estudios de grado de la E.T.S. de Ingeniería de Telecomunicación: desafío y exposición de ideas. (PIE15-063)		
Referencia:	PIE15-063		
Fecha de Inicio:	01/09/2015	Fecha finalización:	01/09/2017
Participantes:	Isabel Barbancho Pérez, Lorenzo José Tardón García, Andrés Ortiz García, Alberto Peinado Dominguez, Rosa María Bermúdez de Alvear, Jorge Munilla Fajardo, Francisco Javier Mata Contreras, Dolores Vargas Jiménez		

Profesor Responsable:	Carlos Jesus Rosa Jimenez		
Título del Proyecto:	Acciones de innovación educativa colaborativa para la tutorización de Trabajos Fin de Grado		
Referencia:	PIE		
Fecha de Inicio:	03/11/2015	Fecha finalización:	22/09/2017
Participantes:	Alberto Enrique García Moreno, Cristina Iglesias Placed, Juana Sánchez Gómez, Nuria Nebot Gomez de Salazar, Alberto Garcia Marin, Raquel Barco Moreno, Pedro Lázaro Legaz, Maria Jose Marquez Ballesteros		

Profesor Responsable:	Miguel del Castillo Vázquez		
Título del Proyecto:	Generación de material web multimedia y de cuestiones en directo para asignaturas del ámbito de la ingeniería		
Referencia:	PIE15-185		
Fecha de Inicio:	01/10/2015	Fecha finalización:	30/09/2017
Participantes:	Beatriz del Castillo Vázquez, Antonio García Zambrana, Carmen del Castillo Vazquez, Álvaro Durán Martínez, Fernando Jesús Ruiz Vega		

Profesor Responsable:	Rafael Godoy Rubio		
Título del Proyecto:	Desarrollo de experiencias prácticas como mecanismo de coordinación en asignaturas de óptica y fotónica		
Referencia:	PIE		
Fecha de Inicio:	06/11/2015	Fecha finalización:	05/11/2017
Participantes:	Rafael Godoy Rubio, Íñigo Molina, Alejandro Ortega, Gonzalo Wangüemert, Robert Halir, José de Oliva, Pedro Reyes		

Profesor Responsable:	Francisco Sendra Portero		
Título del Proyecto:	The Medical Master Island: Desarrollo de Actividades Educativas de Pre y Postgrado en Entornos Inmersivos		
Referencia:	PIE13-072		
Fecha de Inicio:	06/11/2013	Fecha finalización:	05/11/2015
Participantes:	Francisco Sendra Portero, Enrique Navas Baro		

5. INVESTIGACIÓN

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

- *Grupo de Ingeniería de Comunicaciones* (TIC-102, 45 profesores)
- *Grupo de Aplicación de las Tecnologías de la Información y Comunicaciones* (TIC-208, 6 profesores)
- *Grupo de Tratamiento Digital de la Imagen Radiológica* (TIC-128, 3 profesores)

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.
- “Smart-cities”
- Sistemas de transmisión digital:
 - ✓ Teoría de la comunicación.
 - ✓ Aplicaciones a las comunicaciones móviles.
 - ✓ Transmisión por líneas de energía eléctrica.
 - ✓ Transmisión xDSL por bucle de abonado.
- 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.
- Procesado de información musical

5.1 Proyectos de Investigación vigentes y concedidos durante el curso 2015/2016

Profesor Responsable:	Eduardo Martos Naya		
Título del Proyecto:	Análisis y diseño de sistemas MIMO-OFDM adaptativos y cooperativos		
Ámbito del proyecto:	Autonómico		
Referencia:	P2011-TIC-7109		
Fecha de Inicio:	31/12/2012	Fecha finalización:	30/12/2016
Participantes:	José Tomás Entrambasaguas Muñoz, Luis Díez del Río, Francisco Javier Cañete Corripio, Francisco Javier López Martínez, Jesús Manuel López Fernández, David Morales Jiménez		

Profesor Responsable:	Lorenzo José Tardón García		
Título del Proyecto:	Avances en contenidos digitales para Serious Games: Gestion y creación interactivas de audio musical, análisis y transformaciones de voz y diseño de hiper-instrumentos		
Ámbito del proyecto:	Nacional		
Referencia:	TIN2013-47276-C6-2-R		
Fecha de Inicio:	01/09/2014	Fecha finalización:	31/08/2017
Participantes:	Ana M ^a Barbancho Pérez, Rosa María Bermúdez de Alvear, María Inés Herrero Platero, Antonio Gines Martinez Arquero		

Profesor Responsable:	José Francisco París Ángel, Eduardo Martos Naya		
Título del Proyecto:	Canales Inalámbricos Subacuáticos: Modelos y Técnicas de Transmisión MIMO-OFDM		
Ámbito del proyecto:	Nacional		
Referencia:	TEC2014-57901- R		
Fecha de Inicio:	01/01/2015	Fecha finalización:	31/12/2018
Participantes:	Francisco Javier Cañete Corripio, Luis Díez del Río, Unai Fernández Plazaola, Jesús Manuel López Fernández, Fernando Jesús Ruiz Vega, Celia García Corrales		

Profesor Responsable:	Antonio Puerta Notario		
Título del Proyecto:	Desarrollo de técnicas para la compensación coherente de la escintilación atmosférica en sistemas de comunicaciones ópticas no guiadas de nueva generación		
Ámbito del proyecto:	Nacional		
Referencia:	TEC2012-36737		
Fecha de Inicio:	01/01/2013	Fecha finalización:	31/12/2015
Participantes:	Antonio Puerta Notario, Miguel del Castillo Vázquez, José María Garrido Balsells, Antonio Jurado Navas		

Profesor Responsable:	Gerardo Gómez Paredes		
Título del Proyecto:	Gestión dinámica de interferencias en redes inalámbricas heterogéneas y cooperativas		
Ámbito del proyecto:	Nacional		
Referencia:	TEC2013-44442-P		
Fecha de Inicio:	01/01/2014	Fecha finalización:	31/12/2016
Participantes:	Gerardo Gómez Paredes, Mari Carmen Aguayo Torres, José Tomás Entrambasaguas Muñoz, Francisco Javier López Martínez, Beatriz Soret Álvarez		

Profesor Responsable:	Íñigo Molina Fernández		
Título del Proyecto:	Receptores coherentes multipuerto		
Ámbito del proyecto:	Nacional		
Referencia:	TEC2013-46917-C2-1-R		
Fecha de Inicio:	01/01/2014	Fecha finalización:	31/12/2016
Participantes:	Gonzalo Wangüemert Pérez, Alejandro Ortega Moñux, José de Oliva Rubio, Rafael Godoy Rubio, Pedro José Reyes Iglesias, Robert Halir, Pavel Cheben		

Profesor Responsable:	Carlos Camacho Peñalosa		
Título del Proyecto:	Técnicas de combinación de amplificadores en aplicaciones de bajas pérdidas y alta potencia para sistemas de comunicaciones		
Ámbito del proyecto:	Nacional		
Referencia:	TEC2013-47106-C3-3-R		
Fecha de Inicio:	01/01/2014	Fecha finalización:	31/12/2015
Participantes:	Elena Abdo Sánchez		

Profesor Responsable:	Isabel Barbancho Pérez		
Título del Proyecto:	TIC aplicadas al desarrollo de nuevos métodos de interacción con contenidos musicales (TIC-ENTREMUSICA)		
Ámbito del proyecto:	Nacional		
Referencia:	P11-TIC-07154		
Fecha de Inicio:	01/09/2013	Fecha finalización:	01/02/2016
Participantes:	Isabel Barbancho Pérez, Lorenzo José Tardón García, Ana M ^a Barbancho Pérez, Simone Sammartino, Cristina de la Bandera Cascales, Venancio Álvarez González, María Inés Herrero Platero, Alberto Peinado Domínguez		

Profesor Responsable:	Isabel Barbancho Pérez		
Título del Proyecto:	TIC aplicadas al desarrollo de nuevos métodos de interacción con contenidos musicales		
Ámbito del proyecto:	Nacional		
Referencia:	P11-TIC-7154		
Fecha de Inicio:	01/09/2013	Fecha finalización:	01/03/2016
Participantes:	Isabel Barbancho Pérez, Ana M ^a Barbancho Pérez, Alberto Peinado Domínguez, María Inés Herrero Platero, Venancio Alvarez González		

Profesor Responsable:	Unai Fernández Plazaola		
Título del Proyecto:	Caracterización, modelado y emulación de canales MIMO para comunicaciones subacuáticas		
Ámbito del proyecto:	Autonómico		
Referencia:	P11-TIC-8238		
Fecha de Inicio:	01/01/2013	Fecha finalización:	31/12/2016
Participantes:	José Antonio Cortés Arrabal, Luis Díez del Río, Francisco Javier Cañete Corripio, Pablo Otero Roth, Jesús Manuel López Fernández, Germán Madinabeitia Luque, José Francisco París Ángel, M ^a Carmen Clemente Medina, Fernando Jesús Ruiz Vega		
<p>El proyecto persigue estudiar los canales MIMO subacuáticos tanto acústicos como electromagnéticos. Para ello, se realizarán campañas de medidas y análisis estadísticos para determinar las principales características de los canales. Fruto de dichos análisis se realizarán modelos de los canales MIMO y se implementarán simuladores y emuladores de canal.</p>			

Profesor Responsable:	Teresa M. Martín Guerrero		
Título del Proyecto:	Estabilización de circuitos distribuidos activos basados en líneas de transmisión diestras/zurdas con aplicación en comunicaciones		
Ámbito del proyecto:			
Referencia:	P12-TIC-1237		
Fecha de Inicio:	29/01/2014	Fecha finalización:	31/12/2018
Participantes:	Elena Abdo Sánchez		

Profesor Responsable:	Antonio García Zambrana		
Título del Proyecto:	Estrategias MIMO adaptativas en sistemas de comunicaciones ópticas atmosféricas		
Ámbito del proyecto:			
Referencia:	TEC2012-32606		
Fecha de Inicio:	03/01/2013	Fecha finalización:	03/01/2016
Participantes:	Beatriz del Castillo Vázquez, Carmen del Castillo Vázquez		

Profesor Responsable:	Raquel Barco Moreno		
Título del Proyecto:	Gestión integral avanzada de funciones SON (Self-Organizing Networks) para redes móviles futuras		
Ámbito del proyecto:			
Referencia:	TIC2905		
Fecha de Inicio:	01/06/2014	Fecha finalización:	31/05/2017
Participantes:	Mariano Fernández Navarro, Matías Toril Genovés, Salvador Luna Ramírez, Pedro Lázaro Legaz, Marta Solera Delgado, Pablo Muñoz Luengo, Sergio Fortes Rodríguez		

Profesor Responsable:	Matías Toril Genovés		
Título del Proyecto:	Optimización de la calidad de experiencia de vídeo 3D en redes 4G		
Ámbito del proyecto:	Nacional		
Referencia:	TIN2012-36455		
Fecha de Inicio:	01/01/2013	Fecha finalización:	31/12/2015
Participantes:	Salvador Luna Ramírez, Raquel Barco Moreno, Marta Solera Delgado, Pablo Guerrero García, Mariano Fernández Navarro, Fernando Jesús Ruiz Vega		

Profesor Responsable:	Rafael Suárez Medina		
Título del Proyecto:	Recuperación y difusión del patrimonio cultural intangible de las catedrales andaluzas mediante la valoración acústica de su arquitectura efímera.		
Ámbito del proyecto:			
Referencia:	2014/731		
Fecha de Inicio:	24/10/2014	Fecha finalización:	23/10/2015
Participantes:	Juan José Sendra Salas, Sara Girón Borrero, Ángel Luis León Rodríguez, Salvador Luna Ramírez, Miguel Galindo del Pozo, Javier Marín		

Profesor Responsable:	Raquel Barco Moreno		
Título del Proyecto:	Red ARCO 5G		
Ámbito del proyecto:			
Referencia:	TEC2014-56469-REDT		
Fecha de Inicio:	01/12/2014	Fecha finalización:	30/11/2016
Participantes:	Sergio Fortes Rodríguez		

Profesor Responsable:	Carlos Camacho Peñalosa		
Título del Proyecto:	Técnicas de combinación de amplificadores en aplicaciones de bajas pérdidas y alta potencia para sistemas de comunicaciones		
Ámbito del proyecto:			
Referencia:	TEC2013-47106-C3-3-R		
Fecha de Inicio:	01/01/2014	Fecha finalización:	31/12/2016
Participantes:	Carlos Camacho Peñalosa, Teresa M. Martín Guerrero, Enrique Márquez Segura, Juana Daphne Baños Polglase, Elena Abdo Sánchez		

Profesor Responsable:	Isabel Barbancho Pérez		
Título del Proyecto:	Avances en contenidos digitales para serious games: gestión y creación interactivas de audio musical, análisis y transformaciones de voz y diseño de hiper-instrumentos.		
Ámbito del proyecto:	Nacional		
Referencia:	TIN2013-47276-C6-2-R		
Fecha de Inicio:	01/01/2014	Fecha finalización:	31/12/2016
Participantes:	Lorenzo José Tardón García, Ana M ^a Barbancho Pérez, María Inés Herrero Platero		
Gestión y creación interactivas de audio musical, análisis y transformación de voz y diseño de hiper-instrumentos para serious games.			

Profesor Responsable:	Isabel Barbancho Pérez		
Título del Proyecto:	Actividades de Divulgación y Organización de la Conferencia Internacional "The 16th International Society for Music Information Retrieval Conference (ISMIR2015)"		
Ámbito del proyecto:	Nacional		
Referencia:	FCT-14-8217		
Fecha de Inicio:	01/09/2014	Fecha finalización:	31/12/2015
Participantes:	Lorenzo José Tardón García, Ana M ^a Barbancho Pérez,		
Actividades de divulgación y organización de la conferencia internacional ISMIR2015.			

Profesor Responsable:	Isabel Barbancho Pérez		
Título del Proyecto:	TIC y Patrimonio: Generación Interactiva de Música Flamenca		
Ámbito del proyecto:	Autonómico		
Referencia:	Campus de Excelencia en Patrimonio		
Fecha de Inicio:	01/10/2014	Fecha finalización:	01/10/2015
Participantes:	Lorenzo José Tardón García, Ana M ^a Barbancho Pérez		
Generación interactiva de Música Flamenca			

Profesor Responsable:	Julien Colombeli		
Título del Proyecto:	A new network of European BioImage Analysts to advance life science imaging (NEUBIAS)		
Ámbito del proyecto:	Europeo		
Referencia:	Cost Action CA15124		
Fecha de Inicio:	2015	Fecha finalización:	2018
Participantes:	Enrique Navas, 29 más.		

Profesor Responsable:	Iñigo Molina Fernández		
Título del Proyecto:	Diseño de dispositivos fotónicos integrados en el infrarrojo cercano y medio mediante estructuras sub-longitud de onda		
Ámbito del proyecto:	Nacional		
Referencia:	TEC2016-80718-R		
Fecha de Inicio:	1/1/2017	Fecha finalización:	31/12/2019
Participantes:	Gonzalo Wangüemert Pérez, Alejandro Ortega Moñux, José de Oliva Rubio, Rafael Godoy Rubio, Pedro José Reyes Iglesias, Robert Halir, Pavel Cheben		

Profesor Responsable:	Julio Ortega Lopera (U.Granada)		
Título del Proyecto:	Optimización multi-objetivo de altas prestaciones y energéticamente eficiente en arquitecturas de computador heterogéneas. Aplicaciones en ingeniería biomédica		
Ámbito del proyecto:	Nacional		
Referencia:	TIN2015-67020-P		
Fecha de Inicio:	1/1/2016	Fecha finalización:	31/12/2018
Participantes:	Julio Ortega Lopera, Alberto Peinado Domínguez, Andrés Ortiz		

Profesor Responsable:	Luis Hernández Encinas (CSIC)		
Título del Proyecto:	Protocolos criptográficos para la ciberseguridad: identificación, autenticación y protección de la informaciónn (ProCriCiS)		
Ámbito del proyecto:	Nacional		
Referencia:	TIN2014-55325-C2-1-R		
Fecha de Inicio:	1/1/2015	Fecha finalización:	31/12/2017
Participantes:	Amparo Fúster Sabater, Agustín Martín Muñoz, Jaime Muñoz Masqué, José Raúl Durán Díaz, Alberto Peinado Domínguez, Jesús Negrillo Espigares		

Profesor Responsable:	Pino Caballero Gil. Universidad de La Laguna		
Título del Proyecto:	CASUS: Cooperación móvil segura Aplicada a Situaciones de emergencia e infraestructuras críticas de transporte.		
Ámbito del proyecto:	Nacional		
Referencia:	TEC2014-54110-R		
Fecha de Inicio:	1/1/2015	Fecha finalización:	31/12/2017
Participantes:	Pino Caballero Gil, Jorge Munilla Fajardo		

Profesor Responsable:	Andrés Ortiz García.		
Título del Proyecto:	Identificación temprana de la dislexia evolutiva, percepción alofónica y/o déficit de muestreo temporal auditivo: un estudio longitudinal.		
Ámbito del proyecto:	Nacional		
Referencia:	PSI2015-65848-R.		
Fecha de Inicio:	1/1/2015	Fecha finalización:	31/12/2017
Participantes:	Andrés Ortiz García		

Profesor Responsable:	Andrés Ortiz García.		
Título del Proyecto:	Fusión de marcadores para el diagnóstico individualizado de la enfermedad de Alzheimer mediante sistemas inteligentes híbridos.		
Ámbito del proyecto:	Autonómico		
Referencia:	FC14-SAF-30		
Fecha de Inicio:	1/1/2015	Fecha finalización:	31/12/2017
Participantes:	Andrés Ortiz García		

Profesor Responsable:	Raquel Barco Moreno		
Título del Proyecto:	ALMA-2: Plataforma para accesibilidad universal en smart-cities.		
Ámbito del proyecto:	Nacional		
Referencia:	8.07/5.59.4063		
Fecha de Inicio:	1/02/2016	Fecha finalización:	31/01/2017
Participantes:	Raquel Barco Moreno, Pedro Lázaro Legaz, Juan Martín Carrasco		

Profesor Responsable:	Raquel Barco Moreno		
Título del Proyecto:	Desarrollo de funciones SON para la detección y solución de fallos		
Ámbito del proyecto:	Nacional		
Referencia:	8.06/5.59.3722		
Fecha de Inicio:	1/01/2012	Fecha finalización:	31/12/2016
Participantes:	Raquel Barco Moreno, Pedro Lázaro Legaz, Salvador Luna Ramírez, Mariano Fernández Plazaola, Matías Toril Genovés, Fernando Ruiz Vega, Marta Solera Delgado		

5.2 Libros y capítulos de libros (año natural 2015, de Enero a Diciembre)

LIBROS

- Isabel Barbancho, Lorenzo J. Tardón, Ana M. Barbancho, “*Program & Abstracts. 16th International Society for Music Information Retrieval Conference*”, ISBN: 978-84-608-2694-1, Málaga, Spain, 2015.

5.3 Publicaciones en Revistas (año natural 2015, de Enero a Diciembre)

- José Ángel Fernández Segovia, Salvador Luna Ramírez, Matías Toril Genovés, Ana Belén Vallejo Mora, Carlos Úbeda Castellanos, “*A computationally efficient method for self-planning uplink power control parameters in LTE*”, EURASIP Journal on Wireless Communications and Networking, vol. 80, pp. , 2015.
- José María Ruiz Avilés, Matías Toril Genovés, Salvador Luna Ramírez, “*A femtocell location strategy for improving adaptive traffic sharing in heterogeneous LTE networks*”, Eurasip Journal On Wireless Communications And Networking (Online), vol. 2015, pp. 13/01/2016, 2015.
- Antonio Jurado Navas, Rosa Muñoz Luna, Isabel Carretero Guzmán, “*A virtuous circle for expert readers development in Primary Education: a proposal*”, Lenguaje y textos, vol. 41, pp. 107 - 112, 2015.
- Diego Pérez Galacho, Delphin Marris Morini, Alejandro Ortega Moñux, Gonzalo Wangüemert Pérez, Laurent Vivien, “*Add/Drop Mode-Division Multiplexer Based on a Mach-Zehnder Interferometer and Periodic Waveguides*”, IEEE Photonics Journal, vol. 7, pp. 01/07/2016, 2015.
- José María Ruiz Avilés, Matías Toril Genovés, Salvador Luna Ramírez, Víctor Buenestado García, Miguel Ángel Regueira Caumel, “*Analysis of Limitations of Mobility Load Balancing in a Live LTE System*”, IEEE wireless Communications Letters, vol. 4, pp. 417 - 420, 2015.
- Seema Ansari, Javier Poncela González, Pablo Otero Roth, Adeel Ansari, “*Analysis of MAC Strategies for Underwater Applications*”, Wireless Personal Communications, vol. 85, pp. 359 - 376, 2015.
- Rocío Acedo Hernández, Matías Toril Genovés, Salvador Luna Ramírez, Isabel De la Bandera Cascales, Nizar Faour, “*Analysis of the impact of PCI planning on downlink throughput performance in LTE*”, Computer Networks, vol. 76, pp. 42 - 54, 2015.
- Ana Gómez Andrades, Pablo Muñoz Luengo, Inmaculada Serrano Garcia, Raquel Barco Moreno, “*Automatic root cause analysis for LTE networks based on unsupervised techniques*”, IEEE Transactions on Vehicular Technology, vol. , pp. , 2015.

- Pedro José Reyes Iglesias, Íñigo Molina Fernández, Alejandro Ortega Moñux, “*Calibrated Monolithically Integrated 90° Downconverter for Colorless Operation in the C+L Band*”, IEEE Photonics Journal, vol. 7, pp. , 2015.
- Isabel De la Bandera Cascales, Raquel Barco Moreno, Pablo Muñoz Luengo, Inmaculada Serrano, “*Cell Outage Detection Based on Handover Statistics*”, IEEE Communications Letters, vol. 19, pp. 1189 - 1192, 2015.
- Sergio Fortes Rodríguez, Raquel Barco Moreno, Alejandro Aguilar García, Pablo Muñoz Luengo, “*Contextualized indicators for online failure diagnosis in cellular networks*”, Computer Networks, vol. 82, pp. 96 - 113, 2015.
- Emil Jatib Khatib, Raquel Barco Moreno, Ana Gómez Andrades, Pablo Muñoz Luengo, Inmaculada Serrano, “*Data mining for fuzzy diagnosis systems in LTE networks*”, Expert Systems With Applications, vol. 42, pp. 7549 - 7559, 2015.
- José Darío Sarmiento Merenguel, Robert Halir, Xavier Le Roux, Carlos Alberto Alonso Ramos, Laurent Vivien, Pavel Cheben, Elena Duran Valdeiglesias, Íñigo Molina Fernández, Delphine Marris Morini, Dan Xia Xu, Jens H. Schmid, Siegfried Janz, Alejandro Ortega Moñux, “*Demonstration of integrated polarization control with a 40 dB range in extinction ratio*”, Optica, vol. 2, pp. 1019 - 1023, 2015.
- Emil Jatib Khatib, Raquel Barco Moreno, Ana Gómez Andrades, Inmaculada Serrano, “*Diagnosis based on genetic fuzzy algorithms for LTE Self-Healing*”, IEEE Transactions on Vehicular Technology, vol. , pp. , 2015.
- Mariano Fernández Navarro, “*Efficient star-topology solving local minima for geolocation in real UMTS networks: an experimental assessment with real data*”, Wireless Personal Communications, vol. , pp. 26/01/2016, 2015.
- Francisco Javier López Martínez, Eduardo Martos Naya, José Francisco París Ángel, Andrea Goldsmith, “*Eigenvalue Dynamics of a Central Wishart Matrix With Application to MIMO Systems*”, IEEE Transactions on Information Theory, vol. 61, pp. 2693 - 2707, 2015.
- Alejandro Aguilar García, Sergio Fortes Rodríguez, Elizabeth Colin, Raquel Barco Moreno, “*Enhancing RFID Indoor Localization with Cellular Technologies*”, EURASIP Journal on Wireless Communications and Networking, vol. 2015, pp. 22/01/2016, 2015.
- Rubén Boluda Ruiz, Antonio García Zambrana, Beatriz del Castillo Vázquez, Carmen del Castillo Vazquez, “*Ergodic capacity analysis for DF strategies in cooperative FSO systems*”, Optics Express, vol. 23, pp. 21565 - 21584, 2015.
- José Ángel Fernández Segovia, Salvador Luna Ramírez, Matías Toril Genovés, Juan Jesús Sánchez Sánchez, “*Estimating Cell Capacity From Network Measurements in a Multi-Service LTE System*”, IEEE Communications Letters, vol. 19, pp. 431 - 434, 2015.

- Juan Antonio García Fernández, Antonio Jurado Navas, Mariano Fernández Navarro, “*Experimental Assessment of a Novel Geolocation Algorithm Based on OTDOA technique in Real UMTS Networks*”, Journal of Automation and Control Engineering, vol. , pp. , 2015.
- Francisco J. Martín Vega, Francisco Blaquez Casado, Francisco Javier López Martínez, Gerardo Gómez Paredes, José Tomás Entrambasaguas Muñoz, “*Further Improvements in SOVA for High-Throughput Parallel Turbo Decoding*”, iee communications letters, vol. 19, pp. 06/09/2016, 2015.
- José María Garrido Balsells, Francisco J. López Gonzalez, Antonio Jurado Navas, Miguel del Castillo Vázquez, Antonio Puerta Notario, “*General closed-form bit-error rate expressions for coded M-distributed atmospheric optical communications*”, Optics Letters, vol. 40, pp. 2937 - 2940, 2015.
- Daniel Benedikovic, Carlos Alberto Alonso Ramos, Pavel Cheben, Jens H. Schmid, Shurui Wang, Dan Xia Xu, Jean Lapointe, Siegfried Janz, Robert Halir, Alejandro Ortega Moñux, Gonzalo Wangüemert Pérez, Íñigo Molina Fernández, Jean Marc Fedeli, Laurent Vivien, Milan Dado, “*High-directionality fiber-chip grating coupler with interleaved trenches and subwavelength index-matching structure*”, Optics Letters, vol. 40, pp. 4190 - 4193, 2015.
- Rubén Boluda Ruiz, Antonio García Zambrana, Beatriz del Castillo Vázquez, Carmen del Castillo Vazquez, “*Impact of relay placement on diversity order in adaptive selective DF relay-assisted FSO communications*”, Optics Express, vol. 23, pp. 2600 - 2617, 2015.
- Alejandro Aguilar García, Raquel Barco Moreno, Sergio Fortes Rodríguez, Pablo Muñoz Luengo, “*Load balancing mechanisms for indoor temporarily overloaded heterogeneous femtocell networks*”, EURASIP Journal on Wireless Communications and Networking, vol. 2015, pp. 14/01/2016, 2015.
- Alejandro Aguilar García, Sergio Fortes Rodríguez, Mariano Molina Garcia, Jaime Calle Sanchez, Jose Ignacio Alonso, Aaron Garrido, Alfonso Fernandez Duran, Raquel Barco Moreno, “*Location-aware Self-Organizing Methods in Femtocell Networks*”, Computer Networks, vol. 93, pp. 125 - 140, 2015.
- Sergio Fortes Rodríguez, Alejandro Aguilar García, Raquel Barco Moreno, Felix Barba, José Antonio Fernández Luque, Alfonso Fernández Durán, “*Management Architecture for Location-Aware Self-Organizing LTE/LTE-A Small Cell Networks*”, IEEE Communications Magazine, vol. 53, pp. 294 - 302, 2015.
- Ana Gómez Andrades, Pablo Muñoz Luengo, Emil Jatib Khatib, Isabel De la Bandera Cascales, Inmaculada Serrano Garcia, Raquel Barco Moreno, “*Methodology for the Design and Evaluation of Self-Healing LTE Networks*”, IEEE Transactions on Vehicular Technology, vol. , pp. , 2015.
- Milind Rao, Francisco Javier López Martínez, Mohamed Slim Alouini, Andrea Goldsmith, “*MGF Approach to the Analysis of Generalized Two-Ray Fading Models*”, IEEE Transactions on Wireless Communications, vol. , pp. 14/01/2016, 2015.

- José María Garrido Balsells, Antonio Jurado Navas, José Francisco París Ángel, Miguel del Castillo Vázquez, Antonio Puerta Notario, “*Novel formulation of the M model through the Generalized-K distribution for atmospheric optical channels*”, Optics Express, vol. 23, pp. 6345 - 6358, 2015.
- Francisco Javier López Martínez, Laureano Moreno Pozas, Eduardo Martos Naya, “*Novel Results for the kappa - mu Extreme Fading Distribution: Generation of White Samples and Capacity Analysis*”, IEEE Communications Letters, vol. 19, pp. 1580 - 1583, 2015.
- Antonio García Zambrana, Rubén Boluda Ruiz, Carmen del Castillo Vazquez, Beatriz del Castillo Vázquez, “*Novel space-time trellis codes for free-space optical communications using transmit laser selection*”, Optics Express, vol. 23, pp. 24195 - 24211, 2015.
- Rubén Boluda Ruiz, Antonio García Zambrana, Beatriz del Castillo Vázquez, Carmen del Castillo Vazquez, “*On the capacity of MISO FSO systems over gamma-gamma and misalignment fading channels*”, Optics Express, vol. 23, pp. 22371 - 22385, 2015.
- Gerardo Gómez Paredes, Francisco Javier López Martínez, David Morales Jiménez, Matthew Mckay, “*On the Equivalence between Interference and Eavesdropping in Wireless Communications*”, IEEE Transactions On Vehicular Technology, vol. , pp. 01/07/2016, 2015.
- Elena Abdo Sánchez, Teresa M. Martín Guerrero, Jaime Esteban Marzo, Carlos Camacho Peñalosa, “*On the radiation properties of the complementary strip-slot element*”, IEEE Antennas and Wireless Propagation Letters, vol. 14, pp. 1389 - 1391, 2015.
- Carmen del Castillo Vazquez, Rubén Boluda Ruiz, Beatriz del Castillo Vázquez, Antonio García Zambrana, “*Outage performance of DF relay-assisted FSO communications using time-diversity*”, IEEE Photonics Technology Letters, vol. 27, pp. 1149 - 1152, 2015.
- Elena Abdo Sánchez, Carlos Camacho Peñalosa, Jaime Esteban Marzo, Teresa M. Martín Guerrero, “*Planar multiband sequentially-rotated array with polarisation agility based on the complementary stripslot element*”, Journal of Electromagnetic Waves and Applications, vol. 29, pp. 538 - 550, 2015.
- P. Degauque, I. Stievano, S. Pignari, Virginie Degardin, F. Canavero, F. Grassi, Francisco Javier Cañete Corripio, “*Power-Line Communication: Channel Characterization and Modeling for Transportation Systems*”, IEEE Vehicular Technology Magazine, vol. 10, pp. 28 - 37, 2015.
- Álvaro Durán Martínez, Matías Toril Genovés, Fernando Jesús Ruiz Vega, Adriano Mendo, “*Self-Optimization Algorithm for Outer Loop Link Adaptation in LTE*”, iee communications letters, vol. 19, pp. 2005 - 2008, 2015.

- Pedro José Reyes Iglesias, Íñigo Molina Fernández, Alejandro Ortega Moñux, “*Sensitivity penalty induced by non-ideal dual polarization downconverter in digital coherent receivers*”, Optics Express, vol. 23, pp. 12784 - 12794, 2015.
- Emilio Molina Martínez, Lorenzo José Tardón García, Ana M^a Barbancho Pérez, Isabel Barbancho Pérez, “*SiPTH: Singing Transcription Based on Hysteresis Defined on the Pitch-Time Curve*”, IEEE/ACM Transactions on Audio, Speech, and Language Processing, vol. 23, no. 2, pp. 252-263, 2015.
- José Miguel Moreno Roldán, Miguel A. Luque Nieto, Javier Poncela González, Victor Díaz del Río Español, Pablo Otero Roth, “*Subjective quality assessment of underwater video for scientific applications*”, Sensors, vol. 15, pp. 31723 - 31737, 2015.
- Juan José Sánchez Martínez, Enrique Márquez Segura, Stepan Lucyszyn, “*Synthesis and Design of High-Selectivity Wideband Quasi-Elliptic Bandpass Filters Using Multiconductor Transmission Lines*”, IEEE Transactions On Microwave Theory And Techniques, vol. 63, pp. 198 - 208, 2015.
- Robert Halir, Pzemek Bock, Pavel Cheben, Alejandro Ortega Moñux, Carlos Alberto Alonso Ramos, Jens Schmid, Jean Lapointe, Dan Xia Xu, Gonzalo Wangüemert Pérez, Íñigo Molina Fernández, Siegfried Janz, “*Waveguide sub-wavelength structures: principles and Applications*”, Laser and Photonics Review, vol. 9, pp. 25 - 49, 2015.
- Sebastian Oberst, Enrique Nava Baro, Joseph C.S. Lai, Theodore A. Evans: “*An innovative signal processing technique for the extraction of ants' walking signals*”, Acoustics Australia (ISSN: 0814-6039,) (DOI: 10.1007/s40857-015-0003-x), Volume 43 (1), pp. 87-96, 2015. (This paper received the Gerald Riley Award for the best paper presented at Internoise 2014, Melbourne November 16-19).
- Ana M. Barbancho, Lorenzo J. Tardon, Javier Lopez, Jana Eggink, Isabel Barbancho, “*Automatic classification of personal video recordings based on audiovisual features*”, Knowledge-Based Systems, pp. 218-227, 2015.
- José Jaime, Isabel Barbancho, Cristina Urdiales, Lorenzo J. Tardón, Ana M. Barbancho, “*A new multiformat rhythm game for music tutoring*”, Multimedia Tools and Applications, 2015.
- Jorge Calvo-Zaragoza; Isabel Barbancho; Lorenzo J. Tardon; Ana M. Barbancho, “*Avoiding Staff Removal Stage in Optical Music Recognition for Scores in White Mensural Notation*”, Pattern analysis and applications, vol. 18, no. 4, 2015.
- Alejandro Rosa-Pujazón, Isabel Barbancho, Lorenzo J. Tardón, Ana M. Barbancho, “*A virtual reality drumkit simulator system with a Kinect device*”, : International Journal of Creative Interfaces and Computer Graphics (IJCICG), pp. 72-86, 2015.
- Alejandro Rosa, Isabel Barbancho, Lorenzo J. Tardón , Ana M. Barbancho, “*Fast gesture recognition and classification using kinect: an application for a virtual reality drumkit*”, Multimedia Tools and Applications, 2015.

- Alberto Peinado, Jorge Munilla, Amparo Fúster-Sabater, “*Revision of J3Gen and validity of the attacks by Peinado et al.*”, Sensors, vol. 15, pp. 11988-11992, 2015.
- Omid Mir, Jorge Munilla and S. Kumari. “*Efficient anonymous authentication with key agreement protocol for wireless medical sensor networks*”. Peer-to-Peer Network Application, pp. 1-13, 2015.
- Andrés, Ortiz, Jorge Munilla, I. Illán, J.M. Górriz, J. Ramírez, “*Exploratory graphical models of functional and structural connectivity patterns for Alzheimer's Disease diagnosis*”. Frontiers in Computational Neuroscience, vol. 9, no.132, 2015.
- D. Kimovski, J. Ortega, Andrés Ortiz, R. Baños, “*Leveraging cooperation for parallel multiobjective feature selection in high-dimensional EEG data*”. Concurrency and Computation: Practice and Experience. no. 27, vol. 18, pp. 5476–5499, 2015.
- D. Kimovski, J. Ortega, Andrés Ortiz, R. Baños, “*Parallel alternatives for evolutionary multi-objective optimization in unsupervised feature selection*”. Expert Systems With Applications, no. 42, pp. 4239-4252, 2015.
- A. Martínez-Alvarez, S. Cuenca-Asensi, Andrés Ortiz, J. Calvo-Zaragoza, L.A. Vivas, “*Tuning compilations by multi-objective optimization: application to Apache web server*”. Applied Soft Computing. no. 42, pp. 4239-4252, 2015.
- E.M. De la Hoz, E. De la Hoz, Andrés Ortiz, J. Ortega, “*PCA filtering and Probabilistic SOM for Network Intrusion Detection*”. Neurocomputing, no. 164, pp. 71-81, 2015.

5.4 Participación en Congresos Nacionales e Internacionales (año natural 2015)

CONGRESOS INTERNACIONALES

- Isabel De la Bandera Cascales, Raquel Barco Moreno, Pablo Muñoz Luengo, Inmaculada Serrano, “*A Novel Cell Outage Detection Method for Self-Organizing Networks*”, Proceedings of 13th MC & Scientific Meeting COST IC1004, Valencia, 2015.
- Elena Abdo Sánchez, Teresa M. Martín Guerrero, Carlos Camacho Peñalosa, Jaime Esteban Marzo, “*A Self- Diplexing Dual-Band Planar Array for GNSS Applications*”, Proceedings of 2015 IEEE International Symposium on Antennas and Propagation and North America Radio Science Meeting, British Columbia - Vancouver, Canada , 2015.
- Rocío Acedo Hernández, Matías Toril Genovés, Salvador Luna Ramírez, Carlos Úbeda Castellanos, M^a Jose Vera, “*Automatic Clustering Algorithms for In-Building Solutions in LTE*”, Proceedings of 13th Management Committe And Scientific Meeting, Action Cost Ic1004, Valencia, Spain, 2015.

- Rubén Boluda Ruiz, Antonio García Zambrana, Beatriz del Castillo Vázquez, Carmen del Castillo Vazquez, “*Average channel capacity analysis of BDF relaying over alpha-mu fading channels*”, Proceedings of Wireless Communications and Mobile Computing Conference (IWCMC), 2015 International, Dubrovnik, Croatia, 2015.
- José Miguel Moreno Roldán, Miguel A. Luque Nieto, Javier Poncela González, Pablo Otero Roth, Victor Díaz del Río Español, “*Calidad de transmisión de vídeo en redes de comunicaciones submarinas*”, Proceedings of III Congreso Nacional de i+d en Defensa y Seguridad, Marín, Pontevedra, España, 2015.
- Robert Halir, Pedro José Reyes Iglesias, Carlos Alberto Alonso Ramos, Darío Sarmiento, Gonzalo Wangüemert Pérez, Pavel Cheben, Íñigo Molina Fernández, Alejandro Ortega Moñux, “*Colorless devices and reception techniques for polarization multiplexed communications*”, Proceedings of 17th International Conference on Transparent Optical Networks, Budapest (Hungary), 2015.
- José Ángel Fernández Segovia, Salvador Luna Ramírez, Matías Toril Genovés, Carlos Ubeda Castellanos, “*Computationally-efficient estimation of throughput indicators in heterogeneous LTE networks*”, Proceedings of IEEE 81st Vehicular Technology Conference, Glasgow, Reino Unido, 2015.
- Rubén Boluda Ruiz, Antonio García Zambrana, Beatriz del Castillo Vázquez, Carmen del Castillo Vazquez, “*Evaluating pointing errors on ergodic capacity of DF relay-assisted FSO communication systems*”, Proceedings of 2015 IEEE 82nd Vehicular Technology Conference, Boston, USA, 2015.
- Sergio Fortes Rodríguez, Alejandro Aguilar García, Raquel Barco Moreno, “*Identificación de Fallos Radio en Entornos Celulares Localizados de Interior*”, Proceedings of , Pamplona, España, 2015.
- Sergio Fortes Rodríguez, Raquel Barco Moreno, Alejandro Aguilar García, “*Integration of Indoor Positioning into Self-Organizing Small Cell Systems*”, Proceedings of , Lisbon, Portugal, 2015.
- Sergio Fortes Rodríguez, Raquel Barco Moreno, Alejandro Aguilar García, Pablo Muñoz Luengo, “*Integration of Mobile Context in the Diagnosis of Small Cell Networks*”, Proceedings of , Barcelona, España, 2015.
- Sergio Fortes Rodríguez, Raquel Barco Moreno, Alejandro Aguilar García, “*Location-Based Distributed Failure Management for 5G Ultra-Dense Small Cell Networks*”, Proceedings of , Valencia, España, 2015.
- Milind Rao, Francisco Javier López Martínez, Mohamed Slim Alouini, Andrea Goldsmith, “*MGF Approach to the Capacity Analysis of Generalized Two-Ray Fading Models*”, Proceedings of IEEE International Conference on Communications 2015, Londres, 2015.
- Miguel A. Luque Nieto, “*Monitorización de entornos submarinos en tiempo real*”, Proceedings of VIII Simposium Internacional sobre el Margen Ibérico Atlántico, Centro Cívico de la Diputación de Málaga (Málaga), 2015.

- Elena Abdo Sánchez, Teresa M. Martín Guerrero, Jaime Esteban Marzo, Carlos Camacho Peñalosa, “*On the phase response and radiation efficiency of the complementary strip-slot as an array element*”, Proceedings of 9th European Conference on Antennas and Propagation, - Lisboa, Portugal, 2015.
- José María Ruiz Avilés, Matías Toril Genovés, Salvador Luna Ramírez, Adriano Mendo, Víctor Buenestado García, “*Optimization of remote electrical tilts for improving LTE network coverage and capacity based on cell traces*”, Proceedings of 13th Management Committee And Scientific Meeting, Action Cost Ic1004, Valencia, Spain, 2015.
- Carmen del Castillo Vazquez, Rubén Boluda Ruiz, Beatriz del Castillo Vázquez, Antonio García Zambrana, “*Outage performance of DF relay-assisted FSO communications using time diversity*”, Proceedings of Photonics Conference, Reston, VA, USA, 2015.
- José Miguel Moreno Roldán, Miguel A. Luque Nieto, Victor Díaz del Río Español, Pablo Otero Roth, Javier Poncela González, “*Parametric quality assessment in underwater video*”, Proceedings of 2nd International Conference on Computing for Sustainable Global Development, Nueva Delhi (INDIA) , 2015.
- Miguel A. Luque Nieto, José Miguel Moreno Roldán, Javier Poncela González, Pablo Otero Roth, Luis Miguel Fernández Salas, Víctor Díaz del Río Español, “*Planificación S-TDMA en redes submarinas de comunicaciones inalámbricas*”, Proceedings of III Congreso Nacional de i+d en Defensa y Seguridad, MARÍN (Pontevedra), 2015.
- Rubén Boluda Ruiz, Antonio García Zambrana, Beatriz del Castillo Vázquez, Carmen del Castillo Vazquez, “*Rate-adaptive selective relaying using time diversity for relay-assisted fso communications*”, Proceedings of The IEEE Global Conference on Signal and Information Processing, Orlando, Florida, USA, 2015.
- José Miguel Moreno Roldán, Miguel A. Luque Nieto, Pablo Otero Roth, Javier Poncela González, Luis Miguel Fernández Salas, Victor Díaz del Río Español, “*Real-time monitoring of underwater environments*”, Proceedings of 7 Simposio Margen Ibérico Atlántico, Málaga, España, 2015.
- Miguel A. Luque Nieto, José Miguel Moreno Roldán, Javier Poncela González, Pablo Otero Roth, “*Reliable Transmissions in Fair STDMA Underwater Sensor Networks*”, Proceedings of 2nd International Conference on Computing for Sustainable Global Development, Nueva Delhi, India , 2015.
- Pablo Oliver Balsalobre, Matías Toril Genovés, Salvador Luna Ramírez, José María Ruiz Avilés, “*Self-tuning of scheduling parameters for balancing Quality of Experience among services in LTE*”, Proceedings of 13th Management Committee And Scientific Meeting, Action Cost Ic1004, Valencia, Spain, 2015.
- Francisco J. Martín Vega, Marco Di Renzo, Mari Carmen Aguayo Torres, Gerardo Gómez Paredes, Trung Q. Duong, “*Stochastic Geometry Modeling and Analysis of Backhaul-Constrained Hyper-Dense Heterogeneous Cellular Networks*”, Proceedings of 17th International Conference on Transparent Optical Networks, Budapest, 2015.

- Ana Gómez Andrades, Raquel Barco Moreno, Inmaculada Serrano Garcia, “*Unsupervised system for diagnosis in LTE networks using Bayesian networks*”, Proceedings of IEEE Vehicular Technology Conference, 2015.
- Isabel Barbancho, Lorenzo J. Tardón, Ana M. Barbancho, Mateu Sbert, “*Benford's Law for Music Analysis*”, International Society for Music Information Retrieval (ISMIR) 2015, Málaga, Spain, 2015.
- Rosa. M. Bermúdez de Alvear, Jesús. Corral, Lorenzo J. Tardón, Ana M. Barbancho, E. Fernández Contreras, S. Rando Márquez, A. G. Martínez-Arquero, Isabel Barbancho, “*A database and digital signal processing framework for the perceptual analysis of voice quality*”, 11th PAN European Voice Conference, Italy, 2015.
- Alberto Peinado, Andrés Ortiz, Ana M. Barbancho, Jorge Munilla, Isabel Barbancho, Lorenzo J. Tardón, Javier Mata, “*Identifying the interests and trends of Telecommunication Engineering students in complementary activities*”, 8th annual International Conference of Education, Research and Innovation, ICERI 2015, pp.6844-6851, Seville (Spain). 16th - 18th of November, 2015.
- Alberto Peinado, Andrés Ortiz, “*Reducing the key space of an image encryption scheme based on two-round diffusion process*”, 8th International Conference on Computational Intelligence in Security for Information Systems, CISIS 2015, Burgos, Spain, 2015.
- Y. Janati, Jorge Munilla, Alberto Peinado, Andrés Ortiz, L. Hernández-Encinas, R. Durán, “*Universal electronic ticket system to promote tourism at destination by means of progressive bonus without Internet connection*”, Proc. of the International Tourism and Travel Studies Conference, TOURAVEL’2015, pp 18-26, 18-20 June 2015, Istanbul, Turkey, 2015.
- Alberto Peinado, Jorge Munilla, Amparo Fúster-Sabater, “*Stream Ciphers Based on DLFSR: A Classification*”, EUROCAST 2015, 15th International Conference on Computer Aided Systems Theory, Las Palmas de Gran Canaria, 8-13 February, 2015, pp.25-26, 2015.

CONGRESOS NACIONALES

- Francisco J. Martín Vega, Gerardo Gómez Paredes, Mari Carmen Aguayo Torres, “*A New Frequency Planning for Improved Capacity and Coverage in Sectorized OFDMA Cellular Networks*”, Actas de XXX Simposium Nacional de la Unión Científica Internacional de Radio , Pamplona, 2015.
- Francisco J. Martín Vega, Gerardo Gómez Paredes, Mari Carmen Aguayo Torres, José Tomás Entrambasaguas Muñoz, “*A New Tractable Model to Estimate the Uplink Inter-Cell Interference in LTE*”, Actas de XXX Simposium Nacional de la Unión Científica Internacional de Radio, Pamplona, 2015.

- Rubén Boluda Ruiz, Antonio García Zambrana, Beatriz del Castillo Vázquez, Carmen del Castillo Vazquez, “*Análisis de la capacidad ergódica en sistemas cooperativos de comunicaciones ópticas no guiadas*”, Actas de XXX Simposium Nacional de la Unión Científica Internacional de Radio, Pamplona, España, 2015.
- David Palacios Campos, Raquel Barco Moreno, Inmaculada Serrano, “*Combinación de sistemas para la diagnosis de fallos en Self-Organising Networks*”, Actas de XXX Simposium Nacional de la Unión Científica Internacional de Radio, Pamplona, Navarra, 2015.
- Enrique Nava, P. Bárcenas, Pablo Otero, N. López-González, María del Carmen Clemente, L.M. Fernández-Salas, M.C. García, F. Moya, J.T. Vázquez, F.J. Lobo, O. Sánchez-Guillamón, D. Palomino, M. Vargas, J. Macías, V. Díaz-del-Río, “*Análisis de imagen para la identificación de objetos en filtros procedentes de las plumas de turbidez*”. Actas del VII Simposio Margen Ibérico Atlántico MIA15, pp. 313-316, Málaga, España, 2015.
- Pilar Córdoba Selles, María del Carmen Clemente Medina, Magdalena Iglesias Marroig, Enrique Nava Baro, Joan Miquel Batle. “*Calibración de los parámetros del modelo de directividad de los transductores de la ecosonda Simrad EK60*”. Tecniacústica 2015. Conferencias y Comunicaciones del 46º Congreso Español de Acústica, Encuentro Ibérico de Acústica y European Symposium on Virtual Acoustics and Ambisonics. ISBN: 978-84-87985-26-3. ISSN: 2340-7441 (Versión Digital), pp. 1285-1292. Presentación oral (invitada). Valencia, España, 2015.
- Isabel Barbancho, Nicolas Ruiz, Pedro Vera, Francisco Cañadas, Carlos Ureña, Lorenzo J. Tardón, Ana M. Barbancho, Carles Roig, “*Interacción con la Música Flamenca: Análisis y Generación*”, ”, Actas de XXX Simposium Nacional de la Unión Científica Internacional de Radio, Pamplona, Navarra, 2015.
- Alberto Peinado, Ana M. Barbancho, Lorenzo J. Tardón, Isabel Barbancho, “*Evolución de los intereses de los estudiantes de ingeniería de telecomunicación de la Universidad de Málaga*”, En Ruiz-Palmero, J., Sánchez-Rodríguez, J. y Sánchez-Rivas, E. (Edit.). Innovaciones con tecnologías emergentes, Universidad de Málaga. 5º congreso Internacional de Buenas Prácticas con TIC, Málaga, 19-31 octubre 2015.
- Alberto Peinado, Andrés Ortiz, Jorge Munilla, F. Javier Mata, “*El Desafío Tecnológico en la Universidad de Málaga*”, En Ruiz-Palmero, J., Sánchez-Rodríguez, J. y Sánchez-Rivas, E. (Edit.). Innovaciones con tecnologías emergentes, Universidad de Málaga. 5º congreso Internacional de Buenas Prácticas con TIC, Málaga, 19-31 octubre 2015.
- Antonio A. Martinez Serrano, Alfonso D. Ortega, Jorge Munilla. “*Configuración software de la directividad de arrays lineales*”. XXX Simposium Nacional de la Unión Científica Internacional de Radio (URSI). Pamplona, España, 2-4 septiembre de 2015.

5.5 Convenios de colaboración con empresas

A lo largo del último curso, el Consejo de Departamento ha autorizado la firma de los siguientes convenios de colaboración. En la lista no se incluyen contratos vigentes firmados en cursos anteriores o contratos autorizados por los grupos de investigación pertenecientes al Departamento.

CONTRATOS CON EMPRESAS (1 de octubre de 2015 al 30 de Septiembre de 2016)

Título del contrato:	<i>Realización de un informe técnico</i>
Empresa:	Teachlabs S.L.
Profesor Responsable:	Pedro Lázaro Legaz
Profesores Participantes:	Pedro Lázaro Legaz, Raquel Barco Moreno
Fecha:	31/03/2016

Título del contrato:	<i>Realización de estudios, acciones y pruebas necesarias para el futuro desarrollo de un sistema electrónico capaz de inhabilitar dispositivos electrónicos usados por organizaciones criminales...</i>
Empresa:	Servicio de Vigilancia Aduanera
Profesor Responsable:	Pablo Otero Roth
Profesores Participantes:	
Fecha:	13/04/2016

Título del contrato:	<i>Simulación e informe técnico de un sistema de transmisión por satélite</i>
Empresa:	Inmarsat Global Limited
Profesor Responsable:	José Tomás Entrambasaguas Muñoz
Profesores Participantes:	Mari Carmen Aguayo Torres, Eduardo Martos Naya
Fecha:	17/05/2016

Título del contrato:	<i>Realización de trabajos de consultoría sobre sistemas de comunicaciones por redes eléctricas</i>
Empresa:	Atmel Spain S.L.U.
Profesor Responsable:	José Antonio Cortés Arrabal
Profesores Participantes:	José Antonio Cortés Arrabal, Luis Díez del Río
Fecha:	24/05/2016

Título del contrato:	<i>Cursos de formación sobre telecomunicaciones</i>
Empresa:	Creative Dinamic Lab S.L.
Profesor Responsable:	Miguel del Castillo Vázquez
Profesores Participantes:	Miguel del Castillo Vázquez
Fecha:	01/07/2016

Título del contrato:	<i>Evaluación de proyectos de I+D+i</i>
Empresa:	OCA Instituto de Certificación S.L.U.
Profesor Responsable:	José María Garrido Balsells
Profesores Participantes:	José María Garrido Balsells
Fecha:	01/07/2016

Título del contrato:	<i>Servicio de vigilancia aduanera</i>
Empresa:	
Profesor Responsable:	Pablo Otero Roth
Profesores Participantes:	Pablo Otero Roth
Fecha:	01/07/2016

Título del contrato:	<i>Servicios Técnicos consistentes en la evaluación de proyectos de I+D+i</i>
Empresa:	EQA
Profesor Responsable:	Andrés Ortiz García
Profesores Participantes:	Andrés Ortiz García
Fecha:	01/07/2016

Título del contrato:	<i>Servicios Técnicos consistentes en la evaluación de proyectos de I+D+i</i>
Empresa:	SGS ICS IBÉRICA S.A.
Profesor Responsable:	Enrique Márquez
Profesores Participantes:	Enrique Márquez
Fecha:	01/07/2016

Título del contrato:	<i>Investigación en el campo de la minería de datos y desarrollo de módulos de medida” en el ámbito del proyecto MIDAS (Herramienta de Minería de DAtoS para la prestación de servicios de evaluación de "performance" en redes de comunicaciones móviles)</i>
Empresa:	AT4 wireless
Profesor Responsable:	María del Carmen Aguayo Torres
Profesores Participantes:	María del Carmen Aguayo Torres
Fecha:	01/05/2015 al 30/10/2016

5.6 Estancias de los miembros del departamento en otros centros

Profesor:	Jorge Munilla Fajardo		
Fecha de Inicio:	01/10/2015	Fecha finalización:	31/12/2015
Descripción:	Estancia en el "Security and Assurance in it Center" en Florida State University (USA)		

Profesor:	Lorenzo José Tardón García		
Fecha de Inicio:	01/06/2016	Fecha finalización:	04/08/2016
Descripción:	Estancia de investigación en la Universidad de Victoria B.C. (Canadá)		

Profesor:	Isabel Barbancho Pérez		
Fecha de Inicio:	27/06/2016	Fecha finalización:	04/08/2016
Descripción:	Estancia de investigación en la Universidad de Victoria B.C. (Canadá)		

Profesor:	M ^a Carmen Clemente Medina		
Fecha de Inicio:	01/03/2016	Fecha finalización:	30/06/2016
Descripción:	Estancia de investigación en el Laboratorio Avanzado de Procesamiento de Imágenes en la Facultad de Ingeniería de la Universidad Nacional Autónoma de México		

Profesor:	Enrique Márquez Segura		
Fecha de Inicio:	10/04/2016	Fecha finalización:	16/04/2016
Descripción:	Universidad de Pavía una semana para impartición de seminario en Programa de Doctorado		

Profesor:	Gerardo Gómez Paredes		
Fecha de Inicio:	02/07/2016	Fecha finalización:	30/07/2016
Descripción:	Estancia de investigación en la Queen Mary University (Londres) con el grupo de investigación del Dr. Maged Elkahslan, financiado por el proyecto TEC2013-44442-P en el área de las comunicaciones móviles		

Miembro de IC:	Francisco M. Martín Vega		
Fecha de Inicio:	05/06/2016	Fecha finalización:	15/07/2016
Descripción:	Estancia de investigación en la Queen Mary University (Londres)		

Miembro de IC:	Emil Khatib		
Fecha de Inicio:	04/07/2016	Fecha finalización:	04/10/2016
Descripción:	Estancia de investigación en la Aalborg University (Dinamarca)		

Miembro de IC:	José Darío Sarmiento Merenguel		
Fecha de Inicio:	1/07/2016	Fecha finalización:	1/10/2016
Descripción:	Estancia en la Universidad de Gante (Bélgica) en el grupo del Prof. Gunther Roelkens, financiado con el programa de Doctorado de la UMA.		

Miembro de IC:	Ana Belén Vallejo Mora		
Fecha de Inicio:	30/10/2015	Fecha finalización:	17/02/2016
Descripción:	Centro: Ericsson Software Campus, Athlone, Ireland Doctor responsable: Sidath Handurukande Tareas: Diseño de algoritmos de auto-organización de redes celulares 4G		

Miembro de IC:	David Palacios		
Fecha de Inicio:	04/07/2016	Fecha finalización:	06/10/2016
Descripción:	Centro: Aalborg University		

6. INFRAESTRUCTURAS

El departamento de Ingeniería de Comunicaciones cuenta con importantes laboratorios docentes y de investigación. Las compras más relevantes realizadas por el departamento en el curso 2015/2016 han sido las siguientes:

- 3 portátiles, 7 monitores, 11 discos duros SSD y memorias RAM para actualizar los equipos del profesorado.
- 1 Fotómetro Sekonic L758DR y 2 fotómetros Sekonic con radio RT-32 para laboratorio de video.
- 3 discos duros y 5 fuentes de alimentación para reparaciones de varios equipos.
- 5 licencias SW de AFMG EASE 4.4 incl. AURA + EARS para laboratorio de audio/video.
- Material diverso para la nueva asignatura Técnicas de Grabación Sonora (GI-SI): 3 Microfonos Shure SM58LC, 3 Micrófonos Shure Beta 58, 3 Samsom Q7, 2 Tarjetas de sonido Roland Quad-Capture, 10 Pies de micro AdamHall S5BE, 3 Micrófonos Shure 48LC.
- 20 altavoces montados en pantalla para hacer medidas en prácticas de la asignatura de Transductores Electroacústicos (GI-SI)
- Actualización de 10 licencias SoundEasy V21.00 para el laboratorio de audio.
- 6 Raspberry Pi para prácticas en asignatura del Máster Ingeniero de Telecomunicación.

7. CONSEJOS DE DEPARTAMENTO

En la siguiente tabla se recogen los consejos de departamento celebrados en el curso 2015/2016:

Tipo	Fecha	Orden del Día
Ordinario	10 nov 2015	<ol style="list-style-type: none">1. Aprobación del acta de la sesión anterior.2. Informe del Director.3. Solicitud de plazas de Catedrático de Universidad.4. Presupuesto del departamento para el año 20155. Aprobación de la Memoria de Actividades del Departamento relativa al curso 2014-2015.6. Calendario y normas del proceso para la elección de Director de Departamento7. Turno libre de intervenciones.
Extraordinario	14 dic 2015	<ol style="list-style-type: none">1. Elección de Director de Departamento
Extraordinario	11 febr 2016	<ol style="list-style-type: none">1. Solicitud de plaza de Catedrático de Universidad2. Turno libre de intervenciones
Ordinario	11 jul 2016	<ol style="list-style-type: none">1. Aprobación de los proyectos de actas de las sesiones anteriores.2. Informe del Director.3. Informe sobre profesores asociados y colaboradores honorarios.4. Aprobación de la propuesta de asignación docente para el curso 2016-2017.5. Aprobación de las guías docentes de asignaturas y de los horarios de tutorías para el curso 2016-2017.6. Turno libre de intervenciones.
Extraordinario	13 sept 2016	<ol style="list-style-type: none">1. Solicitud de plaza de Catedrático de Universidad2. Turno libre de intervenciones

Representantes de los alumnos en el consejo de departamento (curso 2015/2016)

- Baena Ariza, Antonio
- Baena González, J. Carlos
- Cabra, Ignacio
- Cerrolaza Merino, Gabriel
- Cobo Aguilera, Aurora
- Fraile Luque, Ricardo
- Garrido Cordero, Jesús
- Gómez Rosas, Borja
- Gutiérrez Jaén, Miguel
- Haddouch, Amir
- Higuera Sández, Francisco
- López Arévalo, Francisco
- Marín Zofio, Luisa E.
- Moreno Luque, Jesús
- Montes Cabrero, Andrés
- Ortega Gómez, Ángel
- Salcedo Serrano, Pedro
- Sánchez Herrador, Francisco
- Serrano Riao, Melania
- Vaca Rubio, Cristian Jesús
- Vallejo Sánchez, Alba

8. OTROS

8.1 Premios recibidos por los miembros del departamento

Premio:	Premio Cellnex Telecom en la XIV Noche de las Telecomunicaciones a la Trayectoria Académica en Ingeniería de Telecomunicación
Organismo:	Asociación Andaluza de Ingenieros de Telecomunicación
Autor/es:	Alejandro Sánchez Postigo
Fecha:	08/04/2016
Trabajo Presentado:	

Premio:	Premio Fundación TELEFÓNICA al Mejor Proyecto Fin de Carrera en Tecnología y Educación
Organismo:	Colegio Oficial Ingenieros de Telecomunicación y Asociación Española Ingenieros de Telecomunicación
Autor/es:	Alejandro Sánchez Postigo
Fecha:	27/05/2016
Trabajo Presentado:	Análisis y diseño de nuevas estructuras para aplicaciones de sensado en la banda del infrarrojo medio

Premio:	Premio UBICA Correduría de Seguros a la Mejor Trayectoria Académica
Organismo:	Colegio Oficial Ingenieros de Telecomunicación y Asociación Española Ingenieros de Telecomunicación
Autor/es:	Alejandro Sánchez Postigo
Fecha:	27/05/2016
Trabajo Presentado:	

Premio:	Premio Airbus Defence and Space a la Mejor Tesis Doctoral en Antenas Activas para Satélites de Comunicaciones
Organismo:	Colegio Oficial Ingenieros de Telecomunicación y Asociación Española Ingenieros de Telecomunicación
Autor/es:	Elena Abdo Sánchez
Fecha:	27/05/2016
Trabajo Presentado:	The Complementary Strip-Slot: Analysis and Antenna Applications

Premio:	Premio ERICSSON a la Mejor Tesis Doctoral en Innovación en la Sociedad Conectada
Organismo:	Colegio Oficial Ingenieros de Telecomunicación y Asociación Española Ingenieros de Telecomunicación
Autor/es:	José María Ruiz Avilés
Fecha:	27/05/2016
Trabajo Presentado: Algoritmos de Reparto de Tráfico en Femtoceldas corporativas LTE	

Premio:	Premio Caja de Ingenieros a la Mejor Trayectoria Académica
Organismo:	Colegio Oficial Ingenieros de Telecomunicación y Asociación Española Ingenieros de Telecomunicación
Autor/es:	Dina Bousdar Ahmed
Fecha:	27/05/2016
Trabajo Presentado:	

Premio:	IEEE 2016 Neal Shepherd Memorial Best Propagation Paper Award
Organismo:	IEEE Vehicular Technology Society
Autor/es:	José Francisco París Ángel
Fecha:	15/09/2016
Trabajo Presentado: Statistical Characterization of the k-u Shadowed Fading	

8.2 Conferencias organizados por el departamento

Título Conferencia:	La investigación y la exploración submarinas
Fecha:	10/11/2015
Organizador:	Pablo Otero Roth
Conferenciante:	Dr. Víctor Díaz del Río Español Doctor en Ciencias Geológicas, científico titular del Instituto Español de Oceanografía, Grupo de Geociencias marinas

Título Conferencia:	Using viral taxonomy as an encryption technique
Fecha:	17/12/2015
Organizador:	Javier Poncela González
Conferenciante:	Amir, Samreen Chairperson Electronic Engineering Department in Dawood University of Engineering & Technology (Karachi)

Título Conferencia:	Estimating Reliability of Telecommunication and Electronic Devices
Fecha:	21/12/2015
Organizador:	Javier Poncela González
Conferenciante:	Aamir, Muhammad Associate Professor in Sir Syed University of Engineering & Technology (Karachi)

Título Conferencia:	Substrate Integrated Waveguide components for the Internet of Things: novel structures, materials and manufacturing techniques
Fecha:	08/03/2016
Organizador:	Enrique Márquez Segura
Conferenciante:	Perregrini, Luca University of Pavia, Italia

Título Conferencia:	Loudspeaker Crossover Design (from analog to digital)
Fecha:	01/04/2016
Organizador:	Enrique Nava Baro
Conferenciante:	Behler, Gottfried Institute of Technical Acoustics, RWTH Aachen University

Título Conferencia:	Sistemas técnicos de sonido en la sonorización industrial: preproducción y producción del espectáculo
Fecha:	01/04/2016
Organizador:	Álvaro Durán Martínez
Conferenciante:	Rodríguez, Atom Técnico de Sonido / Co-director de SchoolTraining

8.3 Congresos organizados por el departamento

Congreso:	ISMIR 2015. 16th International Society for Music Information Retrieval Conference
Fechas:	26/10/2015 al 30/10/2015
Organizador:	Isabel Barbancho Pérez, Lorenzo José Tardón García, Ana M ^a Barbancho Pérez

Congreso:	Meta 2016 - 7th International Conference on Metamaterials, Photonic Crystals and Plasmonics
Fechas:	25/07/2016 al 28/07/2016
Organizador:	Said Zhouidi, Manuel Nieto-Vesperinas, Íñigo Molina-Fernández

Congreso:	Meta 2016 - Special Session on "Subwavelength grating structures and metamaterials for integrated photonics"
Fechas:	25/07/2016 al 28/07/2016
Organizador:	Pavel Cheben, Robert Halir

8.4 Seminarios organizados por el departamento

Título Seminario:	Caracterización y Optimización de Parámetros No Lineales en Amplificadores
Fecha:	31/03/2016
Organizador:	Enrique Márquez Segura

Título Seminario:	Generadores vectoriales de RF
Fecha:	17/06/2016
Organizador:	José de Oliva/Miguel del Castillo

Título Seminario:	Generadores arbitrarios de señal
Fecha:	18/10/2016
Organizador:	Rafael Godoy Rubio

8.5 Investigadores visitantes

Investigador:	Yang Chen
Afiliación:	Zhejiang University (China)
Anfitrión:	Íñigo Molina Fernández
Fechas:	20/02/2016 al 1/05/2016
Descripción:	Diseño de gratings de acoplo chip-fibra en silicon nitride

Investigador:	Alaine Herrero Bermello
Afiliación:	Instituto de Óptica Daza de Valdés, CSIC (Madrid)
Anfitrión:	Robert Halir y Alejandro Ortega Moñux
Fechas:	6/06/2016 al 16/07/2016
Descripción:	Anisotropía en estructuras sub-longitud de onda

Investigador:	Elizabeth Colin
Afiliación:	ESIGETEL, Avon
Anfitrión:	Raquel Barco Moreno
Fechas:	18/07/2016 al 20/07/2016

ANEXOS

Cierre ejercicio 2015

Presupuesto inicial	35.222,07
Remanente 2014	46.407,35
Partida extraordinaria laboratorios	31.000,00
Presupuesto total 2015	112.629,42

205	Arrendamiento mobiliario	1.079,12
208	Arrendamiento otro inmueble	88,28
215	Mobiliario y enseres	1.648,32
216	Reparación de equipos informáticos docentes e investigadores	1.833,15
220.00	Material oficina no inventariable	6.130,02
220.02	Material informático no inventariable	10.045,10
220,99	Otro material	61,12
221.01	Agua potable	1.103,86
221.07	Material electrónico de laboratorio y taller no inventariable	8.001,36
221.11	Material mecánico de conservación no inventariable	55,79
222.00	Comunicaciones telefónicas	599,98
223	Transporte de personal propio sin comisión de servicio	3.547,54
226.01	Atenciones protocolarias	33,95
226.06	Reuniones, conferencias	847,00
226.12	Inscripciones a Congresos	280
226.99	Otros	211,61
227.03	Correos, Telégrafos, Seur	1.117,66
227.06	Estudios y trabajos técnicos	730,18
230	Dietas (alojamiento y manutención) en comisiones de servicio	180
605	Mobiliario y enseres	5.794,03
606	Sistemas para procesos de información	5.091,73
608	Adquisición fondos bibliográficos	57,21
	Partida extraordinaria laboratorios	31.000,00
	Gastos totales	79.537,01

Remanente	33.092,41
Ingresos Gerencia (reparaciones, etc.)	2.900,89
TOTAL REMANENTE 2015	35.993,30

Presupuesto 2016

Presupuesto inicial	56.955,40
Remanente 2015	35.993,30

205	Arrendamiento mobiliario	1.500
208	Arrendamiento otro inmueble	500
215	Mobiliario y enseres	2.000
216	Reparación de equipos informáticos docentes e investigadores	4.000
220.00	Material oficina no inventariable	8.000
220.02	Material informático no inventariable	10.000
220,99	Otro material	200
221.01	Agua potable	1.500
221.07	Material electrónico de laboratorio y taller no inventariable	8.000
221.11	Material mecánico de conservación no inventariable	400
221.99	Otros suministros	500
222.00	Comunicaciones telefónicas	4.000
223	Transporte de personal propio sin comisión de servicio	4.000
226.01	Atenciones protocolarias	1.500
226.06	Reuniones, conferencias	1.000
226.12	Inscripciones a Congresos	400
227.03	Correos, Telégrafos, Seur	1.500
227.06	Estudios y trabajos técnicos	1.000
227.07	Edición de publicaciones	1.500
230	Dietas (alojamiento y manutención) en comisiones de servicio	200
605	Mobiliario y enseres	16.248,70
606	Sistemas para procesos de información	25.000

Presupuesto total 2016	92.948,70
Partida extraordinaria Prácticas Laboratorio (no incluida)	25.000,00
Material y equipamiento docente para Prácticas de Laboratorio	
TOTAL	117.948,70

