



UNIVERSIDAD DE LAS PALMAS DE GRAN CANARIA  
Departamento de Señales y Comunicaciones



# MEMORIA DE ACTIVIDADES 2016





Memoria 2016  
Departamento de Señales y Comunicaciones  
Universidad de las Palmas de Gran Canaria

Coordinación:

Pedro Quintana Morales  
Secretario del Departamento

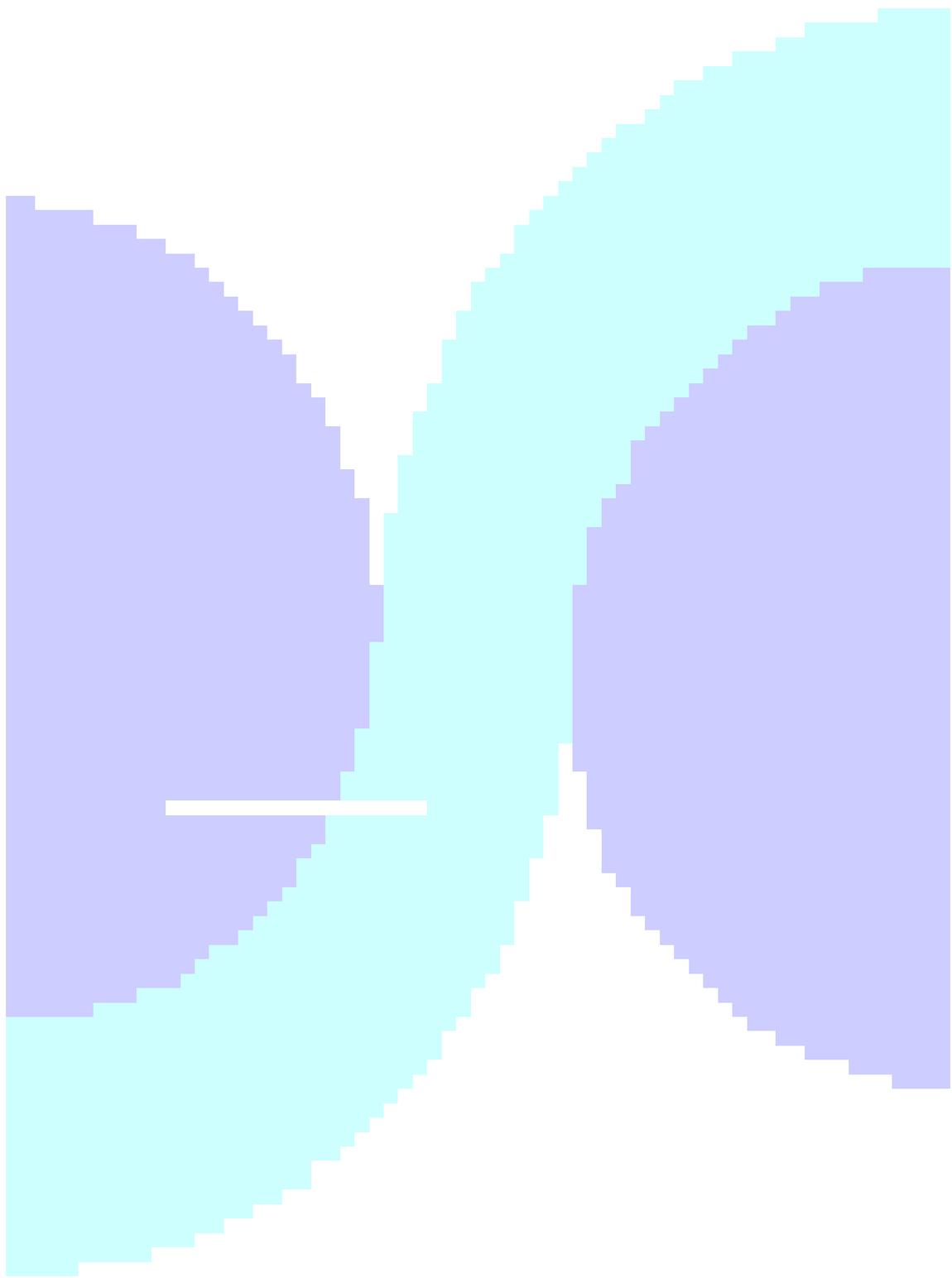
B. Pablo Dorta Naranjo  
Presidente de la Comisión de Investigación

Diseño, maquetación e imágenes:  
Pedro J. Quintana Morales

Imagen de Portada  
Equipamiento del Departamento de Señales y Comunicaciones



**DEPARTAMENTO DE SEÑALES Y COMUNICACIONES**  
**MEMORIA DE ACTIVIDADES**  
**2016**



## INDICE

<b>1</b>	<b><i>Presentación</i></b> .....	<b>1</b>
<b>2</b>	<b><i>Datos Generales</i></b> .....	<b>3</b>
2.1	Contacto.....	3
2.2	Áreas de Conocimiento .....	3
2.3	Personal .....	4
2.4	Órganos de Gobierno .....	6
2.5	Infraestructuras .....	10
<b>3</b>	<b><i>Actividades de gestión</i></b> .....	<b>13</b>
3.1	Actividades del Consejo de Departamento .....	13
3.2	Actividades de las Comisiones.....	15
3.3	Inventario .....	17
3.4	Presupuesto .....	20
<b>4</b>	<b><i>Actividad Docente</i></b> .....	<b>21</b>
4.1	Participación en Grupos de Innovación Educativa .....	21
4.2	Primer Ciclo .....	22
4.3	Segundo Ciclo .....	23
4.4	Tercer Ciclo.....	24
4.5	Trabajos Fin de Titulación .....	26
4.6	Prácticas en Empresas.....	30
<b>5</b>	<b><i>Actividad de Investigación y Desarrollo</i></b> .....	<b>33</b>
5.1	Participación en Institutos, Centros y Grupo de Investigación .....	33
5.2	Proyectos.....	35
5.3	Publicaciones.....	38
5.4	Patentes.....	43
5.5	Tesis Doctoral Leídas .....	44
5.6	Acreditación de la Etapa de Investigación .....	46
<b>6</b>	<b><i>Otras Actividades</i></b> .....	<b>47</b>
6.1	Actividades de Formación Recibidas .....	47
6.2	Conferencias, Seminarios y Cursos impartidos .....	49
6.3	Estancias y Licencias.....	50
6.4	Reconocimientos y Evaluación de Calidad .....	51
6.5	Organización de Eventos .....	52



# 1 Presentación

Estimados compañeros,

Como viene siendo habitual cada año y cumpliendo con una de las funciones que tiene encomendado el Departamento, se presenta la Memoria anual del Departamento de Señales y Comunicaciones (DSC) correspondiente al año 2016, la cual tiene como objeto exponer las labores desarrolladas por sus miembros y poner de manifiesto el compromiso con la calidad que llevamos a cabo y la contribución a la ULPGC y a la sociedad.

Respecto a las actividades docentes cabe señalar que las titulaciones de Ingeniería de Telecomunicación e Ingeniería en Electrónica han quedado reducidas a la evaluación de sus últimos cursos. Todas las demás titulaciones en las que impartimos clase están adaptadas al EEES y llevan ya varios años produciendo egresados. Subrayamos por su importancia el Grado en Ingeniería en Tecnologías de la Telecomunicación y el Máster en Ingeniería de Telecomunicación como titulaciones que otorgan competencias profesionales en el área de las TIC y el Grado en Ingeniería Naval que lo hace en el ámbito marino. El itinerario de adaptación al Grado en Ingeniería en Tecnologías de la Telecomunicación se ha empezado a extinguir debido a que se considera que ya han cumplido su misión y ya no se demanda.

En tercer ciclo seguimos participando en el Máster Universitario en Soluciones TIC para Medioambiente y Bienestar, con un número destacado de profesores y en el Máster Universitario de Arquitectura y Acondicionamiento con Tecnología. Igualmente lo hacemos en el Máster Universitario en Sistemas Inteligentes y Aplicaciones. En este año también comenzamos a trabajar en el doctorado de Empresa, Internet y Tecnologías de las Comunicaciones, estudios de postgrado de nueva implantación adaptados al EEES.

En relación a la investigación, los miembros del DSC han continuado aportando su esfuerzo desde los diferentes institutos, centros y grupos de investigación a los que se han vinculado, manteniendo el alto nivel de años anteriores que tanto aporta a la ULPGC.

Las actividades de gestión revelan la parte visible de las tareas diarias que se llevan a cabo en el DSC y nuestra actitud ante la transparencia en el funcionamiento del Departamento.

Atendiendo al resto de labores, se exponen los resultados que revelan el compromiso que tenemos desde el Departamento con la sociedad, como son la pluralidad de trabajos fin de titulación o de prácticas en empresa que dirigimos y que nos acercan a ella; la organización de eventos que promovemos y que favorecen la transferencia de conocimientos a la sociedad; y la constancia en mejorar nuestra formación mediante cursos recibidos o la realización de estancias.

En referencia a la organización de eventos resaltamos nuestra contribución al fortalecimiento, por tercer año consecutivo, de las Jornadas de Innovación Educativa, InnoEducaTIC.

Por todo ello y con la intención de seguir trabajando en mejorar, desde la Dirección del DSC reconocemos el esfuerzo realizado a todos los miembros del Departamento y agradecemos a todos por la colaboración en la elaboración de la presente memoria.

Las Palmas de Gran Canaria, a 29 de septiembre de 2017.  
El Secretario del DSC



## 2 Datos Generales

### 2.1 Contacto

Dirección	Campus de Tafira, Edificio de Telecomunicaciones, Pabellón B, D-101
Teléfono	(+34) 928.45.12.65
Fax	(+34) 928.45.12.43
Email	secretaria@dsc.ulpgc.es
Web	www.dsc.ulpgc.es

---

### 2.2 Áreas de Conocimiento

Teoría de la Señal y Comunicaciones

## 2.3 Personal

### Personal Docente

<b>Nombre</b>	<b>Categoría</b>
Alonso Hernández, Jesús B.	Profesor Contratado Doctor
Araña Pulido, Víctor A.	Profesor Contratado Doctor
Caballero Suárez, Juan M	Titular de Escuela Universitaria
Cabrera Almeida, Francisco J.	Profesor Colaborador
Cabrera Quintero, Fidel	Profesor Colaborador
Canino Rodríguez, José M.	Titular de Escuela Universitaria
Casado Miraz, Fátima	Titular de Escuela Universitaria
Dorta Naranjo, B. Pablo	Catedrático de Universidad
Escobar Sánchez, José M.	Titular de Universidad
Eugenio González, Francisco	Titular de Universidad
Ferrer Ballester, Miguel Á.	Catedrático de Universidad
García Quevedo, Elena	Titular de Escuela Universitaria
Hernández Haddad, Juan C.	Titular de Escuela Universitaria
Hernández Pérez, Eduardo	Titular de Universidad
Jiménez Yguácel, Eugenio	Profesor Colaborador
Marcello Ruiz, Francisco J.	Titular de Universidad
Martín González, Sofía I.	Titular de Escuela Universitaria
Medina Molina, Manuel	Titular de Escuela Universitaria
Melián Santana, Víctor M.	Titular de Universidad
Mena Santana, Vicente	Titular de Escuela Universitaria
Mendieta Otero, Eduardo	Titular de Escuela Universitaria
Navarro Mesa, Juan L.	Titular de Universidad
Pérez Álvarez, Iván A.	Titular de Universidad
Pérez Jiménez, Rafael	Catedrático de Universidad
Pérez Suárez, Santiago T.	Titular de Universidad
Quintana Morales, Pedro J.	Profesor Colaborador
Rabadán Borges, José A.	Titular de Universidad
Ravelo García, Antonio G.	Profesor Ayudante Doctor
Rodríguez Esparragón, Dionisio	Titular de Escuela Universitaria
Rovarís Romero, Eduardo	Titular de Universidad
Rufo Torres, Julio F.	Profesor Asociado a tiempo parcial
Ruiz Alzola, Juan B.	Titular de Universidad
Santana Almeida, José A.	Titular de Escuela Universitaria
Travieso González, Carlos M.	Titular de Universidad
Velázquez Monzón, José R.	Titular de Escuela Universitaria
Viera Santana, José G.	Titular de Escuela Universitaria

### Personal de Administración y Servicio (PAS)

<b>Nombre</b>	<b>Categoría</b>
Cruz Gil, José F.	Oficial de Laboratorio
Domínguez Quintana, Luis	Técnico Especialista de Laboratorio
García Rodríguez, Lidia E.	Administrativa
Santana Urbín, Juan D.	Técnico Especialista de Laboratorio

**Becarios y Contratados**

**Nombre**

Alonso Eugenio, Víctor  
 Cabrera Cruz, Josué  
 Carmona Duarte, M<sup>a</sup>. Cristina  
 Concepción Rodríguez, Alejandro  
 Díaz Cabrera, Moisés  
 Fernández Estévez, Alejandro  
 Godoy Rosario, José  
 Guerra Moreno, Iván  
 Guerra Yáñez, Víctor  
 Ibarrola Ulzurrun, Edurne  
 López Pérez, Javier  
 Melián Gutiérrez, Laura  
 Mena Rodríguez, Pablo  
 Molina Padrón, Nicolás  
 Perera Casiano, Ayaya  
 Pérez Díaz, Baltasar  
 Pérez Mato, Javier  
 Quintana Díaz, Gara  
 Rodríguez Sosa, Bisila Evelin  
 Soumaya Dghim  
 Ticay Rivas, Jaime  
 Viera Rivero, Josué D.

**Contrato**

Beca de colaboración del IDeTIC  
 Técnico de apoyo a la investigación  
 Beca de Investigadora Postdoctoral  
 Beca de colaboración del IDeTIC  
 Contrato predoctoral de la ULPGC  
 Beca de colaboración del IDeTIC  
 Beca de colaboración del IDeTIC  
 Investigador con cargo a proyecto propio  
 Beca FPI  
 Contrato pre-doctoral para la formación de doctores (MINECO)  
 Profesional con cargo a proyecto propio  
 Beca FPI de le ULPGC  
 Beca de Investigación de la UPM  
 Beca de colaboración del IDeTIC  
 Programa de Personal Técnico de Apoyo de la ULPGC  
 Profesional con cargo a proyecto propio  
 Profesional con cargo a proyecto propio  
 Beca de colaboración del IDeTIC  
 Beca de colaboración de la ULPGC  
 Beca del Programa Europeo Erasmus Mundus  
 Programa de Personal de Apoyo Técnico del MEC  
 Contrato de Investigación

**TOTAL de Personal: 62**

<b>PARCIALES</b>	<b>Docentes: 36</b>	<b>PAS: 4</b>	<b>Becarios y Contratados: 22</b>
------------------	---------------------	---------------	-----------------------------------

## 2.4 Órganos de Gobierno

### Equipo Directivo

<b>Cargo</b>	<b>Nombre</b>
Director:	Hernández Pérez, Eduardo
Secretario:	Quintana Morales, Pedro J.
Jefa de Servicio:	Martín González, Sofía I.

---

### Consejo de Departamento

<b>Sector</b>	<b>Nombre</b>
(Profesores Doctores)	Alonso Hernández, Jesús B.
	Araña Pulido, Víctor A.
	Cabrera Almeida, Francisco
	Canino Rodríguez, José M.
	Dorta Naranjo, B. Pablo
	Escobar Sánchez, José M.
	Eugenio González, Francisco
	Ferrer Ballester, Miguel Á.
	Hernández Pérez, Eduardo
	Jiménez Yguácel, Eugenio
	Marcello Ruiz, Francisco J.
	Medina Molina, Manuel M.
	Melián Santana, Víctor M.
(desde 26/02/16)	Mendieta Otero, Eduardo
	Navarro Mesa, Juan L.
	Pérez Álvarez, Iván A.
	Pérez Jiménez, Rafael
	Pérez Suárez, Santiago
(desde 04/02/16)	Quintana Morales, Pedro J.
	Rabadán Borges, José A.
	Ravelo García, Antonio G.
(desde 08/02/16)	Rodríguez Esparragón, D.
	Rovaris Romero, Eduardo
(desde 19/09/16)	Rufo Torres, Julio F.
	Ruiz Alzola, Juan B.
(desde 02/02/16)	Santana Almedia, José A.
	Travieso González, Carlos M.
(desde 01/03/16)	Viera Santana, José G.
(Profesores No Doctores)	Cabrera Quintero, Fidel
(desde 29/08/16)	Caballero Suárez, Juan M.
(desde 29/08/16)	Casado Miraz, Fátima
	García Quevedo, Elena
(desde 29/08/16)	Hernández Haddad, Juan C.
(desde 29/08/16)	Martín González, Sofía I.
(desde 29/08/16)	Mena Santana, Vicente
(hasta 07/02/16)	Rodríguez Esparragón, Dionisio
(desde 29/08/16)	Velázquez Monzón, José R.
(hasta 28/02/16)	Viera Santana, José G.
(PAS)	Cruz Gil, José F.
(desde 29/08/16)	García Rodríguez, Lidia
	Santana Urbín Juan D.
(Estudiantes)	Fernández Estévez, Alejandro

---

**Comisión de Gobierno**

<b>Cargo</b>	<b>Sector</b>	<b>Nombre</b>
Presidente:	(Dirección)	Hernández Pérez, Eduardo
Secretario:		Quintana Morales, Pedro J.
Jefe de Servicio:	(Profesores Doctores)	Martín González, Sofía I.
	(Profesores No Doctores)	Alonso Hernández, Jesús B.
	(PAS)	Viera Santana, José G.
	(Estudiantes)	Santana Urbín Juan D.

**Comisión de Investigación**

<b>Cargo</b>	<b>Sector</b>	<b>Nombre</b>
Presidente:	(Profesores Doctores)	Dorta Naranjo, B. Pablo
Secretario:		Rabadán Borges, José A.
		Alonso Hernández, Jesús B.
		Araña Pulido, Víctor A.
		Cabrera Almeida, Francisco
		Canino Rodríguez, José M.
		Escobar Sánchez, José M.
		Eugenio González, Francisco
		Ferrer Ballester, Miguel Á.
		Hernández Pérez, Eduardo
		Jiménez Yguácel, Eugenio
		Marcello Ruiz, Francisco J.
		Medina Molina, Manuel M.
		Melián Santana, Víctor M.
(desde 26/02/16)		Mendieta Otero, Eduardo
		Navarro Mesa, Juan L.
		Pérez Álvarez, Iván A.
		Pérez Jiménez, Rafael
		Pérez Suárez, Santiago
(desde 04/02/16)		Quintana Morales, Pedro J.
(desde 08/02/16)		Ravelo García, Antonio G.
		Rodríguez Esparragón, D.
		Rovaris Romero, Eduardo
(desde 19/09/16)		Rufo Torres, Julio F.
(desde 02/02/16)		Ruiz Alzola, Juan B.
		Santana Almedia, José A.
		Travieso González, Carlos M.
(desde 01/03/16)		Viera Santana, José G.
(hasta 25/06/16)	(Profesores Doctorando)	Mendieta Otero, Eduardo
	(Alumnos Doctorando)	Martín González, Sofía I.

## **Comisión Económica**

<b>Cargo</b>	<b>Sector</b>	<b>Nombre</b>
Presidente:	(Dirección)	Martín González, Sofía I.
Secretario:	(Profesores)	Jiménez Yguácel, Eugenio Caballero Suárez, Juan M. Cabrera Quintero, Fidel Casado Miraz, Fátima Ferrer Ballester, Miguel Á. Hernández Haddad, Juan C. Marcello Ruiz, Francisco J. Mena Santana, Vicente Pérez Suárez, Santiago T. Rabadán Borges, José A. Rodríguez Esparragón, D. Rovaris Romero, Eduardo Santana Almeida, José A. Cruz Gil, José F.

(hasta 31/05/16)

(desde 01/06/16)

(PAS)

## **Comisión Docente**

<b>Cargo</b>	<b>Sector</b>	<b>Nombre</b>
Presidente:	Dirección:	Hernández Pérez, Eduardo
Secretario:	Profesores:	Quintana Morales, Pedro J. Alonso Hernández, Jesús B. Canino Rodríguez, José M. Melián Santana, Víctor M. Pérez Suárez, Santiago T.
	Estudiantes:	

### **Subcomisión de Materias Comunes de Grado**

<b>Cargo</b>	<b>Nombre</b>
Presidente:	Cabrera Quintero, Fidel Canino Rodríguez, José M. Mena Santana, Vicente Mendieta Otero, Eduardo Quintana Morales, Pedro J. Rovaris Romero, Eduardo Santana Almeida, José A. Velázquez Monzón, José E. Viera Santana, José G.

### **Subcomisión de Materias de Sistemas de Telecomunicación**

<b>Cargo</b>	<b>Nombre</b>
Presidente:	Eugenio González, Francisco Araña Pulido, Víctor Cabrera Almeida, Francisco Canino Rodríguez, José M. Dorta Naranjo, Pablo. Escobar Sánchez, José M. Ferrer Ballester, Miguel A. Marcello Ruiz, Francisco J. Melián Santana, Víctor Pérez Suárez, Santiago T. Pérez Jiménez, Rafael Velázquez Monzón, José R.

**Subcomisión de Materias de Sistemas de Sonido e Imagen**

<b>Cargo</b>	<b>Nombre</b>
Presidente:	Rodríguez Esparragón, Dionisio Caballero Suárez, Juan M. Cabrera Quintero, Fidel Casado Miraz, Fátima Hernández Haddad, Juan C. Hernández Pérez, Eduardo Medina Molina, Manuel Rovaris Romero, Eduardo

**Subcomisión de Materias de Postgrado**

<b>Cargo</b>	<b>Nombre</b>
Presidente:	Alonso Hernández, Jesús Araña Pulido, Víctor Cabrera Almeida, Francisco Dorta Naranjo, Pablo. Escobar Sánchez, José M. Hernández Pérez, Eduardo Jiménez Yguácel, Eugenio Navarro Mesa, Juan L. Pérez Álvarez, Iván Quintana Morales, Pedro Rabadán Borges, José Ravelo García, Antonio Travieso González, Carlos

**Comisión de Planificación Estratégica**

<b>Cargo</b>	<b>Sector</b>	<b>Nombre</b>
Presidente:	(Dirección)	Hernández Pérez, Eduardo
Secretario:		Quintana Morales, Pedro J.
Jefa de Servicio:	(Profesores)	Martín González, Sofía I. Alonso Hernández, Jesús B. Cabrera Quintero, Fidel Canino Rodríguez, José M. Medina Molina, Manuel Melián Santana, Víctor M. Pérez Jiménez, Rafael Cruz Gil, José F.
	(PAS)	

**Comisión de Promoción**

<b>Cargo</b>	<b>Sector</b>	<b>Nombre</b>
Presidente:	(Profesores)	Mena Santana, Vicente
Secretario:		Quintana Morales, Pedro J. Caballero Suárez, José M. Cabrera Almeida, Francisco Hernández Pérez, Eduardo Santana Almeida, José A. Domínguez Quintana, Luis
	(PAS)	

**TOTAL de Comisiones: 6**

## 2.5 Infraestructuras

Circuitos y Subsistemas de Comunicaciones

### **Laboratorio de Electrónica de Comunicaciones**

Ubicación: Pabellón B, L-312, L-314  
Responsable: Araña Pulido, Víctor A.  
PAS: Santana Urbín, Juan D.  
Asignaturas: Radiocomunicación (5° IT)  
Transmisión por soporte físico (5° IT)  
Tratamiento de la Señal de Audio (5° IT)  
Sistemas de Radiofrecuencia (IA GITT)  
Microondas (3° GITT)  
Electrónica de Comunicaciones (3° GITT)  
Servicios de Radiocomunicación (3° GITT)  
Telecomunicaciones móviles y por satélite (4° GITT)  
Tratamiento y transmisión de señales (CF MUIT)  
Subsistemas de comunicaciones y posicionamiento (1° MUIT)  
Tratamiento de la señal en comunicaciones y audiovisuales (1° MUIT)  
Nuevas Tecnologías aplicadas al Medioambiente y Bienestar (BIMeTIC)  
Sistemas Empotrados para Comunicaciones (BIMeTIC)  
Sistemas de Gestión y Control en Infraestructuras Marinas y Portuarias (BIMeTIC)

### **Laboratorio de Medios de Producción y Televisión**

Ubicación: Pabellón B, L-211, L-213  
Responsable: Casado Miraz, Fátima M.  
PAS: Domínguez Quintana, Luis  
Asignaturas: Producción Televisión (3° GITT)  
Postproducción Digital y Animación (4° GITT)

### **Laboratorio de Microondas**

Ubicación: Pabellón B, L-302  
Responsable: Mena Santana, Vicente  
PAS: Santana Urbín, Juan D.  
Asignaturas: Medios de transmisión (2° GITT)  
Sistemas e infraestructuras de Telecomunicación (3° GITT)  
Antenas (3° GITT)  
Tratamiento y transmisión de señales (CF MUIT)

### **Laboratorio de Procesado Audiovisual y Proyectos**

Ubicación: Pabellón B, L-128  
Responsable: Cabrera Quintero, Fidel  
PAS: Domínguez Quintana, Luis  
Asignaturas: Sistemas audiovisuales y multimedia (2° GITT)  
Sistemas e infraestructuras de Telecomunicación (3° GITT)  
Ingeniería de audio (3° GITT)  
Sistemas y producción de audio (3° GITT)  
Proyectos de infraestructuras audiovisuales (4° GITT)  
Postproducción digital y animación (4° GITT)  
Proyectos de Telecomunicación (4° GITT)  
Acústica arquitectónica y ambiental (4° GITT)  
Tratamiento de la señal en comunicaciones y audiovisuales (1° MUIT)  
Sistemas de Gestión y Control de Recursos Hídricos (BIMeTIC)  
Gestión y Control de Contaminación Ambiental y Residuos (BIMeTIC)

### **Laboratorio de Digital de Imágenes**

Ubicación: Pabellón B, L-203  
 Responsable: Rovaris Romero, Eduardo  
 PAS: -  
 Asignaturas: Tratamiento Digital de Imágenes (5º IT)  
 Tecnologías de la Imagen y el Vídeo (4º GITT)

### **Laboratorio de Sistemas Radioeléctricos**

Ubicación: Pabellón B, L-320  
 Responsable: Marcello Ruiz, Francisco J.  
 PAS: Santana Urbín, Juan D.  
 Asignaturas: Sistemas Radar (5º IT)  
 Comunicaciones Vía Satélite (5º IT)  
 Servicios de radiocomunicación (3º GITT)  
 Radiodeterminación y Navegación (4º GITT)  
 Telecomunicaciones móviles y por satélite (4º GITT)  
 Instrumentación, Control a Bordo y Sistemas de Navegación (3º GITN)  
 Instrumentación y Sistemas de Navegación (3º GITN)  
 Sistemas y servicios de comunicación y posicionamiento (1º MUIT)

### **Laboratorio de Sistemas y Recepción de Televisión**

Ubicación: Pabellón B, L-220  
 Responsable: Hernández Haddad, Juan C.  
 PAS: Domínguez Quintana, Luis  
 Asignaturas: Tecnología Acústica y Audiovisual (IA GITT)  
 Sistemas Audiovisuales y Multimedia (2º GITT)  
 Sistemas y difusión de Televisión (3º GITT)

### **Laboratorio de Sonido**

Ubicación: Pabellón B, L-202, L-204, L-209  
 Responsable: García Quevedo, Elena  
 PAS: --  
 Asignaturas: Tecnología Acústica y Audiovisual (IA GITT)  
 Medios de transmisión (2º GITT)  
 Sistemas electroacústicos (3º GITT)  
 Ingeniería de audio (3º GITT)  
 Sistemas y producción de audio (3º GITT)  
 Acústica arquitectónica y ambiental (4º GITT)  
 Gestión y Control de Contaminación Ambiental y Residuos (BIMeTIC)

### **Laboratorio de Tecnología Fotónica y Comunicaciones**

Ubicación: Pabellón B, L-107, L-122, L-124  
 Responsable: Rabadán Borges, José A.  
 PAS: --  
 Asignaturas: Comunicaciones Ópticas (4º GITT)  
 Subsistemas de comunicaciones y posicionamiento (1º MUIT)  
 Sistemas y Servicios de Comunicación y Posicionamiento (1º MUIT)  
 Tecnología de monitorización (BIMeTIC)  
 Marco Legal y Aplicaciones TIC para Eco-empresa (BIMeTIC)  
 Tecnologías para Eco-Turismo (BIMeTIC)

### **Laboratorio de Teoría de la Señal**

Ubicación: Pabellón B, L-117  
Responsable: Alonso Hernández, Jesús B.  
PAS: Cruz Gil, José F.  
Asignaturas: Sistemas de Radiofrecuencia (IA GITT)  
Circuitos Eléctricos (1º GITT)  
Señales y Sistemas (2º GITT)  
Tratamiento y transmisión de señales (CF MUIT)

---

### **Laboratorio de Transmisión de la Información**

Ubicación: Pabellón B, L-103  
Responsable: Pérez Suárez, Santiago T.  
PAS: Cruz Gil, José F.  
Asignaturas: Tecnología Acústica y Audiovisual (IA GITT)  
Teoría de la Comunicación (2º GITT)  
Sistemas e infraestructuras de Telecomunicación (3º GITT)  
Proyectos de Telecomunicación (4º GITT)  
Tratamiento y Transmisión de Señales (CF MUIT)  
Aplicaciones Tecnológicas en Seguridad (2º MUIT)  
Instrumentación, Control a Bordo y Sistemas de Navegación (3º GITN)

---

### **Laboratorio de Tratamiento Digital de la Señal**

Ubicación: Pabellón B, L-134  
Responsable: Ferrer Ballester, Miguel Á.  
PAS: Cruz Gil, José F.  
Asignaturas: Radiocomunicación (5º IT)  
Transmisión por Soporte Físico (5º IT)  
Procesado de Señales Biológicas (5º IE)  
Procesado de la Señal (3º GITT)  
Microondas (3º GITT)  
Aplicaciones Tecnológicas en Seguridad (2º MUIT)  
Sistemas de Teleasistencia y e-Medicina (BIMeTIC)

---

**TOTAL de Laboratorios: 12**

## 3 Actividades de gestión

### 3.1 Actividades del Consejo de Departamento

<u>Actividad</u>	<u>Fecha</u>
• Aprobación del acta del Consejo de Departamento del 09/10/15	25 de Febrero de 2016
• Aprobación del acta del Consejo de Departamento del 26/11/15	25 de Febrero de 2016
• Aprobación del acta del Consejo de Departamento del 11/12/15	25 de Febrero de 2016
• Ratificación de los acuerdos de la Comisión de Gobierno del 22/12/15	25 de Febrero de 2016
• Ratificación de los acuerdos de la Comisión Docente del 24/02/16	25 de Febrero de 2016
• Ratificación de los acuerdos de la Comisión de Promoción del 16/10/16	25 de Febrero de 2016
• Ratificación de los acuerdos de la Comisión de Promoción del 30/10/16	25 de Febrero de 2016
• Ratificación de los acuerdos de la Comisión de Planificación Estratégica del 09/12/16	25 de Febrero de 2016
• Aprobación del presupuesto del DSC para el año 2016	25 de Febrero de 2016
• Aprobación de venias docendi presentadas en el DSC	25 de Febrero de 2016
• Información sobre nueva titulación de Grado sobre Ingeniería Biomédica	25 de Febrero de 2016
• Nombramiento de representante del DSC para nueva titulación de Grado sobre Ingeniería Biomédica	25 de Febrero de 2016
• Aprobación de los informes de valoración para los profesores del DSC participantes en el procedimiento DOCENTIA-ULPGC	25 de Febrero de 2016
• Aprobación del Plan Docente del DSC para el curso académico 2016/2017	13 de Abril de 2016
• Aprobación del acta del Consejo de Departamento del 25/02/16	6 de Mayo de 2016
• Aprobación del acta del Consejo de Departamento del 13/04/16	6 de Mayo de 2016
• Ratificación de los acuerdos de la Comisión Docente del 28/04/16	6 de Mayo de 2016
• Ratificación de los acuerdos de la Comisión de Promoción del 04/04/16	6 de Mayo de 2016
• Ratificación de los acuerdos de la Comisión de Promoción del 05/05/16	6 de Mayo de 2016
• Aprobación de los proyectos docentes de las asignaturas del DSC para el curso académico 2016/2017	6 de Mayo de 2016
• Aprobación del programa de doble titulación entre el GITT y el GADE	6 de Mayo de 2016
• Aprobación de la tabla de equivalencias entre la titulación del GITT y la titulación de Ingeniería de Telecomunicación de la Universidad de Santo Tomás de Aquino, de Colombia	6 de Mayo de 2016
• Aprobación de licencias presentadas en el Departamento	6 de Mayo de 2016
• Aprobación del acta del Consejo de Departamento del 06/05/16	25 de Noviembre de 2016
• Ratificación de los acuerdos de la Comisión de Gobierno del 03/06/16	25 de Noviembre de 2016
• Ratificación de los acuerdos de la Comisión de Gobierno del 07/09/16	25 de Noviembre de 2016
• Ratificación de los acuerdos de la Comisión de Investigación del 10/11/16	25 de Noviembre de 2016
• Ratificación de los acuerdos de la Comisión Docente del 29/06/16	25 de Noviembre de 2016
• Ratificación de los acuerdos de la Comisión Docente del 14/11/16	25 de Noviembre de 2016
• Ratificación de los acuerdos de la Comisión de Promoción del 09/05/16	25 de Noviembre de 2016
• Ratificación de los acuerdos de la Comisión de Promoción del 23/05/16	25 de Noviembre de 2016
• Ratificación de los acuerdos de la Comisión de Promoción del 13/06/16	25 de Noviembre de 2016
• Ratificación de los acuerdos de la Comisión de Promoción del 06/07/16	25 de Noviembre de 2016
• Modificación del Plan Docente del DSC para el curso académico 2016/2017	25 de Noviembre de 2016
• Aprobación de la Memoria del DSC del año 2015	25 de Noviembre de 2016
• Aprobación de venias docendi presentadas al DSC	25 de Noviembre de 2016
• Aprobación del procedimiento de sustitución del profesor D. Víctor M. Melián Santana, por carga de trabajo en el equipo rectoral	25 de Noviembre de 2016

**Actividad**

**Fecha**

- Solicitud de lista de sustitución para generar candidatos en reserva con perfil de plaza de ATP6 25 de Noviembre de 2016

**TOTAL de Actividades de CD: 38**



### 3.2 Actividades de las Comisiones

<b><u>Actividad de la Comisión de Gobierno</u></b>	<b><u>Fecha</u></b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Aprobación de licencias presentadas al DSC</li> </ul>	3 de Junio de 2016
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Aprobación de Venias Docendi presentadas al DSC</li> </ul>	3 de Junio de 2016
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Aprobación de licencias presentadas al DSC</li> </ul>	7 de Septiembre de 2016
<b><u>Actividad de la Comisión Económica</u></b>	<b><u>Fecha</u></b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Aprobación de actas anteriores</li> </ul>	3 de Febrero de 2016
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Aprobación de los presupuestos del Departamento para 2016</li> </ul>	3 de Febrero de 2016
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Aprobación de actas anteriores</li> </ul>	13 de Octubre de 2016
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Aprobación de las alegaciones a los datos primarios para la elaboración del presupuesto del 2017</li> </ul>	13 de Octubre de 2016
<b><u>Actividad de la Comisión de Investigación</u></b>	<b><u>Fecha</u></b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Informe sobre programa de doctorado</li> </ul>	10 de Noviembre de 2016
<b><u>Actividad de la Comisión Docente</u></b>	<b><u>Fecha</u></b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Elaboración de informes de valoración para los profesores participantes en el procedimietno DOCENTIA-ULPGC</li> </ul>	24 de Febrero de 2016
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Información sobre la implantación de un nuevo programa de doble titulación entre el GITT y GADE</li> </ul>	22 de Abril de 2016
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Aprobación de los Proyectos Docentes entregados</li> </ul>	28 de Abril de 2016
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Acciones sobre difusión de las menciones a cargo del DSC</li> </ul>	28 de Abril de 2016
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Revisión de la propuesta de reconocimientos para la implantación de un nuevo programa de cooperación entre las titulaciones del GITT de la ULPGC e Ingeniería de Telecomunicaciones de la USTA</li> </ul>	5 de Mayo de 2016
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Análisis de los resultados de la encuesta sobre el GITT y sus menciones</li> </ul>	29 de Junio de 2016
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Análisis y evaluación de la dinámica y los resultados de la docencia</li> </ul>	29 de Junio de 2016
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Análisis de las competencias ligadas a Comunicaciones Ópticas en el GITT</li> </ul>	14 de Noviembre de 2016
<b><u>Actividad de la Comisión de Planificación Estratégica</u></b>	<b><u>Fecha</u></b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Aprobación de actas anteriores</li> </ul>	2 de Diciembre de 2016
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Análisis de situación y seguimiento del Plan Estratégico del DSC</li> </ul>	2 de Diciembre de 2016

## Actividad de la Comisión de Promoción

## Fecha

- Actividades de la Comisión de Promoción 4 de Abril de 2016
- Preparación de charla sobre el futuro de las telecomunicaciones para el 13 de mayo dentro del proyecto HiTelCan 2016 5 de Mayo de 2016
- Toma de decisión sobre los talleres a realizar en el proyecto HiTelCan 2016 5 de Mayo de 2016
- Acuerdos sobre sinergias entre las actividades de las jornadas HiTelCan y las actividades de las asignaturas de Historia de las Telecomunicaciones e Ingeniería e Telecomunicación y Sociedad 5 de Mayo de 2016
- Acuerdos sobre trabajos fin de titulación de y su divulgación 5 de Mayo de 2016
- Aprobación de actas anteriores 9 de Mayo de 2016
- Acuerdos sobre la charla "La ingeniería de las telecomunicaciones en las próximas décadas", que imparte D. Jorge Pérez Martínez el 13 de mayo dentro del proyecto HiTelCan 2016 9 de Mayo de 2016
- Revisión de las fichas de los talleres a realizar en el proyecto HiTelCan 2016 9 de Mayo de 2016
- Aprobación de actas anteriores 23 de Mayo de 2016
- Acuerdos sobre los talleres a realizar en el proyecto HiTelCan 2016 23 de Mayo de 2016
- Acuerdos respecto a la imagen del proyecto HiTelCan 2016 23 de Mayo de 2016
- Seguimiento de la planificación del proyecto HiTelCan 2016 23 de Mayo de 2016
- Acuerdos sobre los talleres a realizar en el proyecto HiTelCan 2016 13 de Junio de 2016
- Contactos con los centros para lanzar el proyecto HiTelCan 2016 13 de Junio de 2016
- Discusión sobre el reglamento y funciones de la comisión de promoción 13 de Junio de 2016
- Acuerdos sobre manual de talleres para HiTelCan 2016 6 de Julio de 2016
- Acuerdos sobre calendarios de presentación y realización de HiTelCan 2016 6 de Julio de 2016

### **TOTAL de Actividades de Comisiones: 35**

<b>PARCIALES</b>	<b>CG: 3</b>	<b>CE: 4</b>	<b>CI: 1</b>	<b>CDoc: 8</b>	<b>CPE: 2</b>	<b>CPr: 17</b>
------------------	--------------	--------------	--------------	----------------	---------------	----------------

### 3.3 Inventario

#### Altas de Inventario

##### *Despachos*

<b>N° inventario</b>	<b>Denominación</b>	<b>Ubicación</b>
644215	Ordenador portátil	Despacho 106
644213	Tableta	Despacho 113
644212	Impresora láser	Despacho 108
644209	Ordenador portátil	Despacho 230
644219	Impresora	Despacho 230
644222	Luxómetro digital	Despacho 216
644223	Ordenador portátil	Despacho 216
644240	Altavoz autoamplificado (monitor de audio para estudio de grabación)	Despacho 216
644248	Interfaz de audio USB 2.0 de 18 entradas/20 salidas en formato rack	Despacho 216
644214	Unidad central	Despacho 207
644226	Ordenador portátil	Despacho 214
644237	Altavoz autoamplificado (monitor de audio para estudio de grabación)	Despacho 214
644238	Altavoz autoamplificado (monitor de audio para estudio de grabación)	Despacho 214
644190	GPS	Despacho 320
644211	Ordenador portátil	Despacho 307
644210	Ordenador portátil	Despacho 301

##### *Laboratorios*

<b>N° inventario</b>	<b>Denominación</b>	<b>Ubicación</b>
644249	Programa Camtasia Studio	Lab. de Procesado Audiovisual y Proyectos
644200	Osciloscopio digital	Lab. de Tecnología Fotónica y Comunicaciones
644201	Osciloscopio digital	Lab. de Tecnología Fotónica y Comunicaciones
644202	Osciloscopio digital	Lab. de Tecnología Fotónica y Comunicaciones
644203	Generador de forma de Onda	Lab. de Tecnología Fotónica y Comunicaciones
644204	Generador de forma de Onda	Lab. de Tecnología Fotónica y Comunicaciones
644205	Generador de forma de Onda	Lab. de Tecnología Fotónica y Comunicaciones
644225	Proyector	Lab. de Teoría de la Señal
644208	Pizarra blanca Vitrificada	Lab. de Transmisión de la Información
644227	Osciloscopio	Lab. de Transmisión de la Información
644229	Unidad central	Lab. de Transmisión de la Información
644230	Unidad central	Lab. de Transmisión de la Información
644193	Focos led	Lab. de Medios de Producción de Televisión
644194	Focos led	Lab. de Medios de Producción de Televisión
644195	Focos led	Lab. de Medios de Producción de Televisión
644196	Focos led	Lab. de Medios de Producción de Televisión
644197	Focos led	Lab. de Medios de Producción de Televisión
644198	Focos led	Lab. de Medios de Producción de Televisión
644216	Unidad central	Lab. de Sistemas y Recepción de Televisión
644217	Unidad central	Lab. de Sistemas y Recepción de Televisión
644218	Unidad central	Lab. de Sistemas y Recepción de Televisión
644199	Teclado MIDI	Lab. de Sonido. Electroacústica
644231	Amplificador de audio	Lab. de Sonido. Electroacústica
644232	Micrófono inalámbrico	Lab. de Sonido. Electroacústica
644233	Altavoces autoamplificados (monitor de audio para estudio de grabación)	Lab. de Sonido. Electroacústica
644234	Altavoces autoamplificados (monitor de audio para estudio de grabación)	Lab. de Sonido. Electroacústica
644235	Altavoz autoamplificado (monitor de audio para estudio de grabación)	Lab. de Sonido. Electroacústica
644236	Altavoz autoamplificado (monitor de audio para estudio de grabación)	Lab. de Sonido. Electroacústica
644239	Interface de audio (tarjeta de sonido para Conexión de micrófonos)	Lab. de Sonido. Electroacústica

644241	Altavoz autoamplificado (monitor de audio para estudio de grabación)	Lab. de Sonido. Electroacústica
644242	Altavoz autoamplificado (monitor de audio para estudio de grabación)	Lab. de Sonido. Electroacústica
644243	Altavoz autoamplificado (monitor de audio para estudio de grabación)	Lab. de Sonido. Electroacústica
644244	Altavoz autoamplificado (monitor de audio para estudio de grabación)	Lab. de Sonido. Electroacústica
644245	Altavoz autoamplificado (monitor de audio para estudio de grabación)	Lab. de Sonido. Electroacústica
644246	Altavoz autoamplificado (monitor de audio para estudio de grabación)	Lab. de Sonido. Electroacústica
644247	Caja acústica de Subgraves	Lab. de Sonido. Electroacústica
644220	Amplificador de audio	Lab. de Sonido. Sistemas de Audiofrecuencia
644221	Maleta de transporte (amplificador de audio)	Lab. de Sonido. Sistemas de Audiofrecuencia
644224	Grabador digital de Audio	Lab. de Sonido. Sistemas de Audiofrecuencia
644191	Receptor AIS	Lab. de Sistemas Radioeléctricos
644192	Receptor AIS	Lab. de Sistemas Radioeléctricos
644206	Receptor	Lab. de Sistemas Radioeléctricos
644207	Receptor	Lab. de Sistemas Radioeléctricos
644228	Vitrina anuncios aluminio	Pasillo planta tercera

**Bajas de Inventario**

<b>Nº inventario</b>	<b>Denominación</b>	<b>Nº</b>	<b>Ubicación</b>	<b>Fecha</b>
508761	Monitor de ordenador	1	Edif: Electrónica y Telecomunicación- Pabellón B -Mod: 0 - Pl: 01 - Laboratorio de Teoría de la Señal (117/119/121)	16/06/16
508769	Teclado	1	Edif: Electrónica y Telecomunicación- Pabellón B -Mod: 0 - Pl: 01 - Laboratorio de Teoría de la Señal (117/119/121)	16/06/16
545144	Ups sistema de alimentación Ininterrumpida	1	Edif: Electrónica y Telecomunicación- Pabellón B -Mod: 0 - Pl: 01 - Laboratorio de Teoría de la Señal (117/119/121)	12/05/16
550033	Monitor de ordenador	1	Edif: Electrónica y Telecomunicación- Pabellón B -Mod: 0 - Pl: 02 - Dpcho. Eduardo Rovaris (201)	12/05/16
552610	Ordenador portátil	1	Edif: Electrónica y Telecomunicación- Pabellón B -Mod: 0 - Pl: 01 - Dpcho. Juan L. Navarro (106)	12/05/16
559592	Teclado de ordenador	1	Edif: Electrónica y Telecomunicación- Pabellón B -Mod: 0 - Pl: 01 - Laboratorio de Teoría de la Señal (117/119/121)	16/06/16
574591	Imagen/sonido, cámara de Vídeo	1	Edif: Electrónica y Telecomunicación- Pabellón B -Mod: 0 - Pl: 01 - Laboratorio de Teoría de la Señal (117/119/121)	16/06/16
597154	Unidad central	1	Edif: Electrónica y Telecomunicación- Pabellón B -Mod: 0 - Pl: 02 - Laboratorio de Medios de Producción de Televisión (213)	12/05/16
597155	Unidad central	1	Edif: Electrónica y Telecomunicación- Pabellón B -Mod: 0 - Pl: 02 - Laboratorio de Medios de Producción de Televisión (213)	12/05/16
597156	Unidad central	1	Edif: Electrónica y Telecomunicación- Pabellón B -Mod: 0 - Pl: 02 - Laboratorio de Medios de Producción de Televisión (213)	12/05/16
597158	Monitor de ordenador	1	Edif: Electrónica y Telecomunicación- Pabellón B -Mod: 0 - Pl: 02 - Laboratorio de Medios de Producción de Televisión (213)	12/05/16
597172	Unidad central	1	Edif: Electrónica y Telecomunicación- Pabellón B -Mod: 0 - Pl: 02 - Laboratorio de Sistemas y Recepción de Televisión (220/222)	12/05/16
597173	Unidad central	1	Edif: Electrónica y Telecomunicación- Pabellón B -Mod: 0 - Pl: 02 - Laboratorio de Sistemas y Recepción de Televisión (220/222)	12/05/16
600671	Cámara de video	1	Edif: Electrónica y Telecomunicación- Pabellón B -Mod: 0 - Pl: 01 - Laboratorio de Tratamiento Digital de Señales (134)	27/05/16
609645	Monitor de ordenador	1	Edif: Electrónica y Telecomunicación- Pabellón B -Mod: 0 - Pl: 01 - Laboratorio de Transmisión de la Información (103)	03/11/16
613171	Batería externa para ordenador portátil	1	Edif: Electrónica y Telecomunicación- Pabellón B -Mod: 0 - Pl: 01 - Dpcho. Juan L. Navarro (106)	12/05/16
613190	Unidad central – estación de trabajo	1	Edif: Electrónica y Telecomunicación- Pabellón B -Mod: 0 - Pl: 02 - Laboratorio de Medios de Producción de Televisión (213)	12/05/16
621920	Unidad central	1	Edif: Electrónica y Telecomunicación- Pabellón B -Mod: 0 - Pl: 02 - Laboratorio de Sistemas y Recepción de Televisión (220/222)	12/05/16
628081	Ipad2 (despacho miguel penñate)	1	Edif: Electrónica y Telecomunicación- Aulario -Mod: 0 - Pl: 02 - Despacho de Profesores	12/05/16

**TOTAL de Elementos: 79****PARCIALES****Altas en Despacho: 16****Altas en Laboratorios: 44****Bajas: 19**

### 3.4 Presupuesto

#### Presupuesto por Programas y Capítulos

	Presupuesto	Gasto	Balance
<b>Programa A: Docencia</b>			
Capítulo II: Gastos Corrientes:	12.358,54	12.358,54	0 €
Capítulo IV: Becas de Colaboración:			
Capítulo VI: Inversiones Reales:	8.463,28	8.463,28	0 €
<b>Programa B: Investigación</b>			
Capítulo II: Gastos Corrientes:	5.208,55	5.208,55	0 €
Capítulo VI: Inversiones Reales:	3.472,36	3.471,18	1,18 €
<b>Total:</b>	<b>29.502,73</b>	<b>29.501,55</b>	<b>1,18 €</b>

#### Reparto por Laboratorio y Gastos Generales

Laboratorio	Saldo Inicial	Remanente	PRD	Saldo Final
Laboratorio de Electrónica de Comunicaciones:	2.146,91			-226,75 €
Laboratorio de Medios de Producción y Televisión:	-247,41			-307,41 €
Laboratorio de Microondas:	1.358,54			99,00 €
Laboratorio de Procesado Audiovisual y Proyectos:	1.002,76			-23,19 €
Laboratorio de Procesado Digital de Imágenes:	937,57			-372,53 €
Laboratorio de Sistemas Radioeléctricos:	851,69			83,02 €
Laboratorio de Sistemas y Recepción de Televisión:	1.613,09			-110,03 €
Laboratorio de Sonido:	7.215,23			-98,70 €
Laboratorio de Tecnología Fotónica y Comunicaciones:	1.238,98			634,29 €
Laboratorio de Teoría de la Señal:	1.465,99			-331,48 €
Laboratorio de Transmisión de la Información:	1.971,35			-40,29 €
Laboratorio de Tratamiento Digital de la Señal:	1.376,11			0 €
Gastos Generales:	8.571,92			695,25 €
<b>Total:</b>	<b>29.502,73</b>			<b>1,18 €</b>

PRD: Proyecto de Reequipamiento Docente

## 4 Actividad Docente

### 4.1 Participación en Grupos de Innovación Educativa

#### **Grupo de Innovación Educativa en Aplicaciones Tecnológicas para la Enseñanza de las TIC's**

Coordinador: Jesús B. Alonso Hernández  
 Miembros: Canino Rodríguez, José Miguel  
 Pérez Suárez, Santiago Tomás  
 Ravelo García, Antonio  
 Travieso González, Carlos Manuel  
 Líneas de Actuación: Línea 1: Metodologías docentes  
 Línea 4: Incorporación de las TICs a la formación presencial

#### **Grupo de Innovación Educativa en Sistemas de Telecomunicación**

Coordinador: Melián Santana, Víctor M.  
 Miembros: Araña Pulido, Víctor Alexis  
 Cabrera Almeida, Francisco J.  
 Cruz Gil, José F.  
 Díaz Cabrera, Moisés  
 Dorta Naranjo, Blas Pablo  
 Eugenio González, Francisco  
 Ferrer Ballester, Miguel Ángel  
 Marcello Ruiz, Fco. Javier  
 Martín González, Sofía Isabel  
 Pérez Álvarez, Iván Alejandro  
 Quintana Morales, Pedro José  
 Rovaris Romero, Eduardo  
 Velázquez Monzón, José Ramón  
 Líneas de Actuación: Línea 1: Metodologías docentes  
 Línea 3: Acción tutorial  
 Línea 4: Incorporación de las TICs a la formación presencial  
 Línea 5: Coordinación docente: vertical, horizontal y transversal  
 Línea 6: Coordinación con otros niveles formativos

#### **Grupo de Innovación Educativa en Audiovisuales y Multimedia**

Coordinador: García Quevedo, Elena  
 Miembros: Caballero Suárez, Juan M.  
 Cabrera Quintero, Fidel  
 Casado Miraz, Fátima  
 Domínguez Quintana, Luis  
 Hernández. Haddad, Juan C.  
 Hernández Pérez, Eduardo  
 Medina Molina, Manuel  
 Navarro Mesa, Juan L.  
 Rodríguez Esparragón, Dionisio  
 Viera Santana, José G.  
 Líneas de Actuación: Línea 1: Metodologías docentes  
 Línea 3: Acción tutorial  
 Línea 4: Incorporación de las TICs a la formación presencial  
 Línea 5: Coordinación docente: vertical, horizontal y transversal  
 Línea 6: Coordinación con otros niveles formativos

**TOTAL de Grupos de Innovación Docente en los que se participa: 3**

## 4.2 Primer Ciclo

### Grado en Ingeniería en Tecnologías de la Telecomunicación

Asignatura	Cur.	Tipo	Horas	Coordinador
Circuitos Eléctricos	1º	Ob.	30	Sofía I. Martín González
Ingeniería de Telecomunicación y Sociedad	1º	Op.	20	Sofía I. Martín González, José A. Santana Almeida
Historia de las Telecomunicaciones	1º	Op.	20	Vicente Mena Santana
Señales Y Sistemas	2º	Ob.	60	Eduardo Rovaris Romero
Teoría de la Comunicación	2º	Ob.	60	Sofía I. Martín González, José R. Velázquez Monzón
Medios de Transmisión	2º	Ob.	60	José M. Canino Rodríguez
Sistemas Audiovisuales y Multimedia	2º	Ob.	60	José G. Viera Santana
Sistemas e Infraestructuras de Telecomunicación	3º	Ob.	60	Eduardo Mendieta Otero
Antenas	3º	Ob.	60	José M. Escobar Sánchez
Electrónica de Comunicaciones	3º	Ob.	60	Víctor A. Araña Pulido
Microondas	3º	Ob.	60	B. Pablo Dorta Naranjo
Procesado de la Señal	3º	Ob.	60	Miguel Á. Ferrer Ballester
Servicios de Radiocomunicación	3º	Ob.	60	Francisco Cabrera Almeida
Sistemas Electroacústicos	3º	Ob.	60	Eduardo Hernández Pérez
Ingeniería de Audio	3º	Ob.	45	José M. Caballero Suárez
Sistemas y Producción de Audio	3º	Ob.	60	Juan M. Caballero Suárez
Sistemas y Difusión de Televisión	3º	Ob.	75	Juan C. Hernández Haddad
Producción de Televisión	3º	Ob.	60	Fátima Casado Miraz
Comunicaciones ópticas	4º	Ob.	60	Rafael Pérez Jiménez
Telecomunicaciones móviles y por satélite	4º	Ob.	60	Francisco J. Marcello Ruiz
Radiodeterminación y navegación	4º	Ob.	60	Francisco Eugenio González
Proyectos de telecomunicación	4º	Ob.	60	José R. Velázquez Monzón
Acústica arquitectónica y ambiental	4º	Ob.	75	Manuel Medina Molina
Tecnologías de la imagen y vídeo	4º	Ob.	45	Eduardo Rovaris Romero
Postproducción digital y animación	4º	Ob.	60	Dionisio Rodríguez Esparragón
Proyectos e infraestructuras audiovisuales	4º	Ob.	60	Fidel Cabrera Quintero
Prácticas de empresas	4º	Ob.	20	Fidel Cabrera Quintero
Trabajo Fin de Grado	4º	Ob.	-	-

### Itinerario de Adaptación al Grado en Ingeniería en Tecnologías de la Telecomunicación

Asignatura	Cur.	Tipo	Horas	Coordinador
Tecnología Acústica y Audiovisual	IA	Ob.	60	José G. Viera Santana, Antonio Ravelo García
Sistemas de Radiofrecuencia	IA	Ob.	60	Francisco Cabrera Almeida
Prácticas en Empresa	IA	Ob.	60	Fidel Cabrera Quintero
Normativa y Regulación de las Telecomunicaciones	IA	Op.	20	Juan L. Navarro Mesa
Gestión de Proyectos	IA	Op.	20	Juan L. Navarro Mesa

### Grado en Ingeniería en Tecnología Naval

Asignatura	Cur.	Tipo	Horas	Coordinador
Instrumentación, control a bordo y sistemas de navegación	3º	Ob.	60	Víctor M. Melián Santana, Santiago T. Pérez Suárez
Instrumentación y sistemas de Navegación	3º	Ob.	60	José M. Canino Rodríguez

<b>TOTAL de Asignaturas de 1er Ciclo: 98</b>			
<b>PARCIALES</b>	<b>GITT: 28</b>	<b>IA: 5</b>	<b>GITN: 2</b>

### 4.3 Segundo Ciclo

#### Ingeniero de Telecomunicación

Asignatura	Cur.	Tipo	Créd.	Coordinador
Radiocomunicación	5º	Tr.	4,5	Francisco Cabrera Almeida
Transmisión por Soporte Físico	5º	Tr.	9	B. Pablo Dorta Naranjo
Proyectos	5º	Tr.	2	Rafael Pérez Jiménez
Comunicación Vía Satélite	5º	Op.	4,5	Francisco J. Marcello Ruiz
Tratamiento de la Señal de Audio	5º	Op.	4,5	Pedro J. Quintana Morales
Tratamiento de Señales para Comunicaciones	5º	Op.	4,5	Iván A. Pérez Álvarez
Sistemas Radar	5º	Op.	4,5	Francisco Eugenio González
Tratamiento Digital de Imágenes	5º	Op.	4,5	Eduardo Rovaris Romero

#### Ingeniería en Electrónica

Asignatura	Cur.	Tipo	Créd.	Coordinador
Procesado de Señales Biológicas	5º	Op.	4,5	Jesús B. Alonso Hernández

#### Máster en Ingeniería de Telecomunicación

Asignatura	Cur.	Tipo	Horas	Coordinador
Tratamiento y Transmisión de Señales	CF	Ob.	90	Pedro J. Quintana Morales
Tratamiento de la Señal en Comunicaciones Audiovisuales	1º	Ob.	60	Juan L. Navarro Mesa
Subsistemas de Comunicación y Posicionamiento	1º	Ob.	60	B. Pablo Dorta Naranjo
Sistemas y Servicios de Comunicación Y Posicionamiento	1º	Ob.	60	Francisco Cabrera Almeida
Gestión de Proyectos Avanzados en Ingeniería de Telecomunicación	1º	Ob.	20	Antonio Ravelo García
Aplicaciones Tecnológicas en Seguridad	2º	Op.	60	Jesús B. Alonso Hernández
Gestión, Normativa y Marketing de Proyectos de Telecomunicación	2º	Op.	20	Iván A. Pérez Álvarez
Trabajo Fin de Máster	2º	Ob.	-	-

**TOTAL de Asignaturas de 2do Ciclo: 17**

<b>PARCIALES</b>	<b>IT: 8</b>	<b>IE: 1</b>	<b>MIT: 8</b>
------------------	--------------	--------------	---------------

## 4.4 Tercer Ciclo

### Programa de Doctorado en Cibernética y Telecomunicación

Asignatura	Tipo	Horas	Profesores
Análisis y Simulación de Circuito y Subsistemas de RF	Ob.	40	V.A. Araña Pulido; B.P. Dorta Naranjo; E. Jiménez Yguácel
Métodos Numéricos para la Optimización y su Aplicación al Filtrado Adaptativo y Electromagnetismo	Ob.	30	I.A. Pérez Álvarez
Interpretación Automática de Texto, Voz y Señales Biomédicas	Ob.	50	M.A. Ferrer Ballester; J.B. Alonso Hernández; J.L. Navarro Mesa; C.M. Travieso González
Procesador de Imágenes de Teledetección y Televisión Digital	Ob.	45	F. Eugenio González; F.J. Marcello Ruiz; E. Rovaris Romero
Redes de Comunicación Avanzadas	Ob.	37,5	R. Pérez Jiménez; J.A. Rabadán Borges; V.M. Melián Santana

### Programa de Doctorado en Sistemas Inteligentes y Aplicaciones Numéricas en Ingeniería

Asignatura	Tipo	Horas	Profesores
Optimización y Adaptación de Mallas de Superficie	Op.	30	J. M. Escobar Sánchez

### Máster de Investigación en Sistemas Inteligentes y Aplicaciones Numéricas en Ingeniería

Asignatura	Tipo	Horas	Profesores
Programación y Prototipado	Ob.	7,5	J. M. Escobar Sánchez
Métodos de Simulación Numérica	Ob.	15	J. M. Escobar Sánchez

### Máster de Investigación en Soluciones TIC para Bienestar y Medioambiente

Asignatura	Tipo	Horas	Profesores
Nuevas tecnologías aplicadas al medioambiente y bienestar	Ob.	60	V.A. Araña Pulido; E. Jiménez Yguácel
Tecnología de monitorización	Ob.	60	J.A. Rabadán Borges
Sistemas de gestión y control en infraestructuras marinas y portuarias	Ob.	60	R. Pérez Jiménez; J.A. Rabadán Borges; F. Cabrera Almeida; B.P. Dorta Naranjo
Gestión y control de contaminación ambiental y residuos	Op.	30	Eduardo Hernández Pérez; A. Ravelo García
Sistemas de gestión y control de recursos hídricos	Op.	30	J.L. Navarro Mesa
Tecnologías para eco-turismo	Op.	30	R. Pérez Jiménez; J.A. Rabadán Borges; F. Cabrera Almeida
Sistemas de teleasistencia y e-medicina	Op.	30	J.B. Alonso Hernández; C.M. Travieso González
Sistemas empotrados para comunicaciones	Op.	30	E. Jiménez Yguácel
Marco legal y aplicaciones tic para eco-empresas	Op.	30	R. Pérez Jiménez; J.A. Rabadán Borges; B.P. Dorta Naranjo
Trabajo fin de máster	Ob.	7	V.A. Araña Pulido

**Máster de Investigación en Arquitectura y Acondicionamiento con Tecnología**

<b>Asignatura</b>	<b>Tipo</b>	<b>Horas</b>	<b>Profesores</b>
Introducción a la arquitectura sustentable	Ob.	7,5	D. Rodríguez Esparragón
Análisis de modelos hoteleros	Ob.	10	M. Medina Molina
Infraestructuras tecnológicas y de información en hoteles	Ob.	30	J.A. Rabadán Borges
Integración de soluciones tecnológicas para el usuario turístico	Ob.	31,5	R. Pérez Jiménez
Soluciones tecnológicas para hoteles sustentables y su entorno	Ob.	36	M. Medina Molina
Gestión hotelera y aplicaciones tecnológicas	Ob.	22,5	J.R. Velázquez Monzón
Soluciones tecnológicas asociadas a la accesibilidad universal con criterios de smart building	Ob.	22,5	R. Pérez Jiménez
Gestión energética y medioambiental	Ob.	22,5	Eduardo Hernández Pérez
Taller de proyectos en sustentabilidad y eficiencia energética en	Ob.	24,8	P. Quintana Morales; J.R. Velázquez Monzón
Taller de proyectos en intervenciones tic para la sustentabilidad	Ob.	25,4	J.A. Rabadán Borges; D. Rodríguez Esparragón
Trabajo fin de máster	Ob.	0,1	V.A. Araña Pulido

<b>TOTAL de Asignaturas de 3er Ciclo: 29</b>					
<b>PARCIALES</b>	<b>DCyT: 5</b>	<b>DSIANI: 1</b>	<b>MSIANI: 2</b>	<b>BIMeTIC: 10</b>	<b>MA2TECH: 11</b>

## 4.5 Trabajos Fin de Titulación

### Proyectos fin de carrera

Autor: Jardo Suárez Jenifer  
Título: Deteccion y Analisis de Remolinos Oceanograficos Mediante Teledeteccion Espacial Multisensorial  
Tutor: Eugenio González, Francisco, Marcello Ruiz, Francisco Javier  
Fecha: 06-may-16

Autor: García Álvarez Carlos  
Título: Diseño de Aplicación Movil para Deteccion de Plantas Invasoras. Integracion de Framework Iuma  
Tutor: Quinteiro González, José María, Travieso González, Carlos Manuel  
Fecha: 10-jun-16

Autor: Socorro Marrero Guillermo Valentín  
Título: Modelado General de Ruido En Imagenes. Aplicaciones Medicas  
Tutor: Rovaris Romero, Eduardo  
Fecha: 12-jul-16

Autor: Orozco Rodríguez Inés Elisa  
Título: Desarrollo de una Herramienta para la Deteccion de los Niveles del Grado de la Emocion Captados al Hablar para el Diagnostico y Supervision de Enfermedades Neurodegenerativas  
Tutor: Travieso González, Carlos Manuel, Alonso Hernández, Jesús Bernardino  
Fecha: 25-jul-16

Autor: Delgado Amador David  
Título: Aplicación de Tecnica Off-Line a las Proyecciones sobre los Planos Espaciales de Firmas Mediante Trazos Aéreos.  
Tutor: Travieso González, Carlos Manuel, Guerra Segura, Elyoenai  
Fecha: 27-jul-16

Autor: Blanco Mier Luis José  
Título: Identificacion de Especies Invasoras de Plantas en la Isla de Gran Canaria a partir de su Corteza  
Tutor: Travieso González, Carlos Manuel, Quinteiro González, José María, Hernandez Morera, Pablo  
Fecha: 07-sep-16

Autor: Díaz Santana Aridane  
Título: Procesado de Datos SAR del Satelite Sentinel-1 para el Estudio de Zonas Costeras.  
Tutor: Marcello Ruiz, Francisco Javier  
Fecha: 16-sep-16

### Trabajos Fin de Grado

Autor: González González De Chavez Ricardo  
Título: Diseño y Produccion de Formatos y Contenidos Audiovisuales Innovadores para la Formacion en Adobe Photoshop  
Tutor: Casado Miraz, Fátima María, Dominguez Quintana, Luis  
Fecha: 14-ene-16

Autor: Cabrera Negrín Angel  
Título: Metodologia de Evaluacion en Tecnicas de Entrenamiento para el Aprendizaje del Trombon Basada en Proceso de Señales  
Tutor: Alonso Hernández, Jesús Bernardino, Travieso González, Carlos Manuel, Dominguez Jaen, Oscar Juan  
Fecha: 15-ene-16

Autor: Pérez Alfaro Paula  
Título: Cartografía del Parque Nacional del Teide a Partir de Indices Espectrales Aplicados a Imagenes De Sensores de Alta Resolucion  
Tutor: Marcello Ruiz, Francisco Javier, Rodríguez Esparragón, Dionisio  
Fecha: 22-jun-16

Autor: Moreno Gázquez Juan Daniel  
 Título: Fusión de Datos de Alta Resolución para la Obtención de Mapas de Coberturas Terrestres en Maspalomas  
 Tutor: Rodríguez Esparragón, Dionisio, Marcello Ruiz, Francisco Javier  
 Fecha: 22-jun-16

---

Autor: Hormigo Ruiz Daniel  
 Título: Evaluación Experimental de Interferencias en Sistemas de Orientación Embarcados en Drones Ligeros  
 Tutor: Araña Pulido, Víctor Alexis, Cabrera Almeida, Francisco José  
 Fecha: 22-jul-16

---

Autor: Hernández Padrón Inmaculada María  
 Título: Desarrollo de una Rutina en R E Interface para Usuario Destinada a la Modelización de Series Temporales a Través de la Teoría de la Información  
 Tutor: Sánchez Medina, Agustín Jesús, Alonso Hernández, Jesús Bernardino  
 Fecha: 25-jul-16

---

Autor: Sánchez Arocha David  
 Título: Decision Support System para la Selección de Personal  
 Tutor: Sánchez Medina, Agustín Jesús, Alonso Hernández, Jesús Bernardino  
 Fecha: 25-jul-16

---

Autor: Díaz Alonso Alain David  
 Título: Sistema de Identificación de Personas mediante Sensores Biomédicos  
 Tutor: Travieso González, Carlos Manuel, Alonso Hernández, Jesús Bernardino  
 Fecha: 27-jul-16

---

Autor: Socorro Cordero Omar  
 Título: Diseño de una Estación Base de Telefonía Móvil y Gestión de la Dirección de Obra  
 Tutor: Cabrera Quintero, Fidel  
 Fecha: 29-jul-16

---

Autor: Zheng Meng Ping  
 Título: Monitorización e Identificación de Pacientes mediante Señales Fisiológicas.  
 Tutor: Travieso González, Carlos Manuel, Alonso Hernández, Jesús Bernardino  
 Fecha: 29-jul-16

---

Autor: Ferrera Moreira Robison Adalio  
 Título: Extracción de Información de las Webs de Estaciones Meteorológicas para su Predicción en Tiempo Real  
 Tutor: Travieso González, Carlos Manuel, Hernández Travieso  
 Fecha: 02-sep-16

---

Autor: Santana Pérez Sergio  
 Título: Propuesta de Nuevo Modelo de Asignación de Frecuencias en la Banda de Radiodifusión Sonora En Ondas Métricas Con Modulación De Frecuencia En Canarias  
 Tutor: Hernández Pérez, Eduardo, Alonso Del Rosario, Jorge  
 Fecha: 05-sep-16

---

**Trabajos Fin de Master**

Autor: Alemán Soler Néstor Manuel  
 Título: Monitorización y Caracterización de Señales Biomédicas Captadas con Arduino  
 Tutor: Travieso González, Carlos Manuel, Alonso Hernández, Jesús Bernardino  
 Fecha: 13-ene-16

---

Autor: Padrón González Yoel  
 Título: Generación del Albedo y Cartografía del Fondo Marino en Zonas Costeras Mediante el Procesado de Imágenes Worldview-2  
 Tutor: Marcello Ruiz, Francisco Javier, Eugenio González, Francisco  
 Fecha: 12-feb-16

---

Autor:	Hernández Abreu David
Título:	Estudio y Analisis de la Sostenibilidad Urbanistica mediante Parametros Geometricos
Tutor:	Travieso González, Carlos Manuel, Quevedo Medina, Ismael
Fecha:	12-feb-16
Autor:	Trujillo Delgado Alexander
Título:	Desarrollo Experimental de un Protocolo de Montaje y Evaluacion de UAV Multirrotor: Aplicación a Diferentes Topologias de Drones Ligeros
Tutor:	Araña Pulido, Víctor Alexis, Cabrera Almeida, Francisco José
Fecha:	15-feb-16
Autor:	Pérez Vega Abrahan
Título:	Sistemas de Prediccion Aplicados sobre Variables Meteorologicas
Tutor:	Travieso González, Carlos Manuel
Fecha:	15-feb-16
Autor:	Concepción Rodríguez Alejandro Samuel
Título:	Subsistema FPGA SOM para Transceptor Digital Multicanal de Banda Ancha en HF
Tutor:	Jiménez Yguacel, Eugenio, Pérez Álvarez, Iván Alejandro
Fecha:	16-feb-16
Autor:	Aguiar Castillo Carmen Lidia
Título:	Las Nuevas Tecnologías de Geolocalización como Herramientas del Marketing Turístico. Un Enfoque Teórico.
Tutor:	Beerli Palacio, María Asunción, Pérez Jiménez, Rafael
Fecha:	14-jun-16
Autor:	El-Asmar Moreno Omar
Título:	Obtención de un Modelo Estadístico para Proporcionar QOS en Enlaces Inalámbricos Ópticos Submarinos
Tutor:	Cabrera Gámez, Jorge, Rabadán Borges, José Alberto
Fecha:	14-jun-16
Autor:	Montoya Juste Ignacio
Título:	Estudio de Protocolos de Seguridad en los Puertos de la Autoridad Portuaria de Las Palmas.
Tutor:	Pérez Jiménez, Rafael
Fecha:	22-jun-16
Autor:	Rodríguez Hernández Rafael
Título:	Sistema de Medida de Distancia en Interiores Basado en Comunicaciones no Guiadas por Luz Visible y Ultrasonido.
Tutor:	Rabadán Borges, José Alberto
Fecha:	13-jul-16
Autor:	Luxán Hernández Santiago José De
Título:	Analisis Estadistico del Error Residual en Codificacion De Video Basado en el Uso Kernels
Tutor:	Ferrer Ballester, Miguel Ángel
Fecha:	22-jul-16
Autor:	Naranjo Barrera Ylenia Isabel
Título:	Influencia de las Características del Individuo y del Entorno en la Satisfacción del Cliente de Thalassos Ubicadas en Destinos Turísticos.Una Aplicación al Caso de Gran Canaria
Tutor:	Sánchez Medina, Agustín Jesús, Alonso Hernández, Jesús Bernardino
Fecha:	27-jul-16
Autor:	García Castellano Abel
Título:	Diseño de un Prototipo Modular para Configuracion Electronica de un Array de Antenas en Banda C
Tutor:	Araña Pulido, Víctor Alexis, Dorta Naranjo, Blas Pablo
Fecha:	02-sep-16
Autor:	Viera Santana Judit Celia
Título:	Evaluacion de Tecnicas Avanzadas de Clasificación para la Generación de Cartografía de Alta Resolución en la Reserva Natural de las Dunas de Maspalomas.
Tutor:	Marrero Callicó, Gustavo Iván, Marcello Ruiz, Francisco Javier
Fecha:	07-sep-16

<b>TOTAL de Trabajos Fin de Titulación: 33</b>			
<b>PARCIALES</b>	<b>PFC: 7</b>	<b>TFG: 12</b>	<b>TFM: 14</b>



## 4.6 Prácticas en Empresas

### Prácticas No Curriculares GITT

Nombre: Fajardo García, Merino  
Fecha: 17/02/2016 al 17/05/2016  
Entidad: The Singular Factory  
Tutor: Antonio Ravelo García

---

### Prácticas Curriculares GITT e IA-GITT

Nombre: Santana Pérez, Sergio  
Fecha: 27/10/2015 al 27/04/2016  
Entidad: Fundación ECCA  
Tutor: Sofía Martín González

---

Nombre: Calderon Miñaca, Jairo Ernesto  
Fecha: 27/01/2016 al 30/06/2016  
Entidad: The Singular Factory  
Tutor: Antonio Ravelo García

---

Nombre: Espino Rivero, Juan Pablo  
Fecha: 27/01/2016 al 30/06/2016  
Entidad: The Singular Factory  
Tutor: Antonio Ravelo García

---

Nombre: Falcón Castellano, Sergio  
Fecha: 27/01/2016 al 30/06/2016  
Entidad: Estudio de Grabación JESIISMA  
Tutor: Manuel Medina Molina

---

Nombre: García Samper, Juan Antonio  
Fecha: 27/01/2016 al 30/06/2016  
Entidad: INSYTE Instalaciones  
Tutor: Fiel Cabrera Quintero

---

Nombre: González Suárez, Fabian  
Fecha: 27/01/2016 al 30/06/2016  
Entidad: Canarias Control Radioeléctrico  
Tutor: Víctor Melián Santana

---

Nombre: Hernández Navarro, Carlos  
Fecha: 27/01/2016 al 30/06/2016  
Entidad: AENA - ENAIRE  
Tutor: Francisco Eugenio González

---

Nombre: Hernández Rodríguez, Aarón  
Fecha: 27/01/2016 al 30/06/2016  
Entidad: Cabildo de Gran Canaria – Espacio Digital  
Tutor: Fidel Cabrera Quintero

---

Nombre: Hormigo Ruiz, Daniel  
Fecha: 27/01/2016 al 30/06/2016  
Entidad: IDETIC  
Tutor: Víctor Araña Pulido

---

Nombre: Joven Chueca, Laura  
Fecha: 27/01/2016 al 30/06/2016  
Entidad: Instituto Astrofísico de Canarias IAC  
Tutor: Dionisio Rodríguez Esparragón

---

Nombre:	Liza López, Gianfranco
Fecha:	27/01/2016 al 30/06/2016
Entidad:	IDETIC
Tutor:	Jesús B. Alonso Hernández
Nombre:	Marrero Moreno, Laura de las Nieves
Fecha:	27/01/2016 al 30/06/2016
Entidad:	The Singular Factory
Tutor:	Antonio Ravelo García
Nombre:	Martín García, Enrique
Fecha:	27/01/2016 al 30/06/2016
Entidad:	Estudio de Grabación JESIISMA
Tutor:	Manuel Medina Molina
Nombre:	Medina Morillo, Oscar
Fecha:	27/01/2016 al 30/06/2016
Entidad:	The Singular Factory
Tutor:	Antonio Ravelo García
Nombre:	Moreno Gázquez, Juan Daniel
Fecha:	27/01/2016 al 30/06/2016
Entidad:	Antena 3 Canarias
Tutor:	Fátima Casado Miraz
Nombre:	Pérez Acosta, Diego
Fecha:	27/01/2016 al 30/06/2016
Entidad:	The Singular Factory
Tutor:	Antonio Ravelo García
Nombre:	Pérez Alfaro, Laura
Fecha:	27/01/2016 al 30/06/2016
Entidad:	Antena 3 Canarias
Tutor:	Fátima Casado Miraz
Nombre:	Recio Rodríguez, Javier
Fecha:	27/01/2016 al 30/06/2016
Entidad:	IDETIC
Tutor:	Carlos Travieso González
Nombre:	[REDACTED]
Fecha:	27/01/2016 al 30/06/2016
Entidad:	Cabildo de Gran Canaria – Espacio Digital
Tutor:	Fidel Cabrera Quintero
Nombre:	Sánchez García, Esther María
Fecha:	27/01/2016 al 30/06/2016
Entidad:	Antena 3 Canarias
Tutor:	Fátima Casado Miraz
Nombre:	Santana Vega, Mario
Fecha:	27/01/2016 al 30/06/2016
Entidad:	Instituto Tecnológico de Canarias ITC
Tutor:	Jesús B. Alonso Hernández
Nombre:	Zheng, Meng Ping
Fecha:	27/01/2016 al 30/06/2016
Entidad:	IDETIC
Tutor:	Carlos Travieso González
Nombre:	Santana Sosa, Iván
Fecha:	29/02/2016 al 30/06/2016
Entidad:	Técnicas Competitivas
Tutor:	José Miguel Canino Rodríguez

<b>TOTAL de Prácticas en Empresas: 24</b>
---



# 5 Actividad de Investigación y Desarrollo

## 5.1 Participación en Institutos, Centros y Grupo de Investigación

### Instituto Universitario para el Desarrollo Tecnológico y la Innovación en Comunicaciones (IDeTIC)

Director: Pérez Jiménez, Rafael  
 Secretario: Pérez Álvarez, Iván A.

#### **División de Fotónica y Comunicaciones**

Responsable: Pérez Jiménez, Rafael  
 Equipo: Martín González, Sofía I.  
 Melián Santana, Víctor M.  
 Pérez Jiménez, Rafael  
 Rabadán Borges, José A.  
 Velázquez Monzón, José R.

Líneas de Investigación: Redes y servicios con sistemas no guiados  
 Regulación e impacto ambiental de infraestructuras de telecomunicaciones  
 Aplicación de las Nuevas Tecnologías al Sector Turístico

#### **División de Ingeniería de Comunicaciones**

Responsable: Dorta Naranjo, B. Pablo  
 Equipo: Araña Pulido, Víctor A.  
 Cabrera Almeida, Francisco J.  
 Dorta Naranjo, B. Pablo  
 Jiménez Yguácel, Eugenio  
 Mendieta Otero, Eduardo  
 Pérez Álvarez, Iván A.  
 Quintana Morales, Pedro J.

Líneas de Investigación: Desarrollo, Modelado, Simulación y Diseño asistido por ordenador de subsistemas y sistemas de telecomunicación en RF, Microondas y milimétricas  
 Antenas y Teoría Electromagnética  
 Tratamiento de Señal Aplicado a las Comunicaciones  
 Tratamiento de Señal Aplicado a la Bioingeniería  
 Consultarías en Tecnología de la Información y Comunicaciones

#### **División de Procesado Digital de Señales**

Responsable: Alonso Hernández, Jesús B.  
 Equipo: Alonso Hernández, Jesús B.  
 Ferrer Ballester, Miguel A.  
 Hernández Pérez, Eduardo  
 Navarro Mesa, Juan L.  
 Pérez Suárez, Santiago T.  
 Ravelo García, Antonio, G.  
 Travieso González, Carlos M.

Líneas de Investigación: Sistemas de Identificación Biométrica de Personas  
 Procesado estadístico de señales  
 Caracterización de audio y video para la evaluación de sistemas industriales  
 Detección, localización y seguimiento de fuentes acústicas. Propagación acústica  
 Sistemas de ayuda para la evaluación clínica de la voz  
 Caracterización y Detención automática de patologías del sueño a partir de señales  
 Redes Inalámbricas de Sensores

## **Instituto Universitario de Sistemas Inteligentes y Aplicaciones Numéricas en Ingeniería (SIANI)**

### **División de Discretización y Aplicaciones**

Director: Escobar Sánchez, José M.  
Equipo: Escobar Sánchez, José M.  
Líneas de Investigación: Generación de Mallas de Elementos Finitos. Procesos Adaptables de Refinamiento/Desrefinamiento en 2-D y 3-D. Triangulación de Delaunay en 2-D y 3-D. Mallas de Tetraedros Adaptadas a Topografías Irregulares. Suavizado y Desenredo de Mallas. Análisis Numérico y Resolución del Problema de Convección-Difusión Evolutivo. Aproximación de una Imagen Bidimensional. Evaluación de Parámetros de Líneas de Transmisión Microstrips en un Medio Dieléctrico. Simulación de Campos de Viento y Contaminación Atmosférica. Simulación de Propagación de Fuego. Simulación de Campos Electromagnéticos. Análisis del Problema de Elasticidad mediante Elementos Singulares. Estimación e Indicación de Error en el Método de Elementos Finitos. Simulación de un Filtro-Intercambiador de Calor

## **Instituto Universitario de Oceanografía y Cambio Global (Iocag)**

### **División de Teledetección y Desarrollo Tecnológico**

Director: Eugenio González, Francisco  
Equipo: Eugenio González, Francisco  
Marcello Ruiz, Francisco J.  
Canino Rodríguez, José Miguel  
Rodríguez Esparragón, Dionisio  
Líneas de Investigación: Desarrollo e innovación de nueva instrumentación oceanográfica para medir propiedades del océano claves para el estudio del cambio global. Desarrollo de un sistema de alerta temprana para predecir el crecimiento de “blooms” de algas tóxicas y empeoramiento de la calidad de las aguas. Desarrollo de un Sistema de Información Geográfico (SIG) que proporcione soporte tecnológico para la captura, gestión, análisis, modelización, visualización y comunicación de la información geográfica litoral y marina. Desarrollo de un sistema integrado de recepción, procesado de imágenes, almacenamiento y distribución, en tiempo real, de las imágenes procedentes de satélites de observación de la Tierra tanto polares como geoestacionarios. Generación de una base de datos on-line con productos de alto nivel, fundamentalmente de carácter oceanográfico, que, proporcionados a la comunidad científica nacional e internacional, facilite el desarrollo de trabajos de investigación básica y aplicada. Desarrollo e innovación de técnicas robustas para la segmentación, el registro y fusión de datos multitemporales, multispectrales y multiresolución. Desarrollo de técnicas de procesado de imágenes para la estimación del movimiento oceánico en secuencias multitemporales de teledetección. Desarrollo de herramientas eficientes orientadas a la evaluación de imágenes de teledetección y su vinculación con los efectos producidos por el cambio climático.

## **Grupo de Imagen, Tecnología Médica y Televisión (GIMET)**

Responsable: Rovaris Romero, Eduardo  
Equipo: Casado Miraz, Fátima  
Domínguez Quintana, Luis  
Hernández Haddad, Juan C.  
Rovaris Romero, Eduardo  
Ruiz Alzola, Juan B.  
Viera Santana, José G.  
Líneas de Investigación: Procesado de Imagen y Tecnología Médica  
Televisión

**TOTAL de Institutos, Centros y Grupos de Investigación en los que se participa: 4**

**PARCIALES**

**Institutos: 3**

**Grupos: 1**

## 5.2 Proyectos

### Proyectos Públicos

Título del proyecto:	Síntesis de Muestras Biométricas para aplicaciones de salud y seguridad (TEC2012-38630-C04-02)
Entidad financiadora:	Ministerio de Ciencia e Innovación
Duración:	desde: ene-2013 hasta: dic-2016
Cuantía financiación:	65988 €
Investigador principal:	Miguel Ángel Ferrer Ballester
Título del proyecto:	ARTEMISat: Análisis de recursos terrestres y marinos mediante el procesado de imágenes de satélite de alta resolución [Ref. CGL2013-46674-R]
Entidad financiadora:	Ministerio de Economía y Competitividad
Duración:	desde: enero 2014 hasta: diciembre 2016
Cuantía financiación:	65.000 Euros
Investigador principal:	Javier Marcello Ruiz
Título del proyecto:	UNDERWATER: UNDERWater radiocommunications for Optimized monitoring using multiReLay Devices [Ref. TEC2013-46011-C3-2-R]
Entidad financiadora:	Ministerio de Economía y Competitividad
Duración:	desde: enero 2014 hasta: diciembre 2016
Cuantía financiación:	142.538 Euros
Investigador principal:	Iván Alejandro Pérez Álvarez
Título del proyecto:	ARIES: Aplicación de redes de iluminación eficientes para sistemas de comunicaciones
Entidad financiadora:	MINECO, Ref. TEC2013-47682-C2-1
Duración:	desde: 2014 hasta: 2016
Cuantía financiación:	71600 €
Investigador principal:	Rafael Pérez Jiménez
Título del proyecto:	KISWAR-Sistema integrado de gestión de emergencias utilizando redes de sensores y señalética reactiva
Entidad financiadora:	Senescyt (Ecuador)
Duración:	desde: 2014 hasta: 2016
Cuantía financiación:	
Investigador principal:	Patricia Chávez Burbano, Investigadores participantes del DSC
Título del proyecto:	Frontal de RF direccional y de doble banda para drones ligeros multicopteros
Entidad financiadora:	MINECO (TEC2014-60283-C3-2-R)
Duración:	desde: 1/2015 hasta: 12/2017
Cuantía financiación:	120.000 Euros.
Investigador principal:	Víctor A. Araña Pulido
Título del proyecto:	Implementación de TECnologías INNOvadoras de mejora genética en lenguado senegalés ( <i>Solea senegalensis</i> ) y dorada ( <i>Sparus aurata</i> ) para la optimización de su producción industrial (INNOTECS) SUBPROYECTO 2 (S2): Evaluación genética de una F2 de dorada ( <i>Sparus aurata</i> ) de progensa para caracteres de interés comercial e implementación de nuevas tecnologías facilitadoras bajo condiciones industriales de cultivo
Entidad financiadora:	Instituto Nacional de Investigación y Tecnología Agraria (INIA RTA2013-00023-C02-02)
Duración:	desde: may-2015 hasta: abr-2018
Cuantía financiación:	99.272,40 €
Investigador principal:	Juan Manuel Afonso López, Investigadores participantes del DSC
Título del proyecto:	Conectividad e Interoperabilidad de Sistemas IP en redes HF mediante el sistema HFDVL-NB/WB (IP-HFDVL)
Entidad financiadora:	Ministerio de Defensa (Ref. 1003215004100)
Duración:	desde: 10/2015 hasta: 9/2017
Cuantía financiación:	499.917 Euros.
Investigador principal:	Iván A. Pérez Álvarez

Título del proyecto: Estudio Numérico de Implantes Cocleares .  
 Entidad financiadora: Beca predoctoral adjudicada por la Universidad de Las Palmas de Gran Canaria a Ángel Ramos de Miguel  
 Duración: desde: 01/11/2015 hasta: 1/11/2019  
 Cuantía financiación: 65.688,00 euros  
 Investigador principal: José M. Escobar Sánchez

Título del proyecto: Monitorización y análisis del tráfico a partir de vídeo usando sistemas inteligentes  
 Entidad financiadora: Dirección General del Tráfico. Ministerio del Interior (SPIP2015-01872)  
 Duración: desde: 15-dic-2015 hasta: 14-dic-2016  
 Cuantía financiación: 44095,50 €  
 Investigador principal: Jesús B. Alonso Hernández

Título del proyecto: Integración de Nuevas Metodologías en Simulación de Campos de Viento, Radiación Solar y Calidad del Aire  
 Entidad financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad  
 Duración: desde: 2015 hasta: 2017  
 Cuantía financiación: 146.410,00 €  
 Investigador principal: José M. Escobar Sánchez

Título del proyecto: Esquemas de Modulación Eficientes para Sistemas de Comunicación por Luz Visible  
 Entidad financiadora: CONACYT, Ref 236188  
 Duración: desde: 2015 hasta: 2017  
 Cuantía financiación: 60.000  
 Investigador principal: José Martín Luna Rivera, Investigadores participantes: Rafael Pérez Jiménez

Título del proyecto: URBAN-WASTE  
 Entidad financiadora: Unión Europea H2020, H2020-WASTE-2015-two-stage, Ref. 690452  
 Duración: desde: jun-2016 hasta: jun-2018  
 Cuantía financiación: 240.000 €  
 Investigador principal: Rafael Pérez Jiménez

Título del proyecto: Un Entorno Multidisciplinar para la Tecnología Médica y la Cooperación para el Desarrollo en CEI-Canarias  
 Entidad financiadora: ULPGC  
 Duración: desde: jul-2016 hasta: dic-2016  
 Cuantía financiación: 9.000 €  
 Investigador principal: Juan Ruíz Alzola

Título del proyecto: Sistema De Vigilancia Meteorológica Para El Seguimiento De Riesgos Medioambientales  
 Entidad financiadora: MAC/3.5b/065  
 Duración: desde: dic-2016 hasta: dic-2019  
 Cuantía financiación: 621.929,88 €  
 Investigador principal: Juan Luis Navarro Mesa y Antonio G. Ravelo García

Título del proyecto: HERAKLES: Harnessing ElectRomagnetic underwater communication networkS by seLf configurable deploymentS, [TEC2016-76038-C3-1-R]  
 Entidad financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad  
 Duración: desde: diciembre 2016 hasta: diciembre 2019  
 Cuantía financiación: 127.413 €  
 Investigador principal: Iván Alejandro Pérez Álvarez

Título del proyecto: TROPICAL: Tecnicas de redes ópticas para cultivos de algas  
 Entidad financiadora: ULPGC, Proyectos CEIR-ULPGC  
 Duración: desde: 2016 hasta: 2016  
 Cuantía financiación: 24.000  
 Investigador principal: José A. Rabadán Borges

**Proyectos Privados**

Título del proyecto:	Convenio De Colaboración Entre La Universidad De Las Palmas De Gran Canaria, La Empresa Space 1999 Telecom S.L. Y La Fundación Canaria Universitaria De Las Palmas Para La Realización De Trabajo De Investigación Del Aumento De Autonomía En Drones.
Entidad financiadora:	WSN
Duración:	desde: junio 2016 hasta: diciembre 2016
Cuantía financiación:	34.755 €
Investigador principal:	Víctor A. Araña Pulido y Francisco Cabrera Almeida

**Proyectos de Innovación Educativa**

Título del proyecto:	Acción Tutorial on-line
Entidad financiadora:	ULPGC
Duración:	desde: enero 2016 hasta: diciembre 2017
Cuantía financiación:	1.220 €
Investigador principal:	Víctor M. Melián Santana

Título del proyecto:	Grabación y postproducción de vídeos tutoriales con avatares de profesores para el apoyo a la formación presencial
Entidad financiadora:	ULPGC
Duración:	desde: enero 2016 hasta: diciembre 2017
Cuantía financiación:	1.220 €
Investigador principal:	Fidel Cabrera Quintero

<b>TOTAL de Proyectos: 20</b>			
<b>PARCIALES</b>	<b>Públicos: 17</b>	<b>Privados: 1</b>	<b>Innovación Educativa: 2</b>

## 5.3 Publicaciones

### Libros

#### *Editores en publicaciones no Indexadas*

Editores: Antonio G. Ravelo García, Santiago T. Pérez Suárez, Jesús B. Alonso Hernández, José M. Canino Rodríguez, Carlos M. Travieso González, David de la Cruz Sánchez Rodríguez  
Título: III Jornadas Iberoamericanas de Innovación Educativa en el ámbito de las TIC (INNOEDUCATIC 2016)  
Revista: III Jornadas Iberoamericanas de Innovación Educativa en el ámbito de las TIC (INNOEDUCATIC 2016)  
Referencia: Las Palmas de Gran Canaria , Noviembre de 2016  
Editorial: Ed. Universidad de Las Palmas de Gran Canaria  
ISSN: ISBN: 978-84-608-9007-2

---

#### *Capítulos de Libro*

Autores: Carmona-Duarte, C., Plamondon, R., Gómez-Vilda, P., Ferrer, M. A., Alonso, J. B., & Londral  
Título: Application of the Lognormal Model to the Vocal Tract Movement to Detect Neurological Diseases in Voice  
Libro: Innovation in Medicine and Healthcare 2016  
Referencia: Páginas, inicial: 25 final: 35 Fecha: 2016  
Editorial:  
ISSN: 2190-3018

---

### Revistas

#### *Publicación en revistas internacionales Indexada*

Autores: Pablo Hernández-Morera, Irene Castaño-González, Carlos M. Travieso-González, Blanca Mompeó-Corredera, Francisco Ortega-Santana  
Título: Quantification and Statistical Analysis Methods for Vessel Wall Components from Stained Images with Masson's Trichrome  
Revista: Plos One  
Referencia: Volumen: 11 (1) Páginas: 1-18, Fecha: 1/2016  
Editorial:  
ISSN: <http://dx.doi.org/10.1371/journal.pone.0146954>

---

Autores: J Martin, F Eugenio, J Marcello, A Medina  
Título: Automatic Sun Glint Removal of Multispectral High-Resolution Worldview-2 Imagery for Retrieving Coastal Shallow Water Parameters  
Revista: Remote Sensing  
Referencia: Volumen: 8 (1), pp. 1-37, 01/2016  
Editorial:  
ISSN: 2072-4292

---

Autores: Ana Navarro, Ivonne Lee-Montero, Dulce Santana, Patricia Henríquez, Miguel A. Ferrer, Aythami Morales, Mohamed Soula, Rodrigo Badilla, Davinia Negrín-Báez, María J. Zamorano, Juan M. Afonso  
Título: IMAFISH\_ML: A fully-automated image analysis software for assessing fish morphometric traits on gilthead seabream (*Sparus aurata* L.), meagre (*Argyrosomus regius*) and red porgy (*Pagrus pagrus*)  
Revista: in Computers and Electronics in Agriculture  
Referencia: Volumen: 121 Páginas, inicial: 66 final: 73 Fecha: 02/2016  
Editorial:  
ISSN:

---

- Autores: Javier Pérez Mato, Víctor A. Araña Pulido, Francisco Cabrera Almeida  
 Título: Real-Time Autonomous Wildfire Monitoring and Georeferencing using Rapidly Deployable Mobile Units  
 Revista: IEEE Aerospace & Electronics Systems Magazine  
 Referencia: Volumen: 31 (1) Páginas: 6-15, Fecha: 02/2016  
 Editorial: IEEE  
 ISSN: DOI: 10.1109/TAES.2016.150057
- 
- Autores: M. Partha Sarathi, Malay Kishore Dutta, Anushikha Singh & Carlos M. Travieso  
 Título: Blood Vessel Inpainting based Technique for Efficient Localization and Segmentation of Optic Disc in Digital Fundus Images  
 Revista: Biomedical Signal Processing and Control  
 Referencia: Volumen: 25 Páginas: 108 - 117 Fecha: 03/2016  
 Editorial:  
 ISSN: <http://dx.doi.org/10.1016/j.bspc.2015.10.012>
- 
- Autores: G. Del Campo-Jimenez; R. Perez-Jimenez; F.J. Lopez-Hernandez  
 Título: Constraints on Drivers for Visible Light Communications Emitters Based on Energy Efficiency  
 Revista: OSA OPTICS EXPRESS  
 Referencia: Volumen: 24 (9), pp.: 9994-9999, 04/2016  
 Editorial:  
 ISSN: DOI: 10.1364/OE.24.009994
- 
- Autores: Patricia Henríquez, Jesús B. Alonso, Miguel A. Ferrer, Carlos M. Travieso  
 Título: Degradation Assesment Study for Bearings with Outer Race Fault  
 Revista: International Journal of Condition Monitoring and Diagnostic Engineering Management  
 Referencia: Volumen: 19 (2) Páginas: 3-10, Fecha: 04/2016  
 Editorial:  
 ISSN:
- 
- Autores: Juan J. Noda-Arencibia, Carlos M. Travieso, David Sánchez-Rodríguez  
 Título: Methodology for Automatic Bioacoustic Classification of Anurans based on Feature Fusion Expert Systems With Applications  
 Revista: Expert Systems with Applications  
 Referencia: Volumen 50, Páginas: 100-106, Fecha: 05/2016  
 Editorial:  
 ISSN: <http://dx.doi.org/10.1016/j.eswa.2015.12.020>
- 
- Autores: F. Cabrera Quintero, J.F. Medina Padron, E.J. Medina Dominguez, M.A. Artilés Santana  
 Título: Renewable Hydro-Wind Power System For Small Islands: The El Hierro Case  
 Revista: International Journal on Technical and Physical Problems of Engineering  
 Referencia: Volumen 8 (2), Páginas: 1-7, Fecha: 06/2016  
 Editorial:  
 ISSN: 2077-3528
- 
- Autores: O. González; M. Guerra; I. Martín; F. Delgado-Rajo; R. Perez-Jimenez  
 Título: Adaptive WHTS-assisted SDMA-OFDM scheme for fair resource allocation in multi-user visible light communications  
 Revista: OSA Journal of Optical Communications and Networking  
 Referencia: Vol. 8 (6), pp. 427-440, 07/2016  
 Editorial:  
 ISSN: DOI: 10.1364/JOCN.8.000427
- 
- Autores: B. R. Mendoza; S. Rodríguez; R. Perez-Jimenez; A. Ayala; O. González.  
 Título: Comparison of Three Non-Imaging Angle-Diversity Receivers as Input Sensors of Nodes for Indoor Infrared Wireless Sensor Networks: Theory and Simulation.  
 Revista: MDPI Sensors  
 Referencia: vol. 16 (7), pp.:1086-1100., 07/2016  
 Editorial:  
 ISSN: DOI: 10.3390/s16071086
- 
- Autores: Francisco Cabrera Almeida, Nicolás Molina Padrón, Miluse Tichavska, Víctor Araña Pulido  
 Título: Automatic Identification System modular receiver for academic purposes  
 Revista: Radio Science  
 Referencia: Volumen: 51 (7) Páginas:, Fecha: 07/2016  
 Editorial:  
 ISSN: DOI: 10.1002/2015RS005895

Autores: Zazo, J.; Macua, S.V.; Zazo, S.; Pérez, M.; Pérez-Álvarez, I.; Jiménez, E.; Cardona, L.; Brito, J.H.; Quevedo, E.  
Título: Underwater Electromagnetic Sensor Networks, Part II: Localization and Network Simulations  
Revista: Sensors  
Referencia: Volumen: 16 (12) Páginas: 1-18, Fecha: 07/2016  
Editorial:  
ISSN: DOI: 10.3390/s16122176

Autores: Melián-Gutiérrez, L., Garcia-Rodriguez, A., Pérez-Álvarez, I., Zazo, S.  
Título: Compressive Narrowband Interference Detection for Wideband Cognitive HF Front-Ends  
Revista: Wireless Personal Communications  
Referencia: pp. 1-18, 09/2016  
Editorial:  
ISSN: DOI: 10.1007/s11277-016-3703-0

Autores: J Marcello, F Eugenio, U. Perdomo, A Medina  
Título: Assessment of Atmospheric Algorithms to Retrieve Vegetation in Natural Protected Areas Using Multispectral High Resolution Imagery  
Revista: Sensors  
Referencia: Volumen: 16 (12), pp. 1-18, 09/2016  
Editorial:  
ISSN: 1424-8220

Autores: M. Brovka, J.I. López, J.M. Escobar, R. Montenegro, J.M. Cascón  
Título: A Simple Strategy For Defining Polynomial Spline Spaces Over Hierarchical T-M  
Revista: Computer-Aid Design  
Referencia: v. 72, 140-156, 2016  
Editorial: Elsevier  
ISSN: DOI: 10.1016/j.cad.2015.06.008

Autores: J.I. López, M. Brovka, J.M. Escobar, R. Montenegro, G.V. Socorro  
Título: Strategies For Optimization Of Hexahedral Meshes And Their Comparative Study  
Revista: Engineering with Computers  
Referencia: 1-11, 2016  
Editorial:  
ISSN: DOI: 10.1007/s00366-016-0454-1

## **Congresos**

### ***Internacionales***

Autores: A. Ramirez-Aguilera; M. Luna-Rivera; J. Rabadán; R. Perez-Jimenez  
Título: Multi-Lamp VLC System Restrictions Based on Illumination Neccesities  
Congreso: European Wireless  
Fecha: 18-20/05/2016

Autores: J.I. López, M. Brovka, J.M. Escobar, R. Montenegro and G. V. Socorro  
Objeto: Analysis of several objective functions for optimization of hexahedral meses  
Entidad: VII European Congress on Computational Methods in Applied Sciences and Engeneering  
Fecha: 5-10/06/2016

Autores: Hernández-Pérez E., Campos-Herrera D.I. Navarro-Mesa J. L., Guerra-Moreno I. D., Ravelo-García A. G., Quintana-Morales P. J. y Martín-González S.  
Título: Herramienta software para el estudio de la estabilidad de un sistema de refuerzo sonoro  
Congreso: EuroRegio  
Fecha: 13-15/06/2016

Autores: A. Clavijo-Rodríguez; E. Hernández-Pérez; J.L. Navarro-Mesa; I.D. Guerra-Moreno; A. G. Ravelo-García; P.J. Quintana-Morales; S.J. Martín-González  
Título: Sistema para la predicción del daño auditivo  
Congreso: EuroRegio  
Fecha: 13-15/06/2016

Autores:	I. Marín-García; A. Ramirez-Aguilera; V. Guerra; J. Rabadan; R. Perez-Jimenez.
Título:	Data Sniffing Over an Open VLC Channel
Congreso:	5th Colloquium on Optical Wireless Communications Co-located with 10th IEEE/IET International Symposium on COMMUNICATION SYSTEMS, NETWORKS & DIGITAL SIGNAL PROCESSING
Fecha:	20-22/07/2016
Autores:	A. Ramirez-Aguilera; M. Luna-Rivera; F.J Lopez-Hernandez; V. Guerra; J. Rabadan; R. Perez-Jimenez
Título:	Multi-Wavelength Modelling for VLC Indoor Channels Using Montecarlo Simulation
Congreso:	5th Colloquium on Optical Wireless Communications Co-located with 10th IEEE/IET International Symposium on COMMUNICATION SYSTEMS, NETWORKS & DIGITAL SIGNAL PROCESSING
Fecha:	20-22/07/2016
Autores:	G. Del Campo-Rodriguez; R. Perez-Jimenez; F.J Lopez-Hernandez
Título:	Modulation Schemes Effect on the Driver Efficiency and the Global VLC Transmitter Energy Consumption
Congreso:	5th Colloquium on Optical Wireless Communications Co-located with 10th IEEE/IET International Symposium on COMMUNICATION SYSTEMS, NETWORKS & DIGITAL SIGNAL PROCESSING
Fecha:	20-22/07/2016
Autores:	P. Mena, P. Dorta, G. Quintana, I. Perez-Alvarez, E. Yguacel, S. Zazo, M. Perez, L. Cardona, J. Hernandez
Título:	Experimental testbed for seawater channel characterization
Congreso:	Underwater Communications and Networking (UCOMMs)
Fecha:	30/8-2/9/2016
Autores:	E. Yguacel, G. Quintana, P. Mena, P. Dorta, I. Perez-Alvarez, S. Zazo, M. Perez, E. Quevedo
Título:	Investigation on Radio Wave Propagation in Shallow Seawater: Simulations and Measurements
Congreso:	Underwater Communications and Networking (UCOMMs)
Fecha:	30/8-2/9/2016
Autores:	R. Rodriguez, J. Rabadan, V. Guerra, J. Rufo, R. Perez-Jimenez
Título:	Distance Measurement System Based on Visible Light Communications and Ultrasound Emitters
Congreso:	International Conference on Wireless and Mobile Communications
Fecha:	13-17/11/2016
Autores:	Santiago T. Pérez Suárez
Título:	Prototipado de algoritmos en dispositivos digitales programables desde Matlab y Simulink
Congreso:	III Jornadas Iberoamericanas de Innovación Educativa en el ámbito de las TIC
Fecha:	17-18/11/2016
Autores:	Carlos M. Travieso-González, Antonio Ravelo-García, Jose Miguel Canino-Rodríguez, David, Sánchez-Rodríguez, Santiago T. Pérez-Suárez, Jesús B. Alonso-Hernández
Título:	Relación entre la valoración de unas jornadas educativas con el nivel de uso de tecnologías en el proceso de enseñanza-aprendizaje
Congreso:	III Jornadas Iberoamericanas de Innovación Educativa en el ámbito de las TIC
Fecha:	17-18/11/2016
Autores:	Pedro Quintana-Morales, Víctor Araña-Pulido, Víctor Melián-Santana, Francisco Cabrera-Almeida, Pablo Dorta-Naranjo, Sofía Martín-González, Javier Marcello-Ruíz, Miguel-Ángel Ferrer-Ballester, Iván Pérez-Álvarez, Francisco Eugenio-González, José Cruz-Gil, Moisés Díaz-Cabrera
Título:	Proyecto de Acción Tutorial on-line en el Área de la Ingeniería de Telecomunicación Tipo de participación: Participativo
Congreso:	III Jornadas Iberoamericanas de Innovación Educativa en el ámbito de las TIC
Fecha:	17-18/11/2016
Autores:	Luis Domínguez-Quintana, Fátima M <sup>a</sup> Casado-Miraz, Fidel Cabrera-Quintero, Elena García-Quevedo
Título:	Experiencia de innovación educativa: Desarrollo de avatares docentes para el apoyo a la formación
Congreso:	III Jornadas Iberoamericanas de Innovación Educativa en el ámbito de las TIC
Fecha:	17-18/11/2016

## Nacionales

Autores: R. Perez-Jimenez; A. Beerli; L. Aguiar  
Título: La geolocalización: oportunidades de marketing para el hotel del futuro  
Congreso: TURITEC 2016  
Fecha: 27-29/10/2016

Autores: Iván D. Guerra-Moreno, Juan L. Navarro-Mesa, Eduardo Hernández-Pérez, Sayoa Páiz-Casanova, Antonio Ravelo-García  
Título: Localización libre de dispositivo de elementos móviles en exteriores mediante WSN de baja densidad y técnicas de clasificación  
Congreso: XXXI Simposium nacional de la unión científica internacional de radio  
Fecha: 5-7/09/2016

Autores: G. Quintana-Díaz, P. Mena-Rodríguez, I. Pérez-Álvarez, S. Zazo, P. Dorta-Naranjo, E. Jiménez-Yguacel, L. Cardona-Díaz, M. Pérez, E. Quevedo-Gutiérrez, J. J. Hernández-Brito  
Título: Underwater radiocommunications: measurements, simulations and results  
Congreso: URSI  
Fecha: 5-8/9/2016

**TOTAL de Publicaciones: 36**

**PARCIALES**

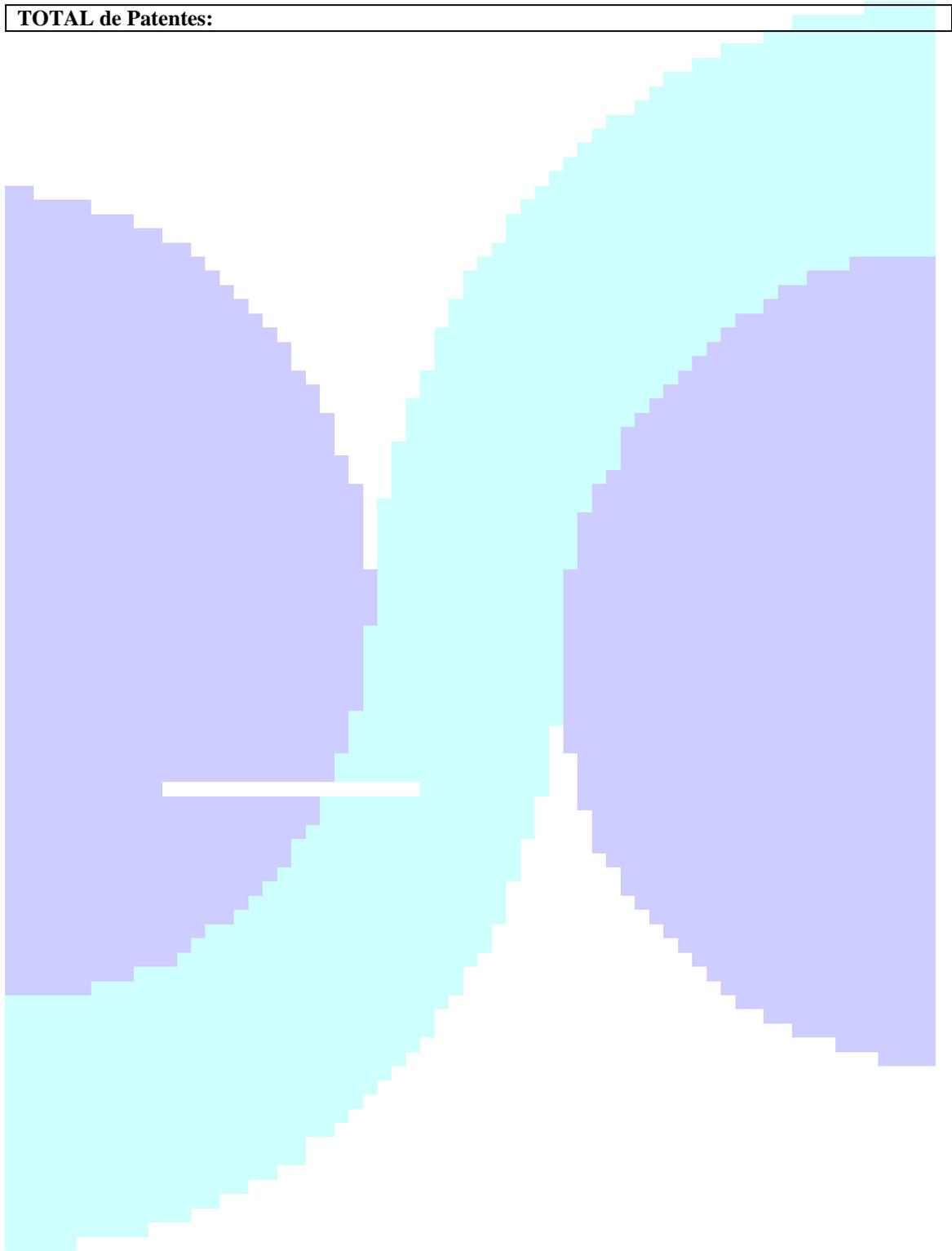
**Libros: 2**

**Revistas: 17**

**Congresos: 17**

## 5.4 Patentes

TOTAL de Patentes:



## 5.5 Tesis Doctoral Leídas

Autor:	Patricia Henríquez Rodríguez
Título:	Avances en Monitorización Preventiva de Maquinaria a través de Señales de Audio y Vibración
Tutor:	Miguel Ángel Ferrer Ballester, Jesús Bernardino Alonso
Fecha:	Enero 2016
Autor:	José A. Santana Almeida
Título:	Formalización y optimización del proceso de la RSSI en redes inalámbricas: aplicaciones prácticas
Tutor:	Álvaro Suárez Sarmiento y Elsa María Macías López
Fecha:	Febrero 2016
Autor:	Pedro J. Quintana Morales
Título:	Aportaciones sobre Modelado Paramétrico de Procesos aplicados al Reconocimiento Automático del Habla
Tutor:	Juan Luis Navarro Mesa y Antonio Ravelo García
Fecha:	Febrero 2016
Autor:	Julio F. Rufo Torres
Título:	Contribución al Estudio de Servicios Soprtados sobre Redes Vlc (Visible Light Communications)
Tutor:	Rafael Pérez Jiménez y José A. Rabadán Borges
Fecha:	Febrero 2016
Autor:	Dionisio Rodríguez Esparragón
Título:	Evaluación y Desarrollo de Métricas de Calidad Espacial y Espectral para Aplicaciones de Fusión de Imágenes Multiespectrales de Teledetección de Alta Resolución
Tutor:	Francisco J. Marcello Ruiz, Francisco Eugenio González y Consuelo Gonzalo Martín
Fecha:	Febrero 2016
Autor:	Pedro Rodríguez Umpierrez
Título:	Desarrollo de un Modelos de Formulación Semianalítica para su Aplicación en Arrays Bidimensionales de Osciladores Acoplados
Tutor:	Víctor Araña Pulido y Sergio Sancho Lucio
Fecha:	Febrero 2016
Autor:	Eduardo Mendieta Otero
Título:	Modelado y Simulación de Interferencias y Ruido Banda Estrecha y Banda Ancha, En HF
Tutor:	Iván A. Pérez Álvarez
Fecha:	Febrero 2016
Autor:	José G. Viera Santana
Título:	Procesos de Aprendizaje Ubicuos. Situación Actual en la ULPGC
Tutor:	Jose Juan Castro Sánchez
Fecha:	Marzo 2016
Autor:	Oscar Domínguez Jaén
Título:	Propuesta metodológica para la mejora de la emisión en el trombón de varas mediante el uso de estrategias basadas en la interacción entre el sujeto y el instrumento
Tutor:	Jesús B. Alonso Hernández ,Carlos M. Travieso González
Fecha:	Marzo 2016
Autor:	Zulema Santana López
Título:	Diseño y desarrollo de una propuesta metodológica para la reeducación de la voz "Pantalla de celofán"
Tutor:	María del Carmén Mato Carrodeaguas, Jesús B. Alonso Hernández
Fecha:	Marzo 2016
Autor:	Víctor Guerra Yanez
Título:	Contribución al estudio de redes de sensores para comunicaciones ópticas submarinas
Tutor:	Rafael Pérez Jiménez y José A. Rabadán Borges
Fecha:	Mayo 2016
Autor:	Laura B. Melián Gutiérrez
Título:	Cognitive Radio in HF Communications: Selective Transmission and Broadband Acquisition (Tesis con Mención Europea)
Tutor:	Iván A. Pérez Álvarez
Fecha:	Mayo 2016

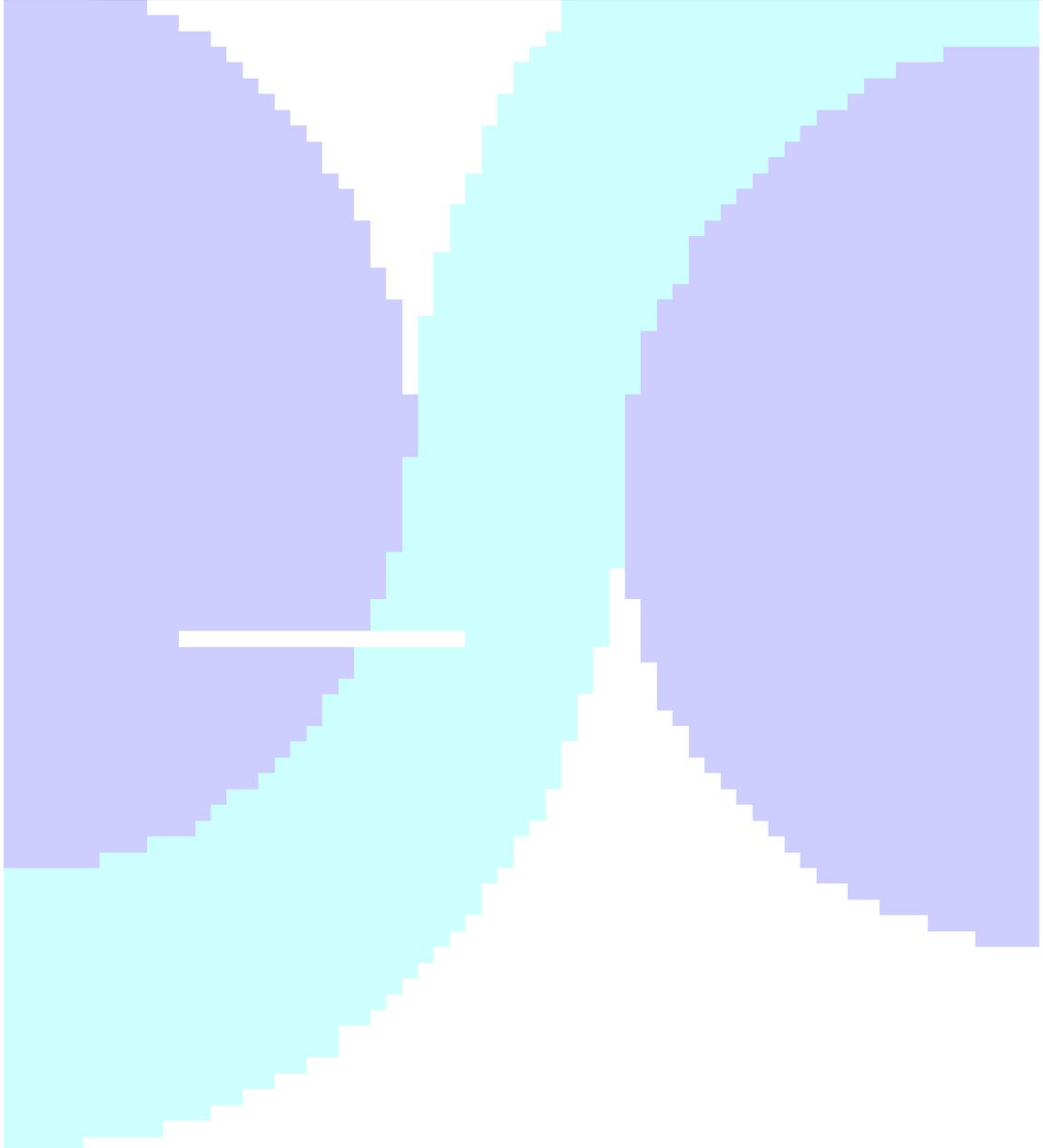
Autor: Javier Martín Abasolo  
Título: Estudio e implementación de algoritmos para la monitorización de calidad de aguas y de espacios costeros Canarios mediante la utilización de imágenes de teledetección satelital de muy alta resolución  
Tutor: Francisco J. Marcello Ruiz y Francisco Eugenio González  
Fecha: Mayo 2016

---

Autor: Marina Brovka  
Título: Construction Of Polynomial Spline Spaces Over T-Meshes For Its Application In Isogeometric Analysis  
Tutor: José M. Escobar Sánchez y Rafael Montenegro Armas  
Fecha: 2016

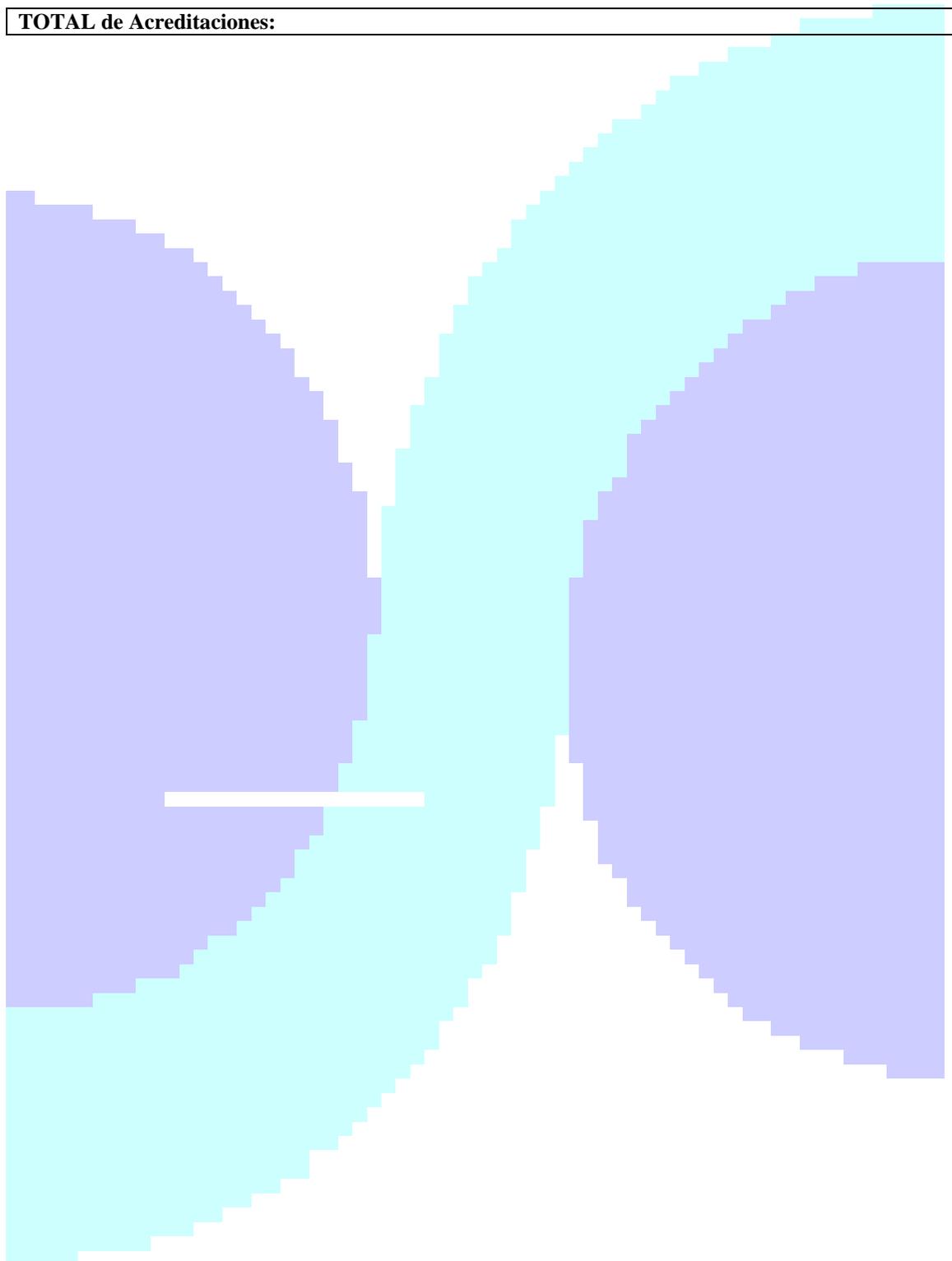
---

**TOTAL de Tesis: 14**



## 5.6 Acreditación de la Etapa de Investigación

TOTAL de Acreditaciones:



## 6 Otras Actividades

### 6.1 Actividades de Formación Recibidas

Nombre:	Sofía Martín González
Objeto:	Taller de competencias directivas II
Entidad:	ULPGC
Fecha:	4-5-feb-2016
Nombre:	José R. Velazquez Monzón
Objeto:	Introducción al Business Intelligence y al Big Data
Entidad:	MOOC. Plataforma: MiriadaX, UOC
Fecha:	15-feb-20-mar-2016
Nombre:	Elena García Quevedo
Objeto:	Diseño del sistema de evaluación de una asignatura en el marco del EEES
Entidad:	ULPGC
Fecha:	7-8-mar-2016
Nombre:	José R. Velazquez Monzón
Objeto:	Enabling Technologies for Data Science and Analytics: The Internet of Things
Entidad:	MOOC. Plataforma: edX, Columbia University
Fecha:	7-mar-10-abr-2016
Nombre:	Sofía Martín González
Objeto:	Taller de divulgación científica
Entidad:	ULPGC
Fecha:	17-18-mar-2016
Nombre:	Elena García Quevedo
Objeto:	Alumnado con diversidad funcional en la ULPGC
Entidad:	ULPGC
Fecha:	4-5-may-2016
Nombre:	José R. Velazquez Monzón
Objeto:	Big Data for Smart Cities
Entidad:	MOOC. Plataforma: edX, IEEE Xplore
Fecha:	17-may-17-jun-2016
Nombre:	Elena García Quevedo
Objeto:	Aplicación del Aprendizaje-Servicio (ApS) como metodología docente en los títulos de grado
Entidad:	ULPGC
Fecha:	17-jun-2016
Nombre:	José R. Velazquez Monzón
Objeto:	Planificando y Diseñando la Ciudad Inteligente
Entidad:	MOOC. Plataforma: Ciudades Inteligentes, Secretaría de Estado de Telecomunicaciones y Sociedad de la Información (SETSI). Escuela de Organización Industrial (EOI)
Fecha:	24-jun-22-jul-2016
Nombre:	Eduardo Hernández Pérez
Objeto:	Ser Más Creativo
Entidad:	Coursera, Universidad Nacional Autónoma de México
Fecha:	jun-jul-2016
Nombre:	José R. Velazquez Monzón
Objeto:	Tecnologías para las Ciudades Inteligentes
Entidad:	MOOC. Plataforma: Ciudades Inteligentes, Secretaría de Estado de Telecomunicaciones y Sociedad de la Información (SETSI). Escuela de Organización Industrial (EOI)
Fecha:	11-jul-8-ago-2016

Nombre: José R. Velazquez Monzón  
Objeto: Movilidad inteligente y sostenibilidad  
Entidad: MOOC. Plataforma: Ciudades Inteligentes, Secretaría de Estado de Telecomunicaciones y Sociedad de la Información (SETSI). Escuela de Organización Industrial (EOI)  
Fecha: 25-jul-22-ago-2016

Nombre: José R. Velazquez Monzón  
Objeto: Los beneficios de los servicios públicos inteligentes  
Entidad: MOOC. Plataforma: Ciudades Inteligentes, Secretaría de Estado de Telecomunicaciones y Sociedad de la Información (SETSI). Escuela de Organización Industrial (EOI)  
Fecha: 8-ago-5-sep-2016

Nombre: José R. Velazquez Monzón  
Objeto: La ciudad abierta, participativa e inclusiva  
Entidad: MOOC. Plataforma: Ciudades Inteligentes, Secretaría de Estado de Telecomunicaciones y Sociedad de la Información (SETSI). Escuela de Organización Industrial (EOI)  
Fecha: 26-ago-29-sep-2016

Nombre: José R. Velazquez Monzón  
Objeto: Start-ups, crecimiento económico y financiación de las Ciudades Inteligentes  
Entidad: MOOC. Plataforma: Ciudades Inteligentes, Secretaría de Estado de Telecomunicaciones y Sociedad de la Información (SETSI). Escuela de Organización Industrial (EOI)  
Fecha: 12-sep-10-oct-2016

Nombre: Pedro Quintana morales  
Objeto: Marketing Verde  
Entidad: Coursera, Universidad de los Andes, Colombia  
Fecha: 12-sep-21-nov-2016

Nombre: José R. Velazquez Monzón  
Objeto: Ciudades Innovadoras e Inteligentes. Casos de éxito  
Entidad: MOOC. Plataforma: Ciudades Inteligentes, Secretaría de Estado de Telecomunicaciones y Sociedad de la Información (SETSI). Escuela de Organización Industrial (EOI)  
Fecha: 18-oct-15-nov-2016

Nombre: Eduardo Hernández Pérez  
Objeto: Arduino y Algunas Aplicaciones  
Entidad: Coursera, Universidad Nacional Autónoma de México  
Fecha: oct-nov-2016

**TOTAL de Actividades Recibidas: 18**

## 6.2 Conferencias, Seminarios y Cursos impartidos

Autores:	Carlos M. Travieso-González
Objeto:	Emotional detection for its use on biomedical systems. Computer Science Colloquium
Entidad:	University of Groninger
Fecha:	29-feb-2016
Autores:	Fidel Cabrera Quintero
Objeto:	Sistemas y Producción Musical
Entidad:	ULPGC
Fecha:	7-11-mar-2016
Autores:	Carlos M. Travieso-González
Objeto:	Aplicación de las Nuevas Tecnologías en la Biomedicina
Entidad:	ULPGC
Fecha:	7-11-mar-2016
Autores:	Fidel Cabrera Quintero
Objeto:	Sonido en Cine y Televisión: captación, edición, doblaje y postproducción
Entidad:	ULPGC
Fecha:	4-8-abr-2016
Autores:	Carlos M. Travieso-González
Objeto:	Metodología del análisis acústico para la evaluación clínica de la voz
Entidad:	ULPGC
Fecha:	11-15-abr-2016
Autores:	Rafael Pérez Jiménez
Objeto:	Smart Cities
Entidad:	Colegio oficial de ingenieros de telecomunicación
Fecha:	may-2016
Autores:	Rafael Pérez Jiménez
Objeto:	Introducción a las comunicaciones ópticas no guiadas
Entidad:	Universidad Autónoma de San Luis Potosí
Fecha:	jun-2016
Autores:	Francisco J. Marcello Ruiz
Objeto:	VI Seminario de protocolos de seguimiento a largo plazo en la Red de Parques Nacionales: "Aplicación de la teledetección al seguimiento del estado de conservación de los sistemas naturales"
Entidad:	Organismo Autónomo de Parques Nacionales (Ministerio De Agricultura, Alimentación Y Medio Ambiente)
Fecha:	27-29-sep-2016
Autores:	Carlos M. Travieso-González
Objeto:	Análisis biométrico de la información manuscrita
Entidad:	ULPGC
Fecha:	17-oct-2-nov-2016
Autores:	Carlos M. Travieso-González
Objeto:	Hacia una sociedad basada en el conocimiento: una oportunidad empresarial. IV Simposio de Informática Empresarial.
Entidad:	Univesidad de Costa Rica
Fecha:	27-28-oct-2016
Autores:	Rafael Pérez Jiménez
Objeto:	Fotónica no guiada
Entidad:	Colegio oficial de ingenieros técnicos de telecomunicación
Fecha:	dic-2016

<b>TOTAL de Actividades Impartidas: 11</b>
--

### 6.3 Estancias y Licencias

Nombre: Rafael Pérez Jiménez  
Objeto: Estancia de investigación  
Destino: Facultad de Ciencias en la Universidad Autónoma de San Luis de Potosí, México  
Financiación: Proyecto de investigación  
Fecha: del 13-jun-2016 al 17-jul-2016

Nombre: Dionisio Rodríguez Esparragón  
Objeto: Estancia de investigación  
Destino: Centro de Tecnología Biomédica, de la Universidad Politécnica de Madrid  
Financiación: Proyecto de investigación  
Fecha: del 13-jun-2016 al 29-jul-2016

Nombre: Fátima Casado Miraz  
Objeto: Estancia de investigación  
Destino: Departamento de Filología, Comunicación y Documentación de la Universidad de Alcalá, en Alcalá de Henares  
Financiación: Proyecto de investigación  
Fecha: del 20-sep-2016 al 19-dic-2016

**TOTAL de Salidas: 3**

## 6.4 Reconocimientos y Evaluación de Calidad

### Premios

Nombre: Carlos M. Travieso González  
 Objeto: Director a la Mejor Tesis Doctoral en Seguridad y Defensa ISDEFE  
 Entidad: Colegio Oficial y la Asociación Española de Ingenieros de Telecomunicación  
 Fecha: 24/06/2016

Nombre: Francisco Cabrera Almeida, Víctor Araña Pulido, Javier Pérez Mato  
 Objeto: Mejor Proyecto Fin de Carrera en Comunicaciones Seguras y Ciberseguridad, AIRBUS DEFENCE AND SPACE. Sistema de Gestión de Radiocomunicaciones Multimodo por Dña. Marta Beatriz Sánchez Padrón  
 Entidad: Colegio Oficial y la Asociación Española de Ingenieros de Telecomunicación  
 Fecha: 24/06/2016

<b>TOTAL de Reconocimientos y evaluaciones de calidad: 2</b>	
--	--

<b>PARCIALES</b>	<b>Premios: 2</b>
------------------	-------------------

## 6.5 Organización de Eventos

Evento: INNOEDUCATIC 2016  
Lugar: Universidad de Las Palmas de Gran Canaria  
Fecha: 17-18-nov-2016  
Participantes: Carlos M. Travieso González, José Miguel Canino Rodríguez, Jesús B. Alonso Hernández, Víctor M. Melián Santana, Elena García Quevedo, Antonio G. Ravelo García, Santiago Pérez Suarez, Sofía Martín González, Eduardo Hernández Pérez, Pedro Quintana Morales

---

Evento: Jornada de Teledetección Espacial y Medioambiente  
Lugar: Universidad de Las Palmas de Gran Canaria  
Fecha: 25-nov-2016  
Participantes: Javier Marcello, Francisco Eugenio, Dionisio Rodríguez, Edurne Ibarrola

---

**TOTAL de eventos: 2**



Departamento de Señales y Comunicaciones

Memoria de Actividades

2016

---