



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



## MEMORIA DE ACTIVIDADES 2014





Memoria 2014  
Departamento de Señales y Comunicaciones  
Universidad de las Palmas de Gran Canaria

Coordinación:

Pedro Quintana Morales  
Secretario del Departamento

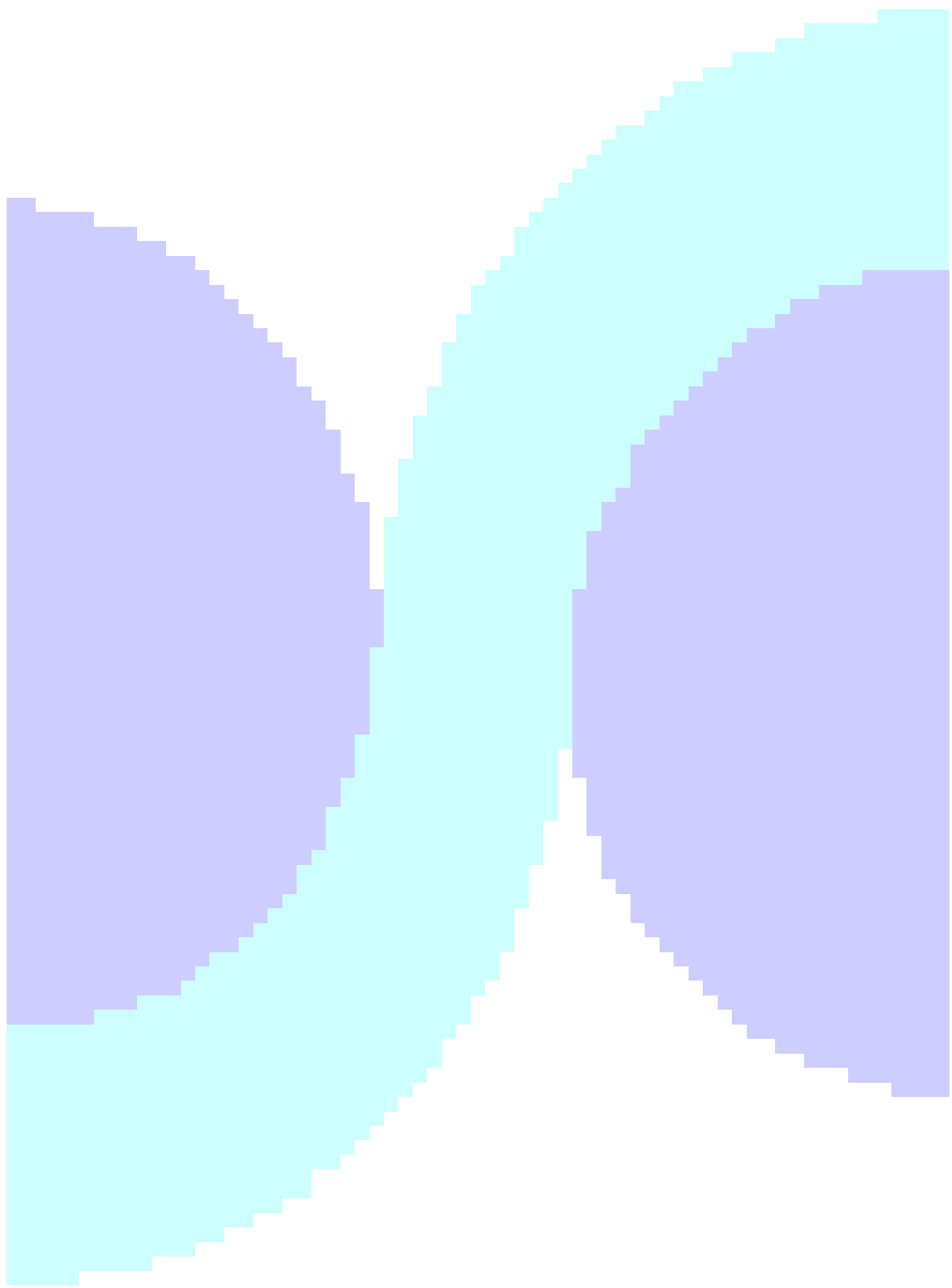
B. Pablo Dorta Naranjo  
Presidente de la Comisión de Investigación

Diseño, maquetación e imágenes:  
Pedro J. Quintana Morales  
Foto de portada:  
Francisco J. Marcello Ruíz

Imagen de Portada  
Edificio del Departamento de Señales y Comunicaciones

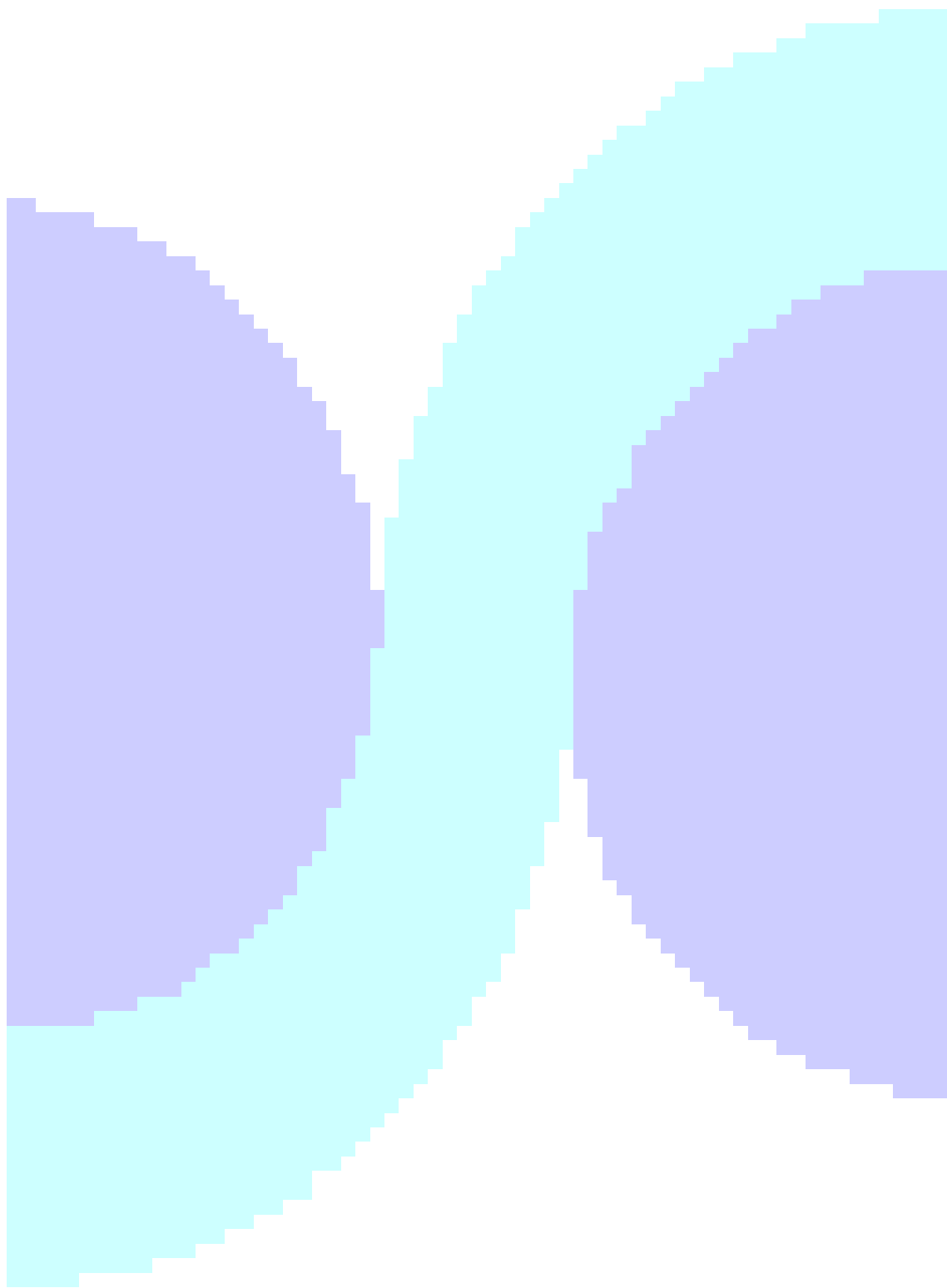


**DEPARTAMENTO DE SEÑALES Y COMUNICACIONES**  
**MEMORIA DE ACTIVIDADES**  
**2014**



## 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 .....	9
<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 .....	16
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 .....	25
4.4	Tercer Ciclo.....	26
4.5	Trabajos Fin de Titulación .....	27
4.6	Prácticas en Empresas.....	34
<b>5</b>	<b><i>Actividad de Investigación y Desarrollo</i></b> .....	<b>37</b>
5.1	Participación en Institutos, Centros y Grupo de Investigación .....	37
5.2	Proyectos.....	40
5.3	Publicaciones.....	43
5.4	Patentes.....	51
5.5	Tesis Doctoral Leídas.....	52
5.6	Acreditación de la Etapa de Investigación .....	52
<b>6</b>	<b><i>Otras Actividades</i></b> .....	<b>53</b>
6.1	Actividades de Formación Recibidas .....	53
6.2	Conferencias, Seminarios y Cursos impartidos .....	57
6.3	Estancias y Licencias.....	58
6.4	Reconocimientos y Evaluación de Calidad .....	59
6.5	Organización de Eventos .....	60





# 1 Presentación

Estimados compañeros,

Como todos los años y cumpliendo una de las funciones que tiene encomendado el Departamento, se presenta la Memoria anual del Departamento de Señales y Comunicaciones (DSC) correspondiente al año 2014, la cual pretende mostrar las actividades llevadas a cabo por los miembros del Departamento y dejar entrever el compromiso con la calidad que el Departamento desarrolla y que a la vez aporta a la ULPGC y a la sociedad.

Las actividades docentes se han caracterizado por la culminación del proceso de implantación del EEES, teniendo egresados en todas las titulaciones en las que participamos. Destacamos como siempre el Grado en Ingeniería en Tecnologías de la Telecomunicación y el Master en Ingeniería de Telecomunicación. Por otro lado también nos hemos asentado en el Master en Soluciones TIC para Medioambiente y Bienestar y el Grado en Ingeniería Naval con un número importante de profesores. Finalmente se han seguido extinguiendo las titulaciones antiguas de Ingeniería Técnica de Telecomunicación, Ingeniería de Telecomunicación e Ingeniería en Electrónica, quedando la docencia presencial circunscrita a la evaluación.

En nuestra apuesta por mejorar la calidad de la enseñanza destacamos el hecho de haber promovido y conseguido la creación de tres Grupos de Innovación Educativa de la ULPGC asociados al Departamento, siendo uno de ellos interdepartamental.

En relación con la investigación, los miembros del DSC siguen contribuyendo 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.

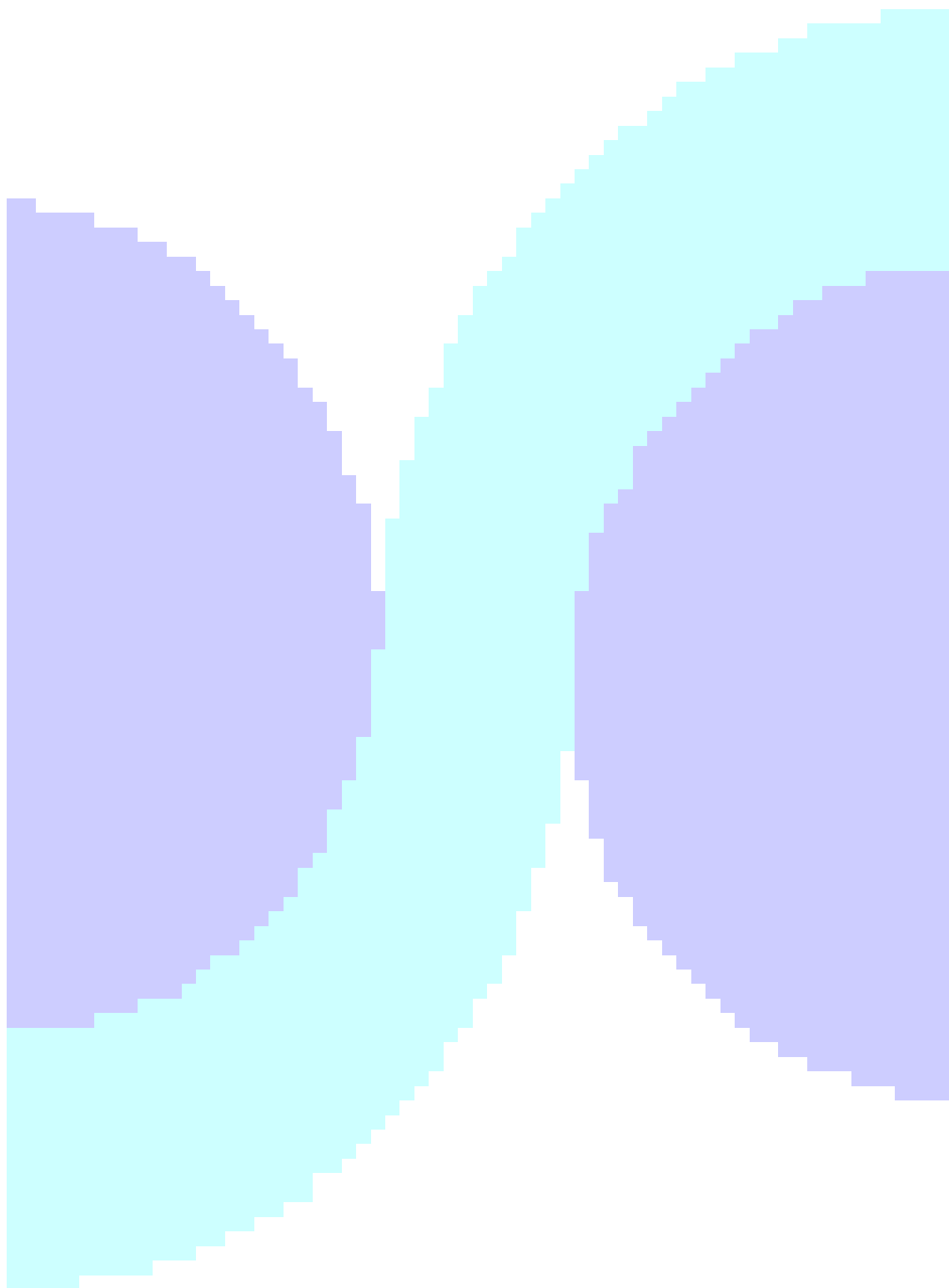
Las tareas de gestión revelan el trabajo día a día que se ha llevado a cabo en el DSC y la apuesta por la transparencia en el funcionamiento del Departamento.

Respecto al resto de actividades, se exponen los resultados que muestran el alto compromiso que tenemos desde el Departamento con la sociedad, como son la diversidad de trabajos fin de titulación o prácticas en empresa que dirigimos y que nos acercan a ella; las actividades de formación a nivel de cursos o seminarios que impartimos o la organización de eventos que hacemos y que contribuyen a la transferencia de conocimientos con la sociedad; el empeño en mejorar nuestra formación a través de la formación continua personal mediante cursos recibidos o estancias realizadas.

En cuanto a la organización de eventos subrayamos la consolidación de las Jornadas de Innovación Educativa, InnoEducaTIC y la instauración de las Jornadas HiTelCan, asociada a los Hitos de la Telecomunicación en Canarias.

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 la colaboración en la elaboración de la presente memoria.

Las Palmas de Gran Canaria, a 14 de diciembre de 2015.  
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.	Titular 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 Escuela Universitaria
Quintana Morales, Pedro J.	Profesor Colaborador
Rabadán Borges, José A.	Titular de Universidad
Ravelo García, Antonio G.	Profesor Ayudante
Rodríguez Esparragón, Dionisio	Titular de Escuela Universitaria
Rovaris Romero, Eduardo	Titular de Universidad
Santana Almeida, José A.	Titular de Escuela Universitaria
Travieso González, Carlos M.	Profesor Contratado Doctor
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**

<b>Nombre</b>	<b>Contrato</b>
Alonso Eugenio, Víctor	Beca de colaboración del IDeTIC
Alonso Díaz, Himar	Programa de Personal Técnico de Apoyo de la ULPGC
Cabrera Cruz, Josué	Técnico de apoyo a la investigación
Carmona Duarte, M <sup>a</sup> . Cristina	Beca de Investigadora Postdoctoral
Concepción Rodríguez, Alejandro	Beca de colaboración del IDeTIC
Díaz Cabrera, Moisés	Contrato predoctoral de la ULPGC
García Castellano, Abel	Beca de colaboración del IDeTIC
Guerra Moreno, Iván	Investigador con cargo a proyecto propio
Guerra Yañez, Víctor	Beca FPI
Henríquez Rodríguez, Patricia	Beca FPI del Gobierno de Canarias
López Pérez, Javier	Profesional con cargo a proyecto propio
Melián Gutiérrez, Laura	Beca FPI de le ULPGC
Perdomo Ojeda, Isaac	Beca de colaboración de la ULPGC
Perera Casiano, Ayaya	Programa de Personal Técnico de Apoyo de la ULPGC
Pérez Díaz, Baltasar	Profesional con cargo a proyecto propio
Pérez Mato, Javier	Profesional con cargo a proyecto propio
Quintana Sánchez , Crisanto	Beca FPI del Gobierno de Canarias
Quintana Toledo, Elena	Beca FPI de le ULPGC
Rodríguez Sosa, Bisilia Evelin	Beca de colaboración de la ULPGC
Rosa Calderín, Manuel	Programa de Personal de Apoyo Técnico del MEC
Suárez Rodríguez, Cristo	Beca FPI
Ticay Rivas, Jaime	Programa de Personal de Apoyo Técnico del MEC
Trujillo Delgado, Alexander	Beca de colaboración del IDeTIC
Viera Rivero, Josué D.	Beca de colaboración del IDeTIC

**TOTAL de Personal: 60**

<b>PARCIALES</b>	<b>Docentes: 34</b>	<b>PAS: 4</b>	<b>Becarios y Contratados: 24</b>
------------------	---------------------	---------------	-----------------------------------

## 2.4 Órganos de Gobierno

### Equipo Directivo

<b>Cargo</b>	<b>Nombre</b>
Director:	Hernández Pérez, Eduardo
Secretario:	Quintana Morales, Pedro J.
Jefe 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. Melián Santana, Víctor M. Navarro Mesa, Juan L. Pérez Álvarez, Iván A. Pérez Jiménez, Rafael Rabadán Borges, José A. Rovaris Romero, Eduardo Travieso González, Carlos M.
(Profesores No Doctores) (hasta el 25/11/14) (desde el 26/11/14)	Caballero Suárez, Juan M. Cabrera Quintero, Fidel García Quevedo, Elena
(hasta el 25/11/14) (hasta el 25/11/14) (desde el 26/11/14)	Hernández Haddad, Juan C. Medina Molina, Manuel Ravelo García, Antonio G. Rodríguez Esparragón, Dionisio Viera Santana, José G.
(PAS)	Cruz Gil, José F. Santana Urbán Juan D.
(Estudiantes ) (desde el 26/11/14)	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:		Martín González, Sofía I.
	(Profesores Doctores)	
	(desde el 19/12/14)	Alonso Hernández, Jesús B.
	(hasta el 18/12/14)	Travieso González, Carlos M.
	(Profesores No Doctores)	
	(hasta el 18/12/14)	Caballero Suárez, Juan M.
	(desde el 19/12/14)	Viera Santana, José G.
	(PAS)	
	(hasta el 18/12/14)	Cruz Gil, José F.
	(desde el 19/12/14)	Santana Urbín Juan D.
	(Estudiantes)	

**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.
		Melián Santana, Víctor M.
		Navarro Mesa, Juan L.
		Pérez Álvarez, Iván A.
		Pérez Jiménez, Rafael
		Rovaris Romero, Eduardo
		Travieso González, Carlos M.
	(Profesores Doctorando)	Mendieta Otero, Eduardo
		Pérez Suárez, Santiago T.
	(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
	(hasta el 18/12/14)	Alonso Hernández, Jesús B.
	(desde el 19/12/14)	Caballero Suárez, Juan M.
		Cabrera Quintero, Fidel
		Casado Miraz, Fátima
		Ferrer Ballester, Miguel Á.
	(hasta el 18/12/14)	García Quevedo, Elena
		Hernández Haddad, Juan C.
		Marcello Ruiz, Francisco J.
		Mena Santana, Vicente
	(desde el 19/12/14)	Pérez Suárez, Santiago T.
		Rabadán Borges, José A.
	(desde el 19/12/14)	Rodríguez Esparragón, Dionisio
		Rovaris Romero, Eduardo
	(hasta el 18/12/14)	Velázquez Monzón, José R.
	(PAS)	Cruz Gil, José F.

## **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. Cabrera Almeida, Francisco J. Martín González, Sofía I. Medina Molina, Manuel Mendieta Otero, Eduardo Navarro Mesa, Juan L. Pérez Suárez, Santiago T. Rodríguez Esparragón, Dionisio Travieso González, Carlos M. Velázquez Monzón, José R.
	(Estudiantes)	

## **Comisión de Planificación Estratégica**

<b>Cargo</b>	<b>Sector</b>	<b>Nombre</b>
Presidente:	(Dirección)	Hernández Pérez, Eduardo
Secretario:	(Profesores)	Quintana Morales, Pedro J. 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
Jefa de Servicio:	(PAS)	Cruz Gil, José F.

## **Comisión de Promoción**

(desde el 19/12/14)

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

**TOTAL de Comisiones: 6**



## 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:	Síntesis de Filtros (2º ITT-ST) Electrónica de Comunicaciones I (2º ITT-ST) Electrónica de Comunicaciones II (3º ITT-ST) Síntesis de Redes (2º IT) Microondas (3º IT) Antenas (3º IT) Circuitos y Subsistemas de Comunicaciones (4º IT) Comunicaciones Móviles (4º IT) Radiocomunicación (5º IT) Transmisión por soporte físico (5º IT) Tratamiento de la Señal de Audio (5º IT) Sistemas de Radiofrecuencia (IA GITT) Microondas (3º GITT) Electrónica de Comunicaciones (3º GITT) Servicios de Radiocomunicación (3º GITT) Telecomunicaciones móviles y por satélite (4º 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:	Ampliación de Ópticas, Colorimetría e Iluminación (3º ITT-SI) Laboratorio de Medios y Producción de Televisión (3º ITT-SI) 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:	Campos Electromagnéticos (2º ITT-ST) Medios de transmisión (2º ITT-ST) Antenas (2º ITT-ST) Microondas (3º ITT-ST) Campos Electromagnéticos (2º IT) 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: Ampliación de Ópticas, Colorimetría e Iluminación (3° ITT-SI)  
Audio Digital (3° ITT-SI)  
Diseño y Acondicionamiento Acústico (3° ITT-SI)  
Grafismo Electrónico (3° ITT-SI)  
Instrumentación Acústica (3° ITT-SI)  
Procesado de Sonidos Complejos (3° ITT-SI)  
Proyectos (3° ITT-SI)  
Televisión Avanzada (3° ITT-SI)  
Tratamiento y Transmisión de Señales (4° IE)  
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: Procesado Digital de Imágenes (3° ITT-SI)  
Tratamiento Digital de Imágenes (5° IT)  
Tecnologías de la Imagen y el Vídeo (4° GITT)

## **Laboratorio de Sistemas Radioelétricos**

Ubicación: Pabellón B, L-320  
Responsable: Marcello Ruíz, Francisco J.  
PAS: Santana Urbín, Juan D.  
Asignaturas: Radar (3° ITT-ST)  
Sistemas de Radiocomunicación (3° ITT-ST)  
Teledetección (3° ITT-ST)  
Radiodeterminación (3° ITT-ST)  
Sistemas Globales de Comunicaciones por Satélite (3° ITT-ST)  
Sistemas Radar (5° IT)  
Comunicaciones Vía Satélite (5° IT)  
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 de Televisión (2º ITT-SI)  
 Laboratorio de Televisión (2º ITT-SI)  
 Televisión Vía Cable y Vía Satélite (3º ITT-SI)  
 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: Laboratorio de Electroacústica (2º ITT-SI)  
 Sistemas de Audiofrecuencia (2 ITT-SI)  
 Audio Digital (3º ITT-SI)  
 Diseño y Acondicionamiento Acústico (3º ITT-SI)  
 Instrumentación Acústica (3º ITT-ST)  
 Audición, Ruido y Vibraciones (3º ITT-SI)  
 Procesado de Sonidos Complejos (3º ITT-SI)  
 Televisión Avanzada (3º ITT-SI)  
 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 IT)  
 Comunicaciones Ópticas (3º ITT-ST-SI-T)  
 Comunicaciones Ópticas II (3º ITT-T)  
 Ampliación Comunicaciones Ópticas (3º ITT-ST)  
 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: Teoría de la Señal II (2º ITT-SE-SI-ST)  
 Sistemas Lineales (2º ITT-T)  
 Síntesis de Filtros (2º ITT-ST)  
 Síntesis de Redes (2º IT)  
 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: Velázquez Monzón, José R.  
PAS: Cruz Gil, José F.  
Asignaturas: Transmisión de la Información (2° ITT-SE-SI)  
Teoría de la Comunicación (2° ITT-T-ST)  
Subsistemas Digitales en Comunicaciones (3° ITT-ST)  
Teoría de la Comunicación (2° IT)  
Tecnología Acústica y Audiovisua (IA GITT)  
Teoría de la Comunicación (2° GITT)  
Sistemas e infraestructuras de Telecomunicación (3° GITT)  
Proyectos de Telecomunicación (4° GITT)  
Tratamiento y Transmisión de Señales (CF MUIT)  
Aplicaciones Tecnológicas en Seguridad (2° MUIT)

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

Ubicación: Pabellón B, L-134  
Responsable: Ferrer Ballester, Miguel Á.  
PAS: Cruz Gil, José F.  
Asignaturas: Teoría de la Señal (2° IT)  
Sistemas de Telecomunicación (3° IT)  
Transmisión Digital (3° IT)  
Tratamiento Digital de la Señal (4° IT)  
Tratamiento Avanzado de la Señal (4° IT)  
Procesado Digital de la Señal (2° ITT-ST)  
Campos Electromagnéticos (2° ITT-ST)  
Procesado de Señales Biomédicas (3° ITT-ST)  
Radiocomunicación (5° IT)  
Transmisión por Soporte Físico (5° IT)  
Procesado de Señales Biológicas (5° IE)  
Procesado de la Señal (3° GITT)  
Microondas (3° GITT)  
Aplicaciones Tecnológicas en Seguridad (2° MUIT)  
Sistemas de Telesistencia 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 24/04/13	24 de enero de 2014
• Aprobación del acta del Consejo de Departamento del 20/06/13	24 de enero de 2014
• Ratificación de los acuerdos de la Comisión de Gobierno del 16/07/13	24 de enero de 2014
• Ratificación de los acuerdos de la Comisión de Gobierno del 26/07/13	24 de enero de 2014
• Ratificación de los acuerdos de la Comisión de Gobierno del 28/11/13	24 de enero de 2014
• Ratificación de los acuerdos de la Comisión de Gobierno del 12/12/13	24 de enero de 2014
• Ratificación de los acuerdos de la Comisión de Gobierno del 20/12/13	24 de enero de 2014
• Ratificación de los acuerdos de la Comisión Económica del 30/01/13	24 de enero de 2014
• Ratificación de los acuerdos de la Comisión Económica del 02/05/13	24 de enero de 2014
• Ratificación de los acuerdos de la Comisión Económica del 04/10/13	24 de enero de 2014
• Ratificación de los acuerdos de la Comisión Económica del 18/11/13	24 de enero de 2014
• Ratificación de los acuerdos de la Comisión Económica del 20/01/14	24 de enero de 2014
• Ratificación de los acuerdos de la Comisión de Planificación Estratégica del 21/01/14	24 de enero de 2014
• Aprobación del presupuesto del DSC para el año 2014	24 de enero de 2014
• Aprobación del Plan Estratégico del DSC para el periodo 2014-17	24 de enero de 2014
• Elección de representante del Departamento para el Grado en Ingeniería en Técnicas Navales en la ETSII	24 de enero de 2014
• Aprobación de modificación de Plan Docente del DSC correspondiente al curso 2013/2014	24 de enero de 2014
• Aprobación de Tribunales para las asignaturas de 3er curso de las titulaciones a extinguir para el curso 2014/2015	24 de enero de 2014
• Aprobación de los informes de valoración para los profesores participantes en el procedimiento DOCENTIA-ULPGC	24 de marzo de 2014
• Información sobre procedimientos y plazos para la planificación docente del DSC	24 de marzo de 2014
• Aprobación del Plan Docente del DSC para el curso académico 2014/2015	10 de abril de 2014
• Aprobación de solicitudes de licencia presentadas al Departamento	10 de abril de 2014
• Aprobación del acta del Consejo de Departamento del 24/01/14	30 de abril de 2014
• Aprobación del acta del Consejo de Departamento del 24/03/14	30 de abril de 2014
• Aprobación del acta del Consejo de Departamento del 10/04/14	30 de abril de 2014
• Ratificación de los acuerdos de la Comisión de Gobierno del 26/02/14	30 de abril de 2014
• Ratificación de los acuerdos de la Comisión de Gobierno del 06/03/14	30 de abril de 2014
• Aprobación de los proyectos docentes de las asignaturas del DSC para el curso 2014/15	30 de abril de 2014
• Aprobación del acta del Consejo de Departamento del 30/04/14	9 de octubre de 2014
• Ratificación de los acuerdos de la Comisión de Gobierno del 19/06/14	9 de octubre de 2014
• Ratificación de los acuerdos de la Comisión de Gobierno del 25/06/14	9 de octubre de 2014
• Ratificación de los acuerdos de la Comisión de Gobierno del 05/09/14	9 de octubre de 2014
• Aprobación de la Memoria del DSC del año 2013	9 de octubre de 2014
• Aprobación de la convocatoria de elecciones al Consejo de Departamento del DSC	9 de octubre de 2014
• Disolución de la Comisión de Integración de Centros	9 de octubre de 2014
• Informe de Dirección respecto del recorte presupuestario ejecutado por el Equipo rectoral sobre el presupuesto actual	31 de octubre de 2014
• Aprobación de Tribunales para las asignaturas de 4º curso de las titulaciones a extinguir para el curso 2014/2015	31 de octubre de 2014
• Aprobación del acta del Consejo de Departamento del 09/10/14	11 de diciembre de 2014
• Aprobación del acta del Consejo de Departamento del 31/10/14	11 de diciembre de 2014
• Aprobación de la creación de la Comisión de Promoción del DSC	11 de diciembre de 2014
• Aprobación de encargo para la revisión de los reglamentos de las Comisiones de Investigación y Docente del DSC	11 de diciembre de 2014
• Aprobación de convocatoria de elecciones a las Comisiones del DSC	11 de diciembre de 2014
• Aprobación del perfil de una plaza de Titular de Universidad	11 de diciembre de 2014

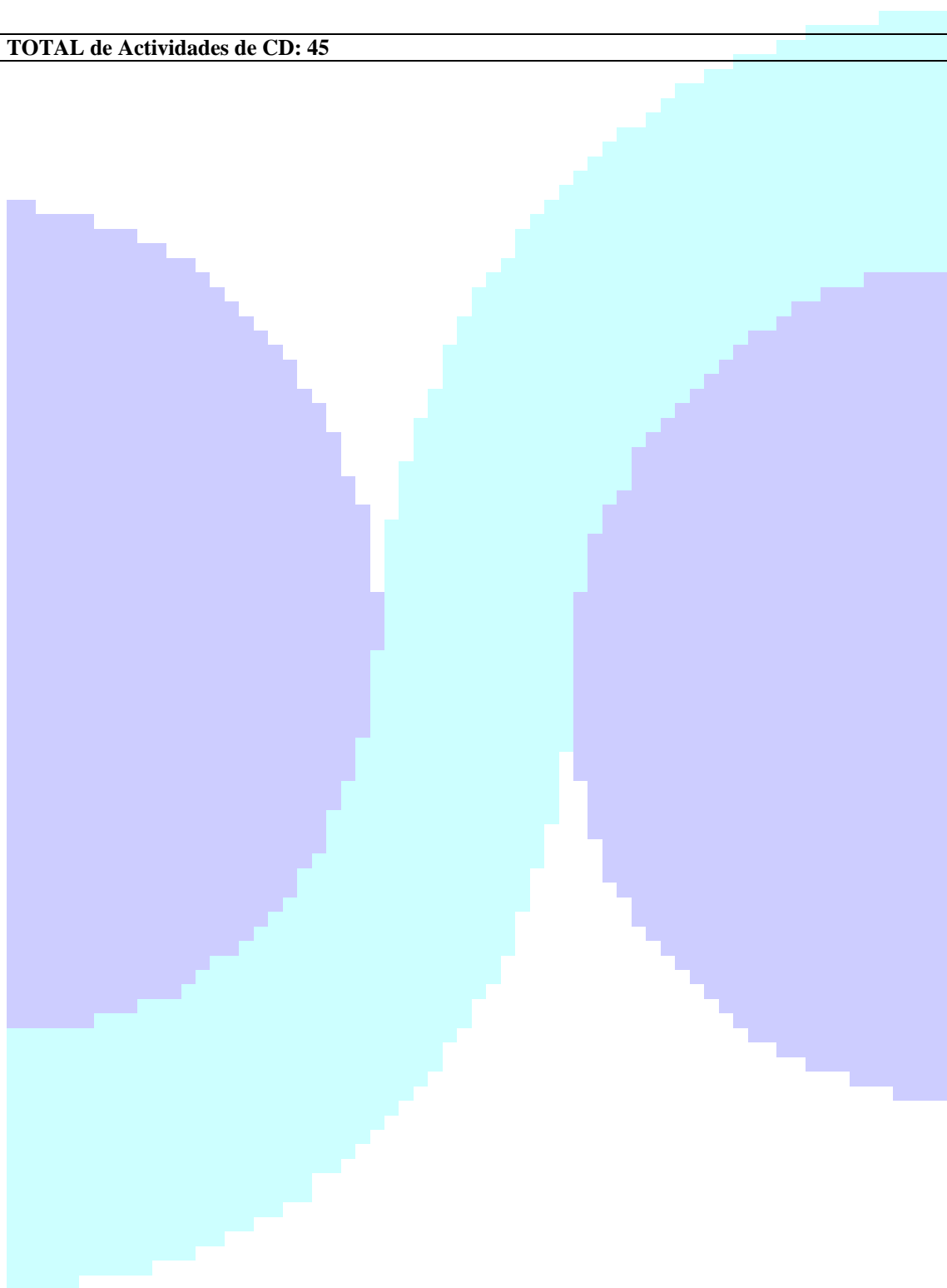
**Actividad**

**Fecha**

- Tratamiento de asuntos planteados por los estudiantes
- Elección de miembros de las Comisiones del DSC

11 de diciembre de 2014  
19 de diciembre de 2014

**TOTAL de Actividades de CD: 45**



### 3.2 Actividades de las Comisiones

<b><u>Actividad de la Comisión de Gobierno</u></b>	<b><u>Fecha</u></b>
• Aprobación de Venias Docendi presentadas al Departamento	26 de febrero de 2014
• Modificación del Plan Docente del DSC para el curso 2013/14	26 de febrero de 2014
• Aprobación de Venias Docenci presentadas al DSC	6 de marzo de 2014
• Aprobación de licencias presentadas al DSC	19 de junio de 2014
• Modificación del Plan Docente del DSC para el curso 2014/15	25 de junio de 2014
• Aprobación de solicitudes de licencia presentadas al DSC	5 de septiembre de 2014
<hr/>	
<b><u>Actividad de la Comisión Económica</u></b>	<b><u>Fecha</u></b>
• Devolución de los préstamos concedidos a los laboratorios para los proyectos de Reequipamiento	20 de enero de 2014
• Distribución interna del presupuesto del Departamento	20 de enero de 2014
• Aprobación de actas anteriores	9 de julio de 2014
• Informe sobre estado de cuentas y gastos previstos	9 de julio de 2014
• Aprobación del Reglamento de Reequipamiento	9 de julio de 2014
• Aprobación del Protocolo de Exposición	9 de julio de 2014
• Acuerdos sobre las alegaciones a realizar en referencia a los datos remitidos por la Universidad para la elaboración del presupuesto de 2015	12 de noviembre de 2014
• Informe sobre respuesta a las alegaciones realizadas	17 de diciembre de 2014
• Aprobación de los presupuestos del Departamento para 2015	17 de diciembre de 2014
<hr/>	
<b><u>Actividad de la Comisión de Investigación</u></b>	<b><u>Fecha</u></b>
• Informe programa doctorado	8 de mayo de 2014
• Actualización de la memoria de investigación del Departamento	8 de mayo de 2014
<hr/>	
<b><u>Actividad de la Comisión Docente</u></b>	<b><u>Fecha</u></b>
• Elaboración de informes de valoración para los profesores participantes en el procedimiento DOCENTIA-ULPGC	19 de marzo de 2014
• Aprobación de los proyectos docentes de las asignaturas del DSC para el curso 2014/2015	28 de abril de 2014
<hr/>	
<b><u>Actividad de la Comisión de Planificación Estratégica</u></b>	<b><u>Fecha</u></b>
• Aprobación de actas anteriores	21 de enero de 2014
• Aprobación de la propuesta definitiva de Planificación Estratégica del DSC	21 de enero de 2014
• Aprobación de actas anteriores	22 de octubre de 2014
• Análisis de situación y seguimiento del Plan Estratégico del DSC	22 de octubre de 2014

<b>TOTAL de Actividades de Comisiones: 23</b>					
<b>PARCIALES</b>	<b>CG: 6</b>	<b>CE: 9</b>	<b>CI: 2</b>	<b>CDoc: 2</b>	<b>CPE: 4</b>

### 3.3 Inventario

#### Altas de Inventario

##### *Despachos*

<b>N° inventario</b>	<b>Denominación</b>	<b>Ubicación</b>
634398	Tablet	Despacho 106
634400	Tablet	Despacho 106
634405	Impresora	Despacho 216
634435	Silla giratoria	Despacho 207
634402	Unidad central	Despacho 212
634403	Tarjeta de sonido	Despacho 212
634401	Impresora	Despacho 315
634404	Ordenador Portatil	Despacho Miguel Peñate Suárez

##### *Laboratorios*

<b>N° inventario</b>	<b>Denominación</b>	<b>Ubicación</b>
634399	Teclado de ordenador	Lab. de Teoría de la Señal
634406	Placa base	Lab. de Tratamiento Digital de Señales
634407	Procesador para pc	Lab. de Tratamiento Digital de Señales
634408	Memoria	Lab. de Tratamiento Digital de Señales
634409	Procesador para pc	Lab. de Tratamiento Digital de Señales
634410	Procesador para pc	Lab. de Tratamiento Digital de Señales
634411	Procesador para pc	Lab. de Tratamiento Digital de Señales
634412	Procesador para pc	Lab. de Tratamiento Digital de Señales
634413	Procesador para pc	Lab. de Tratamiento Digital de Señales
634414	Procesador para pc	Lab. de Tratamiento Digital de Señales
634415	Procesador para pc	Lab. de Tratamiento Digital de Señales
634416	Procesador para pc	Lab. de Tratamiento Digital de Señales
634417	Procesador para pc	Lab. de Tratamiento Digital de Señales
634418	Procesador para pc	Lab. de Tratamiento Digital de Señales
634419	Placa base	Lab. de Tratamiento Digital de Señales
634420	Placa base	Lab. de Tratamiento Digital de Señales
634421	Placa base	Lab. de Tratamiento Digital de Señales
634422	Placa base	Lab. de Tratamiento Digital de Señales
634423	Placa base	Lab. de Tratamiento Digital de Señales
634424	Placa base	Lab. de Tratamiento Digital de Señales
634425	Placa base	Lab. de Tratamiento Digital de Señales
634426	Placa base	Lab. de Tratamiento Digital de Señales
634427	Placa base	Lab. de Tratamiento Digital de Señales
634428	Placa base	Lab. de Tratamiento Digital de Señales
634429	Memoria	Lab. de Tratamiento Digital de Señales
634430	Memoria	Lab. de Tratamiento Digital de Señales
634431	Memoria	Lab. de Tratamiento Digital de Señales
634432	Memoria	Lab. de Tratamiento Digital de Señales
634433	Memoria	Lab. de Tratamiento Digital de Señales
634434	Videocamara	Lab. de Tratamiento Digital de Señales
634436	Mesa de acero/cristal	Seminario 1
634446	Pantalla	Lab. de Medios de Producción de Televisión
634447	Soporte	Lab. de Medios de Producción de Televisión
634438	Armario con estante	Lab. de Electrónica de Comunicaciones. Sala I
634439	Armario	Lab. de Electrónica de Comunicaciones. Sala I
634440	Mesa de trabajo con altillo	Lab. de Electrónica de Comunicaciones. Sala I
634441	Mesa de trabajo con altillo	Lab. de Electrónica de Comunicaciones. Sala I
634442	Mesa de trabajo con altillo	Lab. de Electrónica de Comunicaciones. Sala I
634443	Mesa de trabajo con altillo	Lab. de Electrónica de Comunicaciones. Sala I
634444	Mesa de trabajo con altillo	Lab. de Electrónica de Comunicaciones. Sala I
634445	Mesa de trabajo con altillo	Lab. de Electrónica de Comunicaciones. Sala I
634437	Mesa de acero/cristal	Seminario 2



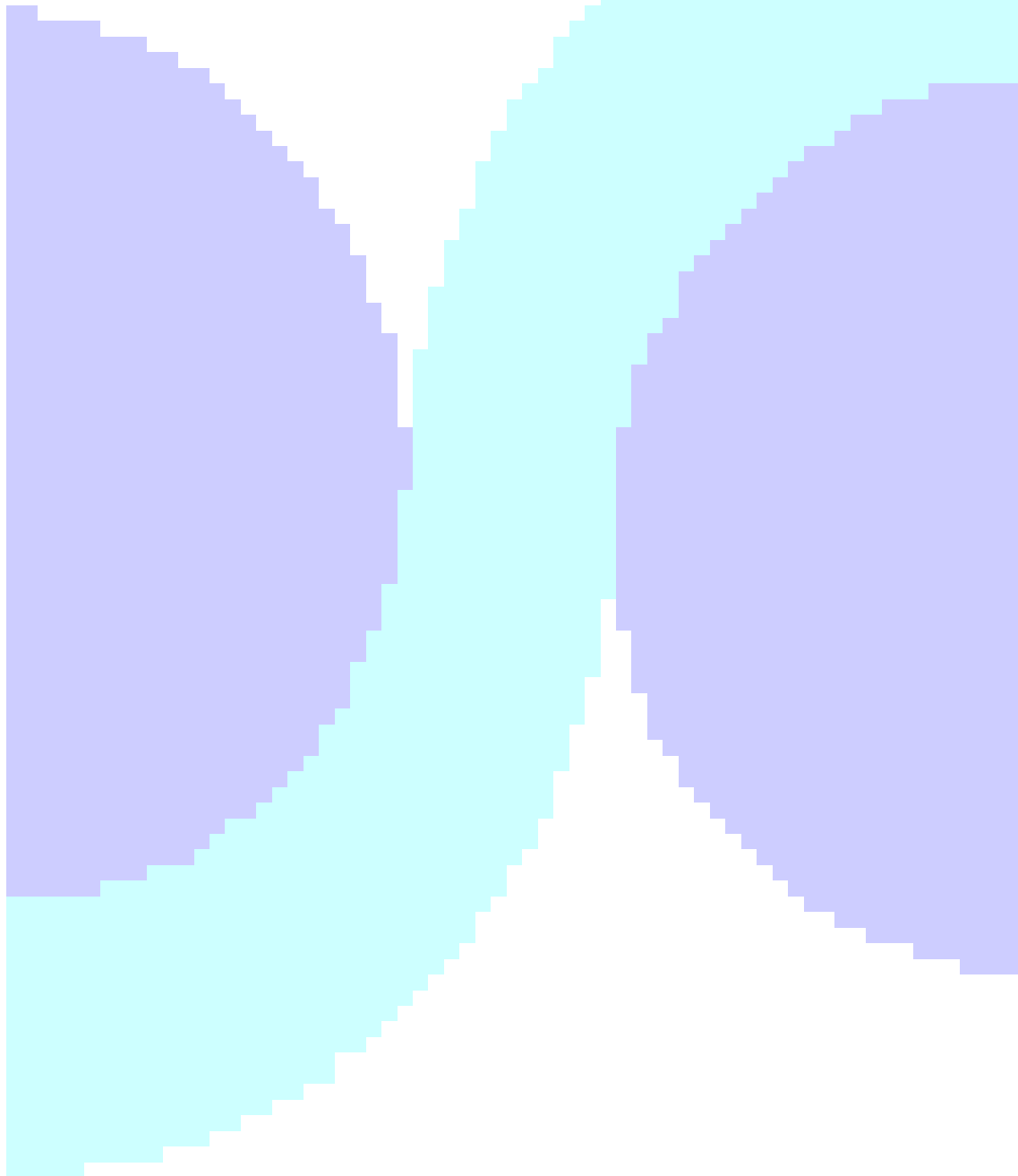
**Bajas de Inventario**

<b>Nº inventario</b>	<b>Denominación</b>	<b>Nº</b>	<b>Ubicación</b>	<b>Fecha</b>
25309	Silla 4 Patas Sin Brazos, Curpiel	2	Edif: Electronica Y Telecomunicacion-Aulario - Mod: 0 - Pl: 00 - Almacen Del Aula Edison	02/25/14
503462	Ac Power Source	1	Edif: Electronica Y Telecomunicacion-Pabellon B - Mod: 0 - Pl: 03 - Laboratorio de Electrónica de Comunicaciones (317)	02/25/14
508978	Unidad Central	1	Edif: Electronica Y Telecomunicacion-Pabellon B - Mod: 0 - Pl: 03 - Laboratorio de Electrónica de Comunicaciones. Taller (309)	02/25/14
508992	Distribuidor Hub-8/Tpo	1	Edif: Electronica Y Telecomunicacion-Aulario - Mod: 0 - Pl: 00 - Almacen Del Aula Faraday	02/25/14
516794	Impresora Laser Color	1	Edif: Electronica Y Telecomunicacion-Pabellon B - Mod: 0 - Pl: 03 - Laboratorio de Sistemas Radioeléctricos (322)	02/25/14
526387	Monitor De Ordenador	1	Edif: Electronica Y Telecomunicacion-Pabellon B - Mod: 0 - Pl: 03 - Laboratorio de Electrónica de Comunicaciones (317)	02/25/14
528182	Monitor De Ordenador	1	Edif: Electronica Y Telecomunicacion-Pabellon B - Mod: 0 - Pl: 01 - Laboratorio de Tratamiento Digital de Señales (134)	02/05/14
528184	Posicionador De Componentes Smd Con Plato Giratorio	1	Edif: Electronica Y Telecomunicacion-Pabellon B - Mod: 0 - Pl: 01 - Laboratorio de Tecnología Fotónica y Comunicaciones (118/120/122)	02/25/14
530423	Impresora	1	Edif: Electronica Y Telecomunicacion-Pabellon B - Mod: 0 - Pl: 01 - Grupo de Procesado Digital de Señales (115)	07/28/14
539579	Teclado De Ordenador	1	Edif: Electronica Y Telecomunicacion-Pabellon B - Mod: 0 - Pl: 03 - Dpcho. Iván Pérez (307)	12/12/14
541971	Unidad Central	1	Edif: Electronica Y Telecomunicacion-Pabellon B - Mod: 0 - Pl: 03 - Laboratorio de Electrónica de Comunicaciones. Sala II (316)	02/25/14
541972	Unidad Central	1	Edif: Electronica Y Telecomunicacion-Pabellon B - Mod: 0 - Pl: 03 - Laboratorio de Electrónica de Comunicaciones. Sala II (316)	02/25/14
541973	Monitor De Ordenador	1	Edif: Electronica Y Telecomunicacion-Pabellon B - Mod: 0 - Pl: 03 - Laboratorio de Electrónica de Comunicaciones. Sala II (316)	02/25/14
541974	Monitor De Ordenador	1	Edif: Electronica Y Telecomunicacion-Pabellon B - Mod: 0 - Pl: 03 - Laboratorio de Electrónica de Comunicaciones. Sala II (316)	02/25/14
541975	Teclado De Ordenador	1	Edif: Electronica Y Telecomunicacion-Pabellon B - Mod: 0 - Pl: 03 - Laboratorio de Electrónica de Comunicaciones. Sala II (316)	02/25/14
541976	Teclado De Ordenador	1	Edif: Electronica Y Telecomunicacion-Pabellon B - Mod: 0 - Pl: 03 - Laboratorio de Electrónica de Comunicaciones. Sala II (316)	02/25/14
543670	Escaner	1	Edif: Electronica Y Telecomunicacion-Pabellon B - Mod: 0 - Pl: 01 - Dpcho. Sofía Martín (112)	11/13/14
545128	Impresora	1	Edif: Electronica Y Telecomunicacion-Pabellon B - Mod: 0 - Pl: 03 - Dpcho. Iván Pérez (307)	02/25/14
550020	Teclado De Ordenador	1	Edif: Electronica Y Telecomunicacion-Pabellon B - Mod: 0 - Pl: 03 - Dpcho. Victor Araña y Pedro Quintana (315)	02/25/14
561341	Ups	1	Edif: Electronica Y Telecomunicacion-Pabellon B - Mod: 0 - Pl: 01 - Laboratorio de Tratamiento Digital de Señales (134)	04/08/14

<b>Nº inventario</b>	<b>Denominación</b>	<b>Nº</b>	<b>Ubicación</b>	<b>Fecha</b>
565564	Scanner (Despacho Miguel Angel Ferrer Ballester)	1	Edif: Electronica Y Telecomunicacion-Pabellon B - Mod: 0 - Pl: 01 - Laboratorio de Tratamiento Digital de Señales (134)	03/27/14
565601	Monitor De Ordenador	1	Edif: Electronica Y Telecomunicacion-Pabellon B - Mod: 0 - Pl: 01 - Laboratorio de Tratamiento Digital de Señales (134)	10/23/14
569540	Medida/Laborat. Generador De Funciones	1	Edif: Electronica Y Telecomunicacion-Pabellon B - Mod: 0 - Pl: 03 - Laboratorio de Sistemas Radioeléctricos (322)	02/25/14
569544	Medida/Laborat. Generador De Funciones	1	Edif: Electronica Y Telecomunicacion-Pabellon B - Mod: 0 - Pl: 03 - Laboratorio de Electrónica de Comunicaciones. Sala I (312/314)	02/25/14
569766	Maquinaria, Compresor	1	Edif: Electronica Y Telecomunicacion-Pabellon B - Mod: 0 - Pl: 03 - Laboratorio de Circuitos (311)	12/12/14
569774	Climatización Radiador Eléctrico	1	Edif: Electronica Y Telecomunicacion-Aulario - Mod: 0 - Pl: 00 - Almacen Del Aula Faraday	02/25/14
574197	Silla 4 Patas Sin Brazos, Tela	1	Edif: Electronica Y Telecomunicacion-Pabellon B - Mod: 0 - Pl: 03 - Laboratorio de Electrónica de Comunicaciones (317)	02/25/14
574493	Sillón De Dirección, Tela	1	Edif: Electronica Y Telecomunicacion-Pabellon B - Mod: 0 - Pl: 01 - Dpcho. Jesús Alonso (102)	05/02/14
574768	Medida/Laborat. Generador De Funciones	1	Edif: Electronica Y Telecomunicacion-Pabellon B - Mod: 0 - Pl: 03 - Laboratorio de Electrónica de Comunicaciones. Sala II (316)	02/25/14
574769	Medida/Laborat. Generador De Funciones	1	Edif: Electronica Y Telecomunicacion-Pabellon B - Mod: 0 - Pl: 03 - Laboratorio de Electrónica de Comunicaciones. Sala I (312/314)	02/25/14
574773	Imagen/Sonido, Generador De Am/Fm	1	Edif: Electronica Y Telecomunicacion-Pabellon B - Mod: 0 - Pl: 03 - Laboratorio de Electrónica de Comunicaciones. Sala II (316)	02/25/14
574790	Periféricos, Plotter	1	Edif: Electronica Y Telecomunicacion-Pabellon B - Mod: 0 - Pl: 03 - Laboratorio de Electrónica de Comunicaciones. Sala II (316)	02/25/14
574840	Silla 4 Patas Sin Brazos, Plastico	1	Edif: Electronica Y Telecomunicacion-Aulario - Mod: 0 - Pl: 00 - Almacen Del Aula Edison	02/25/14
574934	Informática (Otros) Teclado De Ordenador	1	Edif: Electronica Y Telecomunicacion-Pabellon B - Mod: 0 - Pl: 03 - Dpcho. Victor Araña y Pedro Quintana (315)	12/12/14
574952	Microinformática, Unidad Central	1	Edif: Electronica Y Telecomunicacion-Pabellon B - Mod: 0 - Pl: 03 - Dpcho. Eugenio Jimenez y Francisco Cabrera (310)	02/25/14
597185	Ordenador Portatil (Despacho Francisco Eugenio Gonzalez)	1	Edif: Electronica Y Telecomunicacion-Pabellon B - Mod: 0 - Pl: 03 - Dpcho. Francisco Eugenio (320)	12/12/14
597187	Ordenador Portatil	1	Edif: Electronica Y Telecomunicacion-Pabellon B - Mod: 0 - Pl: 01 - Laboratorio de Tratamiento Digital de Señales (134)	05/12/14
597190	Ordenador Portatil	1	Edif: Electronica Y Telecomunicacion-Pabellon B - Mod: 0 - Pl: 01 - Laboratorio de Tratamiento Digital de Señales (134)	05/12/14
600681	Unidad Central (Despacho Elena Gacia Quevedo)	1	Edif: Electronica Y Telecomunicacion-Pabellon B - Mod: 0 - Pl: 02 - Dpcho. Elena García (210)	05/19/14
600741	Unidad Central	1	Edif: Electronica Y Telecomunicacion-Pabellon B - Mod: 0 - Pl: 01 - Laboratorio de Teoría de la Señal (117/119/121)	09/22/14
609591	Unidad Central	1	Edif: Electronica Y Telecomunicacion-Pabellon B - Mod: 0 - Pl: 03 - Dpcho. Victor Araña y Pedro Quintana (315)	02/25/14
613157	Dispositivo	1	Edif: Electronica Y Telecomunicacion-	05/19/14

<b>Nº inventario</b>	<b>Denominación</b>	<b>Nº</b>	<b>Ubicación</b>	<b>Fecha</b>
621878	Acoplamiento Para Ordenador Portatil Ordenador Portatil	1	Pabellon B - Mod: 0 - Pl: 01 - Laboratorio de Tratamiento Digital de Señales (134) Edif: Electronica Y Telecomunicacion- Pabellon B - Mod: 0 - Pl: 01 - Dpcho. Miguel A. Ferrer (113)	05/12/14

<b>TOTAL de Elementos: 93</b>			
<b>PARCIALES</b>	<b>Altas en Despacho: 8</b>	<b>Altas en Laboratios: 42</b>	<b>Bajas: 43</b>



### 3.4 Presupuesto

#### Presupuesto por Programas y Capítulos

	Presupuesto	Gasto	Balance
<b>Programa A: Docencia</b>			
Capítulo II: Gastos Corrientes:	20.593,00	11.086,21	9.506,79 €
Capítulo IV: Becas de Colaboración:			
Capítulo VI: Inversiones Reales:	13.728,66	12.186,88	1.541,78 €
<b>Programa B: Investigación</b>			
Capítulo II: Gastos Corrientes:	6.627,55	5.626,44	1.001,11 €
Capítulo VI: Inversiones Reales:	4.418,36	653,94	3.764,42 €
<b>Total:</b>	<b>45.367,57</b>	<b>29.553,47</b>	<b>15.814,10 €</b>

#### Reparto por Laboratorio y Gastos Generales

Laboratorio	Saldo Inicial	Remanente	PRD	Saldo Final
Laboratorio de Electrónica de Comunicaciones:	4.739,42			- 403,18 €
Laboratorio de Medios de Producción y Televisión:	679,37			482,52 €
Laboratorio de Microondas:	726,72			211,29 €
Laboratorio de Procesado Audiovisual y Proyectos:	1.485,96			1.075,17 €
Laboratorio de Procesado Digital de Imágenes:	1.565,14			218,92 €
Laboratorio de Sistemas Radioeléctricos:	1.758,40			406,56 €
Laboratorio de Sistemas y Recepción de Televisión:	2.130,71			1.813,75 €
Laboratorio de Sonido:	2.806,66			336,54 €
Laboratorio de Tecnología Fotónica y Comunicaciones:	2.104,25			1.741,32 €
Laboratorio de Teoría de la Señal:	2.330,77			1.332,77 €
Laboratorio de Transmisión de la Información:	2.462,60			1.487,91 €
Laboratorio de Tratamiento Digital de la Señal:	5.058,22			- 809,73 €
Gastos Generales:	17.519,35			7.920,26 €
<b>Total:</b>	<b>45.367,57</b>			<b>15.814,10 €</b>

**PRD:** Proyecto de Reequipamiento Docente

El balance positivo se debe al establecimiento por parte del Equipo de Gobierno de la ULPGC de una no disponibilidad del 80% del crédito disponible en las unidades de gasto de la Universidad, con fecha 27/10/14, y que al DSC le afectaba en toda esa cantidad por tenerla reservada para la convocatoria de proyectos de reequipamiento docente 2014, convocatoria finalmente suspendida.

## 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 Ruíz, 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

<b>TOTAL de Grupos de Innovación DOcente en los que se participa: 3</b>
---

## 4.2 Primer Ciclo

### Ingeniería Técnica de Telecomunicación, Sistemas Electrónicos

Asignatura	Cur.	Tipo	Créd.	Coordinador
Transmisión de la Información	2º	Ob.	6	Santiago T. Pérez Suárez
Teoría de la Señal II	2º	Ob.	4,5	Eduardo Rovaris Romero

### Ingeniería Técnica de Telecomunicación, Sonido e Imagen

Asignatura	Cur.	Tipo	Créd.	Coordinador
Sistemas de Televisión	2º	Tr.	9	Juan C. Hernández. Haddad
Fundamentos de la Ingeniería Acústica	2º	Tr.	6	Manuel Medina Molina
Teoría de la Señal II	2º	Tr.	6	Eduardo Rovaris Romero
Electroacústica	2º	Tr.	4,5	Eduardo Hernández Pérez
Laboratorio de Electroacústica	2º	Tr.	6	Elena García Quevedo
Sistemas de Audiofrecuencia	2º	Tr.	7,5	Juan M. Caballero Suárez
Transmisión de la Información	2º	Ob.	7,5	José R. Velázquez Monzón
Laboratorio de Televisión	2º	Ob.	4,5	José G. Viera Santana
Emisión y Recepción de Televisión	2º	Ob.	6	Juan C. Hernández Haddad
Medios y Producción de Televisión	3º	Tr.	6	Fátima Casado Miraz
Audio Digital	3º	Tr.	4,5	Eduardo Hernández Pérez
Audición Ruido y Vibraciones	3º	Tr.	4,5	Juan M. Caballero Suárez
Grafismo Electrónico	3º	Tr.	7,5	Rodríguez Esparragón, Dionisio
Diseño y Acondicionamiento Acústico	3º	Ob.	6	Manuel Medina Molina
Laboratorio de Medios y Producción de Televisión	3º	Ob.	4,5	Fátima Casado Miraz
Televisión Vía Cable y Vía Satélite	3º	Op.	4,5	José G. Viera Santana
Comunicaciones Ópticas I	3º	Op.	4,5	Sofía I. Martín González
Instrumentación Acústica	3º	Op.	4,5	Manuel Medina Molina
Ampliación de Óptica, Colorimetría e Iluminación	3º	Op.	4,5	Fátima Casado Miraz
Procesado de Sonidos Complejos	3º	Op.	4,5	Fidel Cabrera Quintero
Televisión Avanzada	3º	Op.	4,5	Dionisio Rodríguez Esparragón
Procesado Digital de Imágenes	3º	Op.	4,5	Eduardo Rovaris Romero
Proyectos	3º	Tr.	6	Fidel Cabrera Quintero

### Ingeniería Técnica de Telecomunicación, Telemática

Asignatura	Cur.	Tipo	Créd.	Coordinador
Sistemas Lineales	2º	Tr.	6	Eduardo Rovaris Romero
Teoría de la Comunicación	2º	Ob.	6	Sofía I. Martín González
Comunicaciones Ópticas I	3º	Op.	4,5	Santiago Pérez Suárez
Comunicaciones Ópticas II	3º	Op.	4,5	José A. Rabadán Borges

**Ingeniería Técnica de Telecomunicación, Sistemas de Telecomunicación**

<b>Asignatura</b>	<b>Cur.</b>	<b>Tipo</b>	<b>Créd.</b>	<b>Coordinador</b>
Campos Electromagnéticos	2º	Tr.	6	José M. Canino Rodríguez
Teoría de la Señal II	2º	Tr.	7,5	Eduardo Rovaris Romero
Medios de Transmisión	2º	Tr.	6	Vicente Mena Santana
Antenas	2º	Tr.	6	José M. Escobar Sánchez
Teoría de la Comunicación	2º	Tr.	12	José R. Velázquez Mozón
Electrónica de Comunicaciones I	2º	Ob.	6	Eduardo Mendieta Otero
Síntesis de Filtros	2º	Ob.	4,5	Pedro J. Quintana Morales
Procesado Digital de Señales	2º	Ob.	4,5	Carlos M. Travieso González
Microondas	3º	Tr.	6	Vicente Mena Santana
Comunicaciones Ópticas	3º	Tr.	4,5	Víctor M. Melián Santana
Sistemas de Radiocomunicación	3º	Tr.	12	Francisco J. Marcello Ruíz
Electrónica de Comunicaciones II	3º	Ob.	6	Eduardo Mendieta Otero
Radar	3º	Ob.	6	Francisco Eugenio González
Procesado de Señales Biomédicas	3º	Op.	4,5	Jesús B. Alonso Hernández
Ampliación de Comunicaciones Ópticas	3º	Op.	4,5	José A. Rabadán Borges
Subsistemas Digitales en Comunicaciones	3º	Op.	4,5	Santiago Pérez Suárez
Radiodeterminación	3º	Op.	4,5	José M. Canino Rodríguez
Teledetección	3º	Op.	4,5	José M. Canino Rodríguez
Sistemas Globales de Comunicaciones por Satélite	3º	Op.	4,5	Francisco J. Marcello Ruíz
Función de la Ingeniería	3º	Op.	4,5	Vicente Mena Santana
Proyectos	3º	Tr.	6	Vicente Mena Santana

**Ingeniero de Telecomunicación**

<b>Asignatura</b>	<b>Cur.</b>	<b>Tipo</b>	<b>Créd.</b>	<b>Coordinador</b>
Campos Electromagnéticos	2º	Tr.	4,5	José M. Escobar Sánchez
Teoría de la Señal	2º	Tr.	7,5	Iván A. Pérez Álvarez
Teoría de la Comunicación	2º	Tr.	6	Rafael Pérez Jiménez
Síntesis de Redes	2º	Ob.	6	Pedro J. Quintana Morales
Sistemas de Telecomunicación	3º	Tr.	9	Francisco Cabrera Almeida
Microondas	3º	Ob.	4,5	Eugenio Jiménez Yguácel
Transmisión Digital	3º	Op.	6	José R. Velázquez Mozón
Antenas	3º	Op.	6	Eugenio Jiménez Yguácel

## 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
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	José R. Velázquez Monzón
Medios de Transmisión	2º	Ob.	60	Sofía I. Martín González José M. Canino Rodríguez
Sistemas Audiovisuales y Multimedia	2º	Ob.	60	Manuel Medina Molina 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	José J. Marcello Ruíz
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
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	Victor M. Melián Santana
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>ITT-SE: 2</b>	<b>ITT-SI: 23</b>	<b>ITT-T: 4</b>	<b>ITT-ST: 21</b>	<b>IT: 8</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
Comunicaciones Ópticas	4º	Tr.	9	Víctor M. Melián Santana
Circuitos y Subsistemas de Comunicaciones	4º	Tr.	7,5	Víctor A. Araña Pulido
Tratamiento Digital de Señales	4º	Tr.	9	Miguel Á. Ferrer Ballester
Tratamiento Avanzado de Señales	4º	Op.	4,5	Carlos M. Travieso González
Sistemas de Televisión	4º	Op.	4,5	Eduardo Rovaris Romero
Comunicaciones Móviles	4º	Op.	4,5	Francisco Cabrera Almeida
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 Ruíz
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
Tratamiento y Transmisión de Señales	4º	Tr.	9	Pedro J. Quintana Morales
Sistemas de Transmisión	4º	Op.	4,5	Víctor A. Araña Pulido
Procesado de Señales Biológicas	5º	Op.	4,5	Jesús B. Alonso Hernández

#### Máster en Ingeniería de Telecomunicación

Asignatura	Cur.	Tipo	Horas	Coordinador
Tecnologías de las Telecomunicaciones	CF	Ob.	10	Juan L. Navarro Mesa
Tratamiento y Transmisión de Señales	1º	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.	-	-

<b>TOTAL de Asignaturas de 2do Ciclo: 26</b>			
<b>PARCIALES</b>	<b>IT: 14</b>	<b>IE: 3</b>	<b>MIT: 9</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 Ruíz; 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
Gestión y control de contaminación ambiental y residuos	Op.	30	Eduardo Hernández Pérez
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; I.A. Pérez Álvarez
Trabajo fin de máster	Ob.	7	V.A. Araña Pulido

**TOTAL de Asignaturas de 3er Ciclo: 18**

**PARCIALES**

**DCyT: 5**

**DSIANI: 1**

**MSIANI: 2**

**BIMeTIC: 10**

## 4.5 Trabajos Fin de Titulación

### Trabajos fin de carrera

Autor:	Pacheco Valdivia Cristian Jesús
Título:	Infraestructura Comun De Telecomunicaciones (Ict), Hogar Digital Y Energias Renovables Para Un Edificio De 32 Viviendas, 1 Local Comercial Y Garaje
Tutor:	Rodríguez Esparragón, Dionisio
Fecha:	10-ene-14
Autor:	Bermúdez Acosta Raúl
Título:	Diseño E Implementación De Un Laboratorio Demostrador De Hogar Digital Basado En Aplicaciones Domóticas De Ahorro Energético.
Tutor:	Mena Santana, Vicente Efigenio
Fecha:	23-ene-14
Autor:	Vega Bolaños Omaira
Título:	Protocolos Para La Realizacion De Eventos De Sonido E Iluminacion Profesional
Tutor:	Casado Miraz, Fátima María y Medina Molina, Manuel Martín
Fecha:	05-feb-14
Autor:	Gómez Castro Carlos
Título:	Proyecto De Ict Para Un Edificio de 54 Viviendas, Con Garaje Y Trasteros, Videovigilancia En Parking Y Domotica Envivienda Tipo
Tutor:	Viera Santana, José Guillermo
Fecha:	07-feb-14
Autor:	Ramírez Sánchez Efrén
Título:	Infraestructura Comun De Telecomunicacion Con Instalacion De Domotica En Edificio De 32 Viviendas Con 2 Locales Comerciales Y Aparcamientos
Tutor:	Hernández Haddad, Juan Carlos
Fecha:	11-feb-14
Autor:	Quevedo Gil Agustin
Título:	Diseño Y Desarrollo De Un Sistema Interactivo Para La Promocion De Articulos Basados En Digital Signage
Tutor:	Casado Miraz, Fátima María
Fecha:	12-feb-14
Autor:	Cruz Ubani Eder
Título:	Automatizacion De Discriminacion Y Estimacion Del Envejecimiento De Tintas
Tutor:	Ferrer Ballester, Miguel Ángel
Fecha:	26-feb-14
Autor:	Jiménez López Patricia
Título:	Biometria De La Mano Sin Contacto Con Pc Multimedia.
Tutor:	Ferrer Ballester, Miguel Ángel
Fecha:	20-mar-14
Autor:	Vera Montilla Ana María
Título:	Nuevas Tecnicas De Produccion Y Postproduccion Digital Audiovisual
Tutor:	Casado Miraz, Fátima María y Rodríguez Esparragón, Dionisio
Fecha:	25-mar-14
Autor:	Medina Morillo María Erika
Título:	Operaciones De Gran Escala Sobre Red De Telefonía Movil En Servicio: Swap De Equipos De Red.
Tutor:	Eugenio González, Francisco
Fecha:	27-mar-14
Autor:	Segura Macías Francisco Rancel
Título:	Sistema De Deteccion Automatica Del Ceratitis A Partir De Las Caracteristicas De Las Alas
Tutor:	Alonso Hernández, Jesús Bernardino y Travieso González, Carlos Manuel
Fecha:	09-abr-14

Autor:	Quintana Santana Carmelo Ruyman
Título:	Implementación De Un Detector De Habla Basado En Vídeo Aplicado A La Evaluación De La Carga Emocional
Tutor:	Alonso Hernández, Jesús Bernardino y Travieso González, Carlos Manuel
Fecha:	28-abr-14
Autor:	García Marrero Carmen Teresa
Título:	Sistema De Informacion En Lengua De Signos Para Un Entorno De Transporte Publico
Tutor:	Rodríguez Esparragón, Dionisio y Viera Santana, José Guillermo
Fecha:	23-may-14
Autor:	Shyamnani Jaisinghani Rohit
Título:	Deteccion Y Clasificacion De Ranas Mediante Analisis De Señales Acusticas.
Tutor:	Alonso Hernández, Jesús Bernardino y Travieso González, Carlos Manuel
Fecha:	29-may-14
Autor:	Guerra Segura Elyoenai
Título:	Sistema De Ayuda Al Diagnostico En La Clasificacion De Lesiones Melanociticas
Tutor:	Alonso Hernández, Jesús Bernardino y Travieso González, Carlos Manuel
Fecha:	29-may-14
Autor:	Pérez Vega José Antonio
Título:	Domotizacion De Un Complejo De 16 Viviendas
Tutor:	Jiménez Yguacel, Eugenio
Fecha:	10-jun-14
Autor:	Frutos Ferrera Javier
Título:	Adaptador Vlc Para Movil
Tutor:	Rabadán Borges, José Alberto
Fecha:	12-jun-14
Autor:	Rodríguez Domínguez Pablo
Título:	Sistema De Analisis Inteligent En Video Aplicado A Trafico Rodado
Tutor:	Alonso Hernández, Jesús Bernardino y Travieso González, Carlos Manuel
Fecha:	25-jun-14
Autor:	Llinás Sánchez Gloria
Título:	Identificacion Biometrica A Partir De Huellas Latentes De Oreja
Tutor:	Ferrer Ballester, Miguel Ángel
Fecha:	04-jul-14
Autor:	Guerrero Aroca Miguel Ángel
Título:	Descripcion Y Diseño De Una Red De Acceso De Tecnologia Gpon Y Topologia Ftth.
Tutor:	Mena Santana, Vicente Efigenio
Fecha:	09-jul-14
Autor:	Batista Darias Julia
Título:	Caracterizacion Y Evaluacion De Un Uav Multirrotor Para La Obtencion Y Georreferenciacion De Imagenes: Estudio De Viabilidad Y Demostrador
Tutor:	Araña Pulido, Víctor Alexis y Cabrera Almeida, Francisco José
Fecha:	10-jul-14
Autor:	Santana Benítez Cristo Isael
Título:	Sistema De Deteccion De Venas Para Aplicaciones Clinicas
Tutor:	Ferrer Ballester, Miguel Ángel
Fecha:	14-jul-14
Autor:	López González Cristian
Título:	Produccion Musical Con Aplicaciones Midi.
Tutor:	Cabrera Quintero, Fidel
Fecha:	17-jul-14

Autor:	Gil Bobillo Luis Javier
Título:	El Audio En La Web. Un Estudio Sobre La Web Audio Api.
Tutor:	Medina Molina, Manuel Martín
Fecha:	18-jul-14
Autor:	Cabrera Rodríguez Juan Francisco
Título:	Estudio Acustico Y Diseño De Instalaciones Audiovisuales Para El Casino De Galdar.
Tutor:	Cabrera Quintero, Fidel
Fecha:	22-jul-14
Autor:	Vila De La Fuente Juan Manuel
Título:	Grabacion, Mezcla Y Masterizacion De Una Produccion Sonora Musical.
Tutor:	Cabrera Quintero, Fidel
Fecha:	22-jul-14
Autor:	Domínguez Martínez Héctor Juan
Título:	Proyecto De Ict, Domotica Y Propuesta De Fotovoltaica Para Un Edificio De 46 Viviendas Con 2 Locales Comerciales, Garaje, Trastero Y Cubierta.
Tutor:	Hernández Haddad, Juan Carlos
Fecha:	22-jul-14
Autor:	Poparova Dimitriya Angelova
Título:	Integracion Del Sistema Ididium En Uav Multirrotor Para Control Remoto Mediante Comandos Mavlink
Tutor:	Araña Pulido, Víctor Alexis y Cabrera Almeida, Francisco José
Fecha:	23-jul-14
Autor:	Castro Vega Ángel Aarón
Título:	Controlador Midi Para Pies
Tutor:	Medina Molina, Manuel Martín
Fecha:	23-jul-14
Autor:	Pérez Martín Guillermo
Título:	Analisis Acustico Y Diseño De Las Instalaciones Del Antiguo Estudio De Grabacion Aries En Santa Cruz De Tenerife.
Tutor:	Cabrera Quintero, Fidel
Fecha:	25-jul-14
Autor:	Sánchez Moreno José Alejandro
Título:	Estudio Sobre La Escalabilidad De Los Sistemas Biometricos Basados En La Forma De La Mano
Tutor:	Alonso Hernández, Jesús Bernardino
Fecha:	29-jul-14
Autor:	Casanova Blancas Ubay
Título:	Sistema De Diagnostico Aplicado A La Deteccion De La Apnea Obstructiva Del Sueño Mediante Poligrafia
Tutor:	Navarro Mesa, Juan Luis y Ravelo García, Antonio Gabriel
Fecha:	29-jul-14
Autor:	Martín Velasco María
Título:	Sistema De Analisis Hibrido Para El Reconocimiento De Quiropteros
Tutor:	Alonso Hernández, Jesús Bernardino y Travieso González, Carlos Manuel
Fecha:	31-jul-14
Autor:	Valido Moure Enrique
Título:	Medida De La Hrtf
Tutor:	Hernández Pérez, Eduardo
Fecha:	01-ago-14
Autor:	Ramírez Alemán Lidia
Título:	Estudio Y Soluciones Acusticas Para Un Centro De Arte.
Tutor:	Medina Molina, Manuel Martín
Fecha:	19-sep-14

Autor:	Herrera Jiménez Antonio Luis
Título:	Sistema De Prediccion Metereologico Basado En Redes Neuronales Artificiales
Tutor:	Travieso González, Carlos Manuel
Fecha:	29-sep-14
Autor:	Bautista Pardo Antonio Ángel
Título:	Monitorizacion Y Analisis De La Calidad Del Agua De Las Costas Canarias A Partir De Imaganes De Teledeteccion Espacial
Tutor:	Eugenio González, Francisco y Marcello Ruiz, Francisco Javier
Fecha:	30-sep-14
Autor:	Alonso Monzón Iván
Título:	Proyecto De Infraestructura Comun De Telecomunicaciones Para Edificio De 24 Viviendas, Local Comercial Y Garaje Situado En La Calle Franchy Roca Con Mariana Pineda
Tutor:	Rodríguez Esparragón, Dionisio
Fecha:	30-sep-14
Autor:	Cabrera Álvarez Cayetano Alberto
Título:	Sistema De Evaluacion De Enfermedad De Alzheimer Mediante Habla Espontanea
Tutor:	Alonso Hernández, Jesús Bernardino y Travieso González, Carlos Manuel
Fecha:	02-oct-14
Autor:	Díaz León Alba
Título:	Identificacion De Personas Mediante Huella Hiperespectral En La Banda De 900-1700 Nm
Tutor:	Ferrer Ballester, Miguel Ángel
Fecha:	10-oct-14
Autor:	Girón Domínguez Juan Ignacio
Título:	Aplicacion De Tecnicas De Clasificacion One-Class En Reconocimiento De Patrones
Tutor:	Alonso Hernández, Jesús Bernardino
Fecha:	13-oct-14
Autor:	Henríquez Suárez Jegla Epifanía
Título:	Proyecto De Infraestructuras Comunes De Telecomunicacion (Ict) Y Preinstalacion De Servicios Domoticos Para Un Edificio De 30 Viviendas Y 3 Locales Comerciales.
Tutor:	Hernández Haddad, Juan Carlos
Fecha:	20-nov-14
Autor:	Quintana Barrera Víctor Julián
Título:	Gestor Sonoro A Traves De Web
Tutor:	Hernández Pérez, Eduardo
Fecha:	05-dic-14
Autor:	Bustos Pieper Julián Nicolás
Título:	Tecnicas De Segmentacion Para La Biometria De La Mano
Tutor:	Ferrer Ballester, Miguel Ángel
Fecha:	15-dic-14
Autor:	Díaz Vega Rosa Virginia
Título:	Infraestructura Comun De Telecomunicaciones Con Sistema De Autoconsumo De Alimentacion Electrica En Un Edificio De Viviendas.
Tutor:	Cabrera Quintero, Fidel
Fecha:	16-dic-14
Autor:	El-Asmar Moreno Omar
Título:	Diseño Y Simulacion De Un Protocolo De Comunicacion Para Redes De Sensores Inalambricas Submarinas
Tutor:	Pérez Jiménez, Rafael
Fecha:	16-dic-14
Autor:	Escobar Fernández Rafael Jorge
Título:	Infraestructura Comun de Telecomunicaciones Para Un Conjunto Residencial De 42 Viviendas
Tutor:	Cabrera Quintero, Fidel
Fecha:	18-dic-14

## **Trabajos Fin de Grado**

Autor:	Hernández Abreu David
Título:	Sistema De Identificacion De Personas Mediante La Informacion Holistica De Su Escritura Manuscrita
Tutor:	Alonso Hernández, Jesús Bernardino y Travieso González, Carlos Manuel
Fecha:	18-jun-14
Autor:	García Castellano Abel
Título:	Sistema De Caracterizacion Experimental De Un Radar Cw/Fm En Banda X
Tutor:	Dorta Naranjo, Blas Pablo
Fecha:	18-jun-14
Autor:	Pérez Vega Abraham
Título:	Sistema Biometrico De Identificacion De Personas Basado En Patrones Que Forman Las Venas Del Dedo
Tutor:	Alonso Hernández, Jesús Bernardino y Travieso González, Carlos Manuel
Fecha:	19-jun-14
Autor:	Padrón González Yoel
Título:	Analisis De Especies Vegetales En El Parque Nacional Del Teide Mediante El Procesado De Imagenes De Satelites De Teledeteccion
Tutor:	Eugenio González, Francisco y Marcello Ruiz, Francisco Javier
Fecha:	19-jun-14
Autor:	Trujillo Delgado Alexander
Título:	Sistema De Sujecion A Lineas De Alta Tension Mediante Uav Multirrotor: Prueba Experimental Del Sistema De Guiado Autonomo
Tutor:	Araña Pulido, Víctor Alexis y Cabrera Almeida, Francisco José
Fecha:	20-jun-14
Autor:	Santa Ana Barry Manuel
Título:	Captacion De Imagenes Para Uso Civil En Diferentes Aplicaciones Con Drones Quapcopter Y Octocopter
Tutor:	Viera Santana, José Guillermo
Fecha:	20-jun-14
Autor:	Aguiar Castillo Carmen Lidia
Título:	Impacto De Las Redes Sociales Privadas En Políticas Comerciales: Crm En Cruceros
Tutor:	Pérez Jiménez, Rafael
Fecha:	30-jun-14
Autor:	Alemán Soler Néstor Manuel
Título:	Solucion De Bajo Coste De Captura De Movimiento Basada En Kinect
Tutor:	Rodríguez Esparragón, Dionisio
Fecha:	25-jul-14
Autor:	Armas Ayala Saúl
Título:	Diseño De Un Sistema De Energias Renovables Para Un Edificio De Viviendas Y Locales
Tutor:	Cabrera Quintero, Fidel
Fecha:	28-jul-14
Autor:	Barragán Pulido María Luisa
Título:	Analisis Acustico Del Teatro Romano De Medellin
Tutor:	García Quevedo, Elena y Medina Molina, Manuel Martín
Fecha:	28-jul-14
Autor:	Valencia Medina Arantxa
Título:	Diseño De Un Sistema De Energias Renovables Para Un Hotel De Ciudad En Las Palmas De Gran Canaria
Tutor:	Cabrera Quintero, Fidel
Fecha:	29-jul-14

Autor: Concepción Rodríguez Alejandro Samuel  
Título: Subsistema Fpga Para Spectrum Sensing En Hf  
Tutor: Jiménez Yguacel, Eugenio y Pérez Álvarez, Iván Alejandro  
Fecha: 29-jul-14

---

Autor: Brito Melado Ruth  
Título: Estudio Para La Implementacion De Un Sistema De Supervision De Radioayudas Para La Navegacion Aerea  
Tutor: Cabrera Almeida, Francisco José  
Fecha: 03-sep-14

---

Autor: Benítez Quevedo José Antonio  
Título: Medida De La Respuesta Binaural Al Impulso En Espacios Acusticos De Interior Con Aplicacion A Su Auralizacion  
Tutor: Hernández Pérez, Eduardo  
Fecha: 18-dic-14

---

### **Trabajos Fin de Master**

Autor: Rodríguez Pérez Néstor  
Título: Diseño De Un Sistema De Gestion De Emergencias Basado En Redes De Sensores Heterogeneas  
Tutor: Pérez Jiménez, Rafael  
Fecha: 10-ene-14

---

Autor: Paiz Casanova Nieves Sayoa  
Título: Estudio Y Desarrollo De Dfl (Device-Free-Location) Mediante Redes De Sensores Inalambricos  
Tutor: Hernández Pérez, Eduardo y Navarro Mesa, Juan Luis  
Fecha: 12-feb-14

---

Autor: Chandnani Chandnani Bhavish Vashdev  
Título: Implementacion De Un Kernel Sobre La Reduccion De Dimensionalidad En La Identificacion De Cardiopatias.  
Tutor: Alonso Hernández, Jesús Bernardino y Travieso González, Carlos Manuel  
Fecha: 13-feb-14

---

Autor: Hernández Travieso José Gustavo  
Título: Predictor Meteorologico Basado En Series Temporales De Estaciones Meteorologicas  
Tutor: Alonso Hernández, Jesús Bernardino y Travieso González, Carlos Manuel  
Fecha: 13-feb-14

---

Autor: Rojas Latorre Antonio Manuel  
Título: Implementacion De Tecnicas De Deteccion Y Representacion De Eventos Meteorologicos A Partir De Niveles De Potencia De Radioenlaces  
Tutor: Navarro Mesa, Juan Luis  
Fecha: 14-feb-14

---

Autor: Irigoyen Zarragoicoechea Egoitz  
Título: Aplicacion Web Mobil Para Auditoria De Planes De Evacuacion Mediante Tecnologias: Cloud (Paas), Gis (Online), Areality Y Sensores De Smartphones  
Tutor: Ferrer Ballester, Miguel Ángel  
Fecha: 29-jul-14

---

Autor: Martín Fernández Paloma  
Título: Estudio De Cobertura Para Comunicaciones Tierra/Aire De La Region Canaria  
Tutor: Cabrera Almeida, Francisco José y Canino Rodríguez, José Miguel  
Fecha: 04-sep-14

---

Autor: Sánchez Del Rosario Francisco Javier  
Título: Diseño E Implementación De Una Plataforma Para Ciudades Inteligentes Basada En Una Red De Sensores  
Tutor: Alonso Hernández, Jesús Bernardino  
Fecha: 05-sep-14

---



Autor: García Hernández Zoilo Alejandro  
 Título: Interconexión De Base De Datos Mongodb Con Un Sistema Basado En Xbee Para Internet De Las Cosas  
 Tutor: Hernández Pérez, Eduardo y Navarro Mesa, Juan Luis  
 Fecha: 05-sep-14

Autor: Osorio Robaina Carlos  
 Título: Diseño Con System Generator De Una Red Neuronal Totalmente Paralelizada Sobre Una Fpga  
 Tutor: Travieso González, Carlos Manuel  
 Fecha: 05-sep-14

Autor: Maté Arce Daniel  
 Título: Verificación Biométrica A Partir Del Acelerómetro Del Smartphone  
 Tutor: Alonso Hernández, Jesús Bernardino  
 Fecha: 19-dic-14

Autor: Caballero Sánchez Eleazar  
 Título: Localización Y Posicionamiento En Interiores Mediante El Uso De Sensores Cricket  
 Tutor: Pérez Jiménez, Rafael  
 Fecha: 19-dic-14

<b>TOTAL de Trabajos Fin de Titulación: 73</b>			
<b>PARCIALES</b>	<b>PFC: 47</b>	<b>TFG: 14</b>	<b>TFM: 12</b>

## 4.6 Prácticas en Empresas

### Prácticas No Curriculares

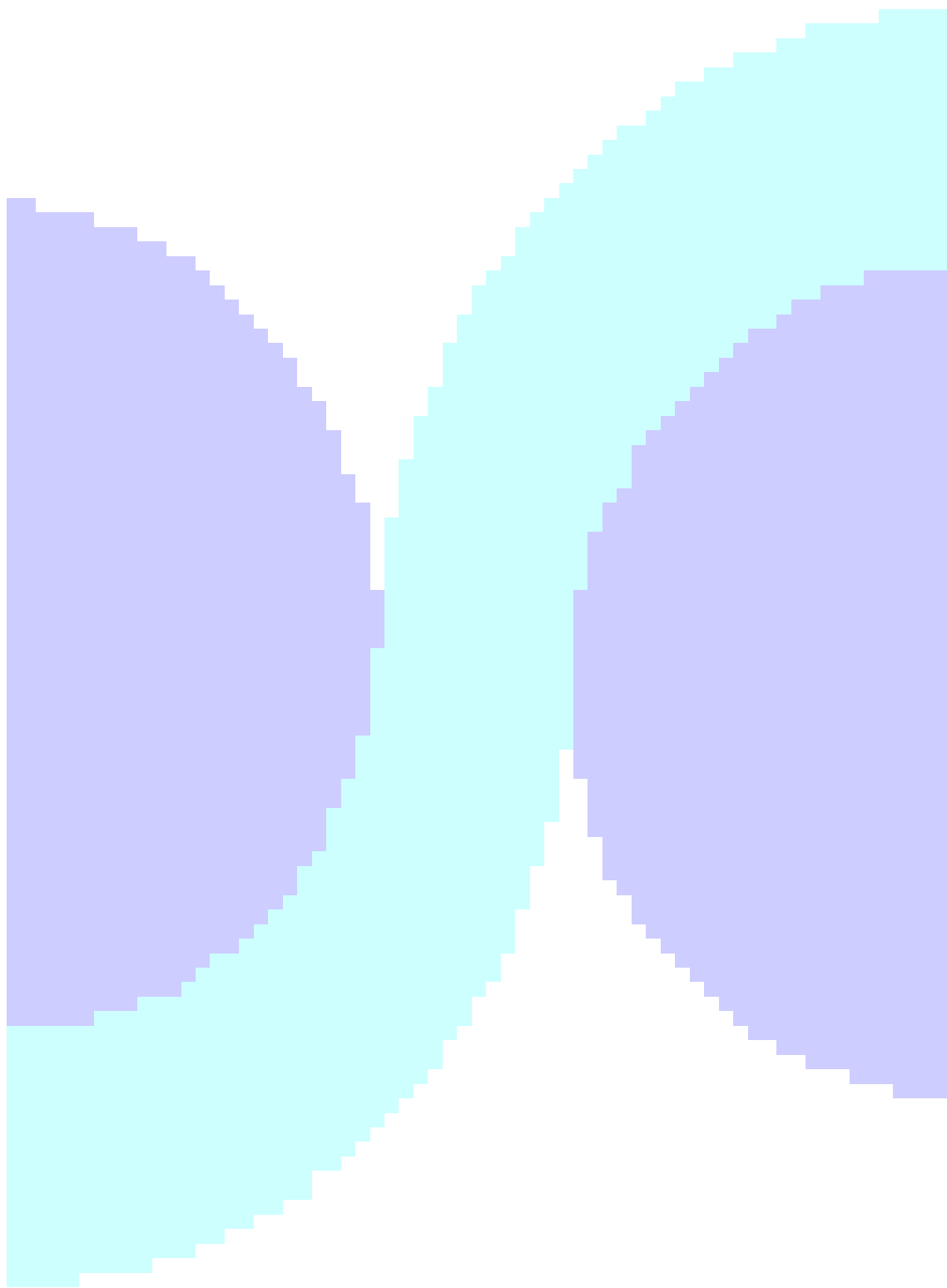
Nombre:	Perdomo Amador, Ulises
Fecha:	24/11/2014 al 23/02/2015
Entidad:	ULPGC - IOCAG
Tutor:	Franciscoco Eugenio
Nombre:	Falcón Cabrera, Anecto
Fecha:	01/04/2014 al 30/09/2014
Entidad:	Canarias Control Radioeléctrico
Tutor:	Victor Melián
Nombre:	Castro Vega, Aarón
Fecha:	01/06/2014 al 30/08/2014
Entidad:	Marqueting Digital Networks
Tutor:	Fidel Cabrera
Nombre:	Pérez Vega, Abrahán
Fecha:	01/07/2014 al 31/08/2014
Entidad:	TELEVISIÓN ESPAÑOLA, S.A. -TVE, S.A
Tutor:	Fátima Casado
Nombre:	Guillén García, Santiago
Fecha:	21/07/2014 al 21/10/2014
Entidad:	THE SINGULAR FACTORY S.L.U.
Tutor:	Antonio Ravelo
Nombre:	Betancor Lugo, Alicia Mª
Fecha:	29/08/2014 al 06/11/2014
Entidad:	RIF SERVICIOS INMOBILIARIOS, S.C.P
Tutor:	Fidel Cabrera

### Prácticas Curriculares

Nombre:	Alemán Soler, Néstor Manuel(SI)
Fecha:	27/01/14 al 07/06/14
Entidad:	IDETIC
Tutor:	Carlos Travieso
Nombre:	Benítez Quevedo, José Antonio(SI)
Fecha:	27/01/14 al 07/06/14
Entidad:	IDETIC
Tutor:	Carlos Travieso
Nombre:	Campos Guinda, Raúl (ST)
Fecha:	27/01/14 al 07/06/14
Entidad:	IDETIC
Tutor:	Antonio Ravelo
Nombre:	Concepción Rodríguez, A. Samuel(ST)
Fecha:	27/01/14 al 07/06/14
Entidad:	IDETIC
Tutor:	Eugenio Jiménez
Nombre:	García Castellano, Abel (ST)
Fecha:	27/01/14 al 07/06/14
Entidad:	DETIC
Tutor:	Víctor Araña

Nombre:	García Merino, Ciro Ángel (ST)
Fecha:	27/01/14 al 07/06/14
Entidad:	IDETIC
Tutor:	Jesús Alonso
Nombre:	García Rodríguez, José Luis (ST)
Fecha:	27/01/14 al 07/06/14
Entidad:	Técnicas Competitivas
Tutor:	José Miguel Canino
Nombre:	Hernández Abreu, David (SI)
Fecha:	27/01/14 al 07/06/14
Entidad:	IDETIC
Tutor:	Jesús Alonso
Nombre:	Jiménez Pérez, Varinia Dessiré (ST)
Fecha:	27/01/14 al 07/06/14
Entidad:	AENA
Tutor:	Miguel Canino
Nombre:	Padrón González, Yoel (ST)
Fecha:	27/01/14 al 07/06/14
Entidad:	IUOCG
Tutor:	Eduardo Hernández
Nombre:	Pérez Vega, Abrahan (SI)
Fecha:	27/01/14 al 07/06/14
Entidad:	IDETIC
Tutor:	Jesús Alonso
Nombre:	Rivero Robaina, Carlos Javier (SI)
Fecha:	27/01/14 al 07/06/14
Entidad:	GCED
Tutor:	Fidel Cabrera
Nombre:	Trujillo. Delgado, Alexander (SI)
Fecha:	27/01/14 al 07/06/14
Entidad:	IDETIC
Tutor:	Francisco Cabrera
Nombre:	Armas Ayala, Saúl (SI)
Fecha:	27/01/14 al 07/06/14
Entidad:	AplicaHosting
Tutor:	Fidel Cabrera
Nombre:	Trejo Medina, Lidia Esther (ST)
Fecha:	27/01/14 al 07/06/14
Entidad:	112
Tutor:	Javier Marcello
Nombre:	Valerón Peñate, Francisco Javier (ST)
Fecha:	27/01/14 al 07/06/14
Entidad:	IDETIC
Tutor:	Carlos Travieso

**TOTAL de Prácticas en Empresas: 22**



# 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.  
Caballero Suárez, Juan M.  
Cabrera Quintero, Fidel  
Ferrer Ballester, Miguel A.  
García Quevedo, Elena  
Hernández Pérez, Eduardo  
Medina Molina, Manuel  
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  
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, procesamiento 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 procesamiento 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.

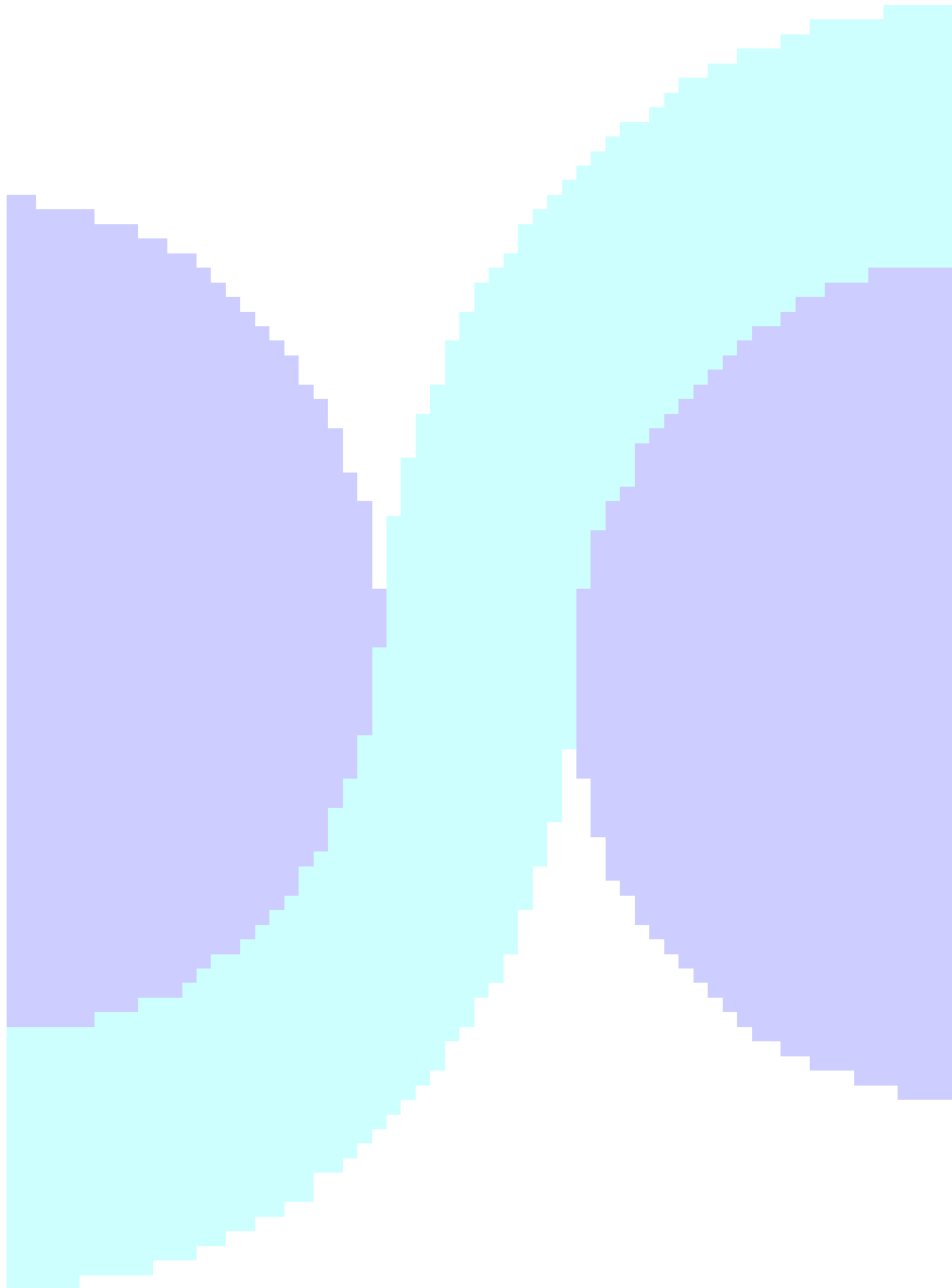
---

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

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

---

<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

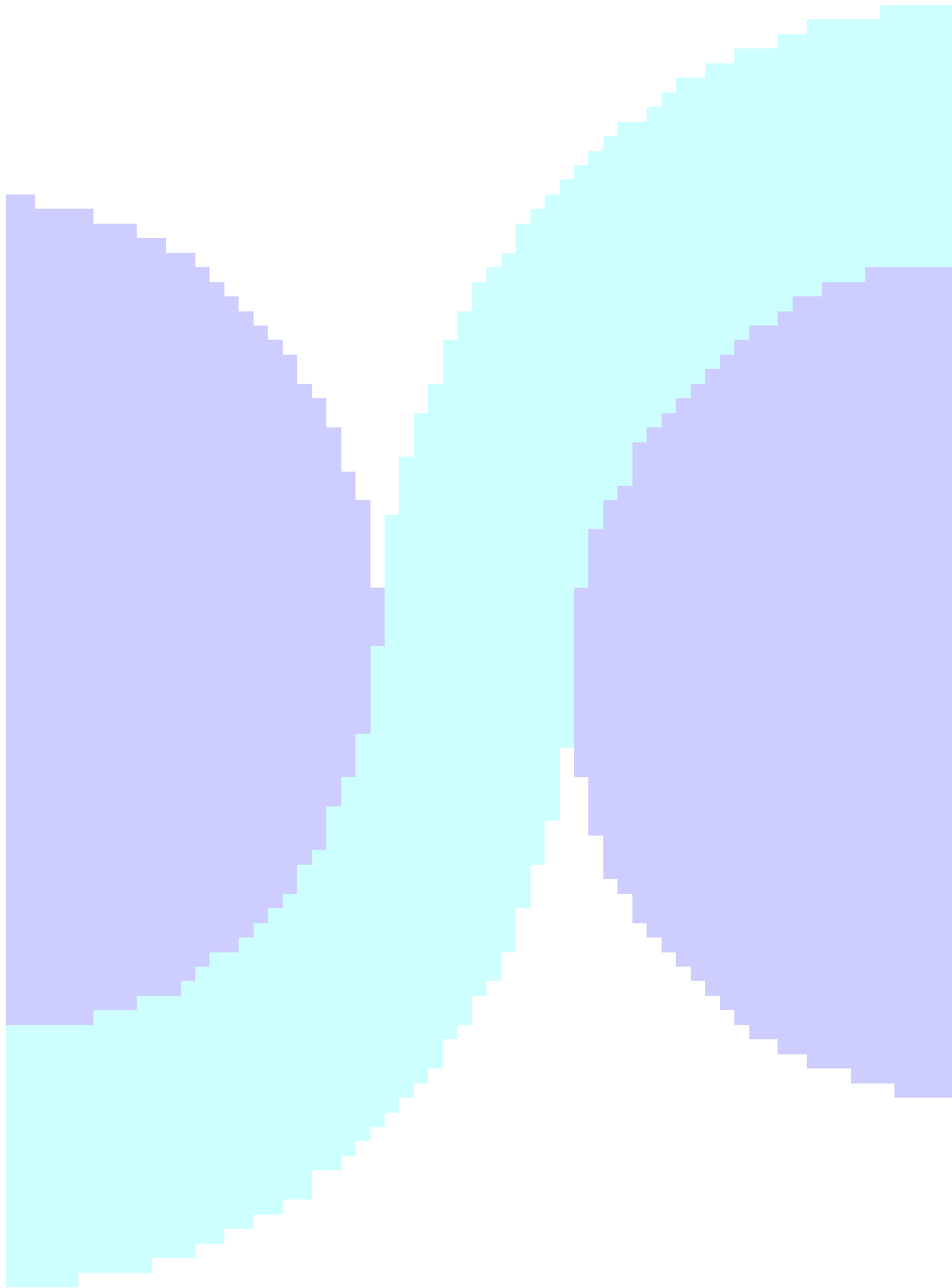
### Proyectos Públicos

Título del proyecto:	Sistema de HF mediante la Aplicación de Radio Cognitiva y SDR (Software Defined Radio) [CDTI-IDI-20111462, CDTI-IDI-20111463]
Entidad financiadora:	Centro para el Desarrollo Tecnológico e Industrial (CDTI) (Programa investigación y desarrollo en cooperación)
Duración:	desde: jul-2011 hasta: jun-2014
Cuantía financiación:	97.000 €(total 641.276 €)
Investigador principal:	Iván Alejandro Pérez Álvarez
Título del proyecto:	Nuevos Modelos y Herramientas de Simulación para Configuraciones Complejas de Osciladores: Aplicación a Circuitos Prácticos
Entidad financiadora:	MICINN (TEC2011-29264-C03-02)
Duración:	desde: ene-2012 hasta: dic-2014
Cuantía financiación:	84.700 €
Investigador principal:	Víctor A. Araña Pulido
Título del proyecto:	Avances En Simulación De Campos De Viento Y Radiación Solar
Entidad financiadora:	Plan Nacional de I+D+I, Programa Nacional de Promoción General del Conocimiento, Ministerio de Ciencia e Innovación; CGL2011-29396-C03-01, y FEDER
Duración:	desde: 01/01/2012 hasta: 31/12/2014
Cuantía financiación:	200.000,00 euros
Investigador principal:	Rafael Montenegro Armas, Investigadores participantes del DSC
Título del proyecto:	Simulador Numérico Composicional Para Yacimientos Naturalmente Fracturados Vugulares Con Comportamiento Fractal
Entidad financiadora:	Fondo Sectorial CONACYT-SENER-HIDROCARBUROS del Gobierno de México con número de registro 163723 financiado por PEMEX
Duración:	desde: 01/05/2012 hasta: 30/04/2015
Cuantía financiación:	5.000.000,00 US\$
Investigador principal:	Dr. Julián Tercero Becerra, Investigadores participantes del DSC
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:	Desarrollo de nuevas técnicas para detección y Seguimiento de Líneas de Fuego en incendios forestales basado en sensores térmicos móviles de despliegue rápido (SeLIF).
Entidad financiadora:	Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente (Ref. 686/2012)
Duración:	desde: ene-2013 hasta: dic-2015
Cuantía financiación:	53.245 €
Investigador principal:	Víctor A. Araña Pulido
Título del proyecto:	Sistema HF para comunicaciones seguras de altas prestaciones para el ámbito de la seguridad y defensa [Ref. TSI-100101-2013-32]
Entidad financiadora:	Ministerio de Industria, Energía y Turismo. Acción Estratégica Economía y Sociedad Digital
Duración:	desde: jul-2013 hasta: jul-2015
Cuantía financiación:	39.044,61 € (+ 286.327,13 préstamo) (Total: 325.371,74 €)
Investigador principal:	Iván A. Pérez Álvarez
Título del proyecto:	Study of the Vertical Oceanic Pump in mesoscale eddies (PUMP)
Entidad financiadora:	Ministerio de Economía y Competitividad CTM 2012-33355
Duración:	desde: 2013 hasta: 2015
Cuantía financiación:	
Investigador principal:	Pablo Sangrá Inciarte. Participantes del DSC



Título del proyecto:	Volcanic erUption at El Hierro IsLand. Sensitivity and ReCoveRY of the mAriNe EcOsystem (VULCANO)
Entidad financiadora:	Ministerio de Economía y Competitividad
Duración:	desde: 2013 hasta: 2015
Cuantía financiación:	
Investigador principal:	Eugenio Fraile (IEO). Participantes del DSC
Título del proyecto:	Plataforma Avanzada de Comunicaciones para Redes de mini-UAV Aplicadas a la Prevención, Control y Reacción Rápida en Situaciones de Emergencia
Entidad financiadora:	CONACYT
Duración:	desde: 2013 hasta: 2015
Cuantía financiación:	
Investigador principal:	Investigadores participantes: Rafael Pérez Jiménez
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
<b>Proyectos Privados</b>	
Título del proyecto:	Sistema de HF mediante la aplicación de radio cognitiva y SDR (Software Defined Radio) [Ref. 240/132/0009]
Entidad financiadora:	MM CICOM SL
Duración:	desde: jul-2011 hasta: jun-2014
Cuantía financiación:	97.000 €
Investigador principal:	Iván A. Pérez Álvarez
Título del proyecto:	Sistema de localización de sensores para la central nuclear José Cabrera
Entidad financiadora:	ENRESA
Duración:	desde: 09/2013 hasta: 09/2014
Cuantía financiación:	49600 Euros
Investigador principal:	Rafael Pérez Jiménez
Título del proyecto:	Sistema de geoposicionamiento para el análisis dinámico del emplazamiento, para el proyecto de desmantelamiento y clausura de la CNJC
Entidad financiadora:	ENRESA
Duración:	desde: 03/2014 hasta: 06/2014
Cuantía financiación:	8800 Euros
Investigador principal:	Rafael Pérez Jiménez

<b>TOTAL de Proyectos: 17</b>		
<b>PARCIALES</b>	<b>Públicos: 14</b>	<b>Privados: 3</b>



## 5.3 Publicaciones

### Libros

#### *Editores en publicaciones Indexadas*

Editores: Editores Invitados, Carlos Manuel Travieso-González, Jesús B. Alonso-Hernández,  
 Título: Special Issue on machine learning for nonlinear processing  
 Revista: Neurocomputing (impact index: : 2.005 in 2013),  
 Referencia: Volume 132, pp:111-112, May 2014, disponible on-line desde 24-oct-2013  
 Editorial: Elsevier (Germany)  
 ISSN: 0925-2312 (DOI: <http://dx.doi.org/10.1016/j.neucom.2013.07.046>)

Editores: Editores de Libro de Proceedings: Juan Luis Navarro Mesa, Alfonso Ortega, António Teixeira,  
 Eduardo Hernández-Pérez, Pedro J. Quintana-Morales, Antonio G. Ravelo-García, Iván Guerra  
 Moreno, Doroteo Torre Toledano  
 Título: Advances in Speech and Language Technologies for Iberian Languages - Second International  
 Conference, IberSPEECH 2014  
 Revista: Proceedings. Lecture Notes in Artificial Intelligence (LNAI), LNAI 8854, 1- 290  
 Referencia: Las Palmas de Gran Canaria, Spain, November 19-21, 2014  
 Editorial: Springer  
 ISSN: ISBN: 978-3-319-13622-6

#### *Editores en publicaciones no Indexadas*

Editores: Editores de Libro de Proceedings: Juan Luis Navarro Mesa , Pedro Quintana Morales , Alfonso  
 Ortega , António Teixeira , Eduardo Hernández Pérez , Antonio Ravelo García , Iván Guerra  
 Moreno , Manuel Medina Molina , Sofía Martín González  
 Título: CONFERENCE PROCEEDINGS, iberSPEECH 2014, VIII Jornadas en Tecnologías del Habla  
 and IV Iberian SLTech Workshop  
 Revista: CONFERENCE PROCEEDINGS, iberSPEECH 2014, VIII Jornadas en Tecnologías del Habla  
 and IV Iberian SLTech Workshop, 1-386, 19/11/2014  
 Referencia: Las Palmas de Gran Canaria, Spain, November 19-21, 2014  
 Editorial: Servicio de Publicaciones de la Universidad de Las Palmas de Gran Canaria  
 ISSN: ISBN: 978-84-617-2862-6

Editores: Editores de Libro de Proceedings: Carlos M. Travieso González, José M. Canino Rodriguez,  
 Jesús B. Alonso Hernández  
 Título: I Jornadas Iberoamericanas de Innovación Educativa en el ámbito de las TIC (INNOEDUCATIC  
 2014)  
 Revista: I Jornadas Iberoamericanas de Innovación Educativa en el ámbito de las TIC (INNOEDUCATIC  
 2014)  
 Referencia: Las Palmas de Gran Canaria - 27-28 de Noviembre de 2014  
 Editorial: Ed. Universidad de Las Palmas de Gran Canaria  
 ISSN: ISBN: 978-84-617-1860-3

#### *Capítulos de Libro*

Autores: Moises Diaz-Cabrera, Aythami Morales, Miguel A. Ferrer  
 Título: Emerging Issues for Static Handwritten Signature Biometric  
 Libro: Emerging Aspects in Handwritten Siganature Processing  
 Referencia: pp. 111-122, 2014  
 Editorial: Word Scientific Publishing Co. Pte. Ltd.  
 ISSN: ISBN 978-9814579629,  
<http://www.worldscientific.com/worldscibooks/10.1142/9063#t=aboutBook>

Autores: Carlos Travieso, Marcos del Pozo-Baños, Jaime R. Tacay-Rivas, Jesús B. Alonso  
Título: Influence of the intra-Modal facial Information for an Identification Approach  
Libro: Multidisciplinary Perspectives in Cryptology and Information Security  
Referencia: pp. 318-342, 2014  
Editorial: IGI Global, Information Science Reference  
ISSN: ISBN; 9781466658080, (DOI: 10.4018/978-1-4666-5808-0)

---

## **Revistas**

### ***Publicación en revistas internacionales Indexada***

Autores: Ravelo-García, A.G.; Saavedra-Santana, P.; Juliá-Serdá, G.; Navarro-Mesa, J.; Navarro-Esteva, J.; Álvarez-López, X.; Gapelyuk, A.; Penzel, T. & Wessel, N.  
Título: Symbolic dynamics marker of heart rate variability combined with clinical variables enhance obstructive sleep apnea screening  
Libro: Chaos: An Interdisciplinary Journal of Nonlinear Science  
Referencia: Volumen: 24, 024404 (2014); 024404-1 - 024404-8, 27 de marzo de 2014  
Editorial: Ed. Borrada  
ISSN: 1054-1500, DOI: 10.1063/1.4869825

---

Autores: E. Mendieta-Otero, I. Pérez-Álvarez, B. Pérez-Díaz  
Título: Interference Simulator for the Whole HF Band: Application to CW-Morse  
Revista: IEEE Transactions on Electromagnetic Compatibility  
Referencia: Volumen: 56 Páginas: 571 - 580 Fecha: 1 junio 2014  
Editorial: IEEE  
ISSN: 0018-9375 (DOI: 10.1109/TEMC.2014.2313064)

---

Autores: M. Luna-Rivera; V. Guerra; C. Suarez-Rodriguez; R. Perez-Jimenez; F.A. Delgado-Rajó  
Título: A Combined CSK and PPM modulation scheme for Indoor Visible Light Communications  
Revista: IET-Electronics letters  
Referencia: Volumen: 50 n°10 Páginas, inicial: 762 - final: 764 Fecha: 05/2014  
Editorial: IET  
ISSN: 0013-5194

---

Autores: Francisco Alberto Delgado Rajo; Víctor Guerra Yáñez; José Alberto Rabadán Borges; Rafael Pérez Jiménez  
Título: Color shift keying communication system with a modified PPM synchronization scheme  
Revista: Photonics Technology Letters  
Referencia: Volumen: 26 n°18 Páginas, inicial: 1851 - final: 1854 Fecha: 15/07/2014  
Editorial: IEEE  
ISSN: 1041-1135

---

Autores: J. Martín Luna Rivera; Rafael Pérez Jiménez; José A. Rabadán Borges; Víctor Guerra Yáñez; Antonio Cristo Suárez Rodríguez  
Título: Multiuser CSK Scheme for Indoor Visible Light Communications  
Revista: OSA OPTICS EXPRESS,  
Referencia: Volumen: 22 n°20 Páginas, inicial: 24256 - final: 24267 Fecha: 08/10/2014  
Editorial: OSA Publishing  
ISSN: 1094-4087

---

Autores: J. Navarro-Esteva, A. Ravelo-García, I. Véliz-Flores, G. Pérez-Mendoza, A. M. Esquinas  
Título: Pulse rate trends in obstructive sleep apnea: a reliable tool to predict long term response to CPAP?  
Libro: Journal of Thoracic Disease  
Referencia: 2014  
Editorial:  
ISSN:

---

Autores: Carlos M. Travieso, Marcos de Pozo, Jesús B. Alonso  
Título: Fused intra-bimodal face verification approach based on Scale-invariant feature transform and a vocabulary tree  
Revista: Pattern Recognition Letters  
Referencia: vol. 36, pp. 254-260, Berlin, 2014  
Editorial: Elsevier  
ISSN: 0167-8655, (doi: 10.1016/j.patrec.2013.08.016)

---

Autores: Aarón Henríquez, Jesús B. Alonso, Carlos M. Travieso, Bernal Rodríguez-Herrera, Federico Bolaños, Priscilla Alpízar, Karnele López-de-Ipina, Patricia Henríquez  
 Título: An automatic acoustic bat identification system based on the audible spectrum  
 Revista: Expert Systems with Applications  
 Referencia: vol.41, pp.5451–5465, 2014  
 Editorial:  
 ISSN: 0957-4174 (DOI: <http://dx.doi.org/10.1016/j.eswa.2014.02.021> )

---

Autores: Carlos M. Travieso, Jesús B. Alonso, Marcos del Pozo, Jaime R. Ticay, Germán Castellanos-Dominguez  
 Título: Building a Cepstrum-HMM kernel for Apnea identification  
 Revista: Neurocomputing  
 Referencia: Volume 132, 20 Pages 159-165, May 2014  
 Editorial: Elsevier  
 ISSN: 0925-2312, (DOI: [10.1016/j.neucom.2013.04.048](http://dx.doi.org/10.1016/j.neucom.2013.04.048))

---

Autores: Patricia Hernández, Jesús B. Alonso, Miguel-Ángel Ferrer-Ballester, Carlos M. Travieso-González, Juan R. Orozco-Arroyave  
 Título: Nonlinear Dynamics Characterization of Emotional Speech  
 Revista: Neurocomputing  
 Referencia: vol 132, num 2014, pp 126–135, Berlin, 2014  
 Editorial: Elsevier  
 ISSN: 0925-2312, (DOI: [10.1016/j.neucom.2012.05.037](http://dx.doi.org/10.1016/j.neucom.2012.05.037))

---

Autores: Patricia Hernández, Jesús B. Alonso, Miguel-Ángel Ferrer, Carlos M. Travieso-González  
 Título: Review of Automatic Fault Diagnosis Systems using Audio and Vibration Signals  
 Revista: IEEE Transactions On Systems, Man, And Cybernetics: Systems  
 Referencia: vol. 44, no. 5, MAY 2014  
 Editorial: IEEE  
 ISSN: 2168-2216, (DOI: [10.1109/TSMCC.2013.2257752](http://dx.doi.org/10.1109/TSMCC.2013.2257752) )

---

Autores: Carlos Manuel Travieso-Gonzalez; Jaime R. Ticay-Rivas; Juan C. Briceño; Marcos del Pozo-Baños; Jesús B. Alonso  
 Título: Hand Shape identification on multirange images  
 Revista: Information Sciences  
 Referencia: vol 275, pp. 45-56, August 2014  
 Editorial:  
 ISSN: 0020-0255, (<http://dx.doi.org/10.1016/j.ins.2014.02.031>)

---

Autores: Marcos Del Pozo-Banos, Jesús B. Alonso, Jaime R. Ticay-Rivas, Carlos M. Travieso  
 Título: Electroencephalogram subject identification: A review  
 Revista: Expert Systems with Applications  
 Referencia: vol. 41, vol.15 pp. 6537–6554, 2014  
 Editorial:  
 ISSN: 0957-4174, (DOI: [10.1016/j.eswa.2014.05.013](http://dx.doi.org/10.1016/j.eswa.2014.05.013))

---

Autores: Carlos M. Travieso, Jianguo Zhang, Paul Miller, Jesús B. Alonso  
 Título: Using a Discrete Hidden Markov Model Kernel for lip-based biometric identification  
 Revista: Image and Vision Computing  
 Referencia: Volume 32, Issue 12, pp. 1080–1089, 2014  
 Editorial: Elsevier  
 ISSN: 0262-8856, (doi:[10.1016/j.imavis.2014.10.001](http://dx.doi.org/10.1016/j.imavis.2014.10.001))

---

Autores: Marta Gomez-Barrero, Javier Galbally, Aythami Morales, Miguel A. Ferrer, Fierrez, Javier Ortega-García  
 Título: A Novel Hand Reconstruction Approach and its Application to Vulnerability Assessment  
 Revista: Information Sciences  
 Referencia: vol. 268, pp. 103-121, 2014  
 Editorial:  
 ISSN: 0020-0255, DOI: <http://dx.doi.org/10.1016/j.ins.2013.06.015>

---

Autores: Miguel A. Ferrer, Aythami Morales and Alba Díaz  
 Título: An approach to SWIR Hyperspectral Hand Biometrics  
 Revista: Information Sciences  
 Referencia: vol. 268, pp. 3-19, 2014  
 Editorial:  
 ISSN: 0020-0255, DOI: <http://dx.doi.org/10.1016/j.ins.2013.10.011>

---

Autores: Aythami Morales, Raffaele Cappelli, Miguel A. Ferrer, Davide Maltoni  
Título: Synthesis and evaluation of high resolution hand-prints  
Revista: IEEE Transactions on Information Forensics and Security  
Referencia: vol. 9, no. 11, pp. 1922-1932, November 2014  
Editorial: IEEE  
ISSN: 1556-6013, doi: 10.1109/TIFS.2014.2357757

---

Autores: J.M. Escobar, J.M. Cascón, E. Rodríguez, R. Montenegro  
Título: The Meccano Method For Isogeometric Solid Modeling And Applications  
Revista: Engineering with Computers  
Referencia: v. 30, 3, 331-343, 2014  
Editorial: Springer  
ISSN:

---

Autores: M. Brovka, J.I. López, J.M. Escobar, J.M. Cascón, R. Montenegro  
Título: A New Method For T-Spline Parameterization Of Complex 2d Geometries  
Revista: Engineering with Computers  
Referencia: v. 30, 4, 457-473, 2014  
Editorial: Springer  
ISSN: DOI: 10.1007/s00366-013-0336-8

---

Autores: M. Brovka, J.I. López, J.M. Escobar, J.M. Cascón, R. Montenegro  
Título: Construction Of Polynomial Spline Spaces Over Quadtree And Octree T-Meshes  
Revista: Procedia Engineering  
Referencia: v. 82, 21-33, 2014  
Editorial: Elsevier  
ISSN: 1556-6013, doi: 10.1109/TIFS.2014.2357757

---

### ***Publicación en Lecture Notes***

Autores: D. Benitez, E. Rodríguez, J.M. Escobar, R. Montenegro  
Título: The Effect Of Parallelization On A Tetrahedral Mesh Optimization Method  
Revista: Lecture Notes in Computer Science  
Referencia: v. 8385, 2, 163-173, 2014  
Editorial: Springer-Verlag  
ISSN: DOI: 10.1007/978-3-642-55195-6\_15

---

### **Congresos**

#### ***Internacionales***

Autores: J.I. López, M. Brovka, J.M. Escobar, J.M. Cascón, R. Montenegro  
Título: Adaptive T-Spline Refinement For Isogeometric Analysis In Planar Geometries  
Congreso: Workshop IGA 2014, Isogeometric Analysis - Integrating Design and Analysis  
Fecha: 8-10-ene-2014

---

Autores: Santiago T. Pérez Suárez, Carlos Osorio Robaina, José L. Vásquez Núñez, Jesús B. Alonso Hernández, Carlos M. Travieso González  
Título: Design methodology of a fully parallelized Neural Network on a FPGA  
Congreso: 8th WSEAS International Conference on Circuits, Systems, Signal and Telecommunications  
Fecha: 10-12-ene-2014

---

Autores: M. Brovka, J.I. López, J.M. Escobar, J.M. Cascón, G. Montero, R. Montenegro  
Título: The Meccano Method For Isogeometric Analysis Of Planar Domains  
Congreso: International Symposium on Orthogonality and Quadrature  
Fecha: 20-24-ene-2014

---

Autores: Carlos M. Travieso, Malay Kishore Dutta, Jordi Solé-Casals and Jesús B. Alonso  
Título: Detection and Tracking of the Human Hot Spot  
Congreso: International Conference on Bio-inspired Systems and Signal Processing  
Fecha: 3-6-Mar-2014

---

Autores:	J.I. López, M. Brovka, J.M. Escobar, J.M. Cascón, A. Oliver, J. Ramírez, G.V. Socorro, E. Rodríguez, G. Montero, R. Montenegro
Título:	Mesh Generation And Isogeometric Analysis
Congreso:	AGH University of Science
Fecha:	2-abr2014
Autores:	A. Oliver, E. Rodríguez, J. Ramírez, J.I. López, M. Brovka, J.M. Escobar, J.M. Cascón, F. Díaz, G.V. Socorro, G. Montero, R. Montenegro
Título:	Three-Dimensional Simulation Of Wind Fields And Air Pollution Over Complex Terrain
Congreso:	CEID Annual Seminar
Fecha:	27-may-2014
Autores:	F. Díaz, G. Montero, J.M. Escobar, E. Rodríguez, R. Montenegro
Título:	A New Predictive Solar Radiation Numerical Model
Congreso:	4th European Seminar on Computing
Fecha:	15-20-jun-2014
Autores:	Abhijit Das, Umapada Pal; Miguel A. Ferrer, Michael Blumenstein
Título:	Fuzzy logic based selerá recognition
Congreso:	2014 IEEE International Conference on Fuzzy Systems
Fecha:	6-11-Jul-2014
Autores:	A.G. Ravelo-García, J.L. Navarro-Mesa, E. Hernández-Pérez, S. Martín-Gonzalez, P. Quintana-Morales, I. Guerra Moreno, G. Julia-Serdá
Título:	An Approach to the Improvement of Electrocardiogram-based Sleep Breathing Pauses Detection by means of Permutation Entropy of the Heart Rate Variability
Congreso:	Internacional Work Conference on Bio-inspired Intelligence (IWOBI)
Fecha:	16-18-Jul-2014
Autores:	Jesús B. Alonso, Josué Cabrera, Carlos M. Travieso
Título:	Emotional Temperature
Congreso:	IEEE 3rd International Work Conference on Bioinspired Intelligence
Fecha:	16-18-Jul-2014
Autores:	José G. Hernández-Travieso, Carlos M. Travieso, Jesús B. Alonso
Título:	Wind speed modelling for the estimation of the wind energy generation
Congreso:	IEEE 3rd International Work Conference on Bioinspired Intelligence
Fecha:	16-18-Jul-2014
Autores:	Abrahán Pérez Vega, Carlos M. Travieso, Jesús B. Alonso
Título:	Biometric personal identification system based on patterns created by finger veins
Congreso:	IEEE 3rd International Work Conference on Bioinspired Intelligence
Fecha:	16-18-Jul-2014
Autores:	G.V. Socorro, E. Ruiz-Gironés, A. Oliver, J.M. Cascón, J.M. Escobar, J. Sarrate, R. Montenegro
Título:	Tetrahedral Mesh Optimization Combining Boundary And Inner Node Relocation And Adaptive Local Refinement
Congreso:	11th World Congress on Computational Mechanics
Fecha:	20-25-jul-2014
Autores:	J.I. López, M. Brovka, J.M. Escobar, J.M. Cascón R. Montenegro
Título:	Advances On T-Spline Parameterization Based On The Meccano Method
Congreso:	11th World Congress on Computational Mechanics
Fecha:	20-25-jul-2014
Autores:	José G. Hernández-Travieso, Carlos M. Travieso, Jesús B. Alonso, Malay Kishore Dutta
Título:	Solar Radiation Modelling for the Estimation of the Solar Energy Generation
Congreso:	IEEE 2014 Seventh International Conference on Contemporary Computing
Fecha:	07-09-Aug-2014
Autores:	Moises Diaz-Cabrera, Marta Gomez-Barrero, Aythami Morales Moreno, Miguel Ferrer and Javier Galbally
Título:	Generation of Enhanced Synthetic Off-line Signatures Based on Real On-line Data
Congreso:	14th International Conference on Frontiers in Handwriting Recognition
Fecha:	1-4-sep-2014



Autores:	Miguel A. Ferrer, Aythami Morales, Nayara Rodríguez and Umapada Pal
Título:	Multiple Training – One Test methodology for Handwritten Word Script Identification
Congreso:	14th International Conference on Frontiers in Handwriting Recognition
Fecha:	1-4-sep-2014
Autores:	Moises Diaz-Cabrera, Miguel Ferrer and Aythami Morales Moreno
Título:	Cognitive-Based Model to Generate Duplicated Static Signature Images
Congreso:	14th International Conference on Frontiers in Handwriting Recognition
Fecha:	1-4-sep-2014
Autores:	R. Montenegro, J.I. López, M. Brovka, J.M. Escobar, J.M. Cascón, A. Oliver, F. Díaz, J. Ramírez, G.V. Socorro, E. Rodríguez, G. Montero
Título:	El Método Del Mecano Y Análisis Isogeométrico
Congreso:	Tercer Encuentro Conjunto de la Real Sociedad Matemática Española y la Sociedad Matemática Mexicana
Fecha:	1-4-sep-2014
Autores:	A.G. Ravelo-García, J.L. Navarro-Mesa, E. Hernández-Pérez, S. Martin-Gonzalez, P. Quintana-Morales, I. Guerra Moreno, G. Julia-Serdá
Título:	An Approach to the Enhancement of Sleep Apnea Detection by means of Detrended Fluctuation Analysis of RR intervals
Congreso:	IEEE Computing in Cardiology Conference 2014
Fecha:	7-10-Sep-2014
Autores:	Patricia Henríquez, Jesús B. Alonso, Miguel A. Ferrer, Carlos M. Travieso
Título:	Degradation assessment in bearings with outer race fault
Congreso:	27th International Congress of Condition Monitoring and Diagnostic Engineering Management
Fecha:	16-18-Sep-2014
Autores:	Patricia Henríquez, Jesús B. Alonso, Miguel A. Ferrer, Carlos M. Travieso
Título:	Application of complexity measures to pump fault diagnosis
Congreso:	27th International Congress of Condition Monitoring and Diagnostic Engineering Management
Fecha:	16-18-Sep-2014
Autores:	Aythami Morales, Miguel A. Medina-Pérez, Miguel A. Ferrer, Milton García-Borroto, Leopoldo Altamirano Robles
Título:	LPIDB v1.0 - Latent Palmprint Identification Database
Congreso:	Proceedings of International Joint Conference on Biometrics
Fecha:	29-Sep-2-Oct-2014
Autores:	M. Brovka, J.I. López, J.M. Escobar, J.M. Cascón, R. Montenegro
Título:	Construction Of Polynomial Spline Spaces Over Quadtree And Octree T-Meshes
Congreso:	23nd International Meshing Roundtable
Fecha:	12-15-oct-2014
Autores:	Alonso, J., Cabrera, J., Ferrer, M. A., Canino, J. M., Travieso, C. M., Dutta, M. K., & Singh, A
Título:	Emotional speech characterization for real time applications in real environments
Congreso:	International IEEE Conference o In Medical Imaging, m-Health and Emerging Communication Systems
Fecha:	07-08-Nov-2014
Autores:	Josue Cabrera, Jesús B. Alonso, José De León, Miguel A. Ferrer, Patricia Henriquez, Carlos M. Travieso
Título:	Web Server for Evaluation of Voice Quality: e-VOICE
Congreso:	IberSPEECH 2014 – VIII Jornadas en Tecnología del Habla and IV Iberian SLTech Workshop
Fecha:	19-21-Nov-2014
Autores:	Pedro Quintana-Morales, Francisco Cabrera-Almeida, Eduardo Mendieta-Otero, Víctor Araña-Pulido, Iván Pérez-Álvarez, B. Pablo Dorta-Naranjo, Eugenio Jiménez-Yguácel
Título:	Actividades de metodología activa basadas en web aplicadas en el ámbito de Ingeniería de Telecomunicación
Congreso:	I Jornadas Iberoamericanas de Innovación Educativa en el ámbito de las TIC
Fecha:	27-28-nov-2014



Autores:	Santiago T. Pérez, Carlos M. Travieso, Jesús B. Alonso, José L. Vázquez
Título:	Metodologías de diseño para dispositivos digitales programables
Congreso:	I Jornadas Iberoamericanas de Innovación Educativa en el ámbito de las TIC
Fecha:	27-28-Nov-2014
Autores:	Dionisio Rodríguez-Esparragon, Oscar Jaén Domínguez, Jesús B. Alonso, Carlos M. Travieso-González and Francisco Eugenio González
Título:	Una propuesta metodológica de apoyo a la enseñanza del trombón basada en proceso de señales
Congreso:	I Jornadas Iberoamericanas de Innovación Educativa en el ámbito de las TIC
Fecha:	27-28-Nov-2014
Autores:	José M. Canino-Rodríguez, Vicente E. Mena-Santana and Jesús Bernardino Alonso-Hernández
Título:	Prácticas de Laboratorio en contextos de enseñanza-aprendizaje basados competencias: dificultades y oportunidad
Congreso:	I Jornadas Iberoamericanas de Innovación Educativa en el ámbito de las TIC
Fecha:	27-28-Nov-2014
Autores:	Moises Diaz-Cabrera, Cristina Carmona-Duarte, Aythami Morales, Miguel A. Ferrer
Título:	Aspectos Emergentes en la Docencia de Procesado de la Señal en Ingeniería
Congreso:	I Jornadas Iberoamericanas de Innovación Educativa en el ámbito de las TIC
Fecha:	27-28-Nov-2014
Autores:	Elena García-Quevedo, José Guillermo Viera-Santana, Manuel Martín Medina-Molina and Eduardo Hernández-Pérez
Título:	Propuesta de un Plan de Acción Tutorial en el ámbito de Ingeniería
Congreso:	I Jornadas Iberoamericanas de Innovación Educativa en el ámbito de las TIC
Fecha:	27-28-Nov-2014
Autores:	J. Guillermo Viera-Santana, Dionisio Rodríguez-Esparragón, Juan C. Hernández-Haddad, Manuel Medina-Molina, Jesús Castillo-Ortiz.
Título:	Elaboración de Material Didáctico en Lengua de Signos para la Docencia Universitaria. Una propuesta metodológica.
Congreso:	I Jornadas Iberoamericanas de Innovación Educativa en el ámbito de las TIC)
Fecha:	27-28-Nov-2014
Autores:	Juan C. Hernández, Dionisio Rodríguez, J. Guillermo Viera
Título:	Valoración de los Estudiantes de la ULPGC sobre la Creación de un Canal Propio de Televisión
Congreso:	I Jornadas Iberoamericanas de Innovación Educativa en el ámbito de las TIC
Fecha:	27-28-Nov-2014
Autores:	Abhijit Das, Umapada Pal, Miguel A. Ferrer and Michael Blumenstain
Título:	A new Wrist Vein Biometric System
Congreso:	IEEE Symposium Series on Computational Intelligence
Fecha:	9-12-Dec-2014
Autores:	Abhijit Das, Umapada Pal, Miguel A. Ferrer and Michael Blumenstain
Título:	Multi-angle Based Lively Sclera Biometrics at a Distance
Congreso:	IEEE Symposium Series on Computational Intelligence
Fecha:	9-12-Dec-2014
Autores:	Abhijit Das, Umapada Pal, Miguel A. Ferrer and Michael Blumenstain
Título:	A New Efficient and Adaptive Sclera Recognition System
Congreso:	IEEE Symposium Series on Computational Intelligence
Fecha:	9-12-Dec-2014
Autores:	A. Muñoz-Arcentales; V. Calero-Bravo; I. Marín-García; P. Chavez-Burbano; R. Pérez-Jiménez
Título:	Adaptive Evacuation Management System Based on Monitoring Techniques
Congreso:	PROC. IEEE LATINCOM 2014
Fecha:	2014
Autores:	L. Aguiar; R. Perez-Jimenez; D. Celis; J. Rabadán; J. Rufo
Título:	Social CRM with Offline Digital Communities and Localization Systems: the Case of Cruises
Congreso:	PROC. EUROCHRIE 2014
Fecha:	2014

Autores: Martín Luna-Rivera; Víctor Guerra; Julio Rufo; José Rabadan; Rafael Pérez-Jiménez  
 Título: Multiuser Scheme for Indoor Visible Light Communications using RGB LED  
 Congreso: PROC. IEEE IWOB 2014  
 Fecha: 2014

Autores: Víctor Guerra; Omar El-Asmar; Cristo Suárez-Rodríguez; Rafael Pérez-Jiménez  
 Título: Statistical study of the channel parameters in Underwater Wireless Optical Links  
 Congreso: PROC. IEEE IWOB 2014  
 Fecha: 2014

Autores: José Guillermo Viera-Santana, Juan C. Hernández-Haddad, Dionisio Rodríguez-Esparragón and Jesús Castillo-Ortiz  
 Título: Interactive application in Spanish sign language for a public transport environment  
 Congreso: 11th International Conference on Cognition and Exploratory Learning in Digital Age (CELDA 2014)  
 Fecha: 2014

### **Nacionales**

Autores: Marcos Guerra Medina; Oswaldo González Hernández; Francisco Delgado Rajo; José Rabadan Borges  
 Título: Diseño de un transmisor OFDM y un DAC para la docencia  
 Congreso: URSI 2014  
 Fecha: Sep-2014

Autores: María L. Barragán-Pulido, Elena García-Quevedo, Juan M. Barrigón-Morillas, Manuel Medina-Molina, Pedro Atanasio-Moraga, Rosendo Vilchez-Gómez, Valentí Gómez-Escobar  
 Título: Análisis acústico del teatro romano de Medellín  
 Congreso: TECNIACÚSTICA 2014  
 Fecha: 29-31-oct-2014

**TOTAL de Publicaciones: 71**

<b>PARCIALES</b>	<b>Libros: 6</b>	<b>Revistas: 21</b>	<b>Congresos: 44</b>
------------------	------------------	---------------------	----------------------

## 5.4 Patentes

Inventores: Carlos Manuel Travieso González, Jaime Roberto Ticay Rivas, Marcos del Pozo Baños, Jesús Bernardino Alonso Hernández  
Título: Método para la identificación y clasificación automática de especies arácnidas a través de sus telas de araña  
Nº de patente: ES-2432479\_B2  
Fecha de publicación: 21/10/2014  
País de prioridad: España  
Nº de solicitud de patente: P201200635  
Entidad titular: Universidad de Las Palmas de Gran Canaria

---

**TOTAL de Patentes: 1**

## 5.5 Tesis Doctoral Leídas

TOTAL de Tesis:

## 5.6 Acreditación de la Etapa de Investigación

TOTAL de Acreditaciones:

# 6 Otras Actividades

## 6.1 Actividades de Formación Recibidas

Nombre:	José Guillermo Viera Santana
Objeto:	Programa Oficial de Doctorado en Formación del Profesorado
Entidad:	ULPGC
Fecha:	sep-2013 a jun-2014
Nombre:	José R. Velázquez Monzón
Objeto:	DemoX edX Demonstration Course
Entidad:	MOOC, edX
Fecha:	20-ene-2014 al 6-feb-2014
Nombre:	Pedro J. Quintana Morales
Objeto:	Curso Técnicas de comunicación oral
Entidad:	ULPGC
Fecha:	27-29-ene-2014
Nombre:	Pedro J. Quintana Morales
Objeto:	Curso Búsqueda de información en la web
Entidad:	ULPGC
Fecha:	30-31-ene-2014
Nombre:	José R. Velázquez Monzón
Objeto:	Buscar en Internet
Entidad:	MOOC, UPV X, Universidad Politécnica de Valencia
Fecha:	18-feb-2014 al 15-abr-2014
Nombre:	José R. Velázquez Monzón
Objeto:	Fundamentos de Comunicaciones Ópticas
Entidad:	MOOC, UPV X, Universidad Politécnica de Valencia
Fecha:	18-feb-2014 al 15-abr-2014
Nombre:	Pedro J. Quintana Morales
Objeto:	Curso Competencias emocionales en el profesorado
Entidad:	ULPGC
Fecha:	10-11-mar-2014
Nombre:	Sofía Martín González
Objeto:	Curso de Habilidades Investigadoras: Inglés para la comunicación científica: características y herramientas
Entidad:	ULPGC
Fecha:	mar-2014
Nombre:	Eduardo Hernández Pérez
Objeto:	Taller de metodologías activas: estudio de casos y métodos por proyectos
Entidad:	ULPGC
Fecha:	24-25-abr-2014
Nombre:	Pedro J. Quintana Morales
Objeto:	Taller de metodologías activas: estudio de casos y métodos por proyectos
Entidad:	ULPGC
Fecha:	24-25-abr-2014
Nombre:	Sofía Martín González
Objeto:	Curso de Habilidades Investigadoras: Análisis y tratamiento de datos
Entidad:	ULPGC
Fecha:	abr-2014

Nombre:	José R. Velázquez Monzón
Objeto:	El entorno Estadístico R
Entidad:	ULPGC, Oficina de Software Libre
Fecha:	23-jun-2014 al 4-jul-2014
Nombre:	Sofía Martín González
Objeto:	Curso de fomento del espíritu emprendedor
Entidad:	ULPGC, EOI-Escuela de Organización Industrial
Fecha:	30-jun-2014 al 3-jul-2014
Nombre:	Eduardo Hernández Pérez
Objeto:	Escuela de Verano para Profesores Motivadores del Espíritu Emprendedor
Entidad:	ULPGC y FULP
Fecha:	30-jun-2014 al 3-jul-2014
Nombre:	Sofía Martín González
Objeto:	Prevención y actuación ante el acoso sexual y sexista en el ámbito universitario
Entidad:	ULPGC
Fecha:	3-oct-2014
Nombre:	José Guillermo Viera Santana
Objeto:	Adquisición de habilidades en información para la docencia y la investigación
Entidad:	ULPGC
Fecha:	6-26-oct-2014
Nombre:	Eduardo Hernández Pérez
Objeto:	Gestor de contenidos. Instalación y administración web con Joomla
Entidad:	ULPGC
Fecha:	15-18-oct-2014
Nombre:	Eduardo Hernández Pérez
Objeto:	Diseño del sistema de evaluación de una asignatura en el marco del EES
Entidad:	ULPGC
Fecha:	27-28-oct-2014
Nombre:	Eduardo Hernández Pérez
Objeto:	Creación contenidos multimedia
Entidad:	ULPGC
Fecha:	29-30-oct-2014
Nombre:	José Guillermo Viera Santana
Objeto:	Creación de contenidos multimedia audiovisual para la docencia
Entidad:	ULPGC
Fecha:	29-30-oct-2014
Nombre:	José Guillermo Viera Santana
Objeto:	Exámenes y cuestionarios en el Campus Virtual
Entidad:	ULPGC
Fecha:	3-4-nov-2014
Nombre:	Elena García Quevedo
Objeto:	Exámenes y cuestionarios en el Campus Virtual
Entidad:	ULPGC
Fecha:	3-4-nov-2014
Nombre:	José Guillermo Viera Santana
Objeto:	Acceso abierto y derechos de autor para el PDI
Entidad:	ULPGC
Fecha:	3-23-nov-2014
Nombre:	José Guillermo Viera Santana
Objeto:	Recursos de información para ingeniería
Entidad:	ULPGC
Fecha:	3-23-nov-2014

Nombre:	Elena García Quevedo
Objeto:	Cuidado de la voz
Entidad:	ULPGC
Fecha:	5-nov-2014
Nombre:	Elena García Quevedo
Objeto:	Legislación y normativa universitaria
Entidad:	ULPGC
Fecha:	6-nov-2014
Nombre:	José R. Velázquez Monzón
Objeto:	Desarrollo de Aplicaciones en HTML5 y para Dispositivos Móviles Firefox O.S
Entidad:	MOOC, Miriada X, Universidad Politécnica de Madrid
Fecha:	10-nov-2013 al 15-ene-2014
Nombre:	Eduardo Hernández Pérez
Objeto:	Adquisición de habilidades en información para la docencia y la investigación
Entidad:	ULPGC
Fecha:	10-30-nov-2014
Nombre:	Elena García Quevedo
Objeto:	Adquisición de habilidades en información para la docencia y la investigación
Entidad:	ULPGC
Fecha:	10-30-nov-2014
Nombre:	Elena García Quevedo
Objeto:	Diseño y elaboración de actividades docentes y de evaluación para Teleformación
Entidad:	ULPGC
Fecha:	10-11-noviembre-2014
Nombre:	Pedro J. Quintana Morales
Objeto:	Curso Diseño y elaboración de actividades docentes y de evaluación para Teleformación
Entidad:	ULPGC
Fecha:	10-11-nov-2014
Nombre:	José Guillermo Viera Santana
Objeto:	Diseño y elaboración de actividades docentes y de evaluación para Teleformación
Entidad:	ULPGC
Fecha:	10-11-dic-2014
Nombre:	Elena García Quevedo
Objeto:	Gestión de la calidad
Entidad:	ULPGC
Fecha:	12-noviembre-2014
Nombre:	Elena García Quevedo
Objeto:	La planificación estratégica
Entidad:	ULPGC
Fecha:	13-14-noviembre-2014
Nombre:	José Guillermo Viera Santana
Objeto:	Creación y presentación de contenidos en el Campus Virtual
Entidad:	ULPGC
Fecha:	17-18-nov-2014
Nombre:	Elena García Quevedo
Objeto:	Creación y presentación de contenidos en el Campus Virtual
Entidad:	ULPGC
Fecha:	17-18-noviembre-2014
Nombre:	José Guillermo Viera Santana
Objeto:	Búsqueda de Información en la Web
Entidad:	ULPGC
Fecha:	26-27-nov-2014

Nombre:	Elena García Quevedo
Objeto:	Búsqueda de información en la web
Entidad:	ULPGC
Fecha:	26-27-noviembre-2014
Nombre:	Pedro J. Quintana Morales
Objeto:	Curso Empleo de condicionales en cursos del Campus Virtual
Entidad:	ULPGC
Fecha:	1-2-dic-2014
Nombre:	José Guillermo Viera Santana
Objeto:	Empleo de condicionales en cursos del Campus Virtual
Entidad:	ULPGC
Fecha:	1-2-dic-2014
Nombre:	Elena García Quevedo
Objeto:	Empleo de condicionales en cursos del Campus Virtual
Entidad:	ULPGC
Fecha:	1-2-diciembre-2014
Nombre:	Elena García Quevedo
Objeto:	Dirección estratégica
Entidad:	ULPGC
Fecha:	3-4-diciembre-2014
Nombre:	Elena García Quevedo
Objeto:	La Estructura de Teleformación ULPGC: su organización y plataforma
Entidad:	ULPGC
Fecha:	9-diciembre-2014
Nombre:	Elena García Quevedo
Objeto:	Pizarras digitales. Herramientas de presentación interactivas.
Entidad:	ULPGC
Fecha:	12-diciembre-2014
Nombre:	Elena García Quevedo
Objeto:	Gestor de contenidos: Instalación y administración web con Joomla.
Entidad:	ULPGC
Fecha:	15-18-diciembre-2014
<b>TOTAL de Actividades Recibidas: 45</b>	



## 6.2 Conferencias, Seminarios y Cursos impartidos

Nombre:	Francisco Cabrera Almeida, B. Pablo Dorta, Iván Pérez Alvarez, Francisco J. Marcello Ruíz
Objeto:	Curso de Experto en Gestión Aeronáutica y Aeroportuaria
Entidad:	IDeTIC-ULPGC
Fecha:	ene-2014 a jun-2014
Nombre:	Francisco Cabrera Almeida, Rafael Pérez Jiménez, Beatriz Tovar de la Fe, Amelia Gutierrez Ortega, Juan Miguel Cerpa Macías, Daniel Báez Reina, Francisco Naranjo González, Víctor Díaz Domínguez, Guillermo Holm Mateo
Objeto:	Curso La Ciudad Portuaria: Gestión y Planificación
Entidad:	FULP, IDeTIC-ULPGC, Estibadores
Fecha:	17-28-Feb-2014
Nombre:	Fidel Cabrera Quintero, Antonio Ravelo García
Objeto:	El Sonido en el Cine y la Televisión: captación, edición y montaje
Entidad:	ULPGC
Fecha:	17-21-feb-2014
Nombre:	Fidel Cabrera Quintero, Juan M. Caballero Suárez
Objeto:	Locución, Doblaje y Ambientación musical en producciones audiovisuales
Entidad:	ULPGC
Fecha:	31-mar-2014 al 4-abr-2014
Nombre:	Eduardo Hernández Pérez
Objeto:	Sonorización de Espectáculos
Entidad:	ULPGC
Fecha:	5-may-2014 al 13-may-2014
Nombre:	José Guillermo Viera Santana, Dionisio Rodríguez Esparragón, Juan Carlos Hernández Haddad
Objeto:	Infraestructura común de telecomunicaciones
Entidad:	COITT/AEGITT
Fecha:	22-sep-2014 al 2-nov -2014
Nombre:	Fidel Cabrera Quintero
Objeto:	La Industria Musical
Entidad:	ULPGC
Fecha:	15-16-dic-2014
Nombre:	Fidel Cabrera Quintero
Objeto:	Plataforma de Edición de Audio Protools
Entidad:	ULPGC
Fecha:	17-19-dic-2014
<b>TOTAL de Actividades Impartidas: 7</b>	

### 6.3 Estancias y Licencias

Nombre: Dionisio Rodríguez Esparragón  
Objeto: Estancia de investigación  
Destino: Universidad Politécnica de Madrid  
Financiación: Proyecto de investigación  
Fecha: del 3-mar-2014 al 31-jul-2014

Nombre: Rafael Pérez Jiménez  
Objeto: Estancia de investigación  
Destino: Escuela Superior Politécnica del Litoral ESPOL (Guayaquil-Ecuador)  
Financiación: Proyecto de investigación  
Fecha: del 1-may-2014 al 20-jul-2014

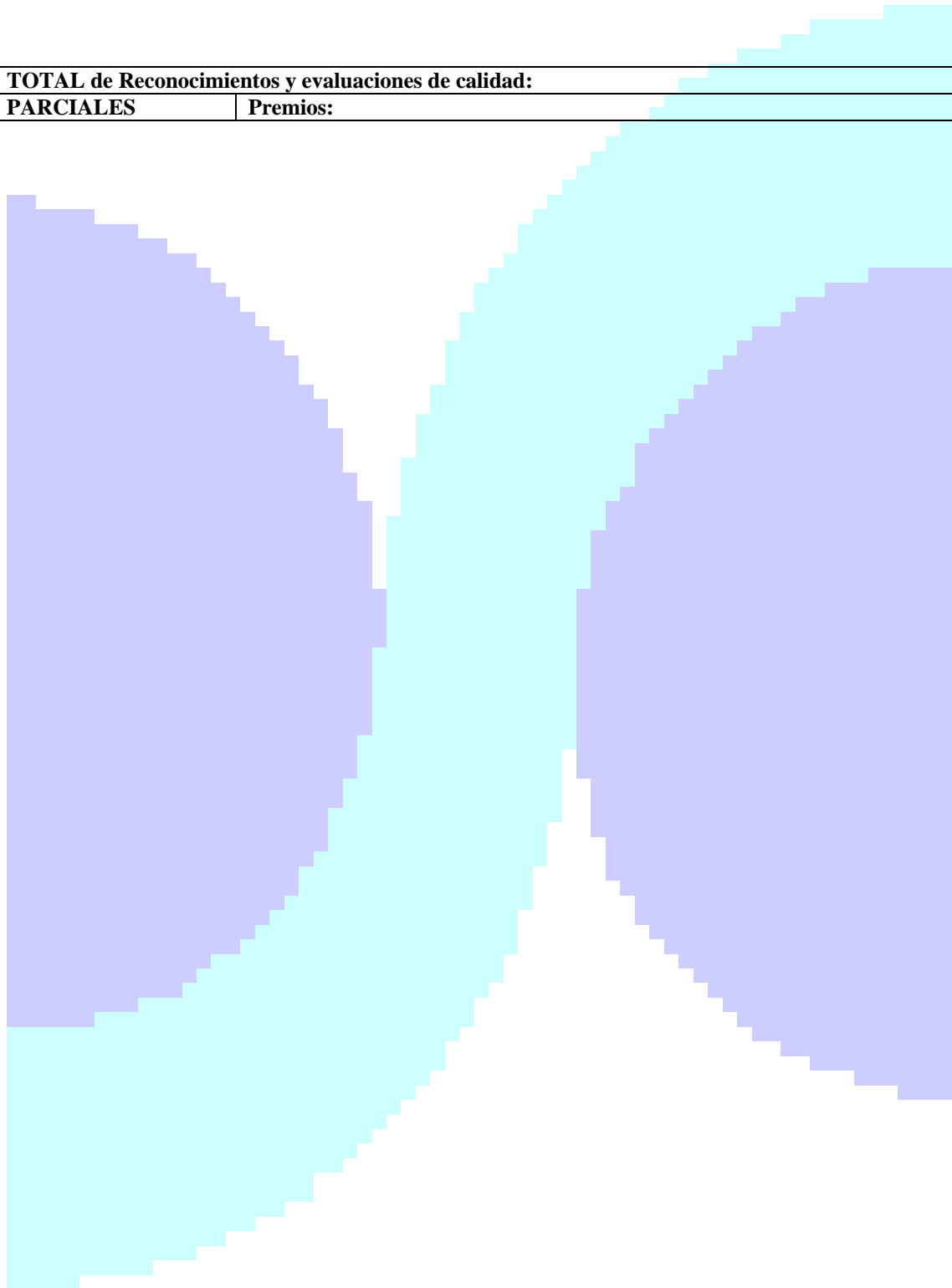
Nombre: Antonio Ravelo García  
Objeto: Estancia de investigación  
Destino: Massachusetts Institute of Technology, Estados Unidos  
Financiación: Proyecto de investigación  
Fecha: del 6-sep-2014 al 12-oct-2014

**TOTAL de Salidas: 3**

## 6.4 Reconocimientos y Evaluación de Calidad

### Premios

<b>TOTAL de Reconocimientos y evaluaciones de calidad:</b>	
<b>PARCIALES</b>	<b>Premios:</b>



## 6.5 Organización de Eventos

Evento: IWOBI 2014  
Lugar: Liberia, Costa Rica  
Fecha: 16-18/julio/2014  
Participantes: Carlos Travieso González, Jesús Alonso Hernández, Santiago Pérez Suárez

---

Evento: IBERSPEECH 2014  
Lugar: Universidad de Las Palmas de Gran Canaria  
Fecha: 19-21-nov-2014  
Participantes: Jesús L Navarro Mesa, Iván D. Guerra Moreno, Eduardo Hernández Pérez, Pedro Quintana Morales, Antonio Ravelo García, Sofía Martín González, Jesús Alonso Hernández, Carlos Travieso González, Juan M. Caballero Suárez, Fidel Cabrera Quintero, Elena García Quevedo, Manuel M. Medina Molina

---

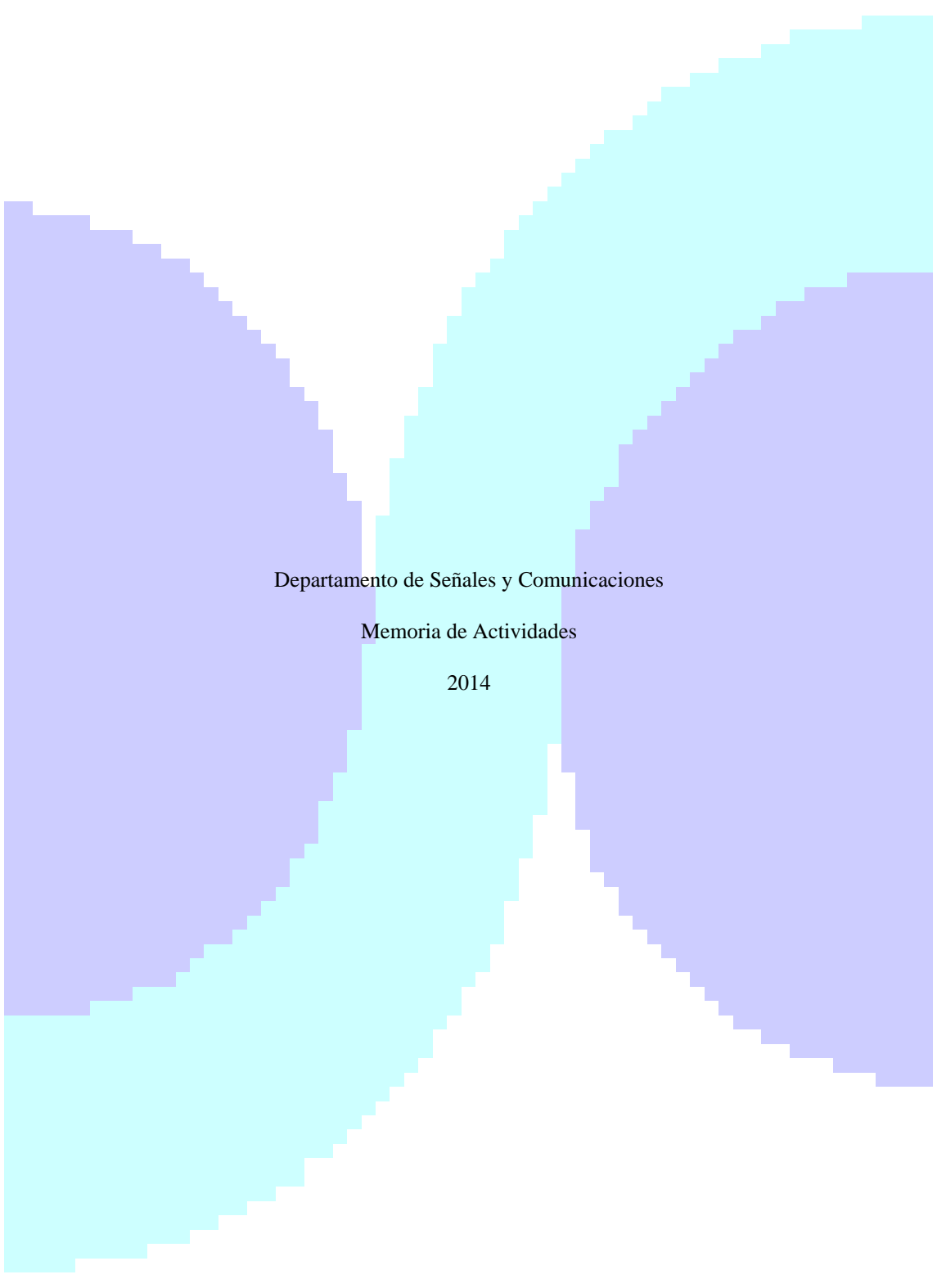
Evento: INNOEDUCATIC 2014  
Lugar: Universidad de Las Palmas de Gran Canaria  
Fecha: 27-28-nov-2014  
Participantes: Carlos M. Travieso González, José Miguel Canino Rodríguez, Jesús B. Alonso Hernández, Víctor M. Melian Santana, Elena García Quevedo, Antonio G. Ravelo García, Santiago Pérez Suarez, Sofía Martín Gonzalez, Eduardo Hernández Pérez, Pedro Quintana Morales

---

Evento: HiTelCan50  
Lugar: Universidad de Las Palmas de Gran Canaria  
Fecha: 5-dic-2014 al 12-mar-2015  
Participantes: Vicente Mena Santana, José M. Caballero Suárez, Francisco Cabrera Almeida, Eduardo Hernández Pérez, Pedro J. Quintana Morales, , José A.Santana Almeida, Luis Domínguez Quintana

---

**TOTAL de eventos: 4**



Departamento de Señales y Comunicaciones

Memoria de Actividades

2014