

Memoria de Actividades 2018/2019

Departamento de Ingeniería de Comunicaciones



Escuela Técnica Superior de Ingeniería de Telecomunicación



Universidad de Málaga



Noviembre de 2019

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 2018/2019.

Málaga, 12 de noviembre de 2019

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	23
4.1 Estudios de Grado.....	23
4.2 Estudios de Posgrado.....	37
4.3 Proyectos de Innovación Educativa.....	46
5. INVESTIGACIÓN	47
5.1 Proyectos de Investigación vigentes y concedidos durante el curso 2018/2019	49
5.2 Libros y capítulos de libros (año natural 2018, de Enero a Diciembre).....	53
5.3 Publicaciones en Revistas (año natural 2018, de Enero a Diciembre)	53
5.4 Participación en Congresos Nacionales e Internacionales (año natural 2018).....	58
5.5 Convenios de colaboración con empresas	62
5.6 Estancias de profesores del departamento en otros centros.....	64
6. INFRAESTRUCTURAS	65
7. CONSEJOS DE DEPARTAMENTO	67
8. OTROS	69
8.1 Premios recibidos por los miembros del departamento.....	69
8.2 Conferencias organizados por el departamento.....	69
8.3 Congresos organizados por el departamento	73
8.4 Seminarios organizados por el departamento.....	74
8.5 Investigadores visitantes.....	74
ANEXO	76
Cierre ejercicio 2018 y Presupuesto 2019	77

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 2018/2019 el Departamento ha contado con una plantilla de 65 profesores, 4 técnicos de laboratorio de apoyo a la docencia y a la investigación, 1 administrativa, 56 becarios de investigación y 27 contratados con cargo a proyectos de investigación y convenios de colaboración con empresas.

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

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

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

Página Web
www.ic.uma.es

2. COORDINACIÓN Y DIRECCIÓN

Además de la figuras de director, 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, tiene creada la figura de coordinador de investigación y divulgación.

Durante el curso 2018/2019, el Equipo Directivo ha sido el siguiente:

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

3. PERSONAL

Los miembros del departamento de Ingeniería de Comunicaciones fueron durante el curso 2018/2019, agrupados por categorías y por orden alfabético, los que a continuación se indican:

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

Abdo Sánchez, Elena

Investigador contratado. Formación de Personal Investigador (Dedicación Completa)
Despacho: 1.3.3 Tfno: 9519 53411 Email: elenaabdo@ic.uma.es

Aguayo Torres, Mari Carmen

Catedrático 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

Baena Martínez, Eduardo

Profesor Sustituto Interino (Dedicación Completa)
Despacho: 1.3.1 Tfno: 9521 34164 Email: ebm@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

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

Barco Moreno, Raquel

Catedrático 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: 9521 31340 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.cheben@ic.uma.es

Clemente Medina, M^a Carmen

Profesor Titular de Universidad (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: 1.2.4 Tfno: 9521 37237 Email: jaca@ic.uma.es

De la Bandera Cascales, Isabel

Profesor Sustituto Interino (Dedicación Completa)
Despacho: 1.3.1 Tfno: 9521 34164 Email: ibanderac@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: 9519 53274 Email: unai@ic.uma.es

Fortes Rodríguez, Sergio

Profesor Sustituto Interino (Dedicación Completa)
Despacho: 1.3.1 Tfno: 9521 34164 Email: sfr@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
Catedrático de Universidad (Dedicación Completa)
Despacho: 1.2.3 Tfno: 9521 32868 Email: agz@ic.uma.es

Garrido Balsells, José María
Profesor Titular de Universidad (Dedicación Completa)
Despacho: 1.3.7 Tfno: 9521 34166 Email: jmgb@ic.uma.es

Godoy Rubio, Rafael
Profesor Titular de Universidad (Dedicación Completa)
Despacho: 1.2.4 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 Titular de Universidad (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

Jurado Navas, Antonio
Profesor Titular de Universidad (Dedicación Completa)
Despacho: 1.2.1 Tfno: 9521 37182 Email: navas@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 Contratado 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 Ángel

Profesor Titular de Universidad (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

Martínez Murcia, Francisco Jesús

Juan de la Cierva (Dedicación Completa)

Despacho: 2.3.4 Tfno: Email: fjmm@ic.uma.es

Martos Naya, Eduardo

Profesor Titular de Universidad (Dedicación Completa)

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

Mata Contreras, Francisco Javier

Profesor Titular de Universidad (Dedicación Completa)

Despacho: 1.2.1 Tfno: 9521 37182 Email: jmc@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 Titular de Universidad (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 Titular de Universidad (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

Catedrático 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 Sustituto Interino (Dedicación Completa)
Despacho: 1.2.7 Tfno: 9521 32881 Email: sergio@ic.uma.es

Poncela González, Javier

Profesor Titular de Universidad (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 Universidad (Dedicación Completa)
Despacho: 2.2.3 Tfno: 9521 34163 Email: msolera@ic.uma.es

Tardón García, Lorenzo José

Catedrático de Universidad (Dedicación Completa)
Despacho: 1.2.9 Tfno: 9521 31188 Email: lorenzo@ic.uma.es

Toril Genovés, Matías

Catedrático 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
Catedrático de Universidad (Dedicación Completa)
Despacho: 1.2.8 Tfno: 9521 32760 Email: gonzalo@ic.uma.es

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

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

Bejarano Luque, Juan Luis
Becario OTRI
Despacho: 2.3.3-A Tfno: 9521 36311 Email: jlbl@ic.uma.es

Burgueño Porras, Javier Jesús
Becario Estudiante
Despacho: 2.3.4 Tfno: 9519 53296 Email: javijcsm@gmail.com

Camacho Mérida, María Lourdes
Becario Estudiante
Despacho: 1.3.1 Tfno: 951 34164 Email: lcm@ic.uma.es

Canca Fernández, Aitor
Becario OTRI
Despacho: 1.3.5 Tfno: 9521 34168 Email: acf@ic.uma.es

Cantizani Estepa, Juan
Becario OTRI
Despacho: 0,512 Tfno: 9519 53289 Email: jce@ic.uma.es

Cantón Padilla, Juan Francisco
Becario de Iniciación a la Investigación de la UMA
Despacho: 2.3.3-A Tfno: 9521 36311 Email: jfcp@ic.uma.es

Cañete González, Rebeca Raquel
Becario OTRI
Despacho: 1.3.5 Tfno: 9521 34168 Email: rcg@ic.uma.es

El Mokhtari Mimun, Faysal
Becario de Iniciación a la Investigación de la UMA
Despacho: 1.3.2 Tfno: 9521 32853 Email: fmm@ic.uma.es

Espinosa Pérez, Javier
Becario OTRI
Despacho: 1.3.5 Tfno: 9521 34168 Email: jep@ic.uma.es

Farooqui, Muhammad Najmul Islam
Becario Estudiante
Despacho: 1.3.5 Tfno: 9521 34168 Email: mnif@ic.uma.es

Gámez Ruiz, Francisco Jesús

Becario OTRI

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

García Luque, Aarón

Becario de Iniciación a la Investigación de la UMA

Despacho: 1.3.3 Tfno: 9521 53413 Email: agl@ic.uma.es

Gijón Martín, Carolina

Becario FPU (Ministerio)

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

Giménez de la Cuesta, Javier

Becario de Iniciación a la Investigación de la UMA

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

Ginel Moreno, Pablo

Becario de Iniciación a la Investigación de la UMA

Despacho: 1.3.2 Tfno: 9521 32853 Email: pgm@ic.uma.es

Gómez Belmonte, José María

Becario Estudiante

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

Gómez Rosas, Borja

Becario Estudiante

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

Hadij El Houati, Abdelfettah

Becario FPU (Ministerio)

Despacho: 1.3.2 Tfno: 9521 32853 Email: abdefetah@uma.es

Hernández Escobar, Alberto

Becario FPU (Ministerio)

Despacho: 1.3.3 Tfno: 9519 53411 Email: ahe@ic.uma.es

Jiménez Pedraza, Juan Antonio

Becario OTRI

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

Jiménez Pérez, Luis Roberto

Becario FPI (Ministerio)

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

Jiménez Salmerón, Sergio

Becario OTRI

Despacho: 1.3.3 Tfno: 9521 32852 Email: sergiojim23@gmail.com

Jiménez Salmerón, Sergio

Becario OTRI

Despacho: 1.3.3 Tfno: 9521 32852 Email: sergiojim23@gmail.com

Leuermann, Jonas

Becario Pre-Doctoral Marie Curie
Despacho: 1.3.2 Tfno: 9521 32853 Email: jonas.leuermann@uma.es

Luque González, José Manuel
Becario FPU (Ministerio)
Despacho: 1.3.2 Tfno: 9521 32853 Email: jmlg@ic.uma.es

Martín Bayona, Francisco José
Becario OTRI
Despacho: 1.3.3 Tfno: 9521 32852 Email: fjmb@ic.uma.es

Martín García, Adrián
Becario OTRI
Despacho: 1.3.5 Tfno: 9521 34168 Email: amg@ic.uma.es

Mateos Ruiz, Pablo
Becario de Colaboración con Dpto.
Despacho: 1.3.3 Tfno: 9521 32852 Email: pablomr@ic.uma.es

Mujtaba Shaikh, Muhammad
Becario Estudiante
Despacho: Tfno: Email: mms@ic.uma.es

Navas Leiva, Juan José
Becario Estudiante
Despacho: 2.3.4 Tfno: Email: juanjoni93@hotmail.com

Ortiz Peralta, Miguel
Becario Estudiante
Despacho: 2.3.4 Tfno: Email: migueop94@gmail.com

Palacios Campos, David
Becario FPDI (JA)
Despacho: 1.3.1 Tfno: 9521 34164 Email: dpc@ic.uma.es

Panadero Ruiz, Cecilia
Becario Estudiante
Despacho: 2.3.4 Tfno: Email: cecipr18@gmail.com

Pereira Martín, Daniel
Becario FPU (Ministerio)
Despacho: 1.3.2 Tfno: 9521 32853 Email: dpm@ic.uma.es

Pérez Aguilar, Lorena
Becario de Colaboración con Dpto.
Despacho: 1.3.4 Tfno: 9521 32851 Email: lpa@ic.uma.es

Pérez Armenta, Carlos
Becario de Iniciación a la Investigación de la UMA
Despacho: 1.3.2 Tfno: 9521 32853 Email: cpa@ic.uma.es

Pérez Escribano, Mario
Becario FPU (Ministerio)

Despacho: 1.3.3 Tfno: 9519 53412 Email: mpe@ic.uma.es

Pérez Muñoz, Carlos

Becario Estudiante

Despacho: 2.3.4 Tfno: Email: cpm1996@gmail.com

Pineda García, Andrés

Becario OTRI

Despacho: 0,512 Tfno: 9519 53289 Email: apg@ic.uma.es

Rai, Pertab

Becario Estudiante

Despacho: 2.3.4 Tfno: Email: maheshwari.mueta@gmail.com

Ramesh Gangane, Jyoti

Becario Estudiante

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

Rehman Siyal, Murk

Becario Estudiante

Despacho: 2.3.4 Tfno: Email: murkrehman16@gmail.com

Rico Pinazo, Pedro

Becario de Colaboración con Dpto.

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

Ruiz Casado, José Luis

Becario OTRI

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

Ruiz Sicilia, Juan Carlos

Becario de Iniciación a la Investigación de la UMA

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

Salcedo Serrano, Pedro

Becario OTRI

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

Sánchez Álvarez, Pedro

Becario de Iniciación a la Investigación de la UMA

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

Sánchez Postigo, Alejandro

Becario FPU (Ministerio)

Despacho: 1.3.2 Tfno: 9521 32853 Email: asp@ic.uma.es

Segura Ramos, David

Becario OTRI

Despacho: 1.3.3 Tfno: 9521 53413 Email: dsr@ic.uma.es

Tarrías Muñoz, Antonio

Becario OTRI

Despacho: 1.3.3 Tfno: 9521 53413 Email: atm@ic.uma.es

Torres Cubillo, Antonia

Becario de Iniciación a la Investigación de la UMA
Despacho: 1.3.2 Tfno: 9521 32853 Email: atc@ic.uma.es

Trujillo Saborido, José Antonio

Becario OTRI
Despacho: 1.3.3 Tfno: 9521 53413 Email: jats@ic.uma.es

Vaca Rubio, Cristian Jesús

Becario OTRI
Despacho: 1.3.5 Tfno: 9521 34168 Email: cjvr@ic.uma.es

Villena Rodríguez, Alejandro

Becario OTRI
Despacho: 1.3.5 Tfno: 9521 34168 Email: avr@ic.uma.es

Yébenes Gálvez, José Antonio

Becario OTRI
Despacho: 1.3.5 Tfno: 9521 34168 Email: jayg@ic.uma.es

----- 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 -----

Aguilar Armijo, Jesús

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

Anaya López, Gonzalo Javier

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

Baena González, José Carlos

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

Burgueño Romero, Jesús

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

Casola Domínguez, Andrés

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

Cerezo Barranco, Antonio

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

Cobos Morales, Oscar

Investigador contratado. Formación de Personal Investigador
Despacho: 1.3.5 Tfno: 9521 34168 Email: ocm@ic.uma.es

Gil Rodríguez, Guillermo

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

Gómez Plazas, Irene

Investigador Contratado. Proyectos de I+D
Despacho: 2.3.3-B Tfno: 9521 34167 Email: ire.go.pla@gmail.com

Herrera García, Ana

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

Jatib Khatib, Emil

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

Jurado Romero, Francisco

Investigador Contratado. Proyectos de I+D
Despacho: 1.3.2 Tfno: 9521 32853 Email: fjr@ic.uma.es

Lozano Durán, Andrés

Investigador Contratado. Proyectos de I+D
Despacho: 2.3.4 Tfno: 9519 53296 Email: ald@ic.uma.es

Luo Chen, Hao Qiang

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

Marí Altozano, María Luisa

Investigador Contratado. Proyectos de I+D
Despacho: 2.3.3-A Tfno: 9521 36311 Email: mlma@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

Mendoza Ruiz, Jessica

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

Pedreira Martos, Juan Antonio

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

Pérez Santacruz, Javier

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

Ramírez Espinosa, Pablo

Investigador Contratado. Proyectos de I+D
Despacho: 1.3.6 Tfno: 9521 34165 Email: pre@ic.uma.es

Romero Romero, José Manuel

Investigador Contratado. Proyectos de I+D
Despacho: 1.3.3 Tfno: 9519 53413 Email: jmrr@ic.uma.es

Sánchez Alarcón, Rosendo José

Investigador Contratado. Proyectos de I+D
Despacho: 1.3.6 Tfno: 9521 34165 Email: rjsa@ic.uma.es

Sánchez Ordoñez, Pablo Antonio

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

Sánchez Ramírez, Ana

Investigador Contratado. Proyectos de I+D
Despacho: 1.3.2 Tfno: 9521 32853 Email: asr@ic.uma.es

Sánchez Rodríguez, Marina

Investigador Contratado. Proyectos de I+D
Despacho: 1.3.4-B Tfno: 9521 53297 Email: msr@ic.uma.es

Suárez Peña, José Ramón

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

Villegas Carrasco, Javier

Investigador Contratado. Proyectos de I+D
Despacho: 1.3.1 Tfno: 9521 34164 Email: jvc@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.*

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

Acústica Arquitectónica y Medioambiental (412)

6,00 créditos 4º curso 2ºcuatrimestre

José Francisco Paris Ángel

Circuitos de Alta Frecuencia (401)

0,60 créditos 4º curso 1ºcuatrimestre

Carlos Camacho Peñalosa ; Sergio Pérez Parras

Circuitos y Sistemas 1 (106)

6,00 créditos 1º curso 2ºcuatrimestre

Grupo A:

Antonio Puerta Notario

Grupo B:

Alberto Hernández Escobar ; Teresa M. Martín Guerrero

Circuitos y Sistemas 2 (202)

0,60 créditos 2º curso 1ºcuatrimestre

Antonio Puerta Notario

Circuitos y Subsistemas Para Comunicaciones (402)

0,60 créditos 4º curso 2ºcuatrimestre

Mariano Fernández Navarro ; José de Oliva Rubio

Comunicaciones Digitales (306)

6,00 créditos 3º curso 2ºcuatrimestre

Luis Díez del Río

Comunicaciones Ópticas (414)

0,60 créditos 4º curso 1ºcuatrimestre

Mª Carmen España Boquera

Fundamentos de Ingeniería Acústica (416)

6,00 créditos 4º curso 1ºcuatrimestre

Mª Carmen Clemente Medina

Fundamentos de Propagación de Ondas (206)

0,60 créditos 2º curso 2ºcuatrimestre

Alejandro Ortega Moñux ; Íñigo Molina Fernández

Fundamentos de Radiocomunicación (309)

6,00 créditos 3º curso 2ºcuatrimestre

Juana Daphne Baños Polglase ; Carlos Camacho Peñalosa

Fundamentos del Procesado Digital de la Señal (302)

6,00 créditos 3º curso 1ºcuatrimestre

José Tomás Entrambasaguas Muñoz

Gestión de Redes de Telecomunicación (407)

0,60 créditos 4º curso 2ºcuatrimestre

Robert Halir ; Abdelfettah Hadij El Houati

Medios de Transmisión (303)

6,00 créditos 3º curso 1ºcuatrimestre

Alejandro Sánchez Postigo ; Gonzalo Wangüemert Pérez

Procesado de Audio y Vídeo (408)

6,00 créditos 4º curso 1ºcuatrimestre

Isabel Barbancho Pérez ; Lorenzo José Tardón García

Redes de Transporte (310)

6,00 créditos 3º curso 2ºcuatrimestre

Robert Halir

Redes y Servicios de Telecomunicación 1 (209)

0,60 créditos 2º curso 2ºcuatrimestre

Abdelfettah Hadij El Houati ; Marta Solera Delgado

Redes y Servicios de Telecomunicación 2 (304)

0,60 créditos 3º curso 1ºcuatrimestre

Marta Solera Delgado ; Gerardo Gómez Paredes

Servicios y Sistemas de Difusión Audiovisual (409)

6,00 créditos 4º curso 2ºcuatrimestre

Álvaro Durán Martínez

Señales Aleatorias (210)

6,00 créditos 2º curso 2ºcuatrimestre

José Antonio Cortés Arrabal ; Lorenzo José Tardón García

Señales y Sistemas (205)

0,60 créditos 2º curso 1ºcuatrimestre

Alejandro Sánchez Postigo ; Íñigo Molina Fernández

Sistemas de Comunicaciones Móviles (419)

0,60 créditos 4º curso 2ºcuatrimestre

Fernando Jesús Ruiz Vega

Teoría de la Comunicación (305)

0,60 créditos 3º curso 1ºcuatrimestre

Oscar Cobos Morales ; Mari Carmen Aguayo Torres

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

Análisis de Circuitos (101)

6,00 créditos 1º curso 1ºcuatrimestre

Grupo A:

Beatriz del Castillo Vázquez

Grupo B:

Pedro Lázaro Legaz

Circuitos y Sistemas (106)

6,00 créditos 1º curso 2ºcuatrimestre

Grupo A:

Beatriz del Castillo Vázquez

Grupo B:

Pedro Lázaro Legaz

Circuitos y Subsistemas de Microondas (402)

6,00 créditos 4º curso 2ºcuatrimestre

José de Oliva Rubio

Comunicaciones Digitales 1 (301)

6,00 créditos 3º curso 1ºcuatrimestre

Francisco Javier Cañete Corripio

Comunicaciones Digitales 2 (306)

6,00 créditos 3º curso 2ºcuatrimestre

Martos Naya

José Tomás Entrambasaguas Muñoz ; Gerardo Gómez Paredes ; Eduardo

Comunicaciones Móviles (406)

6,00 créditos 4º curso 1ºcuatrimestre

Mariano Fernández Navarro

Comunicaciones Por Satélite (407)

6,00 créditos 4º curso 2ºcuatrimestre

Gonzalo Wangüemert Pérez ; Pedro Lázaro Legaz

Equipos de Radiocomunicación (411)

6,00 créditos 4º curso 1ºcuatrimestre

Álvaro Durán Martínez ; Rafael Godoy Rubio

Fundamentos de Propagación de Ondas (206)

6,00 créditos 2º curso 2ºcuatrimestre

Pablo Otero Roth

Fundamentos de Radiocomunicación (302)

6,00 créditos 3º curso 1ºcuatrimestre

Carlos Camacho Peñalosa ; Juana Daphne Baños Polglase

Ingeniería Electromagnética (303)

6,00 créditos 3º curso 1ºcuatrimestre

Enrique Márquez Segura ; Alberto Hernández Escobar

Procesado Digital de la Señal (304)

6,00 créditos 3º curso 1ºcuatrimestre

Jesús Manuel López Fernández

Proyectos y Normativa de Telecomunicaciones (408)

6,00 créditos 4º curso 1ºcuatrimestre

Miguel Ángel Luque Nieto

Redes de Transporte (305)

6,00 créditos 3º curso 1ºcuatrimestre

Isabel de la Bandera Cascales ; Andrés Ortiz García

Redes y Servicios de Telecomunicación 1 (204)

6,00 créditos 2º curso 1ºcuatrimestre

Celia García Corrales; Hao Qiang Luo Chen

Redes y Servicios de Telecomunicación 2 (209)

6,00 créditos 2º curso 2ºcuatrimestre

Javier Poncela González

Señales y Sistemas (205)

6,00 créditos 2º curso 1ºcuatrimestre

Jesús Manuel López Fernández

Sistemas de Audio y Vídeo (308)

6,00 créditos 3º curso 2ºcuatrimestre

Sergio Pérez Parras ; Álvaro Durán Martínez ; Salvador Luna Ramírez

Sistemas de Ayuda a la Navegación (416)

6,00 créditos 4º curso 1ºcuatrimestre

Teresa M. Martín Guerrero

Sistemas de Comunicaciones (210)

6,00 créditos 2º curso 2ºcuatrimestre

Unai Fernández Plazaola; Jesús López Fernández

Sistemas de Comunicaciones Inalámbricas (417)

6,00 créditos 4º curso 2ºcuatrimestre

Carolina Gijón Martín ; Alberto Peinado Domínguez

Sistemas de Comunicaciones Ópticas (409)

6,00 créditos 4º curso 1ºcuatrimestre

José María Garrido Balsells ; Pedro José Reyes Iglesias

Sistemas de Radiocomunicación (309)

6,00 créditos 3º curso 2ºcuatrimestre

Miguel del Castillo Vázquez

Tecnología de Alta Frecuencia (310)

6,00 créditos 3º curso 2ºcuatrimestre

Rafael Godoy Rubio ; José de Oliva Rubio

Tratamiento Digital de Voz E Imagen (419)

6,00 créditos 4º curso 1ºcuatrimestre

Jorge Torres Fernández ; Antonio Jurado Navas

----- GRADO EN INGENIERÍA TELEMÁTICA -----**Análisis de Circuitos (101)**

6,00 créditos 1º curso 1ºcuatrimestre

Grupo A: Pedro José Reyes Iglesias

Grupo B: Pedro Lázaro Legaz

Circuitos y Sistemas (106)

0,60 créditos 1º curso 2ºcuatrimestre

Grupo A: Jorge Munilla Fajardo

Grupo B: Pedro Lázaro Legaz

Comunicaciones Digitales (303)

6,00 créditos 3º curso 1ºcuatrimestre

José Antonio Cortés Arrabal ; Luis Díez del Río

Commutación y Señalización (306)

6,00 créditos 3º curso 2ºcuatrimestre

Mª Carmen España Boquera

Fundamentos de Propagación de Ondas (206)

6,00 créditos 2º curso 2ºcuatrimestre

Rafael Godoy Rubio

Gestión de Redes (406)

6,00 créditos 4º curso 1ºcuatrimestre

Javier Joaquín Almendro Sagristá

Proyectos y Normativa de Telecomunicaciones (408)

6,00 créditos 4º curso 1ºcuatrimestre

Miguel Ángel Luque Nieto

Redes de Acceso (308)

6,00 créditos 3º curso 2ºcuatrimestre

Mª Carmen España Boquera

Redes de Comunicaciones Móviles (412)

6,00 créditos 4º curso 2ºcuatrimestre

Rafael García Escobar ; Isabel de la Bandera Cascales

Redes y Servicios de Telecomunicación 1 (204)

6,00 créditos 2º curso 1ºcuatrimestre

Marta Solera Delgado

Redes y Servicios de Telecomunicación 2 (209)

6,00 créditos 2º curso 2ºcuatrimestre

María Inés Herrero Platero

Servicios Multimedia (414)

6,00 créditos 4º curso 1ºcuatrimestre

Mª Carmen España Boquera

Señales y Sistemas (205)

6,00 créditos 2º curso 1ºcuatrimestre

Antonio García Zambrana

Sistemas de Comunicaciones (210)

6,00 créditos 2º curso 2ºcuatrimestre

Miguel Ángel Luque Nieto

Transmisión de Información Multimedia (305)

6,00 créditos 3º curso 1ºcuatrimestre

Francisco Javier López Martínez

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

Análisis de Circuitos (101)

6,00 créditos 1º curso 1ºcuatrimestre

Grupo A: Beatriz del Castillo Vázquez ; Antonio García Zambrana

Grupo B: Pedro Lázaro Legaz

Circuitos y Sistemas (106)

6,00 créditos 1º curso 2ºcuatrimestre

Grupo A: Oscar Cobos Morales ; Andrés Ortiz García

Grupo B: Pedro Lázaro Legaz

Fundamentos de Propagación de Ondas (206)

6,00 créditos 2º curso 2ºcuatrimestre

María Luisa Marí Altozano ; Francisco Javier Mata Contreras

Proyectos y Normativa de Telecomunicaciones (407)

6,00 créditos 4º curso 1ºcuatrimestre

José Ángel Navarro Rodríguez

Redes y Servicios de Telecomunicación 1 (204)

6,00 créditos 2º curso 1ºcuatrimestre

Marta Solera Delgado

Redes y Servicios de Telecomunicación 2 (209)

6,00 créditos 2º curso 2ºcuatrimestre

María Inés Herrero Platero

Señales y Sistemas (205)

6,00 créditos 2º curso 1ºcuatrimestre

Beatriz del Castillo Vázquez ; Antonio García Zambrana

Sistemas de Comunicaciones (210)

6,00 créditos 2º curso 2ºcuatrimestre

Miguel Ángel Luque Nieto

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

Acústica Arquitectónica y Medioambiental (306)

6,00 créditos 3º curso 2ºcuatrimestre

José Francisco París Ángel

Acústica Musical (401)

6,00 créditos 4º curso 1ºcuatrimestre

Ana Mª Barbancho Pérez

Acústica Subacuática (402)

6,00 créditos 4º curso 1ºcuatrimestre

Mª Carmen Clemente Medina

Análisis de Circuitos (101)

6,00 créditos 1º curso 1ºcuatrimestre

Grupo A: María Inés Herrero Platero

Grupo B: Pedro Lázaro Legaz

Centros de Producción Audiovisual (404)

6,00 créditos 4º curso 1ºcuatrimestre

Matías Toril Genovés ; Antonio Jurado Navas

Circuitos y Sistemas (106)

6,00 créditos 1º curso 2ºcuatrimestre

Grupo A: Celia García Corrales

Grupo B: Pedro Lázaro Legaz

Comunicaciones Digitales (301)

6,00 créditos 3º curso 1ºcuatrimestre

Sergio Fortes Rodríguez ; Eduardo Martos Naya

Comunicaciones Móviles (407)

6,00 créditos 4º curso 1ºcuatrimestre

Mariano Fernández Navarro

Equipos de Audio (308)

6,00 créditos 3º curso 2ºcuatrimestre

Ana Mª Barbancho Pérez ; Mario Pérez Escribano

Equipos de Vídeo (309)

6,00 créditos 3º curso 2ºcuatrimestre

Pedro Lázaro Legaz ; Matías Toril Genovés

Fundamentos de Audio (302)

6,00 créditos 3º curso 1ºcuatrimestre

Mario Pérez Escribano ; Isabel Barbancho Pérez

Fundamentos de Ingeniería Acústica (303)

6,00 créditos 3º curso 1ºcuatrimestre

Mª Carmen Clemente Medina

Fundamentos de Propagación de Ondas (206)

6,00 créditos 2º curso 2ºcuatrimestre

María Luisa Marí Altozano ; José Manuel Luque González ; Rafael Godoy
Rubio**Fundamentos de Vídeo (304)**

6,00 créditos 3º curso 1ºcuatrimestre

Alejandro Ortega Moñux ; Unai Fernández Plazaola

Medidas en Ingeniería Acústica (408)

6,00 créditos 4º curso 1ºcuatrimestre

Francisco Javier Mata Contreras

Proyectos y Normativa de Telecomunicaciones (409)

6,00 créditos 4º curso 1ºcuatrimestre

Sergio Pérez Parras

Redes y Servicios de Telecomunicación 1 (204)

6,00 créditos 2º curso 1ºcuatrimestre

Isabel de la Bandera Cascales ; Celia García Corrales

Redes y Servicios de Telecomunicación 2 (209)

6,00 créditos 2º curso 2ºcuatrimestre

Rafael García Escobar

Servicios de Difusión Audiovisual (310)

6,00 créditos 3º curso 2ºcuatrimestre

Alejandro Ortega Moñux ; José Manuel Luque González

Señales y Sistemas (205)

6,00 créditos 2º curso 1ºcuatrimestre

María Inés Herrero Platero

Sistemas de Comunicaciones (210)

6,00 créditos 2º curso 2ºcuatrimestre

Antonio Jurado Navas

Sistemas de Difusión Audiovisual (305)

6,00 créditos 3º curso 1ºcuatrimestre

Miguel del Castillo Vázquez

Transductores Electroacústicos (416)

6,00 créditos 4º curso 2ºcuatrimestre

José María Garrido Balsells

Tratamiento Digital de Voz E Imagen (417)

6,00 créditos 4º curso 2ºcuatrimestre

Sergio Pérez Parras ; Jorge Munilla Fajardo

Técnicas de Grabación Sonora (418)

6,00 créditos 4º curso 2ºcuatrimestre

Salvador Luna Ramírez

----- GRADO EN INGENIERÍA DE LA SALUD -----**Circuitos y Máquinas Eléctricas (203)**

6,00 créditos 2º curso 1ºcuatrimestre

José Antonio Cortés Arrabal

Imágenes Biomédicas (302)

6,00 créditos 3º curso 1ºcuatrimestre

Enrique Nava Baro

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

Procesamiento Digital de la Señal (303)

4,50 créditos 3º curso 1ºcuatrimestre

Grupo A:

José Francisco París Ángel ; José Antonio Cortés Arrabal

Grupo B:

Francisco Javier López Martínez ; José Francisco París Ángel

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).

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 2018 al 30 septiembre de 2019, se defendieron, en las diferentes titulaciones, los siguientes trabajos:

TRABAJOS FIN DE GRADO

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

Total: 17

Alumno:	Romero Yianni, Nathaniel	Fecha: 01/10/2018
Título:	Cálculo de descriptores en imágenes biomédicas para la predicción precoz del Alzheimer	
Tutor:	Jorge Munilla Fajardo	Calificación: Sobresaliente

Alumno:	Serrano Ariza, Francisco	Fecha: 05/10/2018
Título:	Comunicación de dispositivos Bluetooth 4.0: estudio, evaluación y aplicaciones	
Tutor:	Francisco Javier López Martínez	Calificación: Notable

Alumno:	Guijarro Fernández, Luis	Fecha: 10/10/2018
Título:	Herramienta simbólica para análisis de circuitos	
Tutor:	Pedro José Reyes Iglesias	Calificación: Notable

Alumno:	Arrabal Viciana, Marta	Fecha: 24/01/2019
Título:	Implementación de la comunicación entre el sistema de control y el dispositivo bajo pruebas para la ejecución de los casos de prueba del protocolo BTP de C-ITS	
Tutor:	Fernando Jesús Ruiz Vega, Joaquín Torrecilla Torregrosa Calificación: Sobresaliente	

Alumno:	Leal Jiménez, Vicente	Fecha: 20/06/2019
Título:	El protocolo CAM de C-ITS. Implementación de la comunicación ente el sistema de control y el dispositivo bajo de pruebas	
Tutor:	Fernando Jesús Ruiz Vega, Joaquín Torrecilla Torregrosa Calificación: Sobresaliente	

Alumno:	Santos Ortega, Francisco Javier	Fecha: 20/06/2019
Título:	Planificación de recursos radio con criterios de seguridad en capa física	
Tutor:	Gerardo Gómez Paredes	Calificación: Notable
Alumno:	Saldaña González, Jesús	Fecha: 20/06/2019
Título:	Procesamiento de Señales Biomédicas y Sistemas de Diagnóstico Automático	
Tutor:	Andrés Ortiz García	Calificación: Matrícula de Honor
Alumno:	Jurado Romero, Francisco	Fecha: 23/07/2019
Título:	Diseño de un conversor y multiplexor de modos en óptica integrada en una plataforma de nitruro de silicio	
Tutor:	Gonzalo Wangüemert Pérez	Calificación: Matrícula de Honor
Alumno:	Pérez Aguilar, Lorena	Fecha: 23/07/2019
Título:	Diseño y caracterización experimental de un modulador puro de fase basado en cristal líquido nemático de giro helicoidal (TNLC)	
Tutor:	Antonio Puerta Notario	Calificación: Matrícula de Honor
Alumno:	Sánchez Ramírez, Ana	Fecha: 23/07/2019
Título:	Herramientas para el diseño de biosensores fotónicos sobre plataforma de silicio	
Tutor:	Íñigo Molina Fernández	Calificación: Matrícula de Honor
Alumno:	Mateos Ruiz, Pablo	Fecha: 24/07/2019
Título:	Antena directiva FABRY-PEROT	
Tutor:	Elena Abdo Sánchez, Carlos Camacho Peñalosa	Calificación: Matrícula de Honor
Alumno:	Ruiz Sicilia, Juan Carlos	Fecha: 24/07/2019
Título:	Recuperación en tiempo real del sincronismo para comunicaciones vehiculares	
Tutor:	Mari Carmen Aguayo Torres, Eduardo Martos Naya	Calificación: Matrícula de Honor
Alumno:	Barona Ruiz, Miguel	Fecha: 24/09/2019
Título:	Análisis y diseño de un filtro óptico mediante estructuras periódicas integradas en silicio	
Tutor:	Robert Halir	Calificación: Matrícula de Honor
Alumno:	Gómez Rosas, Borja	Fecha: 24/09/2019
Título:	Caracterización de la impedancia de entrada de antenas microstrip rectangulares	
Tutor:	Carlos Camacho Peñalosa, Elena Abdo Sánchez	Calificación: Matrícula de Honor
Alumno:	Zurera Madrid, Jesús	Fecha: 24/09/2019
Título:	Implementación estadística de canales de radio propagación móvil	
Tutor:	Fernando Jesús Ruiz Vega	Calificación: Aprobado
Alumno:	Martín Lima, Rocio	Fecha: 24/09/2019
Título:	Puesta en marcha de un radar a 77 GHz	
Tutor:	Carlos Camacho Peñalosa, Elena Abdo Sánchez	Calificación: Matrícula de Honor
Alumno:	Giménez de la Cuesta, Javier	Fecha: 24/09/2019
Título:	Recepción coherente versus incoherente en el estándar de PLC PRIME 1.4	
Tutor:	Luis Díez del Río	Calificación: Matrícula de Honor

TRABAJOS FIN DE GRADO

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

Total: 10

Alumno:	Cobacho Ruiz, Pablo	Fecha: 03/10/2018
Título:	Implementación de sistema sobre P.O.F.	
Tutor:	Pedro José Reyes Iglesias	Calificación: Sobresaliente

Alumno:	Ruz García, Jesús	Fecha: 05/10/2018
Título:	Estudio de técnicas MIMO sobre canales radio con desvanecimientos	
Tutor:	Gerardo Gómez Paredes	Calificación: Notable

Alumno:	Molina Cazorla, M ^a del Rosario	Fecha: 05/10/2018
Título:	Predicción de la actividad física utilizando señales inerciales	
Tutor:	Andrés Ortiz García	Calificación: Notable

Alumno:	Canca Fernández, Aitor	Fecha: 08/10/2018
Título:	Análisis de Tecnologías de Comunicaciones Acústicas Subacuáticas	
Tutor:	Javier Poncela González	Calificación: Aprobado

Alumno:	Hermoso de Mendoza, Jesús	Fecha: 12/12/2018
Título:	Sistema de apertura de puerta mediante reconocimiento de voz usando Raspberry Pi	
Tutor:	Lorenzo José Tardón García	Calificación: Notable

Alumno:	Mazuelos Marín, Antonio	Fecha: 23/01/2019
Título:	Radio definida por Software	
Tutor:	Pablo Otero Roth	Calificación: Sobresaliente

Alumno:	Cabra Gutiérrez, Ignacio	Fecha: 14/03/2019
Título:	Análisis electromagnético de etiquetas para identificación por radiofrecuencia	
Tutor:	Enrique Márquez Segura	Calificación: Notable

Alumno:	Pendón Ruiz de Mier, J. Gabriel	Fecha: 14/03/2019
Título:	Desarrollo de un sensor inercial inalámbrico	
Tutor:	Andrés Ortiz García	Calificación: Notable

Alumno:	Sánchez Herrador, Francisco	Fecha: 25/06/2019
Título:	Desarrollo de una herramienta para la monitorización de una red IoT	
Tutor:	Raquel Barco Moreno, Pedro Lázaro Legaz	Calificación: Notable

Alumno:	Burgueño Porras, Javier J.	Fecha: 23/07/2019
Título:	Diseño y construcción de un ROVER autónomo con visión artificial	
Tutor:	Andrés Ortiz García	Calificación: Sobresaliente

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

Total: 18

Alumno:	Vázquez Madera, José Antonio	Fecha: 01/10/2018
Título:	Composición amateur de música aleatoria	
Tutor:	Ana M ^a Barbancho Pérez	Calificación: Notable

Alumno:	Fernández Aragón, Francisco Javier	Fecha: 02/10/2018
Título:	Análisis acústico del Teatro del Carmen en Vélez Málaga	
Tutor:	Salvador Luna Ramírez	Calificación: Matrícula de Honor

Alumno:	Molero Luque, Jesús	Fecha: 02/10/2018
Título:	Desarrollo de aplicaciones para análisis de vídeo MPEG-2	
Tutor:	Álvaro Durán Martínez	Calificación: Sobresaliente

Alumno:	Banchero Martínez, Lucas	Fecha: 08/10/2018
Título:	Caracterización y acondicionamiento acústico de una sala de conferencias	
Tutor:	Robert Halir	Calificación: Notable
Alumno:	Miguel Tobaría, Luciano	Fecha: 08/10/2018
Título:	Herramienta docente sobre conmutación de circuitos	
Tutor:	Celia García Corrales	Calificación: Sobresaliente
Alumno:	Ocaña Alcaide, Raúl	Fecha: 05/12/2018
Título:	Aplicación de chat segura basada en Intel SGX	
Tutor:	Isaac Agudo Ruiz	Calificación: Matrícula de Honor
Alumno:	Castellano Baños, Carlos	Fecha: 05/12/2018
Título:	Diseño de una red LAN y WLAN para dar soporte a un sistema de telefonía IP	
Tutor:	José María Garrido Balsells	Calificación: Aprobado
Alumno:	Gómez Santaolalla, Juan Francisco	Fecha: 05/12/2018
Título:	Espacios colorimétricos aplicados a la corrección del daltonismo	
Tutor:	Matías Toril Genovés	Calificación: Sobresaliente
Alumno:	Reyes Gámez, Enrique de los	Fecha: 12/12/2018
Título:	Estudio acústico de la sala de conciertos del CPM Gonzalo Martín Tenllado	
Tutor:	José Francisco París Ángel	Calificación: Sobresaliente
Alumno:	Malpica Gómez, Valentín	Fecha: 12/12/2018
Título:	Instalación, acondicionamiento y evaluación acústica de sala multiusos	
Tutor:	Salvador Luna Ramírez, Juan Pedro Bandera Rubio	Calificación: Notable
Alumno:	Hevilla Insúa, Natalia	Fecha: 15/03/2019
Título:	Aplicación de soporte docente para el estudio de la señal de video	
Tutor:	Unai Fernández Plazaola	Calificación: Notable
Alumno:	Gómez Plazas, Irene	Fecha: 25/06/2019
Título:	Estudio de cómo la música afecta a la actividad cerebral medida con EEGs	
Tutor:	Isabel Barbancho Pérez	Calificación: Sobresaliente
Alumno:	Guillaume Requena, José	Fecha: 11/07/2019
Título:	Sistema de posicionamiento en interiores mediante Fingerprinting de señal 5G	
Tutor:	Sergio Fortes Rodríguez, Eduardo Baena Martínez	Calificación: Notable
Alumno:	Rodríguez Landauro, Salvador	Fecha: 23/07/2019
Título:	Bioelectricidad. Simulación en Matlab de estructuras axonales.	
Tutor:	Francisco Javier Mata Contreras	Calificación: Matrícula de Honor
Alumno:	Zamora López, Sergio	Fecha: 23/07/2019
Título:	Diseño avanzado de cajas acústicas	
Tutor:	José María Garrido Balsells	Calificación: Aprobado
Alumno:	Sampalo Vegas, Francisco Javier	Fecha: 23/07/2019
Título:	Diseño avanzado de cajas acústicas	
Tutor:	José María Garrido Balsells	Calificación: Sobresaliente
Alumno:	Zafra Villamuela, Héctor	Fecha: 25/07/2019
Título:	Visión artificial: extracción de coordenadas tridimensionales	
Tutor:	Jesús Bandera Rubio	Calificación: Sobresaliente
Alumno:	Villalba Bastida, Carlos Samuel	Fecha: 26/09/2019
Título:	Generador automático de música para estilos clásico, rock y jazz	
Tutor:	Antonio Jurado Navas	Calificación: Matrícula de Honor

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

Total: 5

Alumno:	Rodríguez Montes, José Manuel	Fecha: 04/10/2018
Título:	Monitorización de sensores con SIP	
Tutor:	M ^a Carmen España Boquera	Calificación: Matrícula de Honor
Alumno:	Segura Ramos, David	Fecha: 27/06/2019
Título:	Análisis de tráfico de vídeo Streaming basadp en QUIC	
Tutor:	Francisco Javier López Martínez	Calificación: Matrícula de Honor
Alumno:	Serrano Riao, Melania	Fecha: 27/06/2019
Título:	Análisis de tráfico de vídeo Streaming basadp en QUIC	
Tutor:	Jorge Munilla Fajardo	Calificación: Notable
Alumno:	Tarriás Muñoz, Antonio	Fecha: 27/06/2019
Título:	Análisis de tráfico de vídeo Streaming basadp en QUIC	
Tutor:	Francisco Javier López Martínez	Calificación: Matrícula de Honor
Alumno:	Navas Cañizares, Guillermo	Fecha: 22/07/2019
Título:	Análisis de tráfico de vídeo Streaming basadp en QUIC	
Tutor:	Matías Toril Genovés	Calificación: Notable

TRABAJOS FIN DE GRADO
----- GRADO EN INGENIERÍA ELECTRÓNICA, ROBÓTICA Y MECATRÓNICA-----

Total: 2

Alumno:	Matez Bandera, José Luis	Fecha: 09/07/2019
Título:	Modelado estadístico de disponibilidad de energía en sistemas de comunicaciones con alimentación inalámbrica	
Tutor:	Francisco Javier López Martínez, Pablo Ramírez Espinosa	Calificación: Matrícula de Honor
Alumno:	Buftea, Alberto Gabriel	Fecha: 09/07/2019
Título:	Técnicas de Localización en interiores para sistemas inalámbricos	
Tutor:	Francisco Javier López Martínez	Calificación: Matrícula de Honor

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) 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. Durante el curso 2014/15 sólo se ha impartido el primero de sus dos cursos, pero en el de 2015/16 ya se imparten los dos.

Coordinadores: - Dr. José María Garrido Balsells
- Dr. José Antonio Cortés Arrabal

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. M^a Carmen Aguayo Torres
- 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>

e) 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. Eduardo Martos Naya (eduardo@ic.uma.es)

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

La actividad del departamento durante el curso 2018/2019 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'

Aplicaciones de tratamiento de señal (Laboratorio)

Créditos (ECTS): 3

Profesores : Barbancho Pérez, Isabel

López Martínez, Francisco Javier

Diseño e integración de redes de comunicaciones

Créditos (ECTS): 6

Profesores : Peinado Domínguez, Alberto

Poncela González, Javier

Gestión de proyectos de I+D+i

Créditos (ECTS): 3

Profesores : Tardón García, Lorenzo José

Gestión de proyectos de telecomunicación

Créditos (ECTS): 3

Profesores : Garrido Balsells, José María

Gestión de redes y servicios

Créditos (ECTS): 6

Profesores : Aguayo Torres, Mari Carmen

Torres Fernández, Jorge

Fortes Rodríguez, Sergio

Ingeniería de desarrollo de sistemas de telecomunicación

Créditos (ECTS): 3

Profesores : Almendro Sagristá, Javier Joaquín

Ingeniería de desarrollo de sistemas de telecomunicación

Créditos (ECTS): 3

Profesores : Almendro Sagristá, Javier Joaquín

Laboratorio de Microondas

Créditos (ECTS): 3

Profesores : Márquez Segura, Enrique

Laboratorio de Redes de telecomunicación

Créditos (ECTS): 3

Profesores : Gómez Paredes, Gerardo

Planificación y optimización de redes de acceso móvil

Créditos (ECTS): 3

Profesores : Toril Genovés, Matías

Palacios Campos, David

Gijón Martín, Carolina

Radiocomunicación y radionavegación

Créditos (ECTS): 6

Profesores : Martín Guerrero, Teresa M.

Baños Polglase, Juana Daphne

Godoy Rubio, Rafael

Sistemas y componentes para comunicaciones ópticas

Créditos (ECTS): 6

Profesores : Ortega Moñux, Alejandro

Wangüemert Pérez, Gonzalo

Subsistemas para radiocomunicación

Créditos (ECTS): 6

Profesores : Camacho Peñalosa, Carlos

Fernández Navarro, Mariano

Técnicas de modelado y simulación [Investigación]

Créditos (ECTS): 3

Profesores : Otero Roth, Pablo

Técnicas de tratamiento de señal y comunicaciones

Créditos (ECTS): 6

Profesores : Cañete Corripio, Francisco Javier

Cortés Arrabal, José Antonio

**ASIGNATURAS DEL MÁSTER
'TELEMÁTICA Y REDES DE TELECOMUNICACIÓN'****Arquitecturas de Redes Móviles**

Créditos (ECTS): 5

Profesores : Aguayo Torres, Mari Carmen

Palacios Campos, David

Laboratorio de Comunicaciones Móviles

Créditos (ECTS): 4,5

Profesores : Baños Polglase, Juana Daphne

Fortes Rodríguez, Sergio

Planificación y Optimización de Redes Celulares

Créditos (ECTS): 5

Profesores : Toril Genovés, Matías

Gijón Martín, Carolina

Palacios Campos, David

Prácticas en Empresas

Créditos (ECTS): 1

Profesores : Aguayo Torres, Mari Carmen

Redes Inalámbricas

Créditos (ECTS): 4,5

Profesores : Solera Delgado, Marta

Fortes Rodríguez, Sergio

Servicios Multimedia

Créditos (ECTS): 4,5

Profesores : Almendro Sagristá, Javier Joaquín

Ortiz García, Andrés

Tecnologías de Acceso Radio

Créditos (ECTS): 5

Profesores : Martos Naya, Eduardo

TRABAJOS FIN DE MÁSTER MASTER EN 'INGENIERÍA DE TELECOMUNICACIÓN'

Alumno:	Dorado López, Román	Fecha: 10/10/2018
Título:	Hiperinstrumento basado en clarinete con armonización automática en tiempo real	
Tutor:	Isabel Barbancho Pérez	Calificación: Matrícula de Honor
Alumno:	Cerezo Barranco, Antonio	Fecha: 10/10/2018
Título:	Simulación de canales de propagación 5G	
Tutor:	Mari Carmen Aguayo Torres, Fernando Jesús Ruiz Vega	Calificación: Matrícula de Honor
Alumno:	Martínez Ibáñez, Manuel	Fecha: 11/10/2018
Título:	Procesamiento de neuroimagen para el diagnóstico de la enfermedad de Parkinson	
Tutor:	Andrés Ortiz García	Calificación: Matrícula de Honor
Alumno:	Gijón Martín, Carolina	Fecha: 15/10/2018
Título:	Algoritmo de balance de carga basado en la calidad de experiencia para redes LTE	
Tutor:	Matías Toril Genovés, Salvador Luna Ramírez	Calificación: Matrícula de Honor
Alumno:	Anaya López, Gonzalo Javier	Fecha: 15/10/2018
Título:	Análisis y detección automática de procedimientos de señalización en redes celulares	
Tutor:	Mari Carmen Aguayo Torres	Calificación: Sobresaliente
Alumno:	Burgueño Romero, Jesús	Fecha: 15/10/2018
Título:	Impacto de la distribución de tráfico en la QoE para multiconectividad en 5G NR	
Tutor:	Raquel Barco Moreno, Isabel de la Bandera Cascales	Calificación: Sobresaliente
Alumno:	Fiza, Ghulam	Fecha: 29/01/2019
Título:	Anti-Smog radar application for vehicles	
Tutor:	Javier Poncela González	Calificación: Notable
Alumno:	Tagar, Koonj	Fecha: 29/01/2019
Título:	Biometric system based on face and fingerprint identification	
Tutor:	M ^a Carmen Clemente Medina	Calificación: Notable
Alumno:	Khan, Sallar	Fecha: 29/01/2019
Título:	Impact of prosodic and spectral features on learning classifiers for normal and special children using emotion based utterances in urdu language	
Tutor:	Enrique Nava Baro, Javier Poncela González	Calificación: Notable
Alumno:	Siyal, Murk Rehman	Fecha: 29/01/2019
Título:	Quantification of pleural effusion on CT images by automatic and manual segmentation	
Tutor:	Enrique Nava Baro	Calificación: Notable
Alumno:	Kumar Hindu, Sateesh	Fecha: 29/01/2019
Título:	Self-organizing and scalable routing protocol (SOSRP) for underwater acoustic sensor networks	
Tutor:	Miguel Ángel Luque Nieto	Calificación: Sobresaliente
Alumno:	Rai, Pertab	Fecha: 29/01/2019
Título:	Trail camera assistant for wildlife and ecological monitoring	
Tutor:	Alfonso Ariza Quintana	Calificación: Notable
Alumno:	Martínez Fernández, Jorge	Fecha: 19/03/2019
Título:	Clasificación de imágenes MRI con ensembles de redes convolucionales. Aplicación al diagnóstico de la enfermedad del Alzheimer	
Tutor:	Andrés Ortiz García	Calificación: Sobresaliente

Alumno:	Chanchal Kumari, Sandia	Fecha: 28/06/2019
Título:	Implementation of a BFSK modem for Underwater Acoustic Sensor Networks	
Tutor:	Miguel Ángel Luque Nieto	Calificación: Aprobado

Alumno:	Ahmed, Faisal	Fecha: 23/07/2019
Título:	Comunicación de luz visible en interiores mediante LED como fuente óptica y detector en transmisor y receptor	
Tutor:	Pedro José Reyes Iglesias, Javier Poncela González	Calificación: Aprobado

Alumno:	Karam Shehzad, Muhammad	Fecha: 24/09/2019
Título:	Asociación de estaciones base de células pequeñas con UAVs en HetNets	
Tutor:	Miguel Ángel Luque Nieto, Javier Poncela González	Calificación: Sobresaliente

Alumno:	Ullah Khan, Farid	Fecha: 26/09/2019
Título:	Impact of fiber tuyepe on data modulated using distributed raman amplification	
Tutor:	Pablo Otero Roth	Calificación: Aprobado

TRABAJOS FIN DE MÁSTER

MASTER EN ‘TELEMÁTICA Y REDES DE TELECOMUNICACIÓN’

Alumno:	Dorado López, Román	Fecha: 10/10/2018
Título:	Diseño de un sistema de comunicación para hiperinstrumento	
Tutor:	Isabel Barbancho Pérez	Calificación: Matrícula de Honor

Alumno:	Vargas Vico, Javier	Fecha: 10/10/2018
Título:	Sistema de sensado y alarmado basado en websocket	
Tutor:	Manuel Fernández Bertoa	Calificación: Sobresaliente

Alumno:	Cerezo Barranco, Antonio	Fecha: 10/10/2018
Título:	Trayectoria de usuario en celdas heterogéneas	
Tutor:	Fernando Jesús Ruiz Vega, Mari Carmen Aguayo Torres	Calificación: Matrícula de Honor

Alumno:	Torres Carrión, Renato Benjamín	Fecha: 11/10/2018
Título:	Evaluación de tecnologías de comunicación de nueva generación para despliegues en explotaciones rurales	
Tutor:	Sergio Fortes Rodríguez	Calificación: Notable

Alumno:	Sócola Coronel, Alexander Patricio	Fecha: 11/10/2018
Título:	Evaluación subjetiva de la calidad de vídeo para el servicio youtube live en un dispositivo móvil	
Tutor:	Marta Solera Delgado	Calificación: Sobresaliente

Alumno:	Beltrán Domínguez, Olga	Fecha: 11/10/2018
Título:	Implementación de un SGSI basado en la norma ISO/IEC 27001:2013	
Tutor:	Manuel Fernández Bertoa	Calificación: Notable

Alumno:	Pavía Rubio, Eduardo	Fecha: 31/01/2019
Título:	Análisis de prestaciones de Sstemas de Comunicaciones Móviles mediante el modelo SOSF	
Tutor:	Francisco Javier López Martínez	Calificación: Sobresaliente

Alumno:	Gómez Perea, Pilar	Fecha: 09/05/2019
Título:	Estudio de despliegue de elementos IoT para la monitorización hortícola en el Campus de la Universidad de Málaga	
Tutor:	Sergio Fortes Rodríguez	Calificación: Sobresaliente

Alumno:	Baena González, José Carlos	Fecha: 24/07/2019
Título:	Estimación de métricas de vídeo streaming para network slicing	
Tutor:	Sergio Fortes Rodríguez, Raquel Barco Moreno	Calificación: Matrícula de Honor

Alumno:	Hidalgo Rondón, José Miguel	Fecha: 24/07/2019
Título:	Evaluación del rendimiento de redes LTE basada en cálculos estadísticos	
Tutor:	Matías Toril Genovés	Calificación: Sobresaliente

Alumno:	Herrera García, Ana	Fecha: 24/07/2019
Título:	Sistema de monitorización y estimación de indicadores de calidad de servicio en redes celulares	
Tutor:	Sergio Fortes Rodríguez, Raquel Barco Moreno	Calificación: Matrícula de Honor

Alumno:	Sánchez Alarcón, Rosendo José	Fecha: 25/07/2019
Título:	Análisis de prestaciones de sistemas de comunicaciones en canales de N-rayos	
Tutor:	Francisco Javier López Martínez, Pablo Ramírez Espinosa	Calificación: Sobresaliente

Alumno:	Aguilar Armijo, Jesús	Fecha: 25/07/2019
Título:	Implementación del protocolo TCP en un simulador 5G	
Tutor:	Gerardo Gómez Paredes	Calificación: Notable

Alumno:	Vaca Rubio, Cristian Jesús	Fecha: 25/07/2019
Título:	Modelado Gaussiano para tráfico Dash basado en diferencias de tamaño de segmento	
Tutor:	Francisco Javier López Martínez	Calificación: Sobresaliente

Alumno:	El Mokhtari Mimum, Faysal	Fecha: 26/09/2019
Título:	Simulación de entornos radio 5G	
Tutor:	Sergio Fortes Rodríguez, Raquel Barco Moreno	Calificación: Sobresaliente

Alumno:	Luque Schempp, Francisco José	Fecha: 26/09/2019
Título:	Uso de testing basado en modelos para determinar el despliegue de funciones de red virtualizadas en redes 5G	
Tutor:	Pedro Merino Gómez	Calificación: Matrícula de Honor

TRABAJOS FIN DE MÁSTER MASTER EN 'INGENIERÍA ACÚSTICA'

Alumno:	Rodríguez Rivero, Ángel	Fecha: 15/10/2018
Título:	Obtención, análisis y comparativa de las respuestas al impulso biaurales de un recinto en distintas condiciones	
Tutor:	Salvador Luna Ramírez, Arcadio Reyes Lecuona	Calificación: Sobresaliente

Alumno:	Criado Briceño, María Cecilia	Fecha: 16/07/2019
Título:	Acondicionamiento acústico de oficina en planta abierta	
Tutor:	Fernando Jesús Ruiz Vega	Calificación: Notable

Alumno:	Liza López, Gianfranco	Fecha: 19/07/2019
Título:	Evaluación acústica de los hospitales Materno Infantil y Civil con respecto al tráfico rodado	
Tutor:	Enrique Nava Baro	Calificación: Notable

Alumno:	Rosa Domínguez, José Ignacio de la	Fecha: 25/07/2019
Título:	Acondicionamiento acústico de un local de ensayo de percusión	
Tutor:	Enrique Nava Baro	Calificación: Notable

TESIS DOCTORALES
(reguladas según RD 778/1998)

Entre el 1 de octubre de 2018 y el 30 de Septiembre de 2019 se defendieron en el departamento las siguientes Tesis Doctorales:

Autor:	David Palacios Campos	Fecha:	17/12/2018
Título:	Next-Generation Self-Organizing Networks through a Machine Learning Approach		
Director(es):	Raquel Barco Moreno, Isabel De la Bandera Cascales		

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 2018/2019:

Profesor Responsable:	Pedro José Reyes Iglesias		
Título del Proyecto:	Desarrollo de actividades prácticas en asignaturas del último curso de Grado en Ingeniería para la integración de competencias transversales y específicas		
Referencia:	PIE		
Fecha de Inicio:	01/10/2017	Fecha finalización:	30/09/2019
Participantes:	José María Garrido Balsells, Miguel Ángel Luque Nieto, Rafael García Escobar		

Profesor Responsable:	Enrique Márquez Segura		
Título del Proyecto:	Desarrollo de material colaborativo para la docencia práctica en inglés de la asignatura Laboratorio de Microondas		
Referencia:	PIE17/124		
Fecha de Inicio:	01/09/2017	Fecha finalización:	31/07/2019
Participantes:	Enrique Márquez Segura		

Profesor Responsable:	Ana M ^a Barbancho Pérez		
Título del Proyecto:	Diseño y comparación de herramientas para mejorar el proceso de evaluación de la calidad de la docencia impartida.		
Referencia:	PIE17-021		
Fecha de Inicio:	01/10/2017	Fecha finalización:	30/09/2019
Participantes:	Isabel Barbancho Pérez, Lorenzo José Tardón García, Alberto Peinado Domínguez, Andrés Ortiz García, Jorge Munilla Fajardo, Francisco Javier Mata Contreras		

Profesor Responsable:	Alberto Peinado Dominguez		
Título del Proyecto:	Desarrollo de las competencias transversales en los grados de la Escuela Técnica Superior de Ingeniería de Telecomunicación		
Referencia:	PIE17-071		
Fecha de Inicio:	01/10/2017	Fecha finalización:	30/09/2019
Participantes:	Alberto Peinado Domínguez, Jorge Munilla, Pedro Reyes, José Antonio Cortés, Teresa Martín Guerrero, Enrique Márquez Segura, Andrés Ortiz, Inés Herrero Platero, Salvador Luna, Robert Halir, Gerardo Gómez Paredes, Miguel Angel Luque Nieto, Isabel Barbancho, Lorenzo Tardón, Marta Solera Delgado, Ana María Barbancho, Isabel de la Bandera Cascales, Javier Poncela González, David Palacio Campos, Sergio Fortes Rodríguez, María del Carmen Clemente Medina, Miguel del Castillo Vázquez, Raquel Barco Moreno, Pedro Lázaro Legaz, Beatriz del Castillo Vázquez, Antonio García Zambrana, Emil Jatib Khatib, Celia García Corrales, Rafael Godoy Rubio		

Profesor Responsable:	María Cristina Alcaraz Tello		
Título del Proyecto:	PIE17-122:Gamificación para la motivación y nivelación de estudiantes en las Escuelas de Ingeniería (GAMONING)		
Referencia:	PIE		
Fecha de Inicio:	01/10/2017	Fecha finalización:	01/10/2019
Participantes:	Robert Halir, Jamal Toutouh El Alamin, Elena Abdo Sánchez, Manuela Ruiz Montiel, Daniel Héctor Stolfi Rosso		

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)*
- *Grupo de Procesamiento de Señales Biomédicas, Sistemas Inteligentes y Seguridad en las Comunicaciones (TIC-251, 6 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.
- 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 2018/2019

Profesor Responsable:	José Paris Angel, 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:	Fernando Jesús Ruiz Vega, Unai Fernández Plazaola, Luis Díez del Río, Celia García Corrales, Francisco Javier Cañete Corripio, Jesús Manuel López Fernández		

Profesor Responsable:	Enrique Alba Torres		
Título del Proyecto:	CI-RTI. red temática de investigación en ciudades inteligentes		
Ámbito del proyecto:	Nacional		
Referencia:	TIN2017-81766-REDT		
Fecha de Inicio:	01/01/2017	Fecha finalización:	31/12/2018
Participantes:	Sergio Fortes Rodríguez		

Profesor Responsable:	Íñigo Molina Fernández		
Título del Proyecto:	Diseño de dispositivos fotónicos en el infrarrojo cercano y medio mediante estructuras sub-longitud de onda		
Ámbito del proyecto:	Nacional		
Referencia:	TEC2016-80718-R		
Fecha de Inicio:	30/12/2016	Fecha finalización:	29/12/2019
Participantes:	Gonzalo Wangüemert Pérez, Rafael Godoy Rubio		

Profesor Responsable:	Alejandro Ortega Moñux		
Título del Proyecto:	Diseño de dispositivos fotonicos integrados en el infrarrojo cercano y medio mediante estructuras sub-longitud de onda		
Ámbito del proyecto:	Nacional		
Referencia:	TEC2016-80718-R		
Fecha de Inicio:	01/01/2017	Fecha finalización:	31/12/2019
Participantes:	Íñigo Molina Fernández, Alejandro Ortega Moñux, Gonzalo Wangüemert Pérez, Robert Halir, José de Oliva Rubio, Pedro José Reyes Iglesias, Rafael Godoy Rubio, Pavel Cheben		

Profesor Responsable:	Juan Manuel Romero Jerez, Francisco Javier López Martínez		
Título del Proyecto:	Eficiencia Energética en sistemas de comunicaciones inalámbricos seguros para 5G		
Ámbito del proyecto:	Nacional		
Referencia:	TEC2017-87913-R		
Fecha de Inicio:	01/01/2018	Fecha finalización:	31/12/2020
Participantes:	Concepcion Tellez Labao, Margarita Ruiz Garcia, David Morales Jiménez, Laureano Moreno Pozas, Juan Pedro Peña Martín		

Profesor Responsable:	Carlos Camacho Peñalosa, Enrique Márquez Segura		
Título del Proyecto:	Explorando las nuevas tecnologías de fabricación y de manufacturación aditivas para dispositivos pasivos en las bandas de microondas y milimétricas		
Ámbito del proyecto:	Nacional		
Referencia:	TEC2016-76070-C3-3-R		
Fecha de Inicio:	30/12/2016	Fecha finalización:	29/12/2019
Participantes:	Elena Abdo Sánchez, Teresa M. Martín Guerrero		

Profesor Responsable:	Raquel Barco Moreno		
Título del Proyecto:	Nerea		
Ámbito del proyecto:	Nacional		
Referencia:	RTC-2017-6661-7		
Fecha de Inicio:	13/12/2017	Fecha finalización:	31/12/2020
Participantes:	Sergio Fortes Rodríguez		

Profesor Responsable:	Raquel Barco Moreno		
Título del Proyecto:	Nerea: asesor de estrategias y evolución de red		
Ámbito del proyecto:	Nacional		
Referencia:	RTC-2017-6661-7		
Fecha de Inicio:	13/12/2017	Fecha finalización:	31/12/2020
Participantes:	Pedro Lázaro Legaz, Isabel De la Bandera Cascales, Sergio Fortes Rodríguez, Emil Jatib Khatib, David Palacios		

Profesor Responsable:	Sergio Fortes Rodríguez		
Título del Proyecto:	Red de pruebas de comunicaciones móviles heterogéneas		
Ámbito del proyecto:	Nacional		
Referencia:	UNMA13-1E-1864 - PLAN ESTATAL DE I+D+I 2013-2016 - CONV. 2013		
Fecha de Inicio:	01/03/2015	Fecha finalización:	01/03/2019
Participantes:	Sergio Fortes Rodríguez		

Profesor Responsable:	Enrique Nava Baro		
Título del Proyecto:	Sistema global de adquisición, almacenamiento y reconstrucción tridimensional de imágenes radiológicas		
Ámbito del proyecto:	Nacional		
Referencia:	TIC2000-0120-P4-03		
Fecha de Inicio:	01/01/2002	Fecha finalización:	
Participantes:	Enrique Nava Baro, Francisco Sendra Portero		

Profesor Responsable:	Mari Carmen Aguayo Torres, Gerardo Gómez Paredes		
Título del Proyecto:	Tecnologías adaptativas en la red de acceso 5G en la nube		
Ámbito del proyecto:	Nacional		
Referencia:	TEC2016-800090-C2-1-R		
Fecha de Inicio:	30/12/2016	Fecha finalización:	29/12/2019
Participantes:	José Tomás Entrambasaguas Muñoz, Francisco J. Martín Vega, Isabel María Delgado Luque		

Profesor Responsable:	Alberto Peinado Domínguez		
Título del Proyecto:	CONMET: Conexión de Estación Meteorológica y red de sensores inalámbrica al sistema de control de riego de la UMA		
Ámbito del proyecto:			
Referencia:	TIC 13/2018		
Fecha de Inicio:	01/09/2018	Fecha finalización:	30/09/2019
Participantes:	Andrés Ortiz García, Jorge Molina Cano, Simone Sammartino, Francisco Criado Aldeanueva, Mariano Sidrach de Cardona Ortin, Michel Piliouguine Rocha		

Profesor Responsable:	Antonio Puerta Notario		
Título del Proyecto:	Desarrollo de un simulador/emulador de canal óptico atmosférico basado en FPGA		
Ámbito del proyecto:			
Referencia:	PP-38		
Fecha de Inicio:	01/01/2015	Fecha finalización:	
Participantes:	José María Garrido Balsells, Antonio Jurado Navas, Miguel del Castillo Vázquez, Antonio Puerta Notario		

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, Juana Daphne Baños Polglase, Francisco Javier Mata Contreras, Sergio Pérez Parras, Enrique Márquez Segura, Carlos Camacho Peñalosa, Francisco Yak Ng Molina		

Profesor Responsable:	Antonio Jurado Navas		
Título del Proyecto:	ITN CELTA - Convergence of Electronics and Photonics Technologies for Enabling Terahertz Applications		
Ámbito del proyecto:			
Referencia:	675683		
Fecha de Inicio:	01/03/2016	Fecha finalización:	29/02/2020
Participantes:	Antonio Jurado Navas		

Profesor Responsable:	Matías Toril Genovés, Salvador Luna Ramírez		
Título del Proyecto:	Métodos de planificación y optimización de la calidad de experiencia en redes B4G		
Ámbito del proyecto:			
Referencia:	TEC2015-69982-R		
Fecha de Inicio:	01/01/2016	Fecha finalización:	31/12/2018
Participantes:	Mariano Fernández Navarro, Marta Solera Delgado, Raquel Barco Moreno, Fernando Jesús Ruiz Vega, Sergio Fortes Rodríguez		

Profesor Responsable:	Raquel Barco Moreno		
Título del Proyecto:	ONE5G: E2E-aware Optimizations and advancements for the Network Edge of 5G New Radio		
Ámbito del proyecto:			
Referencia:	8.06.25/58.8033		
Fecha de Inicio:	01/06/2017	Fecha finalización:	30/06/2019
Participantes:	Pedro Lázaro Legaz, Salvador Luna Ramírez, Isabel De la Bandera Cascales, Matías Toril Genovés, Sergio Fortes Rodríguez, Marta Solera Delgado, Emil Jatib Khatib, David Palacios		

Profesor Responsable:	Sergio Fortes Rodríguez		
Título del Proyecto:	SATellite Network of EXperts IV (SATNEX IV)		
Ámbito del proyecto:			
Referencia:	14.1TF.01		
Fecha de Inicio:	01/06/2017	Fecha finalización:	18/02/2019
Participantes:	Sergio Fortes Rodríguez		

Profesor Responsable:	Isabel Barbancho Pérez		
Título del Proyecto:	Tecnologías de Juegos para la Creacion de Contenidos Digitales, Gestion, Visualizacion y Sonificacion		
Ámbito del proyecto:	Nacional		
Referencia:	TIN2016-75866-C3-2-R		
Fecha de Inicio:	01/01/2017	Fecha finalización:	31/12/2019
Participantes:	Miguel Angel Barbancho Fernández, José Pablo Lara Muñoz, Rosa María Bermúdez de Alvear, Ana M ^a Barbancho Pérez, María Inés Herrero Platero		

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

Profesor Responsable:	Andrés Ortiz García		
Título del Proyecto:	Computación de altas prestaciones en el análisis de biomarcadores funcionales aplicado al diagnóstico y predicción de la dislexia evolutiva		
Ámbito del proyecto:	Nacional		
Referencia:	PGC2018-098813-B-C32		
Fecha de Inicio:	01/01/2019	Fecha finalización:	31/12/2022
Participantes:	Alberto Peinado Domínguez, Jorge Munilla Fajardo, Francisco Martínez Murcial, Andrés Ortiz García		

5.2 Libros y capítulos de libros (año natural 2018, de Enero a Diciembre)

CAPÍTULOS DE LIBROS

- A. Jurado-Navas, *"Learning management systems for teaching at university level: student's attitudes and real usage in the classroom."* In Integrating Information and Communication Technologies in English for Specific Purposes, Ed. Springer, ISBN: 978-3-319-68925-8, pp. 79-92, 2018.
- Stroo, A. Jurado-Navas, R. Muñoz-Luna, *"Using technology in university teaching: some reflections based on practice."* In Integrating Information and Communication Technologies in English for Specific Purposes, Ed. Springer, ISBN: 978-3-319-68925-8, pp. 27-36, 2018.

5.3 Publicaciones en Revistas (año natural 2018, de Enero a Diciembre)

- Juan Antonio García Fernández, Antonio Jurado Navas, Mariano Fernández Navarro, Carlos Úbeda, *"A comparative study between iterative algorithms for TDOA based geolocation techniques in real UMTS networks"*, Mobile Networks and Applications, vol. , pp. , 2018.
- Antonio Jesús García Pedrajas, Víctor Buenestado García, Matías Toril Genovés, Salvador Luna Ramírez, José María Ruiz Avilés, *"A Geometric Method for Estimating the Nominal Cell Range in Cellular Networks"*, Mobile Information Systems, vol. 2018, pp. 01/08/2019, 2018.

- José Miguel Moreno Roldán, Javier Poncela González, Pablo Otero Roth, A.C. Bovik, “*A No-Reference Video Quality Assessment Model for Underwater Networks*”, IEEE Journal of Oceanic Engineering, vol. , pp. , 2018.
- Alberto Carreras, Isabel María Delgado Luque, Francisco J. Martín Vega, Gerardo Gómez Paredes, Mari Carmen Aguayo Torres, José Tomás Entrambasaguas Muñoz, “*A System-Level Simulator for the Downlink of LTE-A. Case of study: cell-offloading in HetNets*”, Wireless Personal Communications, vol. 100, pp. 177 - 191, 2018.
- Isabel De la Bandera Cascales, Pablo Muñoz Luengo, Inmaculada Serrano García, Raquel Barco Moreno, “*Adaptive Cell Outage Compensation in Self-Organizing Networks*”, IEEE Transactions on Vehicular Technology, vol. , pp. , 2018.
- Francisco José Soriano Irigaray, Juan Fernández Prat, Francisco Javier López Martínez, Eduardo Martos Naya, José Tomás Entrambasaguas Muñoz, “*Adaptive Self-Interference Cancellation for Full Duplex Radio: Analytical Model and Experimental Validation*”, IEEE Access, vol. 6, pp. 65018 - 65026, 2018.
- Rubén Boluda Ruiz, Antonio García Zambrana, Carmen del Castillo Vazquez, Beatriz del Castillo Vázquez, Steve Hranilovic, “*Amplify-and-Forward Strategy Using MRC Reception Over FSO Channels with Pointing Errors*”, Journal of Optical Communications and Networking, vol. 10, pp. 545 - 552, 2018.
- José Antonio Cortés Arrabal, Julio Alberto Corchado López, Francisco Javier Cañete Corripio, Luis Díez del Río, “*Analysis and Exploitation of the Noise Correlation in MIMO Power Line Communications in the FM Band*”, IEEE Communications Letters, vol. 22, pp. 566 - 569, 2018.
- Sergio Fortes Rodríguez, David Palacios Campos, Inmaculada Serrano, Raquel Barco Moreno, “*Applying Social Event Data for the Management of Cellular Networks*”, IEEE Communications Magazine, vol. , pp. , 2018.
- David Palacios Campos, Isabel De la Bandera Cascales, Ana Gómez Andrades, Lydia Flores Martos, Raquel Barco Moreno, “*Automatic Feature Selection Technique for Next Generation Self-Organizing Networks*”, IEEE Communications Letters, vol. , pp. , 2018.
- Jesús Manuel López Fernández, José Francisco París Ángel, Eduardo Martos Naya, “*Bivariate Rician Shadowed fading Model*”, IEEE Transactions on Vehicular Technology, vol. 67, pp. 378 - 384, 2018.
- Muhammad Yousuf Irfan Zia, Pablo Otero Roth, Javier Poncela González, “*Design of a low-cost modem for short-range underwater acoustic communications*”, Wireless Personal Communications, vol. 101, pp. 375 - 390, 2018.
- Jiri Ctyroky, Gonzalo Wangüemert Pérez, Pavel Kwiecien, Ivan Ritcher, Jan Litvik, Jens H. Schmid, Íñigo Molina Fernández, Alejandro Ortega Moñux, Milan Dado, Pavel Cheben, “*Design of narrowband Bragg spectral filters in subwavelength grating metamaterial waveguides*”, Optics Express, vol. 26, pp. 179 - 194, 2018.

- Borja Genoves, Victor Gil, Mari Carmen Aguayo Torres, Harald Haas, Lajos Hanzo, “*Downlink Performance of Optical OFDM in Outdoor Visible Light Communication*”, IEEE Access, vol. 6, pp. 76854 - 76866, 2018.
- Antonio Jurado Navas, Nuria González Serrato, José María Garrido Balsells, Miguel del Castillo Vázquez, “*Error probability analysis of OOK and variable weight MPPM coding schemes for underwater optical communication systems affected by salinity turbulence*”, OSA Continuum, vol. 1, pp. 1131 - 1143, 2018.
- Juan Pedro Peña Martín, Juan Manuel Romero Jerez, Francisco Javier López Martínez, “*Generalized MGF of the Two-Wave With Diffuse Power Fading Model With Applications*”, IEEE Transactions on Vehicular Technology, vol. 67, pp. 5525 - 5529, 2018.
- Francisco J. Martín Vega, Beatriz Soret Álvarez, Mari Carmen Aguayo Torres, István Z. Kovács, Gerardo Gómez Paredes, “*Geolocation-Based Access for Vehicular Communications: Analysis and Optimization via Stochastic Geometry*”, IEEE Transactions on Vehicular Technology, vol. 67, pp. 3069 - 3084, 2018.
- Alberto Carreras, Isabel María Delgado Luque, Francisco J. Martín Vega, Mari Carmen Aguayo Torres, Gerardo Gómez Paredes, José Tomás Entrambasaguas Muñoz, Eneko Atxutegi, Ruben Solozabal, Bego Blanco, Jose Oscar Fajardo, Fidel Liberal, “*Impact of Front-Haul Delays in Non-Ideal Cloud Radio Access Networks*”, Wireless Personal Communications, vol. , pp. 18/01/2019, 2018.
- Francisco J. Martín Vega, Mari Carmen Aguayo Torres, Gerardo Gómez Paredes, José Tomás Entrambasaguas Muñoz, Trung Q. Duong, “*Key Technologies, Modelling Approaches and Challenges for Millimeter-Wave Vehicular Communications*”, IEEE Communications Magazine, vol. 56, pp. 28 - 35, 2018.
- Laureano Moreno Pozas, David Morales Jiménez, Matthew Mckay, Eduardo Martos Naya, “*Largest Eigenvalue Distribution of Noncircularly-symmetric Wishart-type Matrices with Application to Hoyt-faded MIMO Communications*”, IEEE Transactions on Vehicular Technology, vol. 67, pp. 2756 - 2760, 2018.
- Alejandro Sánchez Postigo, Gonzalo Wangüemert Pérez, Jordi Soler Penadés, Alejandro Ortega Moñux, Milos Nedeljkovic, Robert Halir, Faysal El Mokhtari Mimum, Yolanda Xu Cheng, Zhibo Qu, Ali Khokhar, Ahmed Osman, Wei Cao, Callum Littlejohns, Pavel Cheben, Goran Mashanovich, Íñigo Molina Fernández, “*Mid-infrared suspended waveguide platform and building blocks*”, IET Optoelectronics, vol. , pp. , 2018.
- Rubén Boluda Ruiz, Antonio García Zambrana, Beatriz del Castillo Vázquez, Carmen del Castillo Vazquez, “*On the Beam Width Optimization for the Ergodic Capacity of FSO Channels with Misalignment Errors Modeled by Beckmann Distributions*”, IEEE Photonics Journal, vol. 10, pp. 14/01/2019, 2018.

- Jesús Manuel López Fernández, Eduardo Martos Naya, Francisco Javier López Martínez, Theodoros Tsiftsis, “*On the distribution of the received Signal Power in Mobile Networks: a Moment-Based Approach*”, IEEE Transactions on Vehicular Technology, vol. 67, pp. 7754 - 7758, 2018.
- Adrián Saucó Gallardo, Unai Fernández Plazaola, Luis Díez del Río, “*On the Mobile-to-Mobile Linear Time-Variant Shallow-Water Acoustic Channel Response*”, International Journal of Communication Systems, vol. 31, pp. 01/08/2019, 2018.
- Miguel Ángel Luque Nieto, José Miguel Moreno Roldán, Pablo Otero Roth, Javier Poncela González, “*Optimal Scheduling and Fair Service Policy for STDMA in Underwater Networks with Acoustic Communications*”, Sensors, vol. 18, pp. 18/01/2019, 2018.
- Almudena Sánchez Martínez, Matías Toril Genovés, Marta Solera Delgado, Salvador Luna Ramírez, Gerardo Gómez Paredes, “*Performance assessment of three-dimensional video codecs in mobile terminals*”, Computer Communications, vol. 125, pp. 56 - 64, 2018.
- Simon Rommel, Elizaveta Grakhova, Antonio Jurado Navas, Albert Sultanov, Juan José Vegas Olmos, Idelfonso Tafur Monroy, “*Pulse Shaping for High Data-Rate Ultra-Wideband Wireless Transmission Under the Russian Spectral Emission Mask*”, International Journal of Communication Systems, vol. 31, pp. 01/10/2019, 2018.
- David Palacios Campos, Sergio Fortes Rodríguez, Isabel De la Bandera Cascales, Raquel Barco Moreno, “*Self-healing framework for next-generation networks through dimensionality reduction*”, IEEE Communications Magazine, vol. 56, pp. 170 - 176, 2018.
- Waheeduddin Hyder, Javier Poncela González, Miguel Ángel Luque Nieto, Pablo Otero Roth, “*Self-Organized Fast Routing Protocol for Radial Underwater Networks*”, Sensors, vol. 18, pp. 28/01/2019, 2018.
- Pablo Oliver Balsalobre, Matías Toril Genovés, Salvador Luna Ramírez, Rafael García Garaluz, “*Self-tuning of service priority parameters for optimizing Quality of Experience in LTE*”, IEEE Transactions on Vehicular Technology, vol. in press, pp. 3534 - 3544, 2018.
- Isabel María Delgado Luque, Mari Carmen Aguayo Torres, Gerardo Gómez Paredes, Francisco J. Martín Vega, José Tomás Entrambasaguas Muñoz, “*SNR- Versus Rate-based Proportional Fair Scheduling in Rayleigh Fading Channels*”, Wireless Personal Communications, vol. , pp. 13/01/2019, 2018.
- Jesús Manuel López Fernández, Francisco Javier López Martínez, “*Statistical Characterization of Second-Order Scattering Fading Channels*”, IEEE Transactions on Vehicular Technology, vol. 67, pp. 11345 - 11353, 2018.
- Pavel Cheben, Robert Halir, Jens Schmid, Harry Atwater, David Smith, “*Subwavelength integrated photonics*”, Nature, vol. 560, pp. , 2018.

- Gonzalo Wangüemert Pérez, Abdelfettah Hadij El Houati, Alejandro Sánchez Postigo, Jonas Leuermann, Dan Xia Xu, Pavel Cheben, Alejandro Ortega Moñux, Robert Halir, “*Subwavelength structures for silicon photonics biosensing*”, Optics and Laser Technology, vol. 109, pp. 437 - 448, 2018.
- Robert Halir, Alejandro Ortega Moñux, Daniel Benedikovic, Goran Z. Mashanovich, Gonzalo Wangüemert Pérez, Jens H. Schmid, Íñigo Molina Fernández, Pavel Cheben, “*Subwavelength-Grating Metamaterial Structures for Silicon Photonic Devices*”, Proceedings of the IEEE, vol. , pp. , 2018.
- Jordi Soler Penadés, Jordi Soler Penadés, Alejandro Sánchez Postigo, Milos Nedeljkovic, Alejandro Ortega Moñux, Gonzalo Wangüemert Pérez, Yolanda Xu, Robert Halir, Zhibo Qu, Zhibo Qu, Ali Khokhar, Ali Z. Khokhar, Ahmed Osman, Ahmed Osman, Wei Cao, Wei Cao, Callum G. Littlejohns, Callum Littlejohns, Pavel Cheben, Íñigo Molina Fernández, Goran Z. Mashanovich, Goran Mashanovich, “*Suspended silicon waveguides for long-wave infrared wavelengths*”, Optics Letters, vol. 43, pp. 795 - 798, 2018.
- José Manuel Luque González, Alaine Herrero Bermello, Alejandro Ortega Moñux, Íñigo Molina Fernández, Aitor V. Velasco, Pavel Cheben, Jens H. Schmid, Shurui Wang, Robert Halir, “*Tilted subwavelength gratings: controlling anisotropy in metamaterial nanophotonic waveguides*”, Optics Letters, vol. 43, pp. 4691 - 4694, 2018.
- David González Andrade, Gonzalo Wangüemert Pérez, Aitor Velasco, Alejandro Ortega Moñux, Alaine Herrero Bermello, Íñigo Molina Fernández, Robert Halir, Pavel Cheben, “*Ultra-broadband mode converter and multiplexer based on sub-wavelength structures*”, IEEE Photonics Journal, vol. , pp. , 2018.
- Isabel Barbancho Pérez, George Tzanetakis, Ana María Barbancho Pérez, Lorenzo José Tardón García, “*Discrimination between Ascending/Descending Pitch Arpeggios*”, IEEE/ACM Transaction on Audio, Speech and Language Processing, vol. 26, pp. 2194 – 2203, 2018.
- Carles Roig, Lorenzo José Tardón García, Isabel Barbancho Pérez, Ana María Barbancho Pérez, “*A non-homogeneous beat-based harmony Markov model*”, Knowledge-Based Systems, vol. 142, pp. 85 – 94, 2018.
- M. Jaber, Francisco Javier López-Martínez, M. A. Imran, A. Sutton, A. Tukmanov, R. Tafazolli, “*Wireless backhaul: Performance Modelling and Impact on User Association for 5G*”, IEEE Transactions on Wireless Communications, vol. 17, no. 5, pp. 3095-3110, 2018.
- Pablo Ramírez-Espinosa, Francisco Javier López-Martínez, José Francisco Paris, M.D. Yacoub, Eduardo Martos-Naya, “*An Extension of the kappa-mu Shadowed Fading Model: Statistical Characterization and Applications*”, IEEE Transactions on Vehicular Technology, vol. 67, no. 5, pp. 3826-3837, 2018.
- Alberto Hernández-Escobar, Elena Abdo-Sánchez, Carlos Camacho-Peñalosa, “*A broadband cavity-backed slot radiating element in transmission configuration*”, IEEE Transactions on Antennas and Propagations, vol. 66, nº 12, pp.7389-7394, 2018.

- G. Avoine, M.A. Bingol, Jorge Munilla, S. Vaudenay, “*Security of Distance-Bounding: A Survey.*” ACM Computing Surveys, vol. 51, nº 5, pp. 1-33, 2018.
- M. Burmester, Jorge Munilla, Andrés Ortiz. *Comments on “Unreconciled Collisions Uncover Cloning Attacks in Anonymous RFID Systems”*, IEEE Transactions on Information Forensics and Security, 2018.

5.4 Participación en Congresos Nacionales e Internacionales (año natural 2018)

CONGRESOS INTERNACIONALES

- Francisco Javier López Martínez, Laureano Moreno Pozas, Unai Fernández Plazaola, José Francisco París Ángel, Eduardo Martos Naya, Juan Manuel Romero Jerez, “*A Tractable Line-of-Sight Product Channel Model: Application to Wireless Powered Communications*”, Proceedings of IEEE 15th International Symposium on Wireless Communication Systems, Lisboa, Portugal, 2018.
- Mario Javier Duran Martinez, Ignacio González Prieto, Álvaro Durán Martínez, Ángel González Prieto, Luis Parras Anguita, “*Aplicación móvil EnjoyCircuits para Fundamentos de Ingeniería Eléctrica*”, Proceedings of XIII Congreso de Tecnología, Aprendizaje y Enseñanza de la Electrónica 20128, Tenerife- España, 2018.
- Rubén Boluda Ruiz, Antonio García Zambrana, Beatriz del Castillo Vázquez, Carmen del Castillo Vazquez, Khalid Qaraqe, “*Capacity of FSO systems over lognormal fading channels with generalized pointing errors*”, Proceedings of 13th OSA Pacific Rim Conference on Lasers and Electro-Optics (CLEO Pacific Rim 2018) 29 July - 3 August, 2018 Hong Kong, Hong Kong, 2018.
- Ana M^a Barbancho Pérez, Isabel Barbancho Pérez, Lorenzo José Tardón García, Alberto Peinado Domínguez, Jorge Munilla Fajardo, Andrés Ortiz García, Francisco Javier Mata Contreras, “*Desafío Tecnológico: Herramienta para trabajar y evaluar las competencias básicas y generales en los estudios de grado de la E.T.S.I. de Telecomunicación*”, Proceedings of Xxxiii Simposium Nacional de la Unión Científica Internacional de Radio, Granada, 2018.
- Robert Halir, Alaine Herrero Bermello, José Manuel Luque González, Alejandro Ortega Moñux, Gonzalo Wangüemert Pérez, Aitor Villafranca, Jens Schmid, Pavel Cheben, Íñigo Molina Fernández, “*Designing anisotropy with waveguide subwavelength structures*”, Proceedings of International Conference on Transparent Optical Networks, Bucharest, 2018.
- Robert Halir, Alaine Herrero Bermello, José Manuel Luque González, Alejandro Ortega Moñux, Gonzalo Wangüemert Pérez, Aitor Villafranca Velasco, Íñigo Molina Fernández, Jens H. Schmid, Pavel Cheben, “*Designing high performance devices with silicon subwavelength structures*”, Proceedings of European Optical Society Biennial Meeting, Delf, 2018.

- David Palacios Campos, Emil Jatib Khatib, Isabel De la Bandera Cascales, István Kovács, Beatriz Soret Álvarez, Raquel Barco Moreno, “*Dynamic multipath connection for low-latency vehicle-to-everything (V2X) communications*”, Proceedings of IEEE International Symposium on Broadband Multimedia Systems and Broadcasting, Valencia, 2018.
- Rubén Boluda Ruiz, Antonio García Zambrana, Beatriz del Castillo Vázquez, Carmen del Castillo Vazquez, Khalid Qaraqe, “*Ergodic capacity optimization of FSO systems over Gamma-Gamma atmospheric turbulence channels with generalized pointing errors*”, Proceedings of 11th IEEE/IET International Symposium on Communication Systems, Networks and Digital Signal Processing (CSNDSP 2018), July 18-20, 2018, Budapest, Hungary, Budapest, Hungary, 2018.
- Jesús Clemente, David Izquierdo, Pedro José Reyes Iglesias, Alejandro Ortega Moñux, José Antonio Altabas, Íñigo Molina Fernández, Gonzalo Wangüemert Pérez, José de Oliva Rubio, Ignacio Garcés, “*Experimental Demonstration of Colorless Operation of an Integrated 120° Coherent Receiver*”, Proceedings of 44th EUROPEAN CONFERENCE ON OPTICAL COMMUNICATION, Roma, Italia, 2018.
- Ana Herrera García, Sergio Fortes Rodríguez, Eduardo Baena Martínez, Raquel Barco Moreno, “*KPI-to-KQI metrics mapping (UMA ONE5G Demonstration in EuCNC 2018)*”, Proceedings of European Conference on Networks and Communications, Ljubljana, Slovenia , 2018.
- Rubén Boluda Ruiz, Carmen del Castillo Vazquez, Beatriz del Castillo Vázquez, Antonio García Zambrana, Khalid Qaraqe, “*On the average secrecy capacity for FSO wiretap channels with nonzero boresight pointing errors*”, Proceedings of 2018 IEEE 88th Vehicular Technology Conference: VTC2018-Fall 27-30 August 2018, Chicago, USA, Chicago, USA, 2018.
- Emil Jatib Khatib, “*One5G, multiconnectivity demo*”, Proceedings of 27th European Conference on Networks and Communications, Ljubljana, Slovenia, 2018.
- Enrique García Troyano, Gerardo Gómez Paredes, Francisco Javier López Martínez, “*Physical Layer Security of Wireless Communication Systems Affected by LOS Blockage*”, Proceedings of IEEE Wireless Communications and Networking Conference, BARCELONA, Spain, 2018.
- Mario Pérez Escribano, Juan José Sánchez Martínez, Enrique Márquez Segura, “*Small size dual-band bandpass filters with multiconductor transmission lines and shunt open stubs*”, Proceedings of The European Microwave Conference 2018, Madrid, 2018.
- Celia García Corrales, Francisco J. Martín Vega, Francisco Javier López Martínez, Francisco Javier Cañete Corripio, José Francisco Paris Ángel, “*Understanding the Impact of Line-of-Sight in the Ergodic Spectral Efficiency of Cellular Networks*”, Proceedings of IEEE International Workshop on Computer-Aided Modeling Analysis and Design of Communication Links and Networks, Barcelona , 2018.

- Alberto Hernández-Escobar, Elena Abdo-Sánchez, Carlos Camacho-Peñalosa, "*Novel implementation for a broadband cavity-backed slot fed in transmission configuration*", 12th European Conference on Antennas and Propagation (EuCAP), Londres, Reino Unido, Abril 2018.

CONGRESOS NACIONALES

- María Luisa Marí Altozano, Salvador Luna Ramírez, Matías Toril Genovés, "*Algoritmo de control de carga basado en calidad de experiencia en redes LTE*", Actas de XXXIII Simposium Nacional de la Unión Científica Internacional de Radio URSI 2018, Granada, España, 2018.
- Juan Luis Bejarano Luque, Matías Toril Genovés, Mariano Fernández Navarro, Rocío Acedo Hernández, Salvador Luna Ramírez, "*Algoritmo de detección interior/exterior para trazas de conexión de una red LTE*", Actas de XXXIII Simposium Nacional de la Unión Científica Internacional de Radio URSI 2018, Granada, España, 2018.
- Antonio Jurado Navas, Nuria González Serrato, José María Garrido Balsells, Miguel del Castillo Vázquez, "*Análisis de la probabilidad de error en sistemas de comunicaciones ópticas subacuáticas afectadas por turbulencia inducida por salinidad*", Actas de XXXIII Simposium Nacional de la Unión Científica Internacional de Radio URSI 2018, Granada, España, 2018.
- Isabel De la Bandera Cascales, David Palacios Campos, Raquel Barco Moreno, "*Asignación automática de portadoras en un escenario 5G*", Actas de XXXIII Simposium Nacional de la Unión Científica Internacional de Radio, Granada, 2018.
- Juan Francisco Cantón Padilla, Juan Luis Bejarano Luque, Pablo Antonio Sánchez Ordoñez, Matías Toril Genovés, "*Clasificación de tráfico encriptado mediante aprendizaje no supervisado en redes LTE*", Actas de XXXIII Simposium Nacional de la Unión Científica Internacional de Radio, Granada, 2018.
- Luis Roberto Jiménez Pérez, Marta Solera Delgado, Matías Toril Genovés, "*Evaluación de la calidad de experiencia del servicio de videostreaming adaptativo HTTP*", Actas de IV Workshop QoS y QoE en Comunicación Multimedia, - Zaragoza, España., 2018.
- Luis Roberto Jiménez Pérez, Marta Solera Delgado, Matías Toril Genovés, "*Evaluación del rendimiento del servicio de videostreaming adaptativo en redes inalámbricas*", Actas de XXXIII Simposium Nacional de la Unión Científica Internacional de Radio URSI 2018, Granada, España, 2018.
- Pablo Antonio Sánchez Ordoñez, Juan Luis Bejarano Luque, Juan Francisco Cantón Padilla, Matías Toril Genovés, Salvador Luna Ramírez, "*Herramienta de planificación radio para evaluar la calidad de experiencia en redes móviles*", Actas de XXXIII Simposium Nacional de la Unión Científica Internacional de Radio URSI 2018, Granada, España, 2018.

- Sergio Fortes Rodríguez, Hao Qiang Luo Chen, Eduardo Baena, Inmaculada Serrano, Raquel Barco Moreno, “*Identificación de eventos sociales como la causa de fallo en redes celulares*”, Actas de XXXIII Simposium Nacional de la Unión Científica Internacional de Radio URSI 2018, Granada, España, 2018.
- Mario Pérez Escribano, Francisco Javier Herraiz Martínez, Enrique Márquez Segura, “*Miniaturized top-metalized rectangular dielectric resonator antenna*”, Actas de XXXIII Simposium Nacional de la Unión Científica Internacional de Radio URSI 2018, Granada, España, 2018.
- Jesús Burgueño Romero, Isabel De la Bandera Cascales, David Palacios Campos, Raquel Barco Moreno, “*Modelado de TCP en un entorno celular con Dual Connectivity*”, Actas de XXXIII Simposium Nacional de la Unión Científica Internacional de Radio, Granada, 2018.
- Jessica Mendoza Ruiz, Ana Herrera García, David Palacios Campos, Isabel De la Bandera Cascales, Raquel Barco Moreno, “*Optimización de la QoE de un servicio de vídeo streaming en un entorno celular*”, Actas de XXXIII Simposium Nacional de la Unión Científica Internacional de Radio URSI 2018, Granada, España, 2018.
- José María Garrido Balsells, Antonio Puerta Notario, Antonio Jurado Navas, Miguel del Castillo Vázquez, “*Parametrización física de canales ópticos turbulentos modelados con la distribución M*”, Actas de XXXIII Simposium Nacional de la Unión Científica Internacional de Radio URSI 2018, Granada, España, 2018.
- David Palacios Campos, Isabel De la Bandera Cascales, Raquel Barco Moreno, “*Reducción de dimensionalidad en funciones SON mediante técnicas de extracción de atributos*”, Actas de XXXIII Simposium Nacional de la Unión Científica Internacional de Radio, Granada, 2018.
- Nicolás Jesús Gallego Molina, Antonio Puerta Notario, Miguel del Castillo Vázquez, José María Garrido Balsells, “*Simulador de dispositivos SLM basados en cristal líquido*”, Actas de XXXIII Simposium Nacional de la Unión Científica Internacional de Radio, Granada, 2018.
- Carolina Gijón Martín, Salvador Luna Ramírez, Matías Toril Genovés, “*Un nuevo criterio basado en calidad de experiencia para el balance de carga en redes LTE*”, Actas de XXXIII Simposium Nacional de la Unión Científica Internacional de Radio, Granada, 2018.
- Alberto Hernández-Escobar, Elena Abdo-Sánchez, Carlos Camacho-Peñalosa, “*Elemento radiante de banda ancha en microstrip cerrada para arrays alimentados en serie*”, XXXIII Simposio Nacional de la Unión Científica de Radio (URSI 2018), Granada, Septiembre 2018.

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 2018 al 30 de Septiembre de 2019)

Título del contrato:	<i>Realización de trabajos de investigación en un proyecto de Investigación, Desarrollo e Innovación titulado "Transceptores Ópticos para comunicaciones por Luz Visible en Aplicaciones Vehiculares, a desarrollar en el marco de la convocatoria de proyectos de la Corporación Tecnológica de Andalucía</i>
Empresa:	Datlight
Profesor Responsable:	Antonio Puerta Notario
Profesores Participantes:	Antonio Puerta Notario, Antonio García Zambrana, José María Garrido Balsells, Miguel del Castillo Vázquez, Antonio Jurado Navas
Fecha:	25/10/2018

Título del contrato:	<i>Colaboración para el desarrollo, aplicación y evaluación del Proyecto LEEDUCA en los Centros Públicos dependientes de la Consejería de Educación de la Junta de Andalucía que impartan las enseñanzas del segundo ciclo de educación infantil y de educación primaria</i>
Empresa:	Junta de Andalucía. Consejería de Educación
Profesor Responsable:	Andrés Ortiz García
Profesores Participantes:	Andrés Ortiz García
Fecha:	09/10/2018

Título del contrato:	<i>Licencia del software FEXEN CAD</i>
Empresa:	National Research Council Canadá
Profesor Responsable:	Íñigo Molina Fernández
Profesores Participantes:	Íñigo Molina Fernández, Robert Halir, Gonzalo Wangüemert Pérez, Alejandro Ortega Moñux
Fecha:	20/12/2018

Título del contrato:	<i>Diseño de agrupación de antenas para transmisión y recepción de señales para radar de automoción en la banda de 77 GHz dentro del proyecto "CARCIS: Car Assisted with Radar and Camera Intelligent Sensors", a desarrollar en el marco de la Convocatoria CDTI</i>
----------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

	<i>INNTERCONECTA 2018</i>
Empresa:	Premo, S.L.
Profesor Responsable:	Enrique Márquez Segura
Profesores Participantes:	Enrique Márquez Segura, Elena Abdo Sánchez, Francisco Javier Mata Contreras, Teresa M. Martín Guerrero, Carlos Camacho Peñalosa
Fecha:	20/12/2018

Título del contrato:	<i>Definir el marco legal para la realización por parte del Grupo de Investigación de Comunicaciones de la UMA de pruebas en la red-laboratorio LTELECO</i>
Empresa:	Telefónica de España, S.A., Sociedad Unipersonal
Profesor Responsable:	Raquel Barco Moreno
Profesores Participantes:	Raquel Barco Moreno, Sergio Fortes Rodríguez, Isabel De la Bandera Cascales, Mariano Fernández Navarro, Javier Poncela González, Jorge Munilla Fajardo, Gerardo Gómez Paredes, Mari Carmen Aguayo Torres, Fernando Jesús Ruiz Vega, Marta Solera Delgado, Pedro Lázaro Legaz, Salvador Luna Ramírez, Matías Toril Genovés
Fecha:	15/01/2019

Título del contrato:	<i>Advanced techniques for location-aware failure diagnosis in indoor cellular networks</i>
Empresa:	Universidad de Jyväskylä
Profesor Responsable:	Raquel Barco Moreno
Profesores Participantes:	Raquel Barco Moreno, Sergio Fortes Rodríguez, Isabel De la Bandera Cascales, Pedro Lázaro Legaz
Fecha:	01/04/2019

Título del contrato:	<i>Evaluación de proyectos I+D+I con vistas a su certificación</i>
Empresa:	EQA Certificados I+D+I
Profesor Responsable:	Salvador Luna Ramírez
Profesores Participantes:	Salvador Luna Ramírez
Fecha:	05/04/2019

Título del contrato:	<i>Realización de un informe técnico sobre medición de índice STI en las estaciones de Loja y Granada</i>
Empresa:	DBA Acústica Integral Aplicada, S.L.
Profesor Responsable:	Salvador Luna Ramírez
Profesores Participantes:	Salvador Luna Ramírez
Fecha:	22/05/2019

5.6 Estancias de profesores del departamento en otros centros

Profesor:	Matías Toril Genovéz		
Fecha de Inicio:	12-08-2019	Fecha finalización:	02-09-2019
Descripción: Estancia de 3 semanas en el departamento de Computing Science en School of Mathematical and Computing Science de la Univeridad de Greenwich, para desarrollar métodos de planificación de redes 5G virtualizadas mediante técnicas de partición de grafos y minería de datos.			

Profesor:	Alberto Peinado Domínguez		
Fecha de Inicio:	26-03-2019	Fecha finalización:	26-03-2019
Descripción: Misión docente ERASMUS+K103, de 1 semana en el NTNU (Norwegian University for Science and Technology), de la Faculty of Information Technology and Electrical Engineering en el (IIK) Department of Information Security and Communication Technology, Gjøvik, Norway.			

Profesor:	Jorge Munilla Fajardo		
Fecha de Inicio:	01-11-2018	Fecha finalización:	31-01-2019
Descripción: Estancia de 3 meses en el centro Security Research Group de la Universidad de Kent, Canterbury (Reino Unido), para la realización de test para secuencias pseudoaleatorias.			

Profesor:	Teresa M. Martín Guerrero		
Fecha de Inicio:	01/02/2019	Fecha finalización:	29/06/2019
Descripción: Estancia en Università di Bologna - Salvador de Madariaga (PRX1800108)			

6. INFRAESTRUCTURAS

El departamento de Ingeniería de Comunicaciones cuenta con importantes laboratorios docentes y de investigación. Las actuaciones en cuanto a modificaciones de infraestructuras y compras más relevantes realizadas por el departamento en el curso 2018/2019 han sido las siguientes:

- Reforma en los laboratorios 1.3.5 y 1.3.6 para unirlos mediante una cristalera y una puerta.
- Reforma en la sala 2.3.4 para dividirla en dos estancias: laboratorio de investigación y despachos para profesorado.
- Mobiliario para el nuevo laboratorio de investigación 2.3.4A.
- Nueva fotocopiadora marca KYOCERA modelo TASKalfa 2552ci KX para uso principal del departamento.
- Pintura de 16 despachos y pasillo principal del departamento.
- Batería externa (power bank) para préstamo en el departamento.
- 7 teléfonos IP inalámbricos GIGASET C530 IP + 7 terminales C530 HX para laboratorios.
- 4 routers NETGEAR AC790-100EUS para realización de prácticas con los equipos TA2010 (laboratorio docente 1.1.5).
- 2 ordenadores MAC y 3 portátiles DELL Latitude para renovar equipamiento del profesorado.
- Cajas de metacrilato para almacenamiento de material frágil de laboratorio.
- Smart TV de 75'' y soporte para sala de reunión 1.2.A.1bis.

Por último, es destacable comentar que el departamento ha recibido una donación de equipos por parte de Keysight Technologies, tras la cual se ha creado un 'laboratorio educativo Keysight'. Los equipos recibidos se listan a continuación:

Part Number	Part Description	Quantity	Serial Number
T2010	T2010 Conformance Tester	2	
8960	8960 SERIES 10	1	US41070190
PXT	PXT Wireless Communication Test Set	1	US48200411
PXT	PXT Wireless Communication Test Set	1	MY49150102
8960	8960 Series 10	1	GB44200207
Fluke-GPS	FLUKE GPS-Controlled Rubidium Frequency Standard	1	945791
Fluke-GPS	FLUKE GPS-Controlled Rubidium Frequency Standard	1	927719
PXT	PXT Wireless Communication Test Set	1	KR50230116
8960	8960	1	GB41321174

8960	8960	1	US41070114
E4445A	E4445A - Spectrum Analyzer	1	MY4681558
66311B	66311B - Power Supply	1	MY43003084
E4438C	E4438C - Signal Generator	1	MY45095427
8960	8960	1	US00000011
8960	8960	1	US40480028
Power Supply	MY43005259	1	MY43005259
FLUKE GPS	FLUKE GPS-Controlled Rubidium Frequency Standard	1	107623
FLUKE GPS	FLUKE GPS-Controlled Rubidium Frequency Standard	1	93776
Spectrum Analyzer	Spectrum Analyzer	1	US45300375
Filters	Box containing filters	1	
8960	8960 SERIES 10	1	US00000065

7. CONSEJOS DE DEPARTAMENTO

En la siguiente tabla se recogen los consejos de departamento celebrados en el curso 2018/2019:

Tipo	Fecha	Orden del Día
Ordinario	14 nov 2018	<ol style="list-style-type: none">1. Aprobación de los proyectos de actas de las sesiones anteriores.2. Informe del Director.3. Asuntos de trámite.4. Aprobación, si procede, de la Memoria de Actividades del Departamento relativa al curso 2018-2019.5. Aprobación, si procede, de los horarios de tutorías para el curso 2018-2019.6. Turno libre de intervenciones.
Ordinario	18 mar 2019	<ol style="list-style-type: none">1. Aprobación del proyecto de acta de la sesión anterior.2. Informe del Director.3. Asuntos de trámite.4. Aprobación, si procede, de los cambios en los horarios de tutorías del curso 2018-2019..5. Turno libre de intervenciones.
Ordinario	3 jun 2019	<ol style="list-style-type: none">1. Aprobación del proyecto de acta de la sesión anterior.2. Informe del Director.3. Asuntos de trámite.4. Solicitud de plaza de Profesor Asociado a tiempo parcial.5. Solicitud de plaza de Profesor Ayudante Doctor.6. Solicitud de plaza de Profesor Titular de Universidad.7. Informe sobre profesores asociados y colaboradores honorarios.8. Aprobación de la propuesta de asignación docente para el curso 2019-2020.9. Aprobación de las guías docentes de asignaturas y de los horarios de tutorías para el curso 2019-2020.10. Turno libre de intervenciones.

Representantes de los alumnos en el consejo de departamento (curso 2018/2019)

- Aranda Cabeza, María Dolores
- Barbosa Galeano, Jennifer
- Barona Ruiz, Miguel
- Botteher, Hanke Luis
- Byron Velez Flores, Ángel
- Cisse, Aminata Drame
- García López, Samuel
- Ginel Moreno, Pablo
- González Sánchez, Benjamín
- Gorostiaga Moreno, Darío
- Juliá Martínez, Elisa
- Jurado Romero, Francisco
- López Yáñez, Raúl
- Luo Chen, Hao Qiang
- Obiang Avomo, Expedito Salvador
- Pérez Aguilar, Lorena
- Ruiz Sicilia, Juan Carlos
- Sánchez Jiménez, Alejandro
- Sánchez Ramírez, Ana
- Sibaja Macías, Francisco Javier
- Tarrías Muñoz, Antonio
- Valdivieso Briceño, Carlos

8. OTROS

8.1 Premios recibidos por los miembros del departamento (30/09/2018 al 1/10/2019)

Premio:	Mejor Trabajo de Investigación RECSI2018
Organismo:	XV edición de la Reunión Española de Criptología y Seguridad de la Información
Autor/es:	Alberto Peinado Domínguez
Fecha:	05/10/2018
Trabajo Presentado:	Reconstrucción de la Clave Pilar utilizada por el Gobierno Civil de Málaga en 1940

Premio:	ERICSSON al Mejor Trabajo Fin de Máster en Innovación en la Sociedad Conectada
Organismo:	XXXIX edición de los Premios Ingenieros de Telecomunicación COIT-AEIT
Autor/es:	Carolina Gijón Martín
Fecha:	14/06/2019
Trabajo Presentado:	Algoritmo de balance de carga basado en la calidad de experiencia para redes LTE

Premio:	CAJA DE INGENIEROS a la mejor Trayectoria Académica
Organismo:	XXXIX edición de los Premios Ingenieros de Telecomunicación COIT-AEIT
Autor/es:	Carolina Gijón Martín
Fecha:	14/06/2019
Trabajo Presentado:	

8.2 Conferencias organizadas por el departamento

Título Conferencia:	En la búsqueda de sistemas de comunicaciones eficientes en el uso de la energía y el espectro
Fecha:	
Organizador:	
Conferenciante:	Fernando Gregorio, Universidad Nacional del Sur Bahía Blanca, Argentina.

Título Conferencia:	A new LP WAN standard - Security Issues and Challenges
Fecha:	
Organizador:	
Conferenciante:	Dr. Hassaan Khaliq, NUST, Pakistan

Título Conferencia:	5G, Mobility Optimization and Security
Fecha:	
Organizador:	
Conferenciante:	Dr. Ashutosh Dutta, Johns Hopkins University/Applied Physics Lab, EE.UU.

Título Conferencia:	Resolviendo problemas de capacidad en la red de acceso con Radio sobre Fibra
Fecha:	
Organizador:	
Conferenciante:	Dr. Diego Pérez Galacho, Universidad Politécnica de Valencia

Título Conferencia:	Understanding the 5G-NR (new radio) Physical Layer
Fecha:	
Organizador:	
Conferenciante:	Javier Campos García, Keysight Technologies

Título Conferencia:	Instrumentación científica para la exploración del Universo
Fecha:	
Organizador:	
Conferenciante:	Javier Reyes, European Southern Observatory, Munich, Alemania

Título Conferencia:	Explorando el Universo: de Antártida a las Estrellas
Fecha:	
Organizador:	
Conferenciante:	José V. Siles, NASA Jet Propulsion Laboratory, Pasadena, Ca., U.S.A.

Título Conferencia:	Telecomunicaciones por satélite en el CNES
Fecha:	
Organizador:	
Conferenciante:	Santiago García Guillén, CNES (Agencia Espacial Francesa).

Título Conferencia:	Las antropotécnicas: la tecnología aplicada al mejoramiento humano
Fecha:	
Organizador:	

Conferenciante:	Antonio Diéguez Lucena. Catedrático de Lógica y Filosofía de la Ciencia de la Universidad de Málaga.
-----------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------

Título Conferencia:	Introducción al vehículo conectado
Fecha:	
Organizador:	
Conferenciante:	Joaquín Torrecilla, Keysight & Profesor Colaborador Honorario Dpto. IC

Título Conferencia:	Fundamentals and applications of the Talbot effect: from ultrafast signal processing to invisibility cloaking
Fecha:	
Organizador:	
Conferenciante:	Dr. José Azaña, INRS-EMT, Montreal, Canada.

Título Conferencia:	Gestión de Proyectos de Telecomunicación en el Ayuntamiento de Málaga
Fecha:	26/10/2018
Organizador:	Miguel Ángel Luque Nieto
Conferenciante:	Sergio Rico Muñoz CEMI (Centro Municipal de Informática de Málaga. Ayuntamiento de Málaga)

Título Conferencia:	Ingeiería de calidad de servicio en redes IP
Fecha:	31/10/2018
Organizador:	Marta Solera Delgado
Conferenciante:	Mónica Aguilar Igartua Profesora de la Universidad Politécnica de Cataluña

Título Conferencia:	Introducción a la industria AV y orientación profesional. TALLER
Fecha:	09/11/2018
Organizador:	Salvador Luna Ramírez
Conferenciante:	Gonzalo Pérez; Álvaro Calleja y Yoav Slimobich Gonzalo Pérez, antiguo alumno e Ingeniero Técnico de Telecomunicación y consultor en AV-Core. Álvaro Calleja, antiguo alumno e Ingeniero Técnico de Telecomunicación y Consultor externo en BGL y Yoav Slimobich director de cuentas de Avixa en España y Portugal

Título Conferencia:	Medical applications of microwaves
Fecha:	14/11/2018
Organizador:	Teresa M. Martín Guerrero
Conferenciante:	Zoya Popovic Microwave & RF Research Group University of Colorado, Boulder (U.S.A.)

Título Conferencia:	Understanding the 5G-NR (new radio) Physical Layer (II)
Fecha:	19/12/2018
Organizador:	Eduardo Martos Naya
Conferenciante:	Javier Campos García R&D Engineer Keysight Technologies

Título Conferencia:	Resolviendo problemas de capacidad en la red de acceso con Radio sobre Fibra
Fecha:	25/01/2019
Organizador:	Gonzalo Wangüemert Pérez
Conferenciante:	Diego Pérez Galacho Postdoctoral researcher-Juan de la Cierva UPV

Título Conferencia:	Sistemas Técnicos de Sonido en la Sonorización Industrial: preproducción y producción del espectáculo
Fecha:	01/02/2019
Organizador:	Álvaro Durán Martínez
Conferenciante:	Atom Rodríguez Técnico de Sonido y Co-director de SchoolTraining

Título Conferencia:	Técnica de grabación en estudio: voz, batería y otros
Fecha:	29/05/2019
Organizador:	Salvador Luna Ramírez
Conferenciante:	García Morales, Francisco Joaquín Técnico de Sonido

Título Conferencia:	Técnica de grabación en estudio: voz, batería y otros
Fecha:	11/04/2019
Organizador:	José María Garrido Balsells
Conferenciante:	García Morales, Joaquín Técnico de Sonido

Título Conferencia:	Sustainable Framework form Smart Transportation System: a Case Study of Karachi
Fecha:	22/05/2019
Organizador:	Javier Poncela González
Conferenciante:	Muhammad Aamir Chairman or Telecommunications Department

	Sir Syed University of Engineering & Technology
--	-------------------------------------------------

Título Conferencia:	Sistemas avanzados de megafonía
Fecha:	04/06/2019
Organizador:	José María Garrido Balsells
Conferenciante:	Ayas Sánchez, Juan Director de diseño de LDA

Título Conferencia:	5G Wireless Systems: Principles, IoT connectivity, and slicing of radio resources
Fecha:	06/05/2019
Organizador:	Mari Carmen Aguayo Torres
Conferenciante:	Popovski, Petar Profesor de la Universidad de Aalborg, Dinamarca

Título Conferencia:	Desmontando mitos sobre las carreras técnicas
Fecha:	02/04/2019
Lugar:	Colegio Cerrado de Calderón
Conferenciante:	Mari Carmen Aguayo Torres

Título Conferencia:	La Ciencia es femenina
Fecha:	02/04/2019
Lugar:	Centro Comercial Vialia
Conferenciante:	Mari Carmen Aguayo Torres

8.3 Congresos organizados por el departamento

Congreso:	27th International Workshop on Optical Wave & Waveguide Theory and Numerical Modelling (OWTNM 2019)
Fechas:	10 al 11 de mayo de 2019
Organizador:	Iñigo Molina Fernández Alejandro Ortega Moñuz

Congreso:	The First International Day of Women in Inclusive Engineering, Sound and Music Computing Research (WiSMC2019)
Fechas:	28 de mayo de 2019
Organizador:	Isabel Barbancho Pérez

Congreso:	16th Sound & Music Computing Conference (SMC2019)
-----------	---------------------------------------------------

Fechas:	28 al 31 de mayo de 2019
Organizador:	Isabel Barbancho Pérez Lorenzo J. Tardón García

Congreso:	Campus Tech Chicas- Telecomunicación, Edición 2019
Fechas:	8 al 19 de julio de 2019
Organizador:	Mari Carmen Aguayo Torres
Descripción:	50 horas, 30 plazas para alumnas de ESO. http://campuschicas.etsit.uma.es/

8.4 Seminarios organizados por el departamento

Título Seminario:	Evolution of Mobile and Wireless Networks from 1G to 5G
Fecha:	08/11/2018
Organizador:	Marta Solera Delgado

8.5 Investigadores visitantes

Investigador:	David Morales Jiménez
Afiliación:	Queen's University Belfast
Anfitrión:	F. Javier López Martínez
Fechas:	01/06/2019 al 31/07/2019
Descripción:	Estancia de Investigación financiada por el Plan propio de Investigación de la UMA.

Investigador:	Hristo Ivanov
Afiliación:	TU Graz
Anfitrión:	Antonio Jurado Navas
Fechas:	09/01/2019 al 21/01/2019
Descripción:	Analytical channel modeling and reliability of a FSO communication system operating in different coastal weather conditions

ANEXOS

Cierre ejercicio 2018

Presupuesto inicial	92.544,63 €
Remanente último ejercicio liquidado (2016)*	102.561,72 € - 60.000,00 €
Rectificación gerencia (reservas 2017 retrasadas)**	75.991,00 €
Presupuesto total 2018	211.097,35 €

*El remanente previsto para 2018 incluye una cantidad asociada al ingreso especial de gerencia para la renovación del Laboratorio 1.1.5b que, por motivos de cierre del ejercicio económico del 2016, no pudo justificarse su gasto al completo en 2016. En 2017 se solicitó la incorporación de 60.000€ de dicho remanente para finalizar la compra de equipos del Laboratorio 1.1.5b, reduciendo dicho remanente a 42.561,72€ para 2018.

**Reservas de crédito efectuadas en 2017 para la adquisición de equipos, cuya compra dio tiempo a efectuarla en el ejercicio económico anterior.

CONCEPTO	ASIGNADO 2018	GASTADO 2018
205 - Arrendamiento de mobiliario y enseres	1.500	924,96
208 - Arrendamiento de otro inmovilizado material	500	0
212 - Edificios y otras construcciones	1.000	496,39
215 - Mobiliario y enseres	1.000	4.644,17
216 - Sistemas para procesos de información	1.000	0
220 - Material de oficina	20.000	24.812,01
221 – Suministros	15.000	9.830,96
222 – Comunicaciones	4.000	1.715,38
226 - Gastos diversos	7.000	3.598,54
227 - Trabajos realizados por otras empresas y profesionales	2.000	1.959,90
230 - Dietas	0	646,41
231 – Locomoción	400	844,70
603 - Maquinaria, instalaciones y utillaje	4.000	56.991,00
605 - Mobiliario y enseres	47.706,35	31.172,70
606 - Sistemas para procesos de información	30.000	45.915,86
TOTAL	211.097,35	183.552,98
Ayudas para la iniciación a la investigación		1.700,00

Remanente para el año 2020	25.844,37
-----------------------------------	------------------

Presupuesto 2019

Presupuesto inicial	92.544,63
Remanente del último ejercicio liquidado (2017)	29.187,04
Presupuesto total 2019	121.731,67

CONCEPTO	ASIGNADO 2019
205 - Arrendamiento de mobiliario y enseres	1.500
208 - Arrendamiento de otro inmovilizado material	500
212 - Edificios y otras construcciones	500
215 - Mobiliario y enseres	2.000
216 - Sistemas para procesos de información	4.000
220 - Material de oficina	20.000
221 - Suministros	15.000
222 - Comunicaciones	4.000
226 - Gastos diversos	5.000
227 - Trabajos realizados por otras empresas y profesionales	6.000
230 - Dietas	6.000
231 - Locomoción	400
603 - Maquinaria, instalaciones y utillaje	5.000
605 - Mobiliario y enseres	28.431,67
606 - Sistemas para procesos de información	20.000
Ayudas para la iniciación a la investigación	3.400
TOTAL	121.731,67