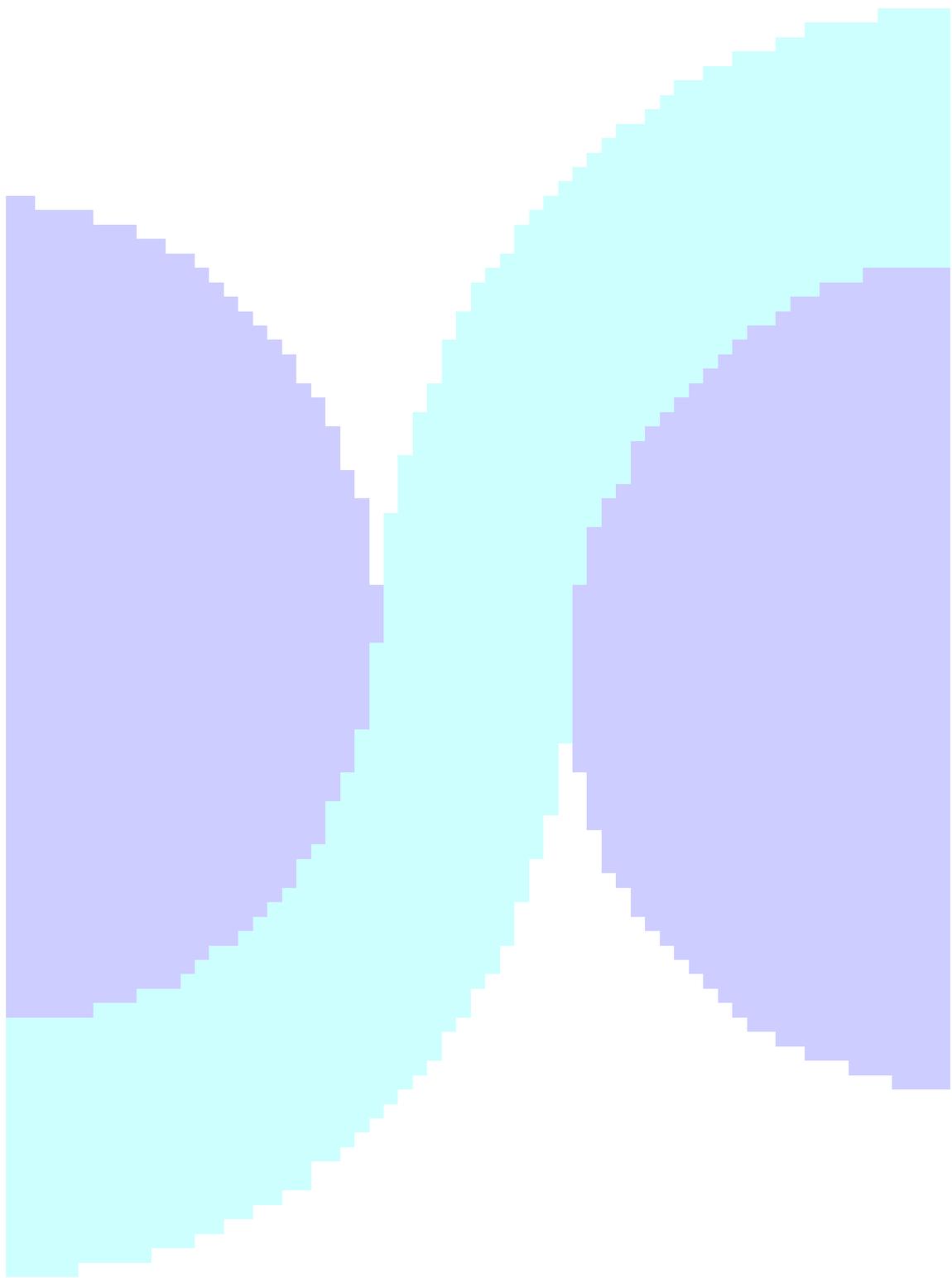


The background features a large, stylized graphic composed of overlapping geometric shapes. On the left, a purple shape tapers to a point on the right. On the right, a purple shape tapers to a point on the left. In the center, a cyan shape forms a vertical, slightly curved bar that overlaps the purple shapes. The overall effect is a modern, abstract design.

**DEPARTAMENTO DE SEÑALES Y COMUNICACIONES**

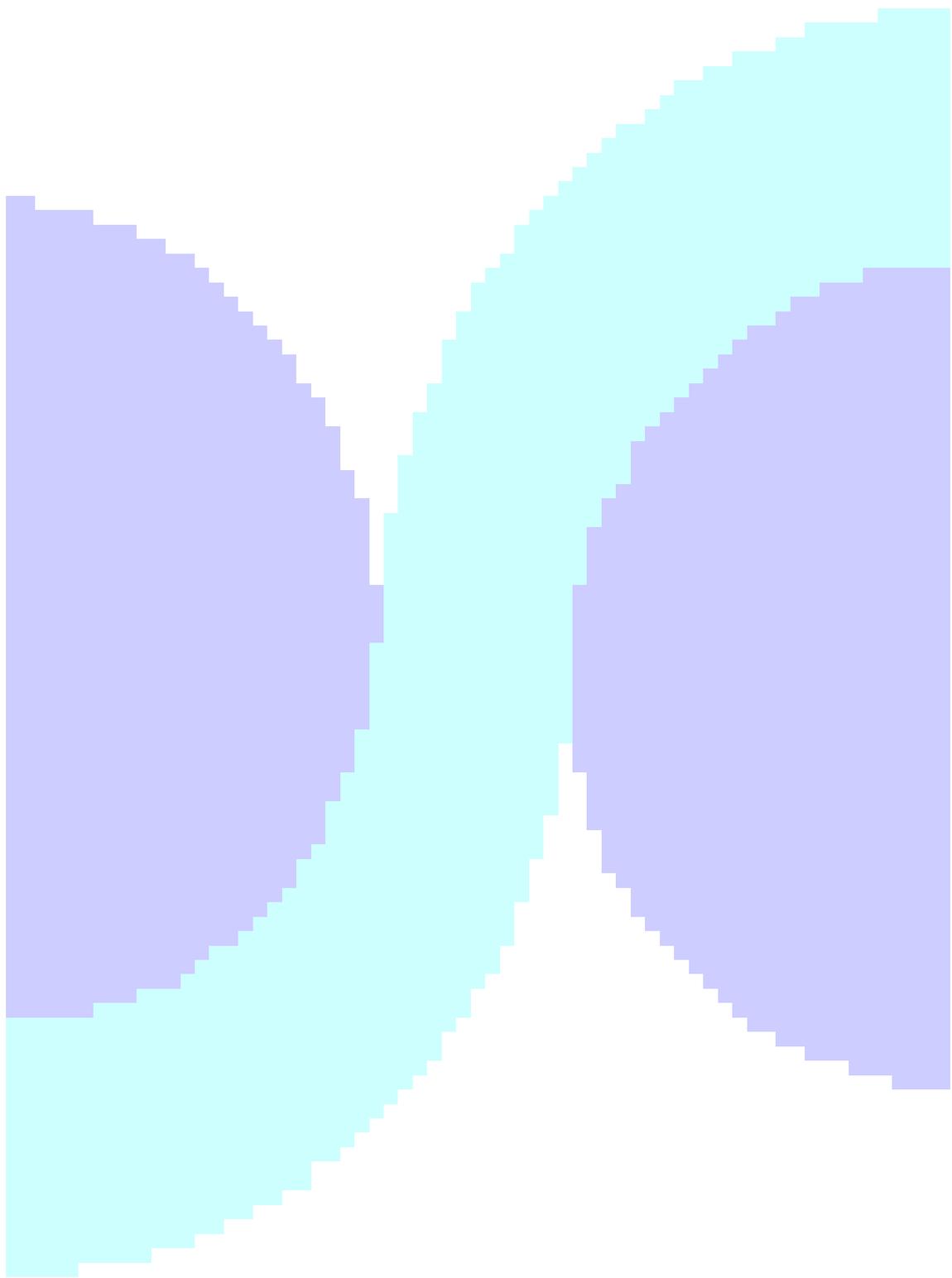
**MEMORIA DE ACTIVIDADES**

**2019**



# INDICE

<b>1</b>	<b><i>Presentación</i></b> .....	<b>1</b>
<b>2</b>	<b><i>Datos Generales</i></b> .....	<b>4</b>
2.1	Contacto.....	4
2.2	Áreas de Conocimiento .....	4
2.3	Personal .....	5
2.4	Órganos de Gobierno .....	7
2.5	Infraestructuras .....	11
<b>3</b>	<b><i>Actividades de gestión</i></b> .....	<b>14</b>
3.1	Actividades del Consejo de Departamento .....	14
3.2	Actividades de las Comisiones.....	16
3.3	Inventario .....	17
3.4	Presupuesto .....	21
<b>4</b>	<b><i>Actividad Docente</i></b> .....	<b>22</b>
4.1	Participación en Grupos de Innovación Educativa .....	22
4.2	Grados.....	23
4.3	Másteres.....	25
4.4	Programa de Doctorado Tercer Ciclo.....	27
4.5	Trabajos Fin de Titulación .....	28
4.6	Prácticas en Empresas.....	33
<b>5</b>	<b><i>Actividad de Investigación y Desarrollo</i></b> .....	<b>34</b>
5.1	Participación en Institutos, Centros y Grupo de Investigación .....	34
5.2	Proyectos.....	36
5.3	Publicaciones.....	38
5.4	Patentes .....	44
5.5	Tesis Doctoral Leídas.....	45
<b>6</b>	<b><i>Otras Actividades</i></b> .....	<b>46</b>
6.1	Actividades de Formación Recibidas .....	46
6.2	Conferencias, Seminarios y Cursos impartidos .....	47
6.3	Estancias y Licencias.....	48
6.4	Reconocimientos y Evaluación de Calidad .....	49
6.5	Organización de Eventos.....	50



# 1 Presentación

Estimados/as compañeros/as,

Como 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 2019, 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.

Ya van varios años, en el que la ULPGC aprobó el nuevo Reglamento de Organización Académica, en el cual se contienen los criterios básicos para la organización de la docencia de los Títulos oficiales por parte de los Centros y Departamentos, el compromiso de los miembros del DSC sigue creciendo en sus labores relacionadas con la docencia, actividades relacionadas con la investigación, la innovación y transferencia del conocimiento, además de actividades relacionadas con la formación y tareas de gobierno y gestión. Año tras año, el potencial docente del DSC va mejorando, debido a este esfuerzo de las compañeras y compañeros.

En cuanto a las actividades docentes, la participación de nuestros profesores continúa en asignaturas del Grado en Ingeniería en Tecnologías de la Telecomunicación y el Doble Grado en Ingeniería en Tecnologías de la Telecomunicación y Administración y Dirección de Empresas (ADE), así como en diferentes Grados como son el Grado en Ingeniería en Tecnología Naval, Grado en Ingeniería Geomática, Grado en Relaciones Laborales y Recursos Humanos, Grado en Turismo y el Grado en Educación Primaria. Nuestra presencia es importante también en el Máster Universitario en Ingeniería de Telecomunicación, participando activamente junto a la EITE en la propuesta de modificación del plan de estudios de dicho Máster para los próximos años.

En el nivel MECES 3, cabe destacar que se consolida la docencia en el Máster Universitario en Formación del Profesorado de Educación Secundaria Obligatoria y Bachillerato, Formación Profesional y Enseñanza de Idiomas. De igual manera, seguimos participando en el Máster Universitario en Soluciones TIC para Medioambiente y Bienestar, con un número destacado de profesores y en el Máster Universitario en Sistemas Inteligentes y Aplicaciones. Y a nivel MECES 4, se continúa con la docencia en el programa de doctorado de Empresa, Internet y Tecnologías de las Comunicaciones, el Programa de Doctorado en Sistemas Inteligentes y Aplicaciones Numéricas en Ingeniería y el Programa de Doctorado de Oceanografía y Cambio Global.

En relación a las actividades y líneas de investigación, la participación de los miembros del DSC sigue siendo muy activa, contribuyendo con sus trabajos, ponencias, seminarios, etc., desde los diferentes Institutos, Centros y Grupos de Investigación de la ULPGC, al desarrollo del DSC, reafirmando su presencia tanto en congresos internacionales como nacionales, publicaciones de primer nivel, así como realización de proyectos públicos y privados generando de esta manera una alta productividad científica, y viéndose reflejado en la excelencia por productividad de la ULPGC, la cual es superior a la media de la universidad.

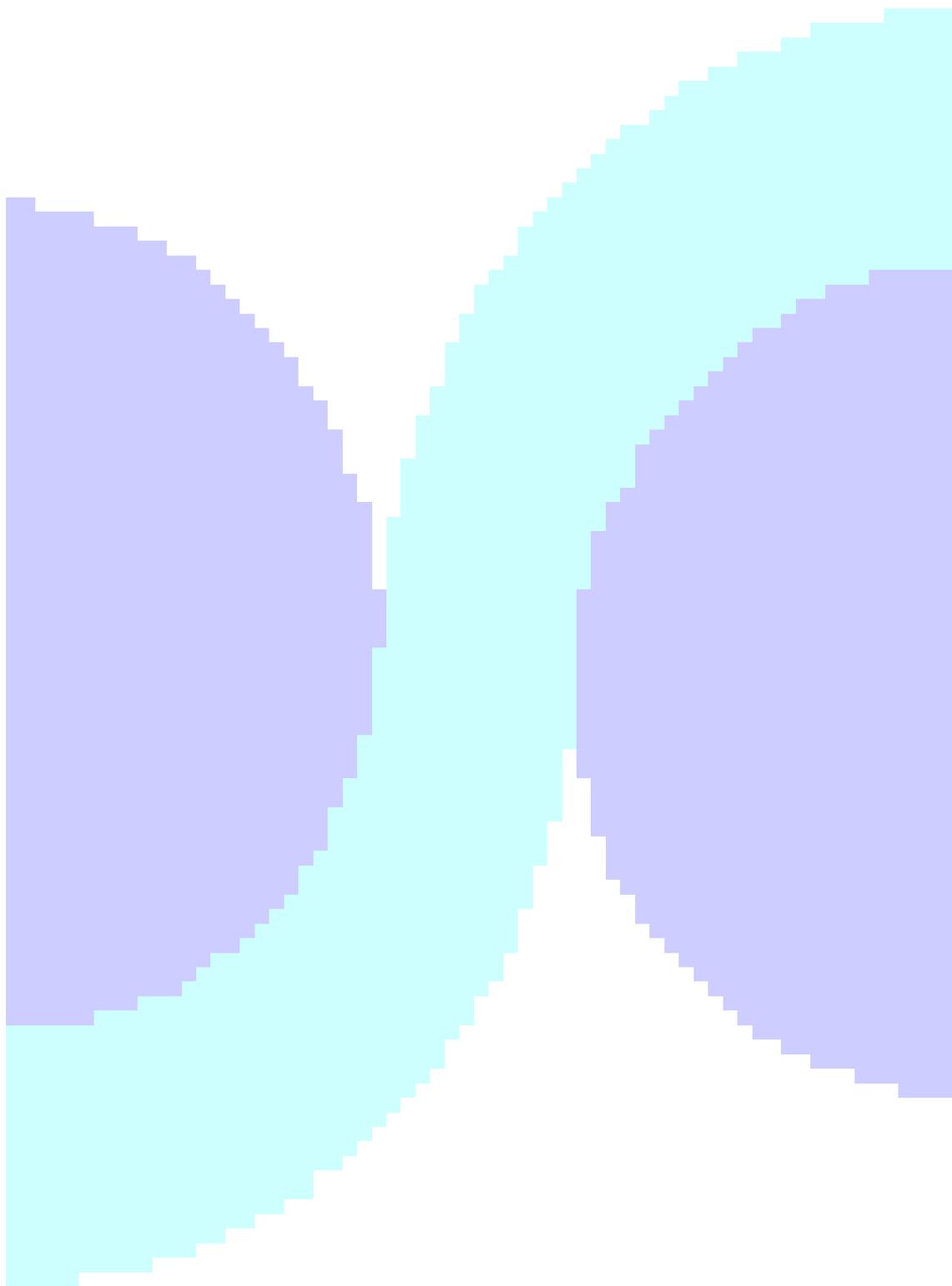
También cabe destacar, que, en el presente año, varios miembros del DSC han mejorado de categoría profesional, contribuyendo de esta manera al crecimiento y compromiso del DSC con los estudiantes y con la excelencia.

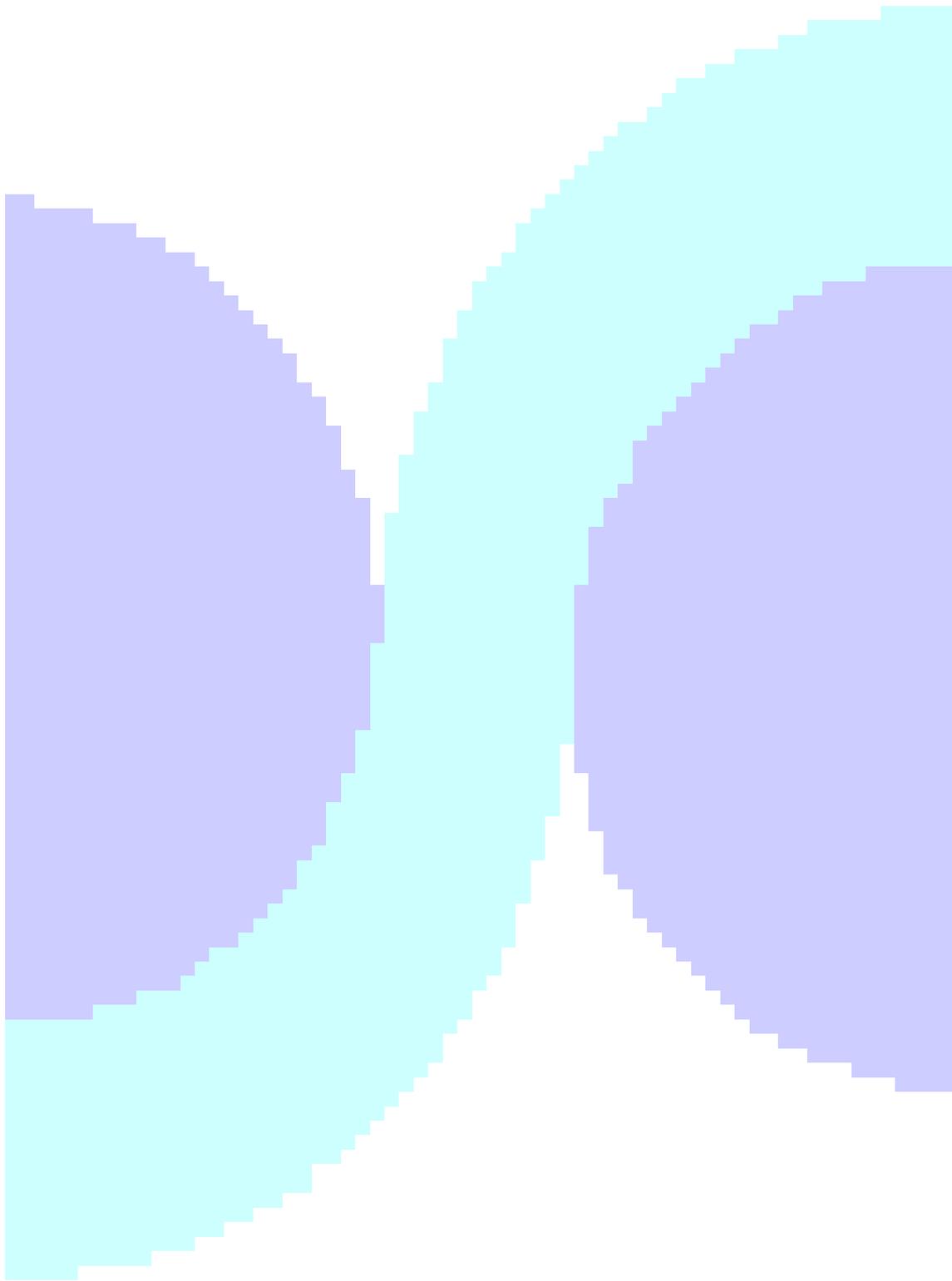
Atendiendo al resto de labores, se exponen los resultados que revelan el compromiso que tenemos desde el Departamento con la sociedad, como son la pluralidad de Trabajos Fin de Título, Trabajos Fin de Master, Dirección de Tesis Doctorales o de Prácticas en Empresa que dirigimos y que nos acercan a ella; 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 sexto año consecutivo, de las Jornadas de Innovación Educativa (InnoEducaTIC).

Desde la Dirección del DSC reconocemos el esfuerzo realizado a todos los miembros del Departamento y les animamos a seguir en esta línea de trabajo, agradeciendo a todos y todas, su colaboración en la elaboración de la presente memoria.

Las Palmas de Gran Canaria, a 08 de noviembre de 2020.  
El Secretario del DSC





## 2 Datos Generales

### 2.1 Contacto

Dirección  
Teléfono  
Fax  
Email  
Web

Campus de Tafira, Edificio de Telecomunicaciones, Pabellón B, D-101  
(+34) 928.45.12.65  
(+34) 928.45.12.43  
secretaria@dsc.ulpgc.es  
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.	Titular de Universidad
Araña Pulido, Víctor A.	Profesor Contratado Doctor
Caballero Suárez, Juan M	Titular de Escuela Universitaria
Cabrera Almeida, Francisco J.	Profesor Contratado Doctor
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	Catedrático 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 Contratado Doctor
Marcello Ruiz, Francisco J.	Titular de Universidad
Martín González, Sofía I.	Titular de Universidad
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 Contratado Doctor
Rodríguez Esparragón, Dionisio	Titular de Escuela Universitaria
Rovaris Romero, Eduardo	Titular de Universidad
Ruiz Alzola, Juan B.	Catedrático de Universidad
Santana Almeida, José A.	Titular de Escuela Universitaria
Travieso González, Carlos M.	Catedrático de Universidad
Velázquez Monzón, José R.	Titular de Escuela Universitaria
Viera Santana, José G.	Titular de Universidad

### 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

<b>Nombre</b>	<b>Contrato</b>
Acaymo Tejera Fettmilch	Investigador en el proyecto DaVOZ financiado por INDRA
Alejandro Piñan Roescher	Investigador en el proyecto DaVOZ financiado por INDRA
Joel Gutiérrez Cortadellas	Investigador en el proyecto DaVOZ financiado por INDRA
Nerea Marrero Betancort	Técnico en Proyecto de Investigación
Nicolás Molina Padrón	Personal Investigador Predoctoral en Formación REF: TESIS2019010031. Agencia Canaria de Investigación (ACIISI)
Eduarne Ibarrola Ulzurrun	Contrato pre-doctoral del Ministerio de Economía y Competitividad (ref BES-2014-069426)
Eduarne Ibarrola Ulzurrun	Contrato laboral a cargo del proyecto de investigación del Plan Nacional ARTEMISAT-2 (CTM2016-77733-R)
Alberto Clavijo Rodríguez	Contrato laboral a cargo del proyecto de investigación del Plan Nacional ARTEMISAT-2 (CTM2016-77733-R)
Mónica Alfaro Vendrell	Contrato pre-doctoral del Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades (BES-2017-080273)
José Antonio Godoy Rosario	Proyecto VIMETRI-MAC
Iván Guerra Moreno	Proyecto VIMETRI-MAC
Nicolás Molina Padrón	Proyecto VIMETRI-MAC
Juan Daniel Moreno Gázquez	Contrato pre-doctoral

**TOTAL de Personal: 52**

**PARCIALES Docentes: 35 PAS: 4 Becarios y Contratados: 13**

## 2.4 Órganos de Gobierno

### Equipo Directivo

<b>Cargo</b>	<b>Nombre</b>
Director:	Travieso González, Carlos Manuel
Secretario:	Hernández Haddad, Juan Carlos
Jefe de Servicio:	Medina Molina, Manuel M.

### 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.
	Casado Miraz, Fátima
	Dorta Naranjo, B. Pablo
	Escobar Sánchez, José M.
	Eugenio González, Francisco
	Ferrer Ballester, Miguel Á.
	Hernández Pérez, Eduardo
	Jiménez Yguácel, Eugenio
	Hernández Haddad, Juan C.
	Marcello Ruiz, Francisco J.
	Martín González, Sofía I.
	Medina Molina, Manuel M.
	Melián Santana, Víctor M.
	Mendieta Otero, Eduardo
	Navarro Mesa, Juan L.
	Pérez Álvarez, Iván A.
	Pérez Jiménez, Rafael
	Pérez Suárez, Santiago
	Quintana Morales, Pedro J.
	Rabadán Borges, José A.
	Ravelo García, Antonio G.
	Rodríguez Esparragón, D.
	Rovaris Romero, Eduardo
	Rufo Torres, Julio F.
Ruiz Alzola, Juan B.	
Santana Almedia, José A.	
Travieso González, Carlos M.	
Viera Santana, José G.	
(Profesores No Doctores)	Cabrera Quintero, Fidel
(desde 29/08/16)	Caballero Suárez, Juan M.
(desde 29/08/16)	García Quevedo, Elena
(desde 29/08/16)	Mena Santana, Vicente
(desde 29/08/16)	Velázquez Monzón, José R.
(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)	Travieso González, Carlos Manuel
Secretario:		Hernández Haddad, Juan Carlos
Jefe de Servicio:	(Profesores Doctores)	Medina Molina, Manuel M.
	(Profesores No Doctores)	Alonso Hernández, Jesús B.
	(PAS)	Caballero Suárez, Juan M.
	(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.
		Casado Miraz, Fátima
		Escobar Sánchez, José M.
		Eugenio González, Francisco
		Ferrer Ballester, Miguel Á.
		Hernández Haddad, Juan C.
		Hernández Pérez, Eduardo
		Jiménez Yguácel, Eugenio
		Marcello Ruiz, Francisco J.
		Martín González, Sofía I.
		Medina Molina, Manuel M.
		Melián Santana, Víctor M.
		Mendieta Otero, Eduardo
		Navarro Mesa, Juan L.
		Pérez Álvarez, Iván A.
		Pérez Jiménez, Rafael
		Pérez Suárez, Santiago
		Quintana Morales, Pedro J.
		Ravelo García, Antonio G.
		Rodríguez Esparragón, D.
		Rovaris Romero, Eduardo
		Rufo Torres, Julio F.
		Ruiz Alzola, Juan B.
		Santana Almedia, José A.
		Travieso González, Carlos M.
		Viera Santana, José G.

**Comisión Económica**

<b>Cargo</b>	<b>Sector</b>	<b>Nombre</b>
Presidente:	(Dirección)	Medina Molina, Manuel M.
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. Rovaris Romero, Eduardo Santana Almeida, José A. Cruz Gil, José F.
(desde 01/06/16)	(PAS)	

**Comisión Docente**

<b>Cargo</b>	<b>Sector</b>	<b>Nombre</b>
Presidente:	Dirección:	Travieso González, Carlos Manuel
Secretario:	Profesores:	Hernández Haddad, Juan Carlos 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:	Hernández Haddad, Juan C.
	Caballero Suárez, Juan M.
	Cabrera Quintero, Fidel
	Casado Miraz, Fátima
	Hernández Pérez, Eduardo
	Medina Molina, Manuel
	Rodríguez Esparragón, Dionisio
	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

---

**TOTAL de Comisiones: 4**

## 2.5 Infraestructuras

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

Ubicación: Pabellón B, L-312, L-314  
 Responsable: Araña Pulido, Víctor A.  
 PAS: Santana Urbín, Juan D.  
 Asignaturas: Microondas (3º GITT)  
 Electrónica de Comunicaciones (3º GITT)  
 Servicios de Radiocomunicación (3º GITT)  
 Telecomunicaciones móviles y por satélite (4º GITT)  
 Sistemas de Radiofrecuencia (IA GITT)  
 Tratamiento y transmisión de señales (CF MUIT)  
 Subsistemas de comunicaciones y posicionamiento (1º MUIT)  
 Tratamiento de la señal en comunicaciones y audiovisuales (1º 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 (3º GITT)  
 Postproducción Digital y Animación (4º GITT)

### **Laboratorio de Microondas**

Ubicación: Pabellón B, L-302  
 Responsable: Mena Santana, Vicente  
 PAS: Santana Urbín, Juan D.  
 Asignaturas: Medios de transmisión (2º GITT)  
 Sistemas e infraestructuras de Telecomunicación (3º GITT)  
 Antenas (3º 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 (2º GITT)  
 Sistemas e infraestructuras de Telecomunicación (3º GITT)  
 Ingeniería de audio (3º GITT)  
 Sistemas y producción de audio (3º GITT)  
 Proyectos de infraestructuras audiovisuales (4º GITT)  
 Postproducción digital y animación (4º GITT)  
 Proyectos de Telecomunicación (4º GITT)  
 Acústica arquitectónica y ambiental (4º GITT)  
 Tratamiento de la señal en comunicaciones y audiovisuales (1º 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 (5° IT)  
Tecnologías de la Imagen y el Vídeo (4° GITT)

---

## **Laboratorio de Sistemas Radioeléctricos**

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

---

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

Ubicación: Pabellón B, L-220  
Responsable: Hernández Haddad, Juan C.  
PAS: Domínguez Quintana, Luis  
Asignaturas: Sistemas Audiovisuales y Multimedia (2° GITT)  
Sistemas y difusión de Televisión (3° GITT)  
Tecnología Acústica y Audiovisual (IA 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 (2° GITT)  
Sistemas electroacústicos (3° GITT)  
Ingeniería de audio (3° GITT)  
Sistemas y producción de audio (3° GITT)  
Acústica arquitectónica y ambiental (4° 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 (4° GITT)  
Subsistemas de comunicaciones y posicionamiento (1° MUIT)  
Sistemas y Servicios de Comunicación y Posicionamiento (1° 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: 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: 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: 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 de modificaciones del plan docente del departamento del curso académico 2018-2019	08 de Febrero de 2019
• Aprobación de solicitud de estancia de investigación	08 de Febrero de 2019
• Información sobre ROA, convocatoria de reequipamiento, directrices de presupuesto y opciones de docencia en la Escuela de Ingeniería Informática	08 de Febrero de 2019
• Aprobación del acta del Consejo de Departamento del 21/12/18	13 de Marzo de 2019
• Aprobación del acta del Consejo de Departamento del 08/02/19	13 de Marzo de 2019
• Ratificación de los acuerdos de la Comisión de Gobierno del 24/01/19	13 de Marzo de 2019
• Ratificación de los acuerdos de la Comisión de Gobierno del 26/02/19	13 de Marzo de 2019
• Aprobación de los informes de valoración para los profesores participantes en el procedimiento DOCENTIA-ULPGC	13 de Marzo de 2019
• Aprobación de la solicitud a la EITE para mantener la asignación de la asignatura Estadística y Procesos Estocásticos con código 43705, en el DSC	13 de Marzo de 2019
• Aprobación del informe sobre el convenio con CESUR	13 de Marzo de 2019
• Aprobación del informe del título propio propuesto en la Escuela de Ingeniería de Telecomunicación y Electrónica	13 de Marzo de 2019
• Ratificación de Venias Docendi presentadas en el DSC	13 de Marzo de 2019
• Aprobación de Venias Docendi presentadas en el DSC	05 de Abril de 2019
• Aprobación del listado de Tutoras/es académicos para Prácticas de Empresas del GITT de la EITE para el curso 2019/2020	05 de Abril de 2019
• Aprobación del acta del Consejo de Departamento del 13/03/19	02 de Julio de 2019
• Aprobación del acta del Consejo de Departamento del 05/04/19	02 de Julio de 2019
• Ratificación de los acuerdos de la Comisión de Gobierno del 05/06/19	02 de Julio de 2019
• Aprobación de las Venias Docendi recibidas en el Departamento	02 de Julio de 2019
• Aprobación del Plan de Ordenación Docente del Departamento para el curso académico 2019-2020	02 de Julio de 2019
• Valoración de nuevas asignaturas adscritas al DSC	09 de Julio de 2019
• Anulación del Plan de Ordenación Docente del Departamento para el curso académico 2019-2020 aprobado el 02 de Julio	09 de Julio de 2019
• Rechazo de los Proyectos Docentes del Departamento de Señales y Comunicaciones para el curso 2019/2020	09 de Julio de 2019
• Aprobados los Proyectos Docentes de las asignaturas del Bimetic, Doctorado y Siani para el curso 2019/2020	09 de Julio de 2019
• Aprobación del acta del Consejo de Departamento del 02/07/19	19 de Julio de 2019
• Ratificación de los acuerdos de la Comisión de Gobierno del 16/07/19	19 de Julio de 2019
• Aprobación de la asignación de tribunal para la asignatura de Medios de Transmisión.	19 de Julio de 2019
• Aprobación del Plan de Ordenación Docente del Departamento para el curso académico 2019-2020.	19 de Julio de 2019
• Aprobación de los Proyectos Docentes del Departamento de Señales y Comunicaciones para el curso 2019/2020	23 de Julio de 2019
• Modificación del Plan de Ordenación Docente del Departamento para el curso académico 2019-2020.	27 de Septiembre de 2019
• Aprobación del presupuesto del DSC para el año 2020	25 de Noviembre de 2019
• Liquidación del presupuesto de 2019	25 de Noviembre de 2019

**Actividad**

**Fecha**

- Ratificación de la aprobación del componente vocal titular y suplente del DSC para el GRUPO: TÉCNICO DE LABORATORIO (L3), ESPECIALIDAD TELECOMUNICACIONES 25 de Noviembre de 2019
- Aprobación de la Memoria Anual 2018 del DSC 12 de Diciembre de 2019
- Aprobación de las propuestas de asignaturas optativas para el MUIT por parte del DSC 12 de Diciembre de 2019
- Aprobación del calendario electoral para la renovación del Consejo de Departamento 12 de Diciembre de 2019
- Aprobación del acta del Consejo de Departamento del 09/07/19 19 de Diciembre de 2019
- Aprobación del acta del Consejo de Departamento del 19/07/19 19 de Diciembre de 2019
- Aprobación del acta del Consejo de Departamento del 23/07/19 19 de Diciembre de 2019
- Aprobación del acta del Consejo de Departamento del 27/09/19 19 de Diciembre de 2019
- Aprobación del acta del Consejo de Departamento del 25/11/19 19 de Diciembre de 2019
- Aprobación del acta del Consejo de Departamento del 12/12/19 19 de Diciembre de 2019
- Ratificación de los acuerdos de la Comisión de Gobierno del 09/10/19 19 de Diciembre de 2019
- Ratificación de los acuerdos de la Comisión de Gobierno del 19/11/19 19 de Diciembre de 2019
- Ratificación de los acuerdos de la Comisión de Investigación del 12/12/19 19 de Diciembre de 2019
- Ratificación de los acuerdos de la Comisión Docente del 05/12/19 19 de Diciembre de 2019
- Aprobación de la composición de los tribunales del DSC para asignaturas con alumnos en sexta y séptima convocatoria. 19 de Diciembre de 2019
- Aprobación de las modificaciones del reglamento interno del DSC 19 de Diciembre de 2019

**TOTAL de Actividades de CD: 47**

## 3.2 Actividades de las Comisiones

### Actividad de la Comisión de Gobierno

- Aprobación de estancia de investigación recibida en el departamento
- Aprobación de Venias Docendi presentadas en el DSC
- Aprobación de Venia Docendi presentada en el DSC
- Aprobación de la asignación de tribunal para Medios de Transmisión.
- Aprobación de Venia Docendi presentada al DSC
- Aprobación del componente vocal titular y suplente del DSC para el GRUPO: TÉCNICO DE LABORATORIO (L3), ESPECIALIDAD TELECOMUNICACIONES

### Fecha

29 de Enero de 2019  
 26 de Febrero de 2019  
 05 de Junio de 2019  
 16 de Julio de 2019  
 09 de Octubre de 2019  
 19 de Noviembre de 2019

### Actividad de la Comisión Económica

- Aprobación de la priorización de las solicitudes de Equipamiento y Reequipamiento docentes.
- Aprobación de la asignación presupuestaria del DSC para el ejercicio 2020.

### Fecha

22 de Marzo de 2019  
 21 de Noviembre de 2019

### Actividad de la Comisión de Investigación

- Informe sobre programa de doctorado

### Fecha

10 de diciembre de 2019

### Actividad de la Comisión Docente

- Propuestas de asignaturas optativas para el MUIT por parte del DSC

### Fecha

05 de Diciembre de 2019

<b>TOTAL de Actividades de Comisiones: 10</b>				
<b>PARCIALES</b>	<b>CG: 6</b>	<b>CE: 2</b>	<b>CI: 1</b>	<b>CDoc: 1</b>

### 3.3 Inventario

#### Altas de Inventario

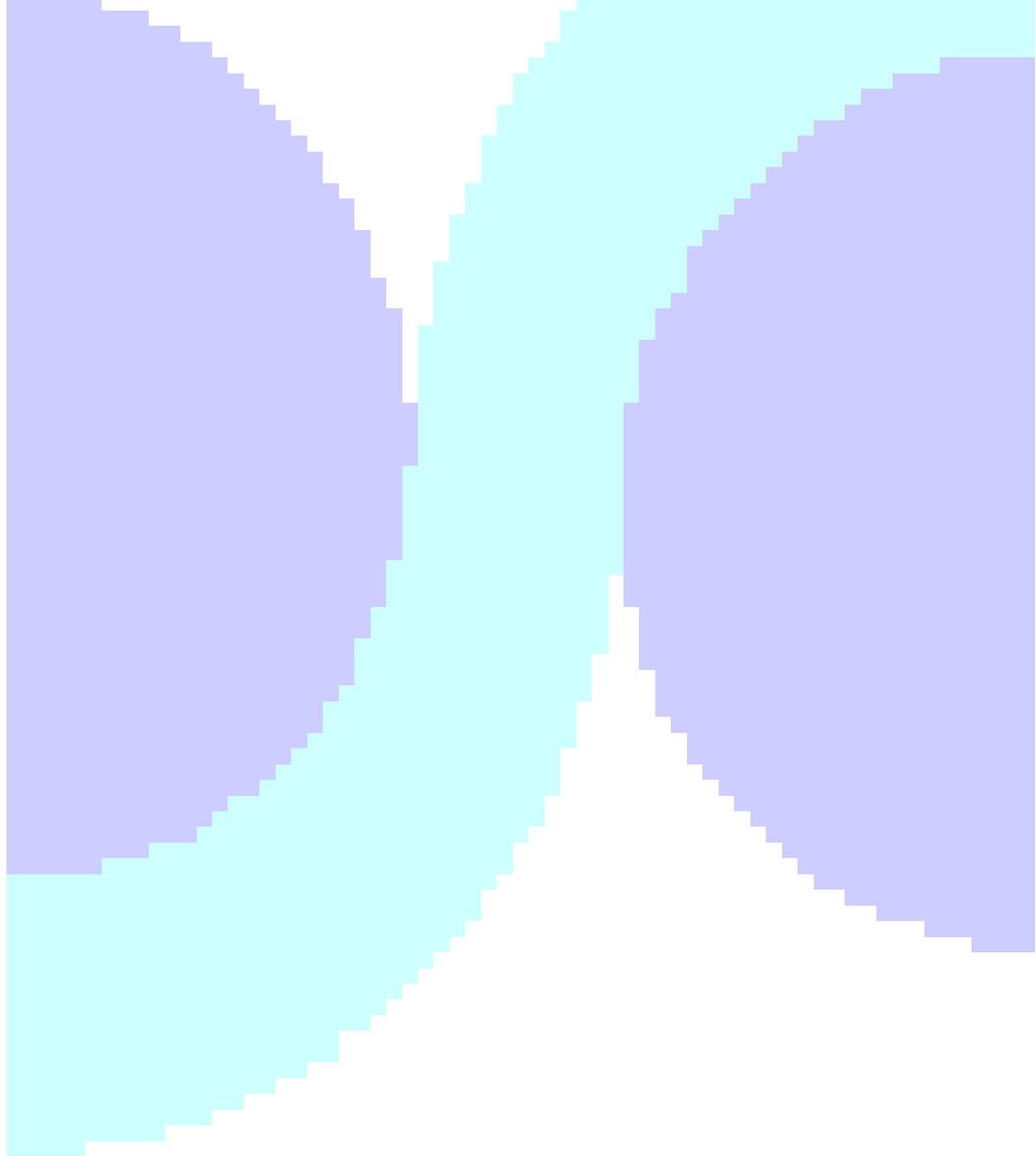
##### *Despachos*

<b>N° inventario</b>	<b>Denominación</b>	<b>Ubicación</b>
650642	DISCO DURO INTERNO	Despacho 110
650557	MONITOR DE ORDENADOR	Despacho 106
650643	DISCO DURO INTERNO	Despacho 105
650644	DISCO DURO INTERNO	Despacho 105
650568	DISCO DURO INTERNO	Despacho 105
650569	MÓDULO DE MEMORIA	Despacho 105
650640	DISCO DURO INTERNO	Despacho 112
650641	DISCO DURO INTERNO	Despacho 112
650645	MONITOR DE ORDENADOR	Despacho 216
661563	ORDENADOR PORTATIL	Despacho 224
661567	MONITOR DE ORDENADOR	Despacho 212
650646	DISCO DURO	Despacho 214
650638	IMPRESORA	Despacho 310
650647	ORDENADOR	Despacho 310
650648	ORDENADOR	Despacho 310
661553	DRONE	Despacho 301
661554	DRONE	Despacho 301
661556	IMPRESORA	Despacho 301

##### *Laboratorios*

<b>N° inventario</b>	<b>Denominación</b>	<b>Ubicación</b>
661566	SUPERFICIE DE CONTROL PARA GRABACIÓN AUDIO DIGITAL	Laboratorio de Medios de Producción de Televisión – Plató 1
661570	ESCENARIO DE DIMENSIONES 700X500	Laboratorio de Medios de Producción de Televisión – Plató 1
650634	MONITOR DE ORDENADOR	Lab. de Procesado Audiovisual y Proyectos
650635	MONITOR DE ORDENADOR	Lab. de Procesado Audiovisual y Proyectos
650636	MONITOR DE ORDENADOR	Lab. de Procesado Audiovisual y Proyectos
661555	PIZARRA DE PROYECCIÓN	Laboratorio de Señales y Sistemas
661551	UNIDAD CENTRAL	Laboratorio de Transmisión de la Información
661571	DISCO DURO SOLIDO INTERNO	Laboratorio de Transmisión de la Información
661572	DISCO DURO SOLIDO INTERNO	Laboratorio de Transmisión de la Información
661558	TELÉFONO MÓVIL	Laboratorio de Tratamiento Digital de Señales
661559	TELÉFONO MÓVIL	Laboratorio de Tratamiento Digital de Señales
661560	TELÉFONO MÓVIL	Laboratorio de Tratamiento Digital de Señales
661561	TELÉFONO MÓVIL	Laboratorio de Tratamiento Digital de Señales
661562	TELÉFONO MÓVIL	Laboratorio de Tratamiento Digital de Señales
661564	UNIDAD CENTRAL	Laboratorio de Procesado Digital de Imágenes
650649	GENERADOR DE SEÑALES	Lab. de Sistemas y Recepción de Televisión
650619	PROGRAMA INFORMTICO DIRAC (ÚLTIMA VERSIÓN)	Laboratorio de Sonido. Electroacústica
650620	SERVIDOR PARA PROCESADO Y ALMACENAMIENTO DE DATOS	Laboratorio de Sonido. Proyectos Fin de Carrera e Investigación
650621	UPS	Laboratorio de Sonido. Proyectos Fin de Carrera e Investigación
650622	SERVIDOR PARA ALMACENAMIENTO	Laboratorio de Sonido. Proyectos Fin de Carrera e Investigación
650623	DISCO DURO INTERNO	Laboratorio de Sonido. Proyectos Fin de Carrera e Investigación
650624	DISCO DURO INTERNO	Laboratorio de Sonido. Proyectos Fin de Carrera e Investigación
650625	DISCO DURO INTERNO	Laboratorio de Sonido. Proyectos Fin de Carrera e Investigación
650626	DISCO DURO INTERNO	Laboratorio de Sonido. Proyectos Fin de Carrera e Investigación

650627	MICRÓFONO	Carrera e Investigación Laboratorio de Sonido. Proyectos Fin de Carrera e Investigación
650628	MICRÓFONO	Laboratorio de Sonido. Proyectos Fin de Carrera e Investigación
650629	MICRÓFONO	Laboratorio de Sonido. Proyectos Fin de Carrera e Investigación
650630	MICRÓFONO	Laboratorio de Sonido. Proyectos Fin de Carrera e Investigación
650639	IMPRESORA LASER MONOCROMO	Grupo de Ingeniería de Comunicaciones. Proyectos
650637	ENTRENADOR DE ANTENAS	Laboratorio de Microondas
650650	MEDIDOR DE CAMPO	Laboratorio de Microondas
661552	UNIDAD CENTRAL	Laboratorio de Sistemas Radioeléctricos
661565	MESA DE REUNIONES REDONDA	Seminario 2



**Bajas de Inventario**

<b>N° inventario</b>	<b>Denominación</b>	<b>N°</b>	<b>Ubicación</b>	<b>Fecha</b>
26454	SILLA 4 PATAS SIN BRAZOS, PLASTICO	2	Laboratorio de Sistemas Radioeléctricos (322)	12/06/19
503452	CONVERTIDOR METEOSAT	1	Laboratorio de Sistemas Radioeléctricos (322)	12/06/19
509096	ANTENA PARABÓLICA	1	Laboratorio de Sistemas Radioeléctricos (322)	12/06/19
509949	UNIDAD DE CONTROL RECEPCION SATELITES	1	Grupo de Procesado de Imágenes y Teledetección (319)	12/06/19
513557	G.P.S.	1	Laboratorio de Sistemas Radioeléctricos (322)	12/06/19
530425	SCANNER	1	Laboratorio de Sonido. Sistemas de Audiofrecuencia (209)	14/01/19
538226	TECLADO DE ORDENADOR	1	Laboratorio de Señales y Sistemas (117/119/121)	06/02/19
552615	IMPRESORA, SCANNER, COPIADORA, FAX	1	Grupo de Ingeniería de Comunicaciones. Proyectos (317)	18/06/19
555786	UNIDAD CENTRAL	1	Laboratorio de Señales y Sistemas (117/119/121)	29/04/19
555794	TECLADO DE ORDENADOR	1	Laboratorio de Sistemas Radioeléctricos (322)	12/06/19
559578	UNIDAD CENTRAL	1	Laboratorio de Señales y Sistemas (117/119/121)	29/04/19
561282	COMUNICADOR POR SATELITE Y KIT DE DESARROLLO	1	Grupo de Procesado de Imágenes y Teledetección (319)	12/06/19
561283	COMUNICADOR POR SATELITE CON GPS	1	Grupo de Procesado de Imágenes y Teledetección (319)	12/06/19
565607	IMPRESORA	1	Dpcho. Eugenio Jiménez y Francisco Cabrera (310)	12/06/19
565634	UNIDAD CENTRAL	1	Laboratorio de Señales y Sistemas (117/119/121)	06/02/19
565635	UNIDAD CENTRAL	1	Laboratorio de Señales y Sistemas (117/119/121)	06/02/19
565650	MODEM IRIDIUM	1	Laboratorio de Sistemas Radioeléctricos (322)	12/06/19
569513	MAQ. HERRAMIENTAS, SOLDADOR-DESOLDADOR	1	Laboratorio de Sistemas Radioeléctricos (322)	12/06/19
569519	MEDIDA/LABORAT. POLÍMETRO	1	Laboratorio de Sistemas Radioeléctricos (322)	12/06/19
569524	TELECOMUNICACIÓN UNIDAD GPS	1	Laboratorio de Sistemas Radioeléctricos (322)	12/06/19
569534	MAQ. HERRAMIENTAS, FUENTE ALIMENTACIÓN / TRAFOS.	1	Laboratorio de Sistemas Radioeléctricos (322)	12/06/19
569536	MEDIDA/LABORAT. FRECUENCÍMETRO	1	Laboratorio de Sistemas Radioeléctricos (322)	19/06/19
569539	MEDIDA/LABORAT. FRECUENCÍMETRO	1	Laboratorio de Sistemas Radioeléctricos (322)	12/06/19
569545	MEDIDA/LABORAT. FRECUENCÍMETRO	1	Laboratorio de Sistemas Radioeléctricos (322)	12/06/19
569559	SILLA CON RUEDAS S/BRAZOS, TELA IMAGEN/SONIDO,	8	Laboratorio de Sistemas Radioeléctricos (322)	12/06/19
574604	CABEZA DE CAMARA + ADAPTADOR	1	Laboratorio de Medios de Producción de Televisión - Plató II (211)	30/04/19
574639	IMAGEN/SONIDO, MONITOR 14"	1	Laboratorio de Medios de Producción de Televisión - Manuel Cubero Enrici (213)	30/04/19
600695	TECLADO DE ORDENADOR	1	Laboratorio de Sistemas Radioeléctricos (322)	12/06/19
600717	PUERTO BLUETOOTH	1	Grupo de Procesado de Imágenes y Teledetección (319)	12/06/19
600718	PUERTO BLUETOOTH	1	Grupo de Procesado de Imágenes y Teledetección (319)	12/06/19
600719	COMUNICADOR POR SATELITE	1	Grupo de Procesado de Imágenes y Teledetección (319)	12/06/19
605211	ANTENA MOVIL VERTICAL	1	Grupo de Procesado de Imágenes y Teledetección (319)	12/06/19

<b>N° inventario</b>	<b>Denominación</b>	<b>N°</b>	<b>Ubicación</b>	<b>Fecha</b>
605213	OMNIDIRECCIONAL TRANSCEPTOR COMUNICACIONES SATELITES	1	Grupo de Procesado de Imágenes y Teledetección (319)	12/06/19
605214	TRANSCEPTOR COMUNICACIONES SATELITES	1	Grupo de Procesado de Imágenes y Teledetección (319)	12/06/19
617480	ORDENADOR PORTATIL UNIDAD DE MEDIDA DE	1	Dpcho. Francisco Eugenio (320)	12/06/19
621874	HUMEDAD, PRESION Y TEMPERATURA	1	Laboratorio de Sonido, Investigación y Proyectos (202)	15/02/19
621906	UNIDAD CENTRAL	1	Laboratorio de Tratamiento Digital de Señales (134)	08/05/19
628083	ORDENADOR PORTATIL IMPRESORFA	1	Dpcho. Juan Carlos Hernández (224)	21/10/19
621909	MULTIFUNCION DE INYECCION DE TINTA	1	Despacho 303	05/10/18
634358	UNIDAD CENTRAL	1	Despacho 113	11/07/18

<b>TOTAL de Elementos: 91</b>			
<b>PARCIALES</b>	<b>Altas en Despacho: 18</b>	<b>Altas en Laboratorios: 33</b>	<b>Bajas: 40</b>

### 3.4 Presupuesto

#### Presupuesto por Programas y Capítulos

	Presupuesto	Gasto	Balance
<b>Programa A: Docencia</b>			
Capítulo II: Gastos Corrientes:	8.262,55	8.262,55	0
Capítulo IV: Becas de Colaboración:			
Capítulo VI: Inversiones Reales:	5.508,36	5.507,10	1,26
<b>Programa B: Investigación</b>			
Capítulo II: Gastos Corrientes:	1.533,76	1.532,92	0,84
Capítulo VI: Inversiones Reales:	1.022,51	1.022,51	0
<b>Total:</b>	<b>16.327,18</b>	<b>16.325,08</b>	<b>2,10</b>

#### Reparto por Laboratorio y Gastos Generales

Laboratorio	Saldo Inicial	Remanente	PRD	Saldo Final
Laboratorio de Electrónica de Comunicaciones:	1.440,21			0,04
Laboratorio de Medios de Producción y Televisión:	0			0
Laboratorio de Microondas:	1.493,26			300,48
Laboratorio de Procesado Audiovisual y Proyectos:	0			0
Laboratorio de Procesado Digital de Imágenes:	744,79			-0,23
Laboratorio de Sistemas Radioeléctricos:	769,20			12,37
Laboratorio de Sistemas y Recepción de Televisión:	710,81			-96,32
Laboratorio de Sonido:	2.043,50			2,10
Laboratorio de Tecnología Fotónica y Comunicaciones:	2.019,48			3,07
Laboratorio de Señales y Sistemas:	1.820,06			-175,45
Laboratorio de Transmisión de la Información:	1.927,99			8,40
Laboratorio de Tratamiento Digital de la Señal:	1.094,15			-29,01
Gastos Generales:	2.263,73			-23,35
<b>Total:</b>	<b>16.327,18</b>			<b>2,10</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 Grados

### Grado en Ingeniería en Tecnologías de la Telecomunicación

Asignatura	Cur.	Tipo	Horas	Coordinador
Circuitos Eléctricos	1º	Ob.	30	Pedro J. Quintana Morales
Ingeniería de Telecomunicación y Sociedad	1º	Op.	20	Juan Ruíz Alzola
Historia de las Telecomunicaciones	1º	Op.	20	Rafael Pérez Jiménez
Estadística y Procesos Estocásticos	1º	Ob.	60	Juan Ruíz Alzola
Señales y Sistemas	2º	Ob.	60	Iván A. Pérez Álvarez
Teoría de la Comunicación	2º	Ob.	60	José R. Velázquez Monzón, Santiago T. Pérez Suárez
Medios de Transmisión	2º	Ob.	60	Manuel Medina Molina
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	Juan 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.	-	Iván A. Pérez Álvarez

### Grado en Ingeniería en Tecnología Naval

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

### Grado en Ingeniería Geomática

Asignatura	Cur.	Tipo	Horas	Coordinador
Aplicaciones Espaciales en Dispositivos Móviles	4º	Ob.	60	Vicente E. Mena

### Grado en Educación Primaria

Asignatura	Cur.	Tipo	Horas	Coordinador
Didáctica de la Física, de la Química, de la Geología y de la Educación Ambiental	4º	Ob.	75	Mª del Carmen Mato

## **Grado en Relaciones Laborales y Recursos Humanos**

<b>Asignatura</b>	<b>Cur.</b>	<b>Tipo</b>	<b>Horas</b>	<b>Coordinador</b>
Sistemas de Información para la Gestión	2º	Op.	45	Jesús B. Alonso Hernández

## **Grado en Turismo**

<b>Asignatura</b>	<b>Cur.</b>	<b>Tipo</b>	<b>Horas</b>	<b>Coordinador</b>
Gestión de la Calidad y el Medio Ambiente	4º	Ob.	60	Pedro J. Quintana Morales
Gestión de Sistemas de Información Hoteleros e Instalaciones	3º	Op.	45	Vicente E. Mena

## **Programa de doble titulación: Grado en Ingeniería en Tecnología de la Telecomunicación y Grado en Administración y Dirección de Empresas**

<b>Asignatura</b>	<b>Cur.</b>	<b>Tipo</b>	<b>Horas</b>	<b>Coordinador</b>
Estadística y Procesos Estocásticos	2º	Bas.	60	Juan Ruíz Alzola
Circuitos Eléctricos	2º	Bas.	60	Pedro J. Quintana Morales, Sofía I. Martín González
Medios de Transmisión	2º	Ob.	60	Manuel Medina Molina

<b>TOTAL de Asignaturas de 1er Ciclo: 39</b>						
<b>PARCIALES</b>	<b>GITT: 29</b>	<b>GITN: 2</b>	<b>GIG: 1</b>	<b>GEP: 1</b>	<b>DGITTyADE: 3</b>	<b>GT: 2</b>
						<b>GRL: 1</b>

### 4.3 Másteres

#### **Máster Universitario 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.	-	-

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

Asignatura	Tipo	Horas	Profesores
Programación y Prototipado	Ob.	10	J. M. Escobar Sánchez
Métodos de Simulación Numérica	Ob.	15	J. M. Escobar Sánchez

#### **Máster Universitario en Formación del Profesorado de Educación Secundaria Obligatoria y Bachillerato, Formación Profesional y Enseñanza de Idiomas**

Asignatura	Tipo	Horas	Profesores
Curriculum y Complementos para la Formación Disciplinar de la Especialidad en la Enseñanza de la Tecnología	Op.	60	José G. Viera Santana
Aprendizaje y Enseñanza de la Tecnología y los Procesos Industriales	Op.	120	José G. Viera Santana

#### **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
Plan de Negocio y Gestión de Proyecto	Ob.	60	R. Pérez Jiménez; J.A. Rabadán Borges; V.A. Araña Pulido
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.

Trabajo fin de máster

Ob. 7

Rabadán Borges; B.P. Dorta  
Naranjo  
V.A. Araña Pulido

### **Máster Universitario 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

**TOTAL de Asignaturas de 2º Ciclo: 34**

<b>PARCIALES</b>	<b>IT: 8</b>	<b>MUSIANI: 2</b>	<b>MUFP: 2</b>	<b>BIMETIC: 11</b>	<b>MUAAT: 11</b>
------------------	--------------	-------------------	----------------	--------------------	------------------

#### 4.4 Programa de Doctorado Tercer Ciclo

##### Programa de Doctorado Oceanografía y Cambio Global

Asignatura	Tipo	Horas	Profesores
Búsqueda de Referencias Bibliográficas sobre resultados de Investigación	Op.	1	Dionisio Rodríguez Esparragón
Presentación Pública de Trabajo de Investigación Desarrollado	Ob.	1	Dionisio Rodríguez Esparragón

##### Empresa, Internet y Tecnologías de las Comunicaciones

Asignatura	Tipo	Horas	Profesores
Seminario de Introducción a la Investigación	Ob.	4	J.A. Rabadán Borges
Seminario de Investigación Específica	Ob.	16	Dionisio Rodríguez Esparragón
Búsqueda de Referencias Bibliográficas sobre Resultados de Investigación	Op.	3	B.P. Dorta Naranjo
Transferencia de Tecnología	Ob.	18	Jesús B. Alonso Hernández; J.A. Rabadán Borges; Juan Ruíz Alzola
Innovación y Protección de Resultados de Investigación	Ob.	7	C.M. Travieso González
Preparación de Proyectos de Investigación Competitivos	Ob.	10	I.A. Pérez Álvarez; V.A. Araña Pulido
Difusión de Resultados de Investigación. Presentación en Congresos	Ob.	8	Juan L. Navarro Mesa

**TOTAL de Asignaturas de 3<sup>er</sup> Ciclo: 9**

**PARCIALES**

**DOCG: 2**

**EITC: 7**

## 4.5 Trabajos Fin de Titulación

### Trabajos Fin de Grado

Autor:	CAAMAÑO LOURIDO, ÁNGEL
Título:	INTERFAZ VLC-SIGFOX O VLC-LORA CON PLATAFORMA DE GESTION DE SENSORES
Tutor:	RABADÁN BORGES, JOSÉ ALBERTO
Fecha:	24/01/2019
Autor:	CALDERÓN MIÑACA, JAIRO ERNESTO
Título:	PLATAFORMA DE STREAMING PARA EL LABORATORIO DE MEDIOS DE PRODUCCION DE TELEVISION DE LA UNIVERSIDAD DE LAS PALMAS DE GRAN CANARIA
Tutor:	HERNÁNDEZ HADDAD, JUAN CARLOS
Fecha:	06/09/2019
Autor:	GUEDES SÁNCHEZ, JOSÉ ANTONIO
Título:	ESTIMACION DE DAÑOS CAUSADOR POR EL INCENDIO DEL 20 DE SEPTIEMBRE DE 2017 EN GRAN CANARIA, Y ANALISIS DE LA RECUPERACION DE LA CUBIERTA VEGETAL MEDIANTE EL PROCESADO DE IMAGENES DE SATELITE DE ALTA RESOLUCION
Tutor:	RODRÍGUEZ ESPARRAGÓN, DIONISIO
Fecha:	24/01/2019
Autor:	GUERRA YÁNEZ, CARLOS
Título:	CARACTERIZACION DE UN CANAL OPTICO DE COMUNICACIONES A TRAVES DEL USO DE UNA FUNCION RAMPA COMO EXCITACION
Tutor:	RABADÁN BORGES, JOSÉ ALBERTO
Fecha:	14/06/2019
Autor:	JAGENBERG YÁNEZ, CLAUDIA ELIZABETH
Título:	ESTUDIO MULTITEMPORAL DE LA CALIDAD DE AGUAS DE GRAN CANARIA CON DATOS DE SENTINEL-2
Tutor:	RODRÍGUEZ ESPARRAGÓN, DIONISIO; EUGENIO GONZÁLEZ, FRANCISCO
Fecha:	19/06/2019
Autor:	MARTÍN RODRÍGUEZ, JUAN FRANCISCO
Título:	DISEÑO Y DESARROLLO EN ENTORNO MATLAB DE UN SISTEMA PARA LA DETECCION Y LOCALIZACION DE EVENTOS SONOROS ATMOSFERICOS SINGULARES
Tutor:	HERNÁNDEZ PÉREZ, EDUARDO
Fecha:	19/07/2019
Autor:	MESA SUÁREZ, ÁLVARO
Título:	GENERACION DE CARTOGRAFIA DEL FONDO COSTERO MEDIANTE IMAGENES MULTIPLATAFORMA DE ALTA RESOLUCION
Tutor:	MARCELLO RUIZ, FRANCISCO JAVIER; EUGENIO GONZÁLEZ, FRANCISCO
Fecha:	18/06/2019
Autor:	MUÑOZ DÍAZ, PEDRO DANIEL
Título:	RECREACION SONORA DEL PAISAJE HISTORICO EN UN YACIMIENTO ARQUEOLOGICO
Tutor:	CABALLERO SUÁREZ, JUAN MANUEL
Fecha:	06/09/2019
Autor:	PEÑA NUEZ, LARA
Título:	SISTEMA DE SONIDO INMERSIVO APLICADO A TELECONFERENCIAS DE AUDIO EN ENTORNO MATLAB
Tutor:	HERNÁNDEZ PÉREZ, EDUARDO
Fecha:	20/06/2019

Autor: SORIANO PORRAS, JUAN MANUEL  
 Título: DISEÑO, IMPLEMENTACION Y PRUEBAS DE UN SISTEMA DEMOSTRADOR VLC  
 Tutor: RABADÁN BORGES, JOSÉ ALBERTO  
 Fecha: 18/01/2019

Autor: TEJERA FETTMILCH, ACAIMO  
 Título: ANALISIS DE LA VARIACION EN SEÑALES BIOMEDICAS FRENTE A ESTIMULOS EXTERNOS  
 Tutor: TRAVIESO GONZÁLEZ, CARLOS MANUEL  
 Fecha: 06/09/2019

Autor: TORRES ROMÁN, GUILLERMO  
 Título: HERRAMIENTAS PARA UN ASISTENTE AL DESPLIEGUE DE UBICACIONES DE VISORES MOVILES PARA GESTION DE INCENDIOS FORESTALES  
 Tutor: ARAÑA PULIDO, VÍCTOR ALEXIS; CABRERA ALMEIDA, FRANCISCO JOSÉ  
 Fecha: 26/07/2019

Autor: MEDEROS BARRERA, ANTONIO RAMÓN  
 Título: DISEÑO DE UN SISTEMA OCC PARA DISPOSTIVOS WEARABLE  
 Tutor: PÉREZ JIMÉNEZ, RAFAEL  
 Fecha: 20/12/2019

### **Proyectos Fin de Carrera**

Autor: EL MESAUDI EL MAKHTARI, NOUR EDDINE  
 Título: PROCESADO DE SEÑALES APLICADO AL DIAGNOSTICO DE LA APNEA DEL SUEÑO.  
 Tutor: NAVARRO MESA, JUAN LUIS; RAVELO GARCÍA, ANTONIO GABRIEL  
 Fecha: 18/06/2019

Autor: MARTÍN AGUILAR, JOSÉ VICENTE  
 Título: DETECCION DE ESTADO ANOMALO EN MAQUINARIA MEDIANTE AUDIO Y VIBRACION CON REDUCCION DE LA INFLUENCIA DEL SENSOR  
 Tutor: ALONSO HERNÁNDEZ, JESÚS BERNARDINO  
 Fecha: 27/05/2019

Autor: MARTÍN DÍAZ, DANIEL ALBERTO  
 Título: PLANIFICACION Y EJECUCION DEL PROYECTO DE IMPLEMENTACION DE SISTEMAS AUDIOVISUALES PARA UN FESTIVAL INTERNACIONAL DE JAZZ.  
 Tutor: CABRERA ALMEIDA, FRANCISCO JOSÉ; HERNÁNDEZ PÉREZ, EDUARDO  
 Fecha: 06/06/2019

Autor: ORTEGA RAMÍREZ, ALEJANDRO  
 Título: SISTEMA DE AUTENTICACION DE PERSONAS MEDIANTE LA INFORMACION HOLISTICA DE SU ESCRITURA MANUSCRIT A  
 Tutor: TRAVIESO GONZÁLEZ, CARLOS MANUEL; ALONSO HERNÁNDEZ, JESÚS BERNARDINO  
 Fecha: 16/05/2019

Autor: SANTANA OJEDA, FRANCISCO JOSÉ  
 Título: SISTEMA DE IDENTIFICACION DE ESPECIES DE ABEJA A PARTIR DE LA TAXOMETRIA DEL ALA  
 Tutor: TRAVIESO GONZÁLEZ, CARLOS MANUEL; ALONSO HERNÁNDEZ, JESÚS BERNARDINO  
 Fecha: 05/06/2019

Autor: SUÁREZ SANTANA, CARLOS  
 Título: PROCESADO DE ECGS PARA LA IDENTIFICACION DE CARDIOPATIAS MEDIANTE EL USO DE DIFERENTES METODOS CLASIFICADORES  
 Tutor: TRAVIESO GONZÁLEZ, CARLOS MANUEL  
 Fecha: 06/06/2019

Autor: TICAY RIVAS, JAIME ROBERTO  
Título: SISTEMA DE RECONOCIMIENTO DE EMOCIONES UTILIZANDO SEÑALES ELECTROENCEFALOGRAFICAS  
Tutor: TRAVIESO GONZÁLEZ, CARLOS MANUEL; ALONSO HERNÁNDEZ, JESÚS BERNARDINO  
Fecha: 17/05/2019

---

### **Trabajos Fin de Master**

Autor: ACOSTA FALCÓN, JOSÉ CARLOS  
Título: PROGRAMACIÓN DIDÁCTICA DE 2º ESO. ¿DISEÑAMOS?  
Tutor: HERNÁNDEZ HADDAD, JUAN CARLOS  
Fecha: 24/07/2019

---

Autor: AJALI HERNÁNDEZ, NABIL ISAAC  
Título: ANÁLISIS DE LA ACCIÓN/INTENCIÓN MOTORA MEDIANTE EL ESTUDIO DE LAS SEÑALES EEG  
Tutor: TRAVIESO GONZÁLEZ, CARLOS MANUEL  
Fecha: 05/09/2019

---

Autor: ALEMÁN BRITO, MIGUEL JORGE  
Título: PROGRAMACIÓN DIDÁCTICA 1º E.S.O. DE MATEMÁTICAS : LES PRESENTO A LA SEÑORA X  
Tutor: CABRERA QUINTERO, FIDEL  
Fecha: 17/06/2019

---

Autor: ASENSIO SANTANA, RICARDO JAVIER  
Título: PROGRAMACIÓN DIDÁCTICA 3º ESO: FUENTES DE ENERGÍA EN CANARIAS  
Tutor: VIERA SANTANA, JOSÉ GUILLERMO  
Fecha: 17/06/2019

---

Autor: BOLAÑOS SANTANA, ALEJANDRO  
Título: DISEÑAMOS EL SISTEMA DE ILUMINACIÓN NOCTURNO DE UN AEROGENERADOR. PROGRAMACIÓN DIDÁCTICA Y PROPUESTA DE UNA SITUACIÓN DE APRENDIZAJE PARA 4ºESO DE TECNOLOGÍA  
Tutor: VIERA SANTANA, JOSÉ GUILLERMO  
Fecha: 17/06/2019

---

Autor: CABALLERO GUEDES, DIEGO  
Título: ESTADÍSTICA, JÓVENES Y LA TECNOLOGÍA. PROGRAMACIÓN DIDÁCTICA PARAMATEMÁTICAS DE 2º DE E.S.O.  
Tutor: CASADO MIRAZ, FÁTIMA MARÍA  
Fecha: 17/06/2019

---

Autor: CÁRDENES PERERA, CARLOS  
Título: CONÉCTATE A LA CORRIENTE. PROGRAMACIÓN DIDÁCTICA PARA TECNOLOGÍA DE 2º ESO  
Tutor: CASADO MIRAZ, FÁTIMA MARÍA  
Fecha: 24/07/2019

---

Autor: CASTELLANO VERA, JESICA  
Título: ¿QUIENES SON ESOS? PROGRAMACIÓN DIDÁCTICA DE MATEMÁTICAS DE 2º ESO CON UN ENFOQUE MULTIDISCIPLINAR  
Tutor: VIERA SANTANA, JOSÉ GUILLERMO  
Fecha: 17/06/2019

---

Autor: DOMÍNGUEZ DÉNIZ, CÉSAR ALBERTO  
Título: PROGRAMACIÓN DIDÁCTICA TERCERO ESO TECNOLOGÍA: "LA TECNOLOGÍA COMO MEJORA DE LA HUMANIDAD"  
Tutor: HERNÁNDEZ HADDAD, JUAN CARLOS  
Fecha: 17/06/2019

---

Autor: FALCÓN CARDONA, NEREIDA DEL PILAR

Título:	"QUIMIKDOS": PROPUESTA DIDÁCTICA ENMARCADA EN EL "PROGRAMA TRÁNSITO" PARA LA MATERIA DE FÍSICA Y QUÍMICA DEL CURSO 3º ESO
Tutor:	CASADO MIRAZ, FÁTIMA MARÍA
Fecha:	17/06/2019
Autor:	GARCÍA RODRÍGUEZ, CANDELARIA DEL PINO
Título:	DESARROLLO DE LA UNIDAD DE TRABAJO "TRABAJOS DE ESPECIAL PELIGROSIDAD" DENTRO DE LA PROGRAMACIÓN DIDÁCTICA DEL MÓDULO PROFESIONAL RIESGOS DERIVADOS DE LAS CONDICIONES DE SEGURIDAD DEL CICLO FORMATIVO DE GRADO SUPERIOR EN PREVENCIÓN DE RIESGOS PROF...
Tutor:	HERNÁNDEZ HADDAD, JUAN CARLOS
Fecha:	17/06/2019
Autor:	GIL BORDÓN, JOSÉ MANUEL
Título:	ESTUDIO LONGITUDINAL DEL HABLA EN PACIENTES CON ALZHEIMER
Tutor:	ALONSO HERNÁNDEZ, JESÚS BERNARDINO
Fecha:	22/07/2019
Autor:	GONZÁLEZ HENRÍQUEZ, CARMELO JAVIER
Título:	PROGRAMACIÓN DIDÁCTICA DE MATEMÁTICAS ORIENTADAS A LAS ENSEÑANZAS ACADÉMICAS DE 4º DE LA ESO PARA PERSONAS ADULTAS
Tutor:	CASADO MIRAZ, FÁTIMA MARÍA; VIERA SANTANA, JOSÉ GUILLERMO
Fecha:	17/06/2019
Autor:	GONZÁLEZ RIVERO, HARIDIAN
Título:	PROGRAMACIÓN DIDÁCTICA DE TECNOLOGÍA INDUSTRIAL I DE 1º DE BACHILLERATO
Tutor:	CASADO MIRAZ, FÁTIMA MARÍA
Fecha:	24/07/2019
Autor:	HERNÁNDEZ GONZÁLEZ, SANTIAGO ERNESTO
Título:	LA RECTA FINAL. PROGRAMACIÓN DIDÁCTICA PARA DIBUJO TÉCNICO II DE 2º BACHILLERATO
Tutor:	CASADO MIRAZ, FÁTIMA MARÍA
Fecha:	24/07/2019
Autor:	JURADO VERDÚ, CRISTO MANUEL
Título:	DISEÑO, CARACTERIZACION E IMPLEMENTACION DE UN SISTEMA DE COMUNICACIONES OPTICAS BASADO EN CAMARA
Tutor:	RABADÁN BORGES, JOSÉ ALBERTO
Fecha:	30/07/2019
Autor:	MONZÓN MENDOZA, PEDRO
Título:	PROGRAMACIÓN DIDÁCTICA DE LA ASIGNATURA DE DIBUJO TÉCNICO PARA 1º DE BACHILLERATO
Tutor:	HERNÁNDEZ HADDAD, JUAN CARLOS
Fecha:	17/06/2019
Autor:	MUÑOZ FERNÁNDEZ, MARIO
Título:	APLICACION MILITAR DEL MODEM DE TRANSMISION DIGITAL EN HF
Tutor:	PÉREZ ÁLVAREZ, IVÁN ALEJANDRO
Fecha:	20/05/2019
Autor:	PADRÓN VEGA, HERIBERTO
Título:	PROPUESTA DE UNIDAD DIDÁCTICA EN MATEMÁTICAS DE 2º CURSO DE EDUCACIÓN SECUNDARIA OBLIGATORIA: GEOMETRÍA
Tutor:	CABRERA QUINTERO, FIDEL
Fecha:	24/07/2019
Autor:	PERDOMO SUÁREZ, ERICA GEMA
Título:	ESTUDIO DE LA RELACION ENTRE LAS SEÑALES FISIOLÓGICAS Y LAS EMOCIONES
Tutor:	TRAVIESO GONZÁLEZ, CARLOS MANUEL; ALONSO HERNÁNDEZ, JESÚS BERNARDINO
Fecha:	05/09/2019

Autor: PÉREZ PÉREZ, DALILA  
 Título: DESARROLLO DE LA UNIDAD DE TRABAJO: ELABORACIÓN DE ESBOZOS DE PRENDAS DE VESTIR, DENTRO DE LA PROGRAMACIÓN DEL MÓDULO PROFESIONAL 0264, MODA Y TENDENCIAS, DEL TÍTULO DE GRADO MEDIO EN CONFECCIÓN Y MODA  
 Tutor: CASADO MIRAZ, FÁTIMA MARÍA  
 Fecha: 05/09/2019

Autor: REYES MEDINA, CARLOS  
 Título: MINI GAUDI'S: SITUACIÓN DE APRENDIZAJE PARA TECNOLOGÍA DE 2º ESO  
 Tutor: CASADO MIRAZ, FÁTIMA MARÍA  
 Fecha: 17/06/2019

Autor: RODRÍGUEZ SANTANA, JUAN RAFAEL  
 Título: APRENDIENDO MATEMÁTICAS CON CLASSCRAFT. PROGRAMACIÓN DIDÁCTICA DE LA ASIGNATURA MATEMÁTICAS PARA 1º DE LA ESO  
 Tutor: VIERA SANTANA, JOSÉ GUILLERMO  
 Fecha: 17/06/2019

Autor: SALAMANCA BARQUÍN, ANTONIO JESÚS  
 Título: PROGRAMACIÓN DIDÁCTICA DE LA ASIGNATURA MATEMÁTICAS ORIENTADAS A LAS ENSEÑANZAS ACADÉMICAS. 3º ESO: CUANDO LA ESTADÍSTICA ENTRA POR LA PUERTA, EL RADÓN SALE POR LA VENTANA  
 Tutor: VIERA SANTANA, JOSÉ GUILLERMO  
 Fecha: 17/06/2019

Autor: SÁNCHEZ CASTRO, NAUZET  
 Título: PROGRAMACIÓN DIDÁCTICA DE TECNOLOGÍA PARA 2º E.S.O.: "¡ENGRANAMOS LA PRIMERA!  
 Tutor: VIERA SANTANA, JOSÉ GUILLERMO  
 Fecha: 17/06/2019

Autor: SANTANA MESA, CARLOS  
 Título: DESARROLLO DE LA UNIDAD DE TRABAJO: CARACTERIZACIÓN DE PROCESOS DE LA PUESTA EN MARCHA DE INSTALACIONES EÓLICAS, DENTRO DE LA PROGRAMACIÓN DEL MÓDULO PROFESIONAL 0684....  
 Tutor: CASADO MIRAZ, FÁTIMA MARÍA; CABRERA QUINTERO FIDEL  
 Fecha: 17/06/2019

Autor: UCHA TOLEDO, MANUEL ALEJANDRO  
 Título: DESARROLLO DE LA U. DE TRABAJO DE INSTALACIONES DE REDES DE TELECOMUNICACIONES DENTRO DE LA PROGRAMACIÓN DEL MÓD. DE INSTALACIÓN Y MANTENIMIENTO DE REDES PARA LA TRANSMISIÓN DE DATOS DEL TÍTULO DE FPB EN ELECTRICIDAD Y ELECTRÓNICA  
 Tutor: HERNÁNDEZ HADDAD, JUAN CARLOS  
 Fecha: 17/06/2019

Autor: VERA RODRÍGUEZ, SERGIO VICENTE  
 Título: ¿ENERGÍA? SÍ, PERO QUE SEA LIMPIA  
 Tutor: HERNÁNDEZ HADDAD, JUAN CARLOS  
 Fecha: 24/07/2019

	<b>TOTAL de Trabajos Fin de Titulación: 49</b>		
<b>PARCIALES</b>	<b>TFG: 14</b>	<b>PFC: 7</b>	<b>TFM: 28</b>

## 4.6 Prácticas en Empresas

### Prácticas Curriculares GITT e IA-GITT

Nombre:	MEDEROS BARRERA, ANTONIO
Fecha:	15/02/19 al 31/05/19
Entidad:	IDETIC
Tutor:	Carlos Manuel Travieso González
Nombre:	MESA SUÁREZ, ÁLVARO
Fecha:	04/02/19 al 20/05/19
Entidad:	IOCAG
Tutor:	Carlos Manuel Travieso González
Nombre:	TORRES ROMÁN, GUILLERMO
Fecha:	15/02/19 al 31/05/19
Entidad:	IDETIC
Tutor:	Carlos Manuel Travieso González
Nombre:	JAGENBERG YÁNEZ, CLAUDIA ELIZABETH
Fecha:	04/02/19 al 31/05/19
Entidad:	IOCAG
Tutor:	Fidel Cabrera Quintero
Nombre:	QUINTANA TARAJANO, ELENA
Fecha:	18/02/19 al 31/07/19
Entidad:	Caroma de Inversiones, S.L. (Radio Las Palmas)
Tutor:	Fátima María Casado Miraz
Nombre:	GUERRA YÁNEZ, CARLOS
Fecha:	15/02/19 al 31/05/18
Entidad:	IDETIC
Tutor:	Jesús Bernardino Alonso Hernández
Nombre:	DOMÍNGUEZ CALVO, MANUEL
Fecha:	12/02/19 al 31/05/19
Entidad:	IOCAG
Tutor:	Jesús Bernardino Alonso Hernández
<b>TOTAL de Prácticas en Empresas: 7</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:	Melián Santana, Víctor M. Pérez Jiménez, Rafael Rabadán Borges, José A. Velázquez Monzón, José R.
---------	--

Líneas de Investigación:	Internet de las cosas, redes, sensores y monitorización Levantamiento digital de patrimonio y arqueología sustentable Nuevas tecnologías aplicadas al turismo Regulación en Telecomunicaciones Sistemas ópticos no guiados en interiores, atmosféricos o submarinos Smartcities y smartbuilding. Tecnologías para turismo y el patrimonio arquitectónico urbano
--------------------------	--

#### **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 Martín González, Sofía I. Navarro Mesa, Juan L. Pérez Suárez, Santiago T. Ravelo García, Antonio, G. Travieso González, Carlos M.
---------	--

Líneas de Investigación:	APLISENSOR: Redes de Sensores y aplicaciones BIOINGENIERÍA: Procesado de señales biomédicas BIOMETRÍA: Sistemas de Identificación Biométrica de Personas INTELIGENCIA MEDIOAMBIENTAL: Sistema de caracterización de entorno medioambiental PROCESA: Procesado digital de señales RECONOCE: Sistemas de Clasificación Inteligentes
--------------------------	--

**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.

**Instituto Universitario de Investigaciones Biomédicas y Sanitarias (iUIBS)**

**Grupo de Tecnología Médica y Audiovisual (GTMA)**

Director: Ruíz Alzola, Juan  
 Equipo: Domínguez Quintana, Luis  
 Rovaris Romero, Eduardo  
 Casado Miraz, Fátima  
 Viera Santana, José Guillermo  
 Hernández Haddad, Juan Carlos  
 Carrera Quintero, Fidel  
 Líneas de Investigación: Desarrollar la especialización y excelencia en campos de investigación aplicada y desarrollo tecnológico en las TICs aplicadas a la medicina. Desarrollar experiencias de formación e investigación conjunta en medicina e ingeniería, basadas en las TICs, como vía de colaboración entre los territorios implicados, de aprovechamiento social

y económico de los resultados de investigación, y de fomento de la proyección internacional. Proporcionar modelos conceptuales basados en las TICs para medicina para la transferencia de resultados a la empresa, el emprendimiento, la captación de inversión privada y la internacionalización, características todas ellas de la economía basada en el conocimiento.

<b>TOTAL de Institutos, Centros y Grupos de Investigación en los que se participa: 4</b>		
<b>PARCIALES</b>	<b>Institutos: 3</b>	<b>Grupos: 1</b>

## 5.2 Proyectos

### Proyectos Públicos

Título del proyecto:	"VISION: European Training Network on Visible light based Interoperability and Networking"
Entidad financiadora:	Unión Europea
Duración:	desde 01/10/2017 hasta 31/08/2021
Cuantía financiación:	495.744 €
Investigador principal:	Rafael Pérez-Jiménez
Título del proyecto:	URBAN-WASTE: Urban Strategies for Waste Management in Tourist Cities
Entidad financiadora:	Unión Europea
Duración:	desde 01/06/2016 hasta 31/05/2019
Cuantía financiación:	240.000 Euros
Investigador principal:	Rafael Pérez-Jiménez
Título del proyecto:	WORTECS: Wireless Optical/Radio TErabit Communications
Entidad financiadora:	Unión Europea
Duración:	desde 01/09/2017 hasta 31/08/2020
Cuantía financiación:	243.000 Euros
Investigador principal:	Rafael Pérez-Jiménez
Título del proyecto:	OSCAR: Arquitecturas Ópticas Híbridas para Ciudades Inteligentes
Entidad financiadora:	Ministerio de Economía, Industria y Competitividad
Duración:	desde 01/01/2018 hasta 31/12/2020
Cuantía financiación:	127.050 Euros
Investigador principal:	Rafael Pérez-Jiménez
Título del proyecto:	ATICCuA: Aplicación de Tecnologías de Iluminación Inteligente e Internet de las Cosas a los Cultivos de microAlgas
Entidad financiadora:	Agencia Canaria de Investigación, Innovación y Sociedad de la Información (ACIISI)
Duración:	desde 29/09/2017 hasta 29/09/2020
Cuantía financiación:	70.000 €
Investigador principal:	José A. Rabadán Borges
Título del proyecto:	Asesoramiento en Materia de Estadística Para la Selección de las Muestras y la Extrapolación de Resultados Correspondiente a la verificación de la Medida 514 del F.Emp
Entidad financiadora:	Dirección General de Pesca - Gobierno de Canarias
Duración:	desde 20/12/2018 hasta 31/12/2019
Cuantía financiación:	7.000 €
Investigador principal:	José A. Rabadán Borges
Título del proyecto:	Sistemas de Acceso Urbano Para Redes Ópticas No Guiadas
Entidad financiadora:	GOBIERNO DE ESPAÑA
Duración:	desde 01/01/2019 hasta 30/06/2020
Cuantía financiación:	17520,3 €
Investigador principal:	Rafael Pérez-Jiménez
Título del proyecto:	Generación de un marco unificado para el desarrollo de patrones biométricos de comportamiento
Entidad financiadora:	Ministerio de Economía y Competitividad (TEC2016-77791-C4-1-R)
Duración:	desde 01/2017 hasta 12/2019
Cuantía financiación:	78.000 €
Investigador principal:	Miguel Ángel Ferrer Ballester

Título del proyecto: Sistema de vigilancia meteorológica para el seguimiento de riesgos medioambientales. VIMETRI-MAC  
 Entidad financiadora: Programa de Cooperación Territorial. INTERREG V A España-Portugal. MAC  
 Duración: 2014-2020  
 Cuantía financiación:  
 Investigador principal: Juan Luís Navarro Mesa

Título del proyecto: Procesado avanzado de datos de teledetección para la monitorización y gestión sostenible de recursos marinos y terrestres en ecosistemas vulnerables (ARTEMISAT-2)  
 Entidad financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad. Gobierno de España  
 Duración: Desde 2017 hasta 2019  
 Cuantía financiación: 177.870 Euros.  
 Investigador principal: Javier Marcello Ruiz

Título del proyecto: Sistema autónomo aire/tierra de baja altura para geolocalización de incendios forestales  
 Entidad financiadora: MINECO (TEC2017-88242-C3-3-R)  
 Duración: desde 01/01/2018 al 31/12/2020  
 Cuantía financiación: 122.210 Euros.  
 Investigador principal: Víctor A. Araña Pulido

Título del proyecto: Red integral de prevención y Gestión de incendios Forestales mediante Georreferenciación en Observadores móviles. Red GesFoGO  
 Entidad financiadora: Unión Europea. Fondo Europeo de Desarrollo Regional (FEDER). Programa INTERREG MAC 2014-2020  
 Duración: 01/10/2019 - 30/09/2022  
 Cuantía financiación: 326.132,57 €  
 Investigador principal: Víctor Alexis Araña Pulido

Título del proyecto: HERAKLES: Harnessing ElectRomagnetic underwater communication networkS by seLf configurable deployments  
 Entidad financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad  
 Duración: desde 30/12/2016 al 29/12/2019  
 Cuantía financiación: 127.413 €  
 Investigador principal: Iván Alejandro Pérez Álvarez

Título del proyecto: Geolocalización automatizada de incendios forestales mediante red sostenible de sensores de bajo coste y fácil despliegue  
 Entidad financiadora: Organismo de Parques Nacionales  
 Duración: 11/12/2019 - 10/12/2022  
 Cuantía financiación: 67.965,00 €  
 Investigador principal: Víctor Alexis Araña Pulido

Título del proyecto: Geolocalización Automatizada Mediante Visión Sintética Aérea Perimetral A Distancia Para Ayuda en la Gestión de Incendios Forestales.  
 Entidad financiadora: Agencia Canaria de Investigación (ACIISI)  
 Duración: 1/01/2019 - 30/09/2019  
 Cuantía financiación: 6.371,60 €  
 Investigador principal: Francisco José Cabrera Almeida

**Proyectos Privados**

Título del proyecto: Convenio de prestación de servicios para el proyecto LIGHTKEY: PROVIDING SECURED MOBILE ACCESS SOLUTIONS THROUGH VISIBLE LIGHT COMMUNICATION.  
 Entidad financiadora: Lightbeecorp  
 Duración: desde: 01/01/2016 al 01/07/2019  
 Cuantía financiación: 240.000 €  
 Investigador principal: José A. Rabadán

<b>TOTAL de Proyectos: 16</b>		
<b>PARCIALES</b>	<b>Públicos: 15</b>	<b>Privados: 1</b>

## 5.3 Publicaciones

### Libros

#### *Editores en publicaciones no Indexadas*

Editores: Jesús Bernardino Alonso Hernández, José Miguel Canino Rodríguez, Santiago Tomás Pérez Suárez, David de la Cruz Sánchez Rodríguez, Carlos Manuel Travieso González, Antonio Gabriel Ravelo García  
Título: IV Jornadas Iberoamericanas de Innovación Educativa en el Ámbito de las TICs - InnoEducaTIC 2018  
Libro: Libro de Actas de InnoEducaTIC 2019  
Referencia: Las Palmas de Gran Canaria , Noviembre de 2019  
Editorial: Ed. Universidad de Las Palmas de Gran Canaria  
ISSN: 978-84-09-02374-5

---

#### *Capítulos de Libro*

Autores: Godoy-Rosario J. A., Ravelo-García A. G., Quintana-Morales P. J., Navarro-Mesa J. L.  
Título: An Approach to Rain Detection Using Sobel Image Pre-processing and Convolutional Neuronal Networks  
Libro: Advances in Computational Intelligence - 15th International Work-Conference on Artificial Neural Networks  
Referencia: Páginas, inicial: 27 final: 38 Fecha: 2019  
Editorial: Springer  
ISSN: 978-3-030-20520-1

---

### Revistas

#### *Publicación en revistas internacionales Indexada*

Autores: Javier J. Sánchez Medina; Juan Antonio Guerra Montenegro; David Sánchez Rodríguez; Itziar G. Alonso González; Juan L. Navarro Mesa  
Título: Data Stream Mining Applied to Maximum Wind Forecasting in the Canary Islands  
Revista: Sensors  
Referencia: 19 - 10, Multidisciplinary Digital Publishing Institute, MDPI AG. 30/05/2019  
Editorial:  
ISSN: 1424-8220  
DOI: <https://doi.org/10.3390/s19102388>

---

Autores: Parras, J., Zazo, S., Pérez-Álvarez, I. A., y Sanz González, J. L.  
Título: Model Free Localization with Deep Neural Architectures by Means of an Underwater WSN  
Revista: Sensors  
Referencia: Volumen: 19-3520, Páginas: 1-16, Fecha: 2019  
Editorial: MDPI  
ISSN:  
DOI: 10.3390/s19163530

---

Autores: Umpiérrez Rodríguez, P., Araña Pulido, V., y Sancho Lucio, S. M.  
Título: Piecewise semi-analytical formulation for the analysis of coupled-oscillator systems  
Revista: IEEE Transactions on Microwave Theory and Techniques  
Referencia: Volumen: 67, Número: 6, Páginas: 2259-2269, Fecha: 2019  
Editorial: IEEE  
ISSN:  
DOI: 10.1109/TMTT.2019.2912366

---

Autores:	Ramirez-Aguilera, A. M., Luna-Rivera, J. M., Guerra, V., Rabadan, J., Perez-Jimenez, R., Lopez-Hernandez, F. J.
Título:	A generalized multi-wavelength propagation model for VLC indoor channels using Monte Carlo simulation
Revista:	Transactions on Emerging Telecommunications Technologies
Referencia:	Volumen: 30, Número: 2, Páginas: e3498, Fecha: 2019
Editorial:	WILEY
ISSN:	2161-3915
DOI:	10.1002/ett.3490
Autores:	Rabadán Borges, José Alberto, Guerra Yáñez, Víctor, Guerra, Carlos, Rufo, Julio, Pérez Jiménez, Rafael
Título:	A Novel Ranging Technique Based on Optical Camera Communications and Time Difference of Arrival
Revista:	Applied Sciences (Basel)
Referencia:	Volumen: 9 (11), Fecha: 2019
Editorial:	
DOI:	10.3390/app9112382
Autores:	Ramirez-Aguilera, A. M., Luna-Rivera, J. M., Guerra Yáñez, Víctor, Rabadán Borges, José Alberto, Pérez Jiménez, Rafael, Lopez-Hernandez, F. J.
Título:	A review of indoor channel modeling techniques for visible light communications
Revista:	2018 Ieee 10Th Latin-American Conference On Communications (Ieee Latincom)
Referencia:	Volumen: 15 (5) Páginas: 1544-1564 Fecha:2019
Editorial:	IEEE
DOI:	10.1109 / LATINCOM.2018.8613205
Autores:	Xicong Li; Navid Bani Hassan; Andrew Burton; Zabih Ghassemlooy; Stanislav Zvanovec; Rafael Perez-Jimenez
Título:	A Simplified Model for the Rolling Shutter Based Camera in Optical Camera Communications
Revista:	2019 15th International Conference on Telecommunications (ConTEL)
Referencia:	Volumen: Páginas: 1-5 Fecha:2019
Editorial:	IEEE
DOI:	10.1109/ConTEL.2019.8848504
Autores:	Cristo Jurado-Verdu, Vicente Matus, Jose Rabadan, Victor Guerra, Rafael Perez-Jimenez
Título:	Correlation-based receiver for optical camera communications
Revista:	Optics Express
Referencia:	Volumen: 27 Páginas: 19150-19155 Fecha:2019
Editorial:	
DOI:	10.1364/OE.27.019150
Autores:	Aguiar Castillo, Carmen Lidia; Clavijo Rodriguez, Alberto; De Saa Pérez, Petra; Pérez Jiménez, Rafael
Título:	Gamification as an approach to promote tourist recycling behavior
Revista:	Sustainability (Switzerland)
Referencia:	Volumen: 11 (8) Páginas: 1-25 Fecha:2019
Editorial:	
DOI:	10.3390/su11082201
Autores:	Carlos M. Travieso-González, Antonio G. Ravelo-García, Jesús B. Alonso-Hernández, José Miguel Canino-Rodríguez, Malay K. Dutta
Título:	Improving the performance of the lip identification through the use of shape correction
Revista:	VI Jornadas Iberoamericanas de Innovación Educativa en el Ámbito de las TIC y las TAC
Referencia:	Volumen: 49 (5) Páginas: 215-222 Fecha: 11/2019
Editorial:	
DOI:	10.1007/s10489-018-1352-6
Autores:	P. Chávez-Burbano; S. Vitek; SR Teli; V. Guerra; J. Rabadan; R. Pérez-Jiménez; S. Zvanovec
Título:	Optical camera communication system for Internet of Things based on organic light emitting diodes
Revista:	Electronics Letters
Referencia:	Volumen: 55 (6) Páginas: 334-336 Fecha: 14/03/2019
Editorial:	IET Digital Library
ISSN:	0013-5194
DOI:	10.1049 / el.2018.8037

Autores: Chavez-Burbano, Patricia; Guerra Yáñez, Víctor; Rabadán Borges, José Alberto; Pérez Jiménez, Rafael  
 Título: Optical Camera Communication system for three-dimensional indoor localization  
 Revista: Optik  
 Referencia: Volumen: 192 (6) Fecha: 09/2019  
 Editorial: Elsevier  
 ISSN: 0030-4026  
 DOI: 10.1016/j.jlleo.2019.05.076

---

Autores: Ignacio Marín-García ; Farshad Miramirkhani ; Murat Uysal ; Rafael Pérez-Jiménez  
 Título: Performance evaluation of vehicle-to-vehicle visible light communications in the presence of denial of service attacks  
 Revista: Congreso Global LIFI 2019 (GLC)  
 Referencia: Páginas: 1-6 Fecha: 14/10/2019  
 Editorial: IEEE  
 ISSN: 9781728150222  
 DOI: 10.1109 / GLC.2019.8864123

---

Autores: V. Matus ; V. Guerra ; C. Jurado-Verdu ; J. Rabadan ; R. Pérez-Jiménez  
 Título: Simulation of rolling shutter acquisition in optical camera communications  
 Revista: 15th International Conference on Telecommunications (ConTEL)  
 Referencia: Páginas: 1-5 Fecha: 26/09/2019  
 Editorial: IEEE  
 ISSN: 9781728120911  
 DOI: 10.1109/ConTEL.2019.8848549

---

Autores: Victor Guerra ; Jose Rabadan ; Rafael Pérez-Jiménez  
 Título: Suitability of optical wireless communication receivers for virtual reality applications  
 Revista: 15th International Conference on Telecommunications (ConTEL)  
 Referencia: Páginas: 1-6 Fecha: 26/09/2019  
 Editorial: IEEE  
 ISSN: 9781728120911  
 DOI: 10.1109/ConTEL.2019.8848557

---

Autores: Edmundo Torres-Zapata ; Victor Guerra ; Jose Rabadan ; Rafael Pérez-Jiménez ; José Martín Luna-Rivera  
 Título: Vehicular communications in tunnels using VLC  
 Revista: 15th International Conference on Telecommunications (ConTEL)  
 Referencia: Páginas: 1-6 Fecha: 26/09/2019  
 Editorial: IEEE  
 ISSN: 9781728120911  
 DOI: 10.1109/ConTEL.2019.8848500

---

Autores: Garcia-Pedrero A., Lillo-Saavedra M., Rodriguez-Esparragon D., Gonzalo-Martin C.  
 Título: Deep Learning for Automatic Outlining Agricultural Parcels: Exploiting the Land Parcel Identification System  
 Revista: IEEE Access ( Volumen: 7)  
 Referencia: Páginas: 158223 - 158236 Fecha: 29/10/2019  
 Editorial: IEEE  
 ISSN: 2169-3536  
 DOI: 10.1109/ACCESS.2019.2950371

---

Autores: Marcello J., Ibarrola-Ulzurrun E., Gonzalo-Martín C., Chanussot J., Vivone G.  
 Título: Assessment of Hyperspectral Sharpening Methods for the Monitoring of Natural Areas Using Multiplatform Remote Sensing Imagery  
 Revista: Transacciones IEEE sobre geociencia y teledetección (Volumen: 57)  
 Referencia: Páginas: 8208 - 8222 Fecha: 13/06/2019  
 Editorial: IEEE  
 ISSN:  
 DOI: 10.1109 / TGRS.2019.2918932

---

Autores: Ibarrola-Ulzurrun, E., Marcello, J., Gonzalo-Martín, C., & Martín-Esquivel, J. L.  
 Título: Temporal dynamic analysis of a mountain ecosystem based on multi-source and multi-scale remote sensing data.  
 Revista: Ecosphere 10 (6)  
 Referencia: Páginas: e02708 Fecha: 18/06/2019  
 Editorial: www.esajournals.org

ISSN:  
DOI: 10.1002/ecs2.2708

Autores: Ibarrola-Ulzurrun, E., Drumetz, L., Marcello, J., Gonzalo-Martín, C., & Chanussot, J.  
 Título: Hyperspectral Classification Through Unmixing Abundance Maps Addressing Spectral Variability  
 Revista: IEEE Transactions on Geoscience and Remote Sensing  
 Referencia: Páginas: 4775 - 4788 Fecha: 07/07/2019  
 Editorial: IEEE  
 ISSN:  
 DOI: 10.1109 / TGRS.2019.2892903

Autores: Medina Machín, A., Marcello, J., Hernández-Cordero, A. I., Martín Abasolo, J., & Eugenio, F.  
 Título: Vegetation species mapping in a coastal-dune ecosystem using high resolution satellite imagery  
 Revista: GIScience & remote sensing. Volumen 56  
 Referencia: Páginas: 210-232 Fecha: 2019  
 Editorial: Taylor & Francis Editorial  
 ISSN:  
 DOI: 10.1080/15481603.2018.1502910

## **Congresos**

### ***Internacionales***

Autores: Luis Salgueiro Romero, Javier Marcello and Veronica Vilaplana  
 Título: Comparative study of upsampling methods for super-resolution in remote sensing  
 Congreso: 12th International Conference on Machine Vision (ICMV 2019). Ámsterdam (Holanda)  
 Fecha: 11/2019

Autores: F. Eugenio, J. Marcello, F. Marqués  
 Título: Advanced High-Resolution Multiplatform Earth Observation Imagery Processing for the Monitoring of Coastal and Inland Natural Vulnerable Ecosystems  
 Congreso: International Society for Ecological Modelling Global Conference. Salzburgo (Austria)  
 Fecha: 10/2019

Autores: N. Marrero Betancort , D. Rodríguez-Esparragón, J. Marcello  
 Título: Analysis of climate and oceanic variables in the Canarian archipelago in the last 15 years through remote sensing  
 Congreso: 5th International Conference on Sensors Engineering and Electronics Instrumentation Advances (SEIA' 2019). Tenerife (España)  
 Fecha: 09/2019

Autores: I. Caballero-Leiva, N. Marrero Betancort , J. J. Rodríguez Betancor, D. Rodríguez-Esparragón, J. Marcello  
 Título: Correlation between Weather Conditions and Respiratory Pathologies in Gran Canaria by the Use of Remote Sensing  
 Congreso: 5th International Conference on Sensors Engineering and Electronics Instrumentation Advances (SEIA' 2019). Tenerife (España)  
 Fecha: 09/2019

Autores: F. Marqués, F. Eugenio, M. Alfaro, J. Marcello  
 Título: Bathymetry Mapping using very High Resolution Satellite Multispectral Imagery in Shallow Coastal Waters of Protected Ecosystems  
 Congreso: IEEE International Geoscience and Remote Sensing Symposium (IGARSS-2019). Yokohama (Japón)  
 Fecha: 08/2019

Autores: Javier Marcello, Edurne Ibarrola, Dionisio Rodríguez-Esparragón, Consuelo Gonzalo  
 Título: Multisensor fusion for the accurate classification of vegetation in complex ecosystems  
 Congreso: 7th IEEE International Conference and Work Shop on Bioinspired Intelligence (IWobi 2019). Budapest (Hungria)  
 Fecha: 07/2019

Autores: Dionisio Rodríguez-Esparragón, Javier Marcello, Nerea Marrero Betancort, Consuelo Gonzalo

Título:	Multisensor fusion for the accurate classification of vegetation in complex ecosystems
Congreso:	7th IEEE International Conference and Work Shop on Bioinspired Intelligence (IWOBI 2019). Budapest (Hungria)
Fecha:	07/2019
Autores:	Dionisio Rodríguez-Esparragón, Javier Marcello, Nerea Marrero Betancort, Consuelo Gonzalo
Título:	Estimation of wind intensity data from reanalysis data using a shallow neural network
Congreso:	7th IEEE International Conference and Work Shop on Bioinspired Intelligence (IWOBI 2019). Budapest (Hungria)
Fecha:	07/2019
Autores:	Dionisio Rodríguez-Esparragón, Nerea Marrero Betancort, Javier Marcello, Santiago Hernández-León
Título:	Chlorophyll-a estimation from remote sensing data of sea surface temperature and aerosol optical thickness through a shallow neural network
Congreso:	International Conference in Engineering Applications (ICEA). Azores Island (Portugal)
Fecha:	07/2019
Autores:	José A. Godoy Rosario; Antonio G. Ravelo García; Pedro J. Quintana Morales; Juan L. Navarro Mesa
Título:	An Approach to Rain Detection Using Sobel Image Pre-processing and Convolutional Neuronal Networks
Congreso:	15th International Work-Conference on Artificial Neural Networks (IWANN2019). San Bartolomé de Tirajana, Gran Canaria, Canarias, España
Fecha:	12-14/06/2019
Autores:	D. Cordobés, I. Domínguez, V. Araña, J.A. López-Pérez, A. García, J. Ticay, P. Dorta, I. Pérez, J.A. López-Fernández
Título:	Status of the future RAEGE station at Gran Canaria.
Congreso:	24th Meeting of the European VLBI Group for Geodesy and Astrometry. IGN Y ULPGC. Las Palmas de Gran Canaria, España
Fecha:	18-21/03/2019
Autores:	N. Molina, F. Cabrera, V. Araña, M. Tichavska
Título:	An Introduction to Physical Layer of VHF Data Exchange System (VDES)
Congreso:	17th International Conference on Computer Aided Systems Theory. ULPGC. Las Palmas de Gran Canaria, España
Fecha:	17-22/02/2019
Autores:	Iván D. Guerra Moreno; Juan L. Navarro Mesa; Antonio G. Ravelo García; Carmen Paz Suarez-Araujo
Título:	On the Application of a Recurrent Neural Network for Rainfall Quantification Based on the Received Signal from Microwave Links
Congreso:	15th International Work-Conference on Artificial Neural Networks (IWANN2019). San Bartolomé de Tirajana, Gran Canaria, Canarias, España
Fecha:	12-14/06/2019
<b>Nacionales</b>	
Autores:	Javier Marcello, Francisco Cabrera, Dionisio Rodríguez-Esparragón, Francisco Eugenio
Título:	Análisis comparativo de herramientas TIC para presentaciones participativas
Congreso:	VI Jornadas Iberoamericanas de Innovación Educativa en el Ámbito de las TIC y las TAC (InnoEducaTIC 2019). Gran Canaria (España)
Fecha:	11/2019
Autores:	D. Rodríguez-Esparragón, J. Marcello, J.A. Guedes-Sánchez
Título:	Estimación de daños causados por el incendio del 20 de septiembre de 2017 en Gran Canaria, y análisis de la recuperación de la cubierta vegetal mediante el procesamiento de imágenes de satélite de alta resolución
Congreso:	XVIII Congreso de la Asociación Española de Teledetección. Valladolid (España)
Fecha:	09/2019

Autores: N. Marrero-Betancort , D. Rodríguez-Esparragón, J. Marcello  
 Título: Evaluación de variables climáticas obtenidas mediante teledetección en el entorno de las aguas del archipiélago Canario  
 Congreso: XVIII Congreso de la Asociación Española de Teledetección. Valladolid (España)  
 Fecha: 09/2019

Autores: I. Caballero-Leiva, N. Marrero Betancort , J. J. Rodriguez Betancor, D. Rodriguez-Esparragón, J. Marcello  
 Título: Análisis de series temporales de parámetros atmosféricos mediante teledetección por satélite y su correlación con riesgos para la salud en Canarias  
 Congreso: XVIII Congreso de la Asociación Española de Teledetección. Valladolid (España)  
 Fecha: 09/2019

Autores: N. Marrero Betancort , D. Rodriguez-Esparragón, J. Marcello  
 Título: Evaluación de variables climáticas obtenidas mediante teledetección en el entorno de las aguas del archipiélago Canario  
 Congreso: XVIII Congreso de la Asociación Española de Teledetección. Valladolid (España)  
 Fecha: 09/2019

<b>TOTAL de Publicaciones: 41</b>			
<b>PARCIALES</b>	<b>Libros: 2</b>	<b>Revistas: 21</b>	<b>Congresos: 18</b>

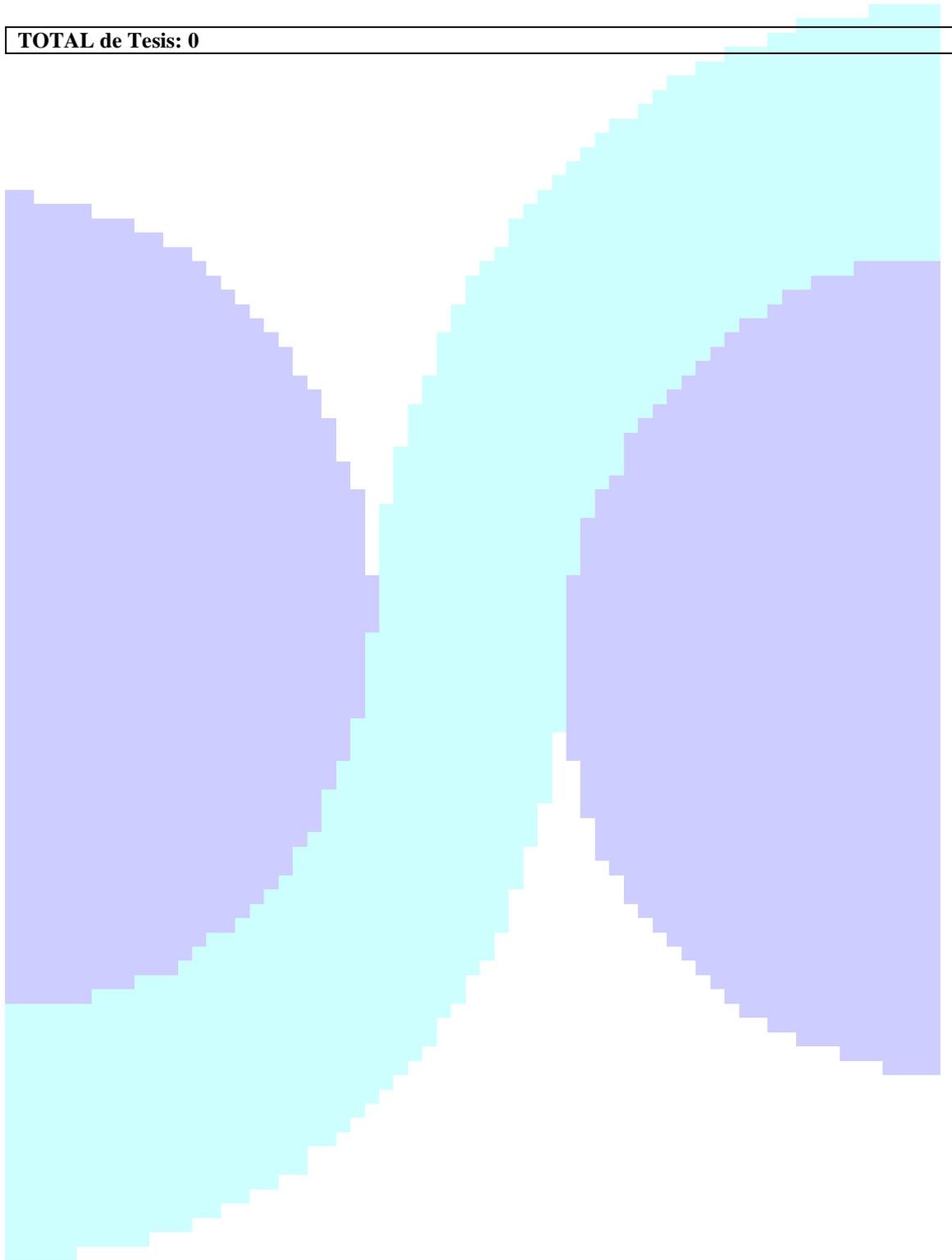
## 5.4 Patentes

Autores: Iván Daniel Guerra Moreno; Juan Luis Navarro Mesa; Eduardo Hernández Pérez; Antonio Gabriel Ravelo García  
Nombre: Método de medición de temperatura del ambiente basado en dispositivos externos con mediadores de temperatura de funcionamiento del dispositivo  
Entidad titular de derechos: Universidad de las Palmas de Gran Canaria  
Nº de patente: ES2678668

**TOTAL de Patentes: 1**

## 5.5 Tesis Doctoral Leídas

**TOTAL de Tesis: 0**



# 6 Otras Actividades

## 6.1 Actividades de Formación Recibidas

Nombre: Sofía Martín González  
Objeto: Desarrollo de destrezas comunicativas y Preparación para la acreditación del Nivel de inglés B2  
Entidad: ULPGC  
Fecha: Primer semestre de 2018/2019

Nombre: Santiago T. Pérez Suárez  
Objeto: MATLAB Tools for Teaching and Research  
Entidad: ULPGC  
Fecha: 17/10/2019

Nombre: Santiago T. Pérez Suárez  
Objeto: CERTIFICA V1: UNA HERRAMIENTA PARA LA COORDINACIÓN HORIZONTAL Y VERTICAL  
Entidad: ULPGC  
Fecha: 12/06/2019

Autores: Javier Marcello  
Objeto: Summer School on Deep Learning  
Entidad: Universidad Politécnica de Cataluña  
Fecha: del 25/06/2019 al 03/07/2019

Nombre: Eduardo Hernández Pérez  
Objeto: A FUTURA-T: "Design Thinking en acción"  
Entidad: Vicerrectorado de Empresa, Emprendimiento y Empleo. ULPGC  
Fecha: 30/10/2019

Nombre: Eduardo Hernández Pérez  
Objeto: A FUTURA-T: "Metodologías ágiles"  
Entidad: Vicerrectorado de Empresa, Emprendimiento y Empleo. ULPGC  
Fecha: 21/03/2019

Nombre: Eduardo Hernández Pérez  
Objeto: Aprendizaje basado en Tendencias Tecnológicas  
Entidad: ULPGC-PFPDI  
Fecha: Noviembre / 2019

Nombre: Eduardo Hernández Pérez  
Objeto: Flipped Classroom y el vídeo como recurso educativo  
Entidad: ULPGC-PFPDI  
Fecha: Diciembre / 2019

Nombre: Eduardo Mendieta Otero  
Objeto: Recursos e índices para la valoración de publicaciones periódicas para la acreditación y reconocimiento de tramos de investigación  
Entidad: ULPGC-PFPDI  
Fecha: Diciembre / 2019

Nombre: Sofía Martín González  
Objeto: Formación Inicial para la Capacitación de la utilización de los Dispositivos de Desfibrilación Semiautomática Externa  
Entidad: Gobierno de Canarias  
Fecha: Diciembre / 2019

**TOTAL de Actividades Recibidas: 10**

## 6.2 Conferencias, Seminarios y Cursos impartidos

Autores: Eduardo Hernández Pérez  
 Objeto: Introducción al ruido. Aspectos técnicos. 1ª Jornada Técnica sobre el ruido en Las Palmas de Gran Canaria  
 Entidad: Ayuntamiento de Las Palmas de Gran Canaria  
 Fecha: 23/07/2019

Autores: Carlos M. Travieso-González  
 Objeto: (PONENCIA PLENARIA INVITADA) Developing new technological modalities for the study of neurodegenerative diseases  
 Entidad: 6th IEEE International Conference on Signal Processing & Integrated Networks, SPIN 2019, 978-1-5090-2797-2, Noida, Delhi-NCR, India  
 Fecha: 7-8/03/2019

Autores: Santiago T. Pérez Suárez  
 Objeto: Posibilidades docentes de la licencia académica de Matlab y su implantación en la Universidad de Las Palmas de Gran Canaria  
 Entidad: Universidad de Las Palmas de Gran Canaria  
 Fecha: 14-15/11/2019

Autores: Luis Domínguez Quintana  
 Objeto: Recursos y Técnicas de Producción Audiovisual en Entornos Universitarios  
 Entidad: Universidad de Las Palmas de Gran Canaria  
 Fecha: 17-21/06/2019

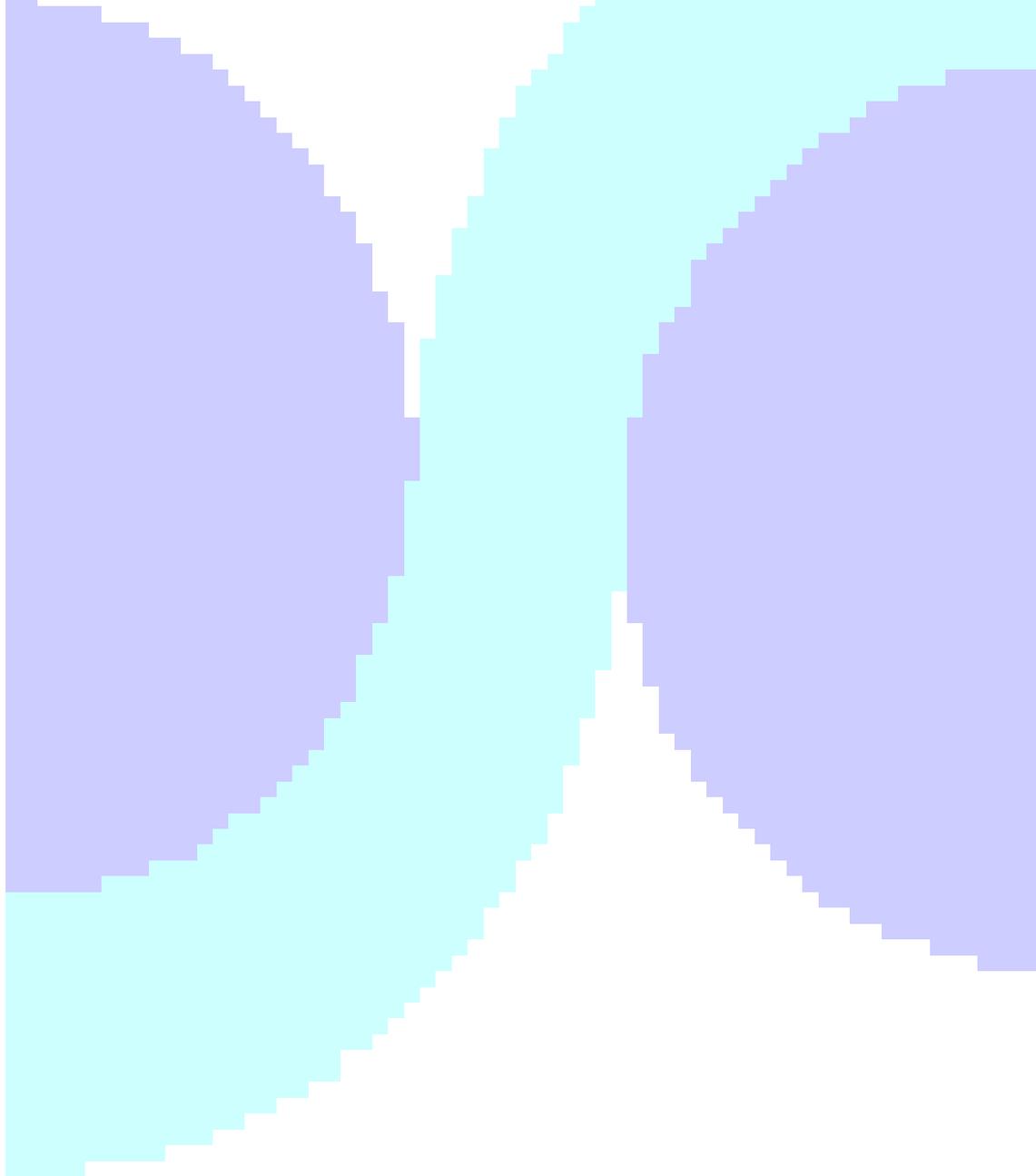
**TOTAL de Actividades Impartidas: 4**

### 6.3 Estancias y Licencias

Nombre: Dionisio Rodríguez Esparragón  
Objeto: Estancia de Investigación  
Destino: Centro de Tecnología Biomédica (UPM)  
Financiación: Proyecto de investigación  
Fecha: del 04/02/2019 al 29/03/2019

---

**TOTAL de Estancias y Licencias: 1**



## 6.4 Reconocimientos y Evaluación de Calidad

### Premios

Nombre: Carlos M. Travieso González  
 Objeto: Segundo premio de la categoría de Proyecto de Transferencia en el III Concurso Cátedra Telefónica de la Universidad de Las Palmas de Gran Canaria con el título “DaVOZ: Del lenguaje de signos a la voz”  
 Entidad: Cátedra Telefónica de la ULPGC  
 Fecha: 22/11/2019

<b>TOTAL de Reconocimientos y evaluaciones de calidad: 1</b>
--

<b>PARCIALES</b>	<b>Premios: 1</b>
------------------	-------------------

## 6.5 Organización de Eventos

Evento: INNOEDUCATIC 2019. VI Jornadas Iberoamericanas de Innovación Educativa en el Ámbito de las TIC y las TAC.  
Lugar: Universidad de Las Palmas de Gran Canaria  
Fecha: 14-15/11/2019  
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: IWOBI 2019. The 7th International Work-Conferences on Bioinspired Intelligence  
Lugar: Obuda Univesrity, Budapest (Hungria)  
Fecha: 03-05/07/2019  
Participantes: Carlos M. Travieso González, Levente Kovács

---

Evento: APPIS 2019. The 2nd International Conference on Applications of Intelligent Systems.  
Lugar: Las Palmas de Gran Canaria (España)  
Fecha: 07-12/01/2019  
Participantes: Carlos M. Travieso González, Nicolai Petkov, Nicola Strisciuglio

---

**TOTAL de eventos: 3**



Departamento de Señales y Comunicaciones

Memoria de Actividades

2019