



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



## MEMORIA DE ACTIVIDADES 2008





Memoria 2008  
Departamento de Señales y Comunicaciones  
Universidad de las Palmas de Gran Canaria

Coordinación:

Pedro Quintana Morales  
Secretario del Departamento

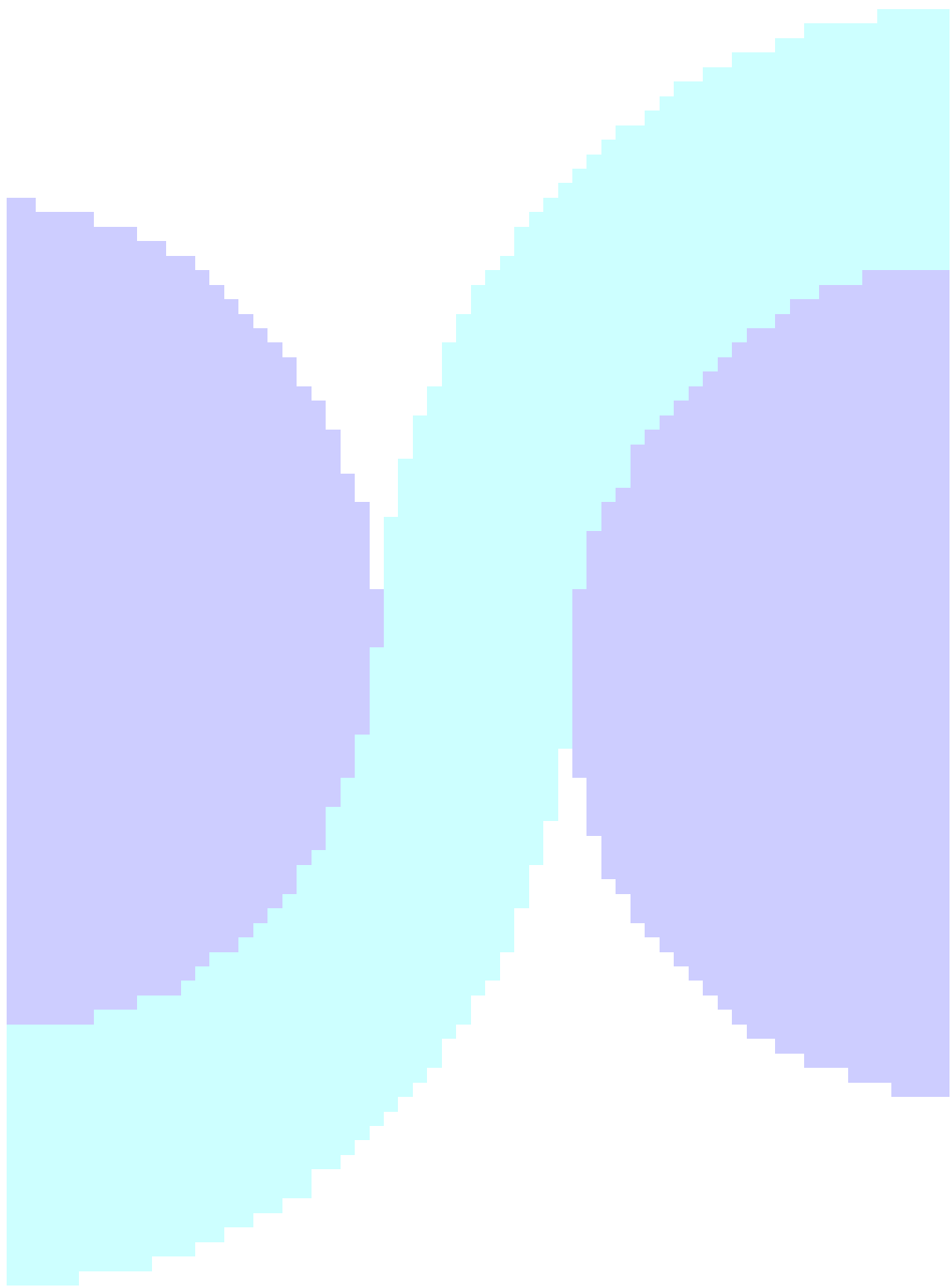
B. Pablo Dorta Naranjo  
Presidente de la Comisión de Investigación

Diseño, maquetación e imágenes:  
Pedro Quintana Morales

Imagen de Portada  
Edificio del Departamento de Señales y Comunicaciones

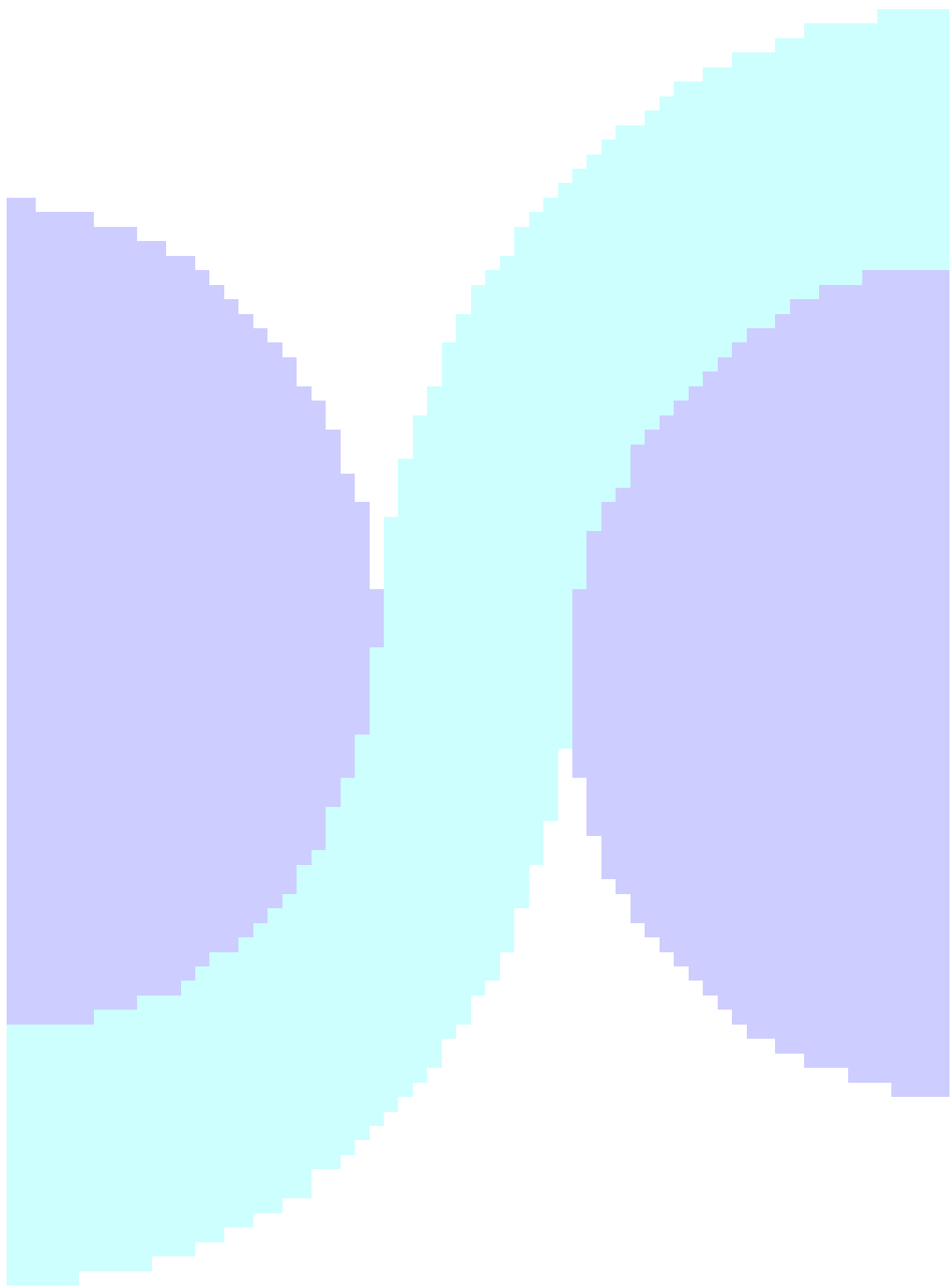


**DEPARTAMENTO DE SEÑALES Y COMUNICACIONES**  
**MEMORIA DE ACTIVIDADES**  
**2008**



## 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 .....  | 8         |
| <b>3</b> | <b><i>Actividad Docente</i></b> .....                               | <b>11</b> |
| 3.1      | Primer Ciclo .....  | 11        |
| 3.2      | Segundo Ciclo .....   | 13        |
| 3.3      | Tercer Ciclo.....   | 14        |
| 3.4      | Proyectos Fin de Carrera.....                                       | 15        |
| <b>4</b> | <b><i>Actividad Investigadora</i></b> .....                         | <b>21</b> |
| 4.1      | Participación en Institutos, Centros y Grupo de Investigación ..... | 21        |
| 4.2      | Proyectos.....  | 24        |
| 4.3      | Publicaciones.....  | 30        |
| 4.4      | Tesis Doctoral Leídas.....  | 36        |
| 4.5      | Diploma de Estudios Avanzados.....                                  | 36        |
| <b>5</b> | <b><i>Otras Actividades</i></b> .....                               | <b>37</b> |
| 5.1      | Conferencias, Seminarios y Cursos Impartidos .....                  | 37        |
| 5.2      | Actividades de Formación .....                                      | 38        |
| 5.3      | Estancias, Licencias y Otros.....                                   | 42        |
| 5.4      | Reconocimientos.....  | 43        |
| 5.5      | Actividades Externas .....  | 44        |
| <b>6</b> | <b><i>Presupuesto</i></b> .....                                     | <b>45</b> |





# 1 Presentación

Estimados compañeros,

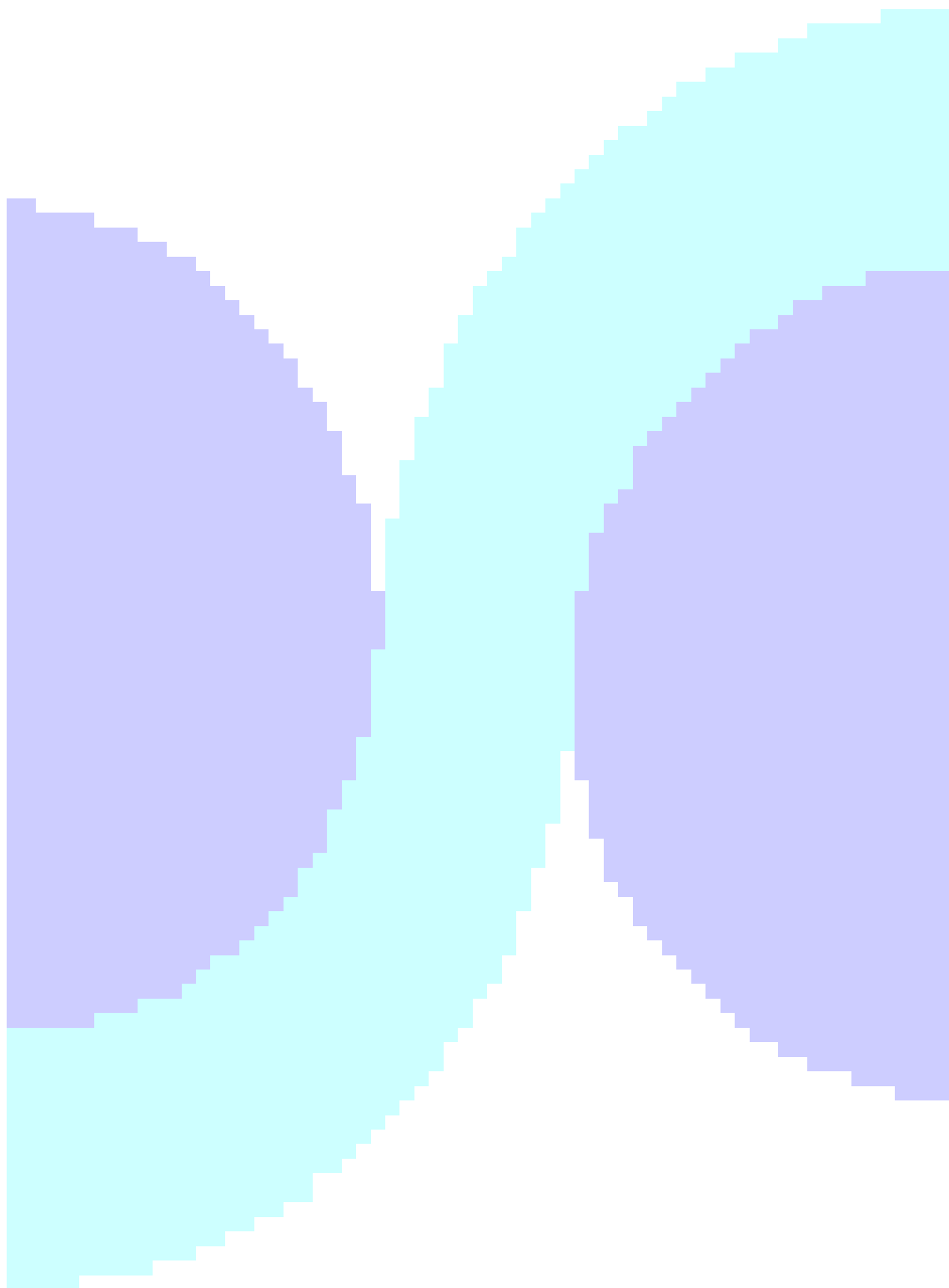
Es motivo de satisfacción para esta Dirección del Departamento presentar la Memoria del Departamento de Señales y Comunicaciones (DSC) del 2008. Hemos pretendido que la misma fuese más allá de una simple recopilación de carácter investigador, tal y como se venía realizando hasta ahora y darle una mayor dimensión. Para ello se ha incorporado una serie de aspectos que permitan reflejar, a través del trabajo de sus miembros, de forma más amplia, la vida del Departamento durante dicho período.

Como es el primer documento global del Departamento, vaya por delante las disculpas por las posibles erratas, inexactitudes o ausencias de información que esperamos, con la colaboración de todos, se vayan mejorando en sucesivas ediciones. Ni qué decir tiene que, como documento dinámico que pretende ser, si estimas o detectas que deben corregirse alguno de los aspectos o datos que se incluyen en la Memoria, háznoslo llegar para su incorporación a la misma. Ha costado más de lo que inicialmente pensábamos, pero ha merecido la pena.

Por último, deseamos expresar, desde la Dirección del DSC, el agradecimiento a todos los que han trabajado y ayudado a que esta Memoria sea una realidad.

Las Palmas de Gran Canaria, a 29 de junio de 2009

El Director 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     | <a href="mailto:secretaria@dsc.ulpgc.es">secretaria@dsc.ulpgc.es</a> |
| Web       | <a href="http://www.dsc.ulpgc.es">www.dsc.ulpgc.es</a>               |

---

### 2.2 Áreas de Conocimiento

Teoría de la Señal y Comunicaciones

## 2.3 Personal

### Personal Docente

|                                |                                    |       |
|--------------------------------|------------------------------------|-------|
| Alonso Hernández, Jesús B.     | Profesor Contratado Doctor         | EUITT |
| Araña Pulido, Víctor A.        | Profesor Contratado Doctor         | ETSIT |
| Caballero Suárez, Juan M       | Titular de Escuela Universitaria   | EUITT |
| Cabrera Almeida, Francisco J.  | Profesor Colaborador               | ETSIT |
| Cabrera Quintero, Fidel        | Profesor Colaborador               | EUITT |
| Canino Rodríguez, José M.      | Titular de Escuela Universitaria   | EUITT |
| Casado Miraz, Fátima           | Titular de Escuela Universitaria   | EUITT |
| Castaño Moraga, Carlos A.      | Profesor Asociado a Tiempo Parcial | EUITT |
| Cubero Enrici, Manuel          | Catedrático Escuela Universitaria  | EUITT |
| Domínguez Quintana, Luis       | Profesor Asociado a Tiempo Parcial | EUITT |
| Dorta Naranjo, B. Pablo        | Catedrático de Universidad         | ETSIT |
| Esclusa Brito, Oliver Patrick  | Profesor Asociado a Tiempo Parcial | EUITT |
| Escobar Sánchez, José M.       | Titular de Universidad             | EUITT |
| Eugenio González, Francisco    | Titular de Universidad             | EUITT |
| Ferrer Ballester, Miguel Á.    | Titular de Universidad             | ETSIT |
| García Quevedo, Elena          | Titular de Escuela Universitaria   | EUITT |
| Hernández Haddad, Juan C.      | Titular de Escuela Universitaria   | EUITT |
| Hernández Pérez, Eduardo       | Titular de Escuela Universitaria   | EUITT |
| Hernández Ruano, Francisco     | Titular de Escuela Universitaria   | EUITT |
| Jiménez Yguácel, Eugenio       | Profesor Colaborador               | ETSIT |
| Marcello Ruiz, Francisco J.    | Titular de Universidad             | EUITT |
| Martín González, Sofía         | Titular de Escuela Universitaria   | EUITT |
| Medina Molina, Manuel          | Titular de Escuela Universitaria   | EUITT |
| Melián Santana, Víctor M.      | Titular de Universidad             | ETSIT |
| Mena Santana, Vicente          | Titular de Escuela Universitaria   | EUITT |
| Mendieta Otero, Eduardo        | Titular de Escuela Universitaria   | EUITT |
| Navarro Mesa, Juan L.          | Titular de Universidad             | EUITT |
| Pérez Álvarez, Iván A.         | Titular de Universidad             | ETSIT |
| Pérez Jiménez, Rafael          | Catedrático de Universidad         | ETSIT |
| Pérez Suárez, Santiago T.      | Titular de Escuela Universitaria   | EUITT |
| Quintana Morales, Pedro J.     | Profesor Colaborador               | ETSIT |
| Rabadán Borges, José A.        | Titular de Universidad             | ETSIT |
| Rabelo García, Antonio G.      | Profesor Asociado a Tiempo Parcial | EUITT |
| Rivero Camino, Aventino L.     | Profesor Asociado a Tiempo Parcial | EUITT |
| Rodríguez Esparragón, Dionisio | Titular de Escuela Universitaria   | EUITT |
| Rovarís Romero, Eduardo        | Titular de Universidad             | EUITT |
| Santana Almeida, José A.       | Titular de Escuela Universitaria   | EUITT |
| Travieso González, Carlos M.   | Profesor Contratado Doctor         | ETSIT |
| Velázquez Monzón, José R.      | Titular de Escuela Universitaria   | EUITT |
| Viera Santana, José G.         | Titular de Escuela Universitaria   | EUITT |

### Personal de Administración y Servicio (PAS)

| Nombre                     | Categoría              |
|----------------------------|------------------------|
| Cruz Gil, José F.          | Oficial de Laboratorio |
| Domínguez Quintana, Luis   | Técnico de Laboratorio |
| García Rodríguez, Lidia E. | Administrativa         |
| Santana Urbín, Juan D.     | Técnico de Laboratorio |

### **Becarios**

|                                 |   |
|---------------------------------|---|
| Cordero Ravelo, Patricia        | Beca de Colaboración de la ULPGC                        |
| González Torres, José P.        | Beca de Colaboración de la ULPGC                        |
| Quintana Sánchez, Crisanto      | Beca FPI del GC   |
| Moreno Morales, Aythami         | Contratado FPI del MCINN                                |
| Rosa Calderín, Manuel           | Beca para Técnicos de Formación Profesional de la ULPGC |
| Rodríguez Pérez, Lucía A.       | Beca de Colaboración de la ULPGC                        |
| Torres González                 | Beca de Colaboración de la ULPGC                        |
| Vargas Bonilla, Jesús Francisco | Beca con cargo a proyecto propio                        |
| Valido Moreno, David            | Beca con cargo a proyecto propio                        |
| Piñero Prieto, Laura            | Beca con cargo a proyecto propio                        |
| Melián Gutiérrez, Laura         | Beca con cargo a proyecto propio                        |
| Amaro García, Ayoze             | Beca con cargo a proyecto propio                        |
| Pérez Mato, Javier              | Beca con cargo a proyecto propio                        |
| Díaz de León, Francisco         | Beca con cargo a proyecto propio                        |
| Sánchez Crespo, Alicia María    | Beca con cargo a proyecto propio                        |
| León Rosales, Daniel            | Beca con cargo a proyecto propio                        |
| Guerra Yánez, Víctor            | Beca con cargo a proyecto propio                        |

### **Profesionales Contratados**

|                                |   |
|--------------------------------|---|
| Pérez Díaz, Baltasar           | Programa de Personal de Apoyo Técnico del MEC |
| Herrera Febles, Alexis         | Tecnólogo del GC                              |
| Medina Arencibia, Marcos       | Tecnólogo del GC                              |
| Afonso Vargas, José Manuel     | Tecnólogo del GC                              |
| Guerra Morales, Esther Lidia   | Profesional con cargo a proyecto propio       |
| Rodríguez Umpierrez, Pedro     | Profesional con cargo a proyecto propio       |
| Suárez Torres, Lourdes         | Profesional con cargo a proyecto propio       |
| López Pérez, Javier            | Profesional con cargo a proyecto propio       |
| Carmona Duarte, María Cristina | Tecnólogo del GC                              |
| Rufo Torres, Julio Francisco   | Profesional con cargo a proyecto propio       |
| Henríquez Rodríguez, Patricia  | Profesional con cargo a proyecto propio       |
| Perera Casiano, Ayaya          | Profesional con cargo a proyecto propio       |

### **Investigadores Contratados**

|               |                        |
|---------------|------------------------|
| <b>Nombre</b> | <b>Programa</b>        |
| Karl Krissian | Programa Ramón y Cajal |

**TOTAL de Personal: 58**

|                  |                     |               |                     |                          |                          |
|------------------|---------------------|---------------|---------------------|--------------------------|--------------------------|
| <b>PARCIALES</b> | <b>Docentes: 39</b> | <b>PAS: 4</b> | <b>Becarios: 17</b> | <b>Profesionales: 12</b> | <b>Investigadores: 1</b> |
|------------------|---------------------|---------------|---------------------|--------------------------|--------------------------|

## 2.4 Órganos de Gobierno

### Equipo Directivo

|                   |                            |
|-------------------|----------------------------|
| Director:         | Melián Santana, Víctor M.  |
| Secretario:       | Quintana Morales, Pedro J. |
| Jefe de Servicio: | Viera Santana, José G.     |

---

### Consejo de Departamento

|                          |   |
|--------------------------|---|
| (Profesores Doctores)    | Alonso Hernández, Jesús B.<br>Araña Pulido, Víctor A.<br>Cubero Enrici, Manuel<br>Dorta Naranjo, B. Pablo<br>Escobar Sánchez, José M.<br>Eugenio González, Francisco<br>Ferrer Ballester, Miguel Á.<br>Hernández Ruano, Francisco<br>Jiménez Yguácel, Eugenio<br>Marcello Ruiz, Francisco J.<br>Melián Santana, Víctor M.<br>Navarro Mesa, Juan L.<br>Pérez Álvarez, Iván A.<br>Pérez Jiménez, Rafael<br>Rabadán Borges, José A.<br>Rovaris Romero, Eduardo<br>Travieso González, Carlos M. |
| (Profesores No Doctores) | Caballero Suárez, Juan M.<br>Canino Rodríguez, José M.<br>Hernández Haddad, Juan C.<br>Hernández Pérez, Eduardo<br>Medina Molina, Manuel<br>Rodríguez Esparragón, Dionisio<br>Viera Santana, José G.  |
| (PAS)                    | Cruz Gil, José F.<br>Santana Urbín Juan D.  |
| (Estudiantes)            | Cabrera Ramos, Gustavo<br>Campos Orduña, Francisco J.<br>Fernández Gómez, Miguel Á.<br>Kokaly Kokaly, Shadi<br>Madroña Medina, Yeray  |

---

### Comisión de Gobierno

| Cargo       | Sector                   |                            |
|-------------|--------------------------|----------------------------|
| Presidente: | (Dirección)              | Melián Santana, Víctor M.  |
| Secretario: |                          | Quintana Morales, Pedro J. |
|             | (Profesores Doctores)    | Viera Santana, José G.     |
|             | (Profesores No Doctores) | Navarro Mesa, Juan L.      |
|             | (PAS)                    | Caballero Suárez, Juan M.  |
|             |                          | Cruz Gil, José F.          |

---

**Comisión de Investigación**

|             |                       |                              |
|-------------|-----------------------|------------------------------|
| Presidente: | (Profesores Doctores) | Dorta Naranjo, B. Pablo      |
| Secretario: |                       | Rabadán Borges, José A.      |
|             |                       | Alonso Hernández, Jesús B.   |
|             |                       | Araña Pulido, Víctor A.      |
|             |                       | Cubero Enrici, Manuel        |
|             |                       | Escobar Sánchez, José M.     |
|             |                       | Eugenio González, Francisco  |
|             |                       | Ferrer Ballester, Miguel Á.  |
|             |                       | Hernández Ruano, Francisco   |
|             |                       | 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. |
|             |                       | Pérez Suárez, Santiago T.    |

(Profesores No Doctores)

**Comisión Económica**

| Cargo       | Sector       | Nombre                      |
|-------------|--------------|-----------------------------|
| Presidente: | (Dirección)  | Viera Santana, José G.      |
| Secretario: | (Profesores) | Jiménez Yguácel, Eugenio    |
|             |              | Cabrera Quintero, Fidel     |
|             |              | Casado Miraz, Fátima        |
|             |              | Ferrer Ballester, Miguel Á. |
|             |              | García Quevedo, Elena       |
|             |              | Hernández Haddad, Juan C.   |
|             |              | Marcello Ruiz, Francisco J. |
|             |              | Martín González, Sofía I.   |
|             |              | Mena Santana, Vicente       |
|             |              | Rabadán Borges, José A.     |
|             |              | Rovaris Romero, Eduardo     |
|             |              | Cruz Gil, José F.           |

(PAS)

**Comisión Docente**

| Cargo       | Sector       | Nombre                        |
|-------------|--------------|-------------------------------|
| Presidente: | (Dirección)  | Melián Santana, Víctor M.     |
| Secretario: | (Profesores) | Quintana Morales, Pedro J.    |
|             |              | Pérez Suárez, Santiago T.     |
|             |              | Martín González, Sofía I.     |
|             |              | Alonso Hernández, Jesús B.    |
|             |              | Mendieta Otero, Eduardo       |
|             |              | Pérez Jiménez, Rafael         |
|             |              | Cabrera Almeida, Francisco J. |

**TOTAL de Comisiones: 4**

## 2.5 Infraestructuras

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

Ubicación: Pabellón B, L-312, L-314  
Responsable: Araña Pulido, Víctor A.  
Oficial: Santana Urbín, Juan D.  
Asignaturas: Circuitos y Subsistemas de Comunicaciones  
Comunicaciones Móviles  
Radiocomunicación  
Sistemas de Comunicaciones Celulares  
Transmisión por soporte físico  
Antenas  
Microondas  
Síntesis de Redes  
Síntesis de Filtros  
Electrónica de Comunicaciones I  
Electrónica de Comunicaciones II

---

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

Ubicación: Pabellón B, L-211, L-213  
Responsable: Cabrera Quintero, Fidel  
Oficial: Domínguez Quintana, Luis  
Asignaturas: Ampliación de Ópticas, Colorimetría e Iluminación  
Laboratorio de Medios y Producción de Televisión

---

### **Laboratorio de Microondas**

Ubicación: Pabellón B, L-302  
Responsable: Mena Santana, Vicente  
Oficial: Santana Urbín, Juan D.  
Asignaturas: Microondas  
Electricidad y Magnetismo  
Campos Electromagnéticos  
Antenas  
Medios de Transmisión  
Proyectos  
Fundamentos de la Ingeniería

---

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

Ubicación: Pabellón B, L-128  
Responsable: Quintana Domínguez, Luis  
Oficial: Quintana Domínguez, Luis  
Asignaturas: Ampliación de Ópticas, Colorimetría e Iluminación  
Audio Digital  
Diseño y Acondicionamiento Acústico  
Grafismo Electrónico  
Instrumentación Acústica  
Procesado de Voz  
Procesado de Sonidos Complejos  
Proyectos  
Televisión Avanzada  
Tratamiento de la Señal de Audio  
Tratamiento y Transmisión de Señales

---



### **Laboratorio de Sistemas Radioeléctricos**

Ubicación: Pabellón B, L-320  
 Responsable: Marcello Ruíz, Francisco J.  
 Oficial: Santana Urbín, Juan D.  
 Asignaturas: Radar  
 Sistemas Radar  
 Radiocomunicación  
 Sistemas de Radiocomunicación  
 Teledetección  
 Radiodeterminación  
 Sistemas Globales por Satélite  
 Comunicaciones Vía Satélite

---

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

Ubicación: Pabellón B, L-220  
 Responsable: Hernández Haddad, Juan C.  
 Oficial: Domínguez Quintana, Luis  
 Asignaturas: Sistemas de Televisión  
 Laboratorio de Televisión  
 Televisión Vía Cable y Vía Satélite

---

### **Laboratorio de Sonido**

Ubicación: Pabellón B, L-202, L-204, L-209  
 Responsable: García Quevedo, Elena  
 Oficial: --  
 Asignaturas: Audio Digital  
 Diseño y Acondicionamiento Acústico  
 Instrumentación Acústica  
 Laboratorio de Electroacústica  
 Sistemas de Audiofrecuencia  
 Audición, Ruido y Vibraciones  
 Acústica Submarina  
 Procesado de Sonidos Complejos  
 Televisión Avanzada  
 Tratamiento y Transmisión de Señales

---

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

Ubicación: Pabellón B, L-107, L-122, L-124  
 Responsable: Rabadán Borges, José A.  
 Oficial: --  
 Asignaturas: Comunicaciones Ópticas  
 Comunicaciones Ópticas I  
 Comunicaciones Ópticas II  
 Ampliación Comunicaciones Ópticas

---

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

Ubicación: Pabellón B, L-117  
 Responsable: Rovaris Romero, Eduardo  
 Oficial: Cruz Gil, José F.  
 Asignaturas: Teoría de la Señal II  
 Sistemas Lineales  
 Procesado Digital de Imágenes  
 Síntesis de Redes  
 Síntesis de Filtros

---

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

Ubicación: Pabellón B, L-103  
Responsable: Martín González, Sofía I.  
Oficial: Cruz Gil, José F.  
Asignaturas: Subsistemas Digitales en Comunicaciones  
Teoría de la Comunicación  
Transmisión de la Información

---

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

Ubicación: Pabellón B, L-134  
Responsable: Ferrer Ballester, Miguel Á.  
Oficial: Cruz Gil, José F.  
Asignaturas: Tratamiento Digital de la Señal  
Teoría de la Señal  
Sistemas de Telecomunicación  
Procesado de Señales Biológica  
Procesado de Señales Biomédicas  
Campos Electromagnéticos  
Tratamiento Avanzado de la Señal  
Transmisión Digital  
Procesado Digital de la Señal

---

**TOTAL de Laboratorios: 11**

## 3 Actividad Docente

### 3.1 Primer Ciclo

#### Ingeniería Técnica de Telecomunicación, Sistemas Electrónicos

| Asignatura                    | Cur. | Tipo | Créd. | C. Virt. | Alum. | Coordinador              |
|-------------------------------|------|------|-------|----------|-------|--------------------------|
| Teoría de la Señal I          | 1º   | Tr.  | 4,5   | Si       | 45    | José A. Santana Almeida  |
| Transmisión de la Información | 2º   | Ob.  | 6     | Si       | 49    | Santiago T. Pérez Suárez |
| Teoría de la Señal II         | 2º   | Ob.  | 4,5   | Si       | 52    | Eduardo Rovaris Romero   |

#### Ingeniería Técnica de Telecomunicación, Sonido e Imagen

| Asignatura  | Cur. | Tipo | Créd. | C. Virt. | Alum. | Coordinador                    |
|---|------|------|-------|----------|-------|--------------------------------|
| Teoría de la Señal I                              | 1º   | Tr.  | 4,5   | Si       | 114   | José A. Santana Almeida        |
| Sistemas de Televisión                            | 2º   | Tr.  | 9     | Si       | 64    | Juan C. Hernández. Haddad      |
| Fundamentos de la Ingeniería Acústica             | 2º   | Tr.  | 6     | Si       | 76    | Manuel Medina Molina           |
| Teoría de la Señal II                             | 2º   | Tr.  | 6     | Si       | 76    | Eduardo Rovaris Romero         |
| Electroacústica                                   | 2º   | Tr.  | 4,5   | Si       | 75    | Eduardo Hernández Pérez        |
| Laboratorio de Electroacústica                    | 2º   | Tr.  | 6     | Si       | 36    | Elena García Quevedo           |
| Sistemas de Audiofrecuencia                       | 2º   | Tr.  | 7,5   | Si       | 51    | Juan M. Caballero Suárez       |
| Transmisión de la Información                     | 2º   | Ob.  | 7,5   | Si       | 87    | José R. Velásquez Monzón       |
| Laboratorio de Televisión                         | 2º   | Ob.  | 4,5   | Si       | 39    | José G. Viera Santana          |
| Emisión y Recepción de Televisión                 | 2º   | Ob.  | 6     | Si       | 73    | Juan C. Hernández Haddad       |
| Medios y Producción de Televisión                 | 3º   | Tr.  | 6     | Si       | 58    | Fátima Casado Miraz            |
| Audio Digital                                     | 3º   | Tr.  | 4,5   | Si       | 36    | Juan L. Navarro Mesa           |
| Audición Ruido y Vibraciones                      | 3º   | Tr.  | 4,5   | Si       | 36    | Juan M. Caballero Suárez       |
| Grafismo Electrónico                              | 3º   | Tr.  | 7,5   | Si       | 37    | Rodríguez Esparragón, Dionisio |
| Diseño y Acondicionamiento Acústico               | 3º   | Ob.  | 6     | Si       | 36    | Manuel Medina Molina           |
| Laboratorio de Medios y Producción de Televisión  | 3º   | Ob.  | 4,5   | Si       | 22    | Fátima Casado Miraz            |
| Televisión Vía Cable y Vía Satélite               | 3º   | Op.  | 4,5   | Si       | 11    | José G. Viera Santana          |
| Instrumentación Acústica                          | 3º   | Op.  | 4,5   | Si       | 8     | Manuel Medina Molina           |
| Ampliación de Ópticas, Colorimetría e Iluminación | 3º   | Op.  | 4,5   | Si       | 3     | Manuel Cubero Enrici           |
| Procesado de Sonidos Complejos                    | 3º   | Op.  | 4,5   | Si       | 17    | Juan L. Navarro Mesa           |
| Televisión Avanzada                               | 3º   | Op.  | 4,5   | No       | 2     | Manuel Cubero Enrici           |
| Procesado Digital de Imágenes                     | 3º   | Op.  | 4,5   | Si       | 12    | Eduardo Rovaris Romero         |
| Proyectos   | 3º   | Tr.  | 6     | Si       | 24    | Fidel Cabrera Quintero         |

#### Ingeniería Técnica de Telecomunicación, Telemática

| Asignatura                | Cur. | Tipo | Créd. | C. Virt. | Alum. | Coordinador              |
|---------------------------|------|------|-------|----------|-------|--------------------------|
| Teoría de la Señal        | 1º   | Ob.  | 4,5   | Si       | 58    | José A. Santana Almeida  |
| Sistemas Lineales         | 2º   | Tr.  | 6     | Si       | 37    | Eduardo Rovaris Romero   |
| Teoría de la Comunicación | 2º   | Ob.  | 6     | Si       | 45    | Sofía I. Martín González |
| Comunicaciones Ópticas II | 3º   | Op.  | 4,5   | Si       | 4     | José A. Rabadán Borges   |

## Ingeniería Técnica de Telecomunicación, Sistemas de Telecomunicación

| Asignatura                                       | Cur. | Tipo | Créd. | C. Virt. | Alum. | Coordinador                 |
|--|------|------|-------|----------|-------|-----------------------------|
| Teoría de la Señal I                             | 1º   | Tr.  | 4,5   | Si       | 54    | José A. Santana Almeida     |
| Campos Electromagnéticos                         | 2º   | Tr.  | 6     | No       | 43    | José M. Canino Rodríguez    |
| Teoría de la Señal II                            | 2º   | Tr.  | 7,5   | Si       | 32    | Eduardo Rovaris Romero      |
| Medios de Transmisión                            | 2º   | Tr.  | 6     | No       | 12    | Carlos A. Castaño Moraga    |
| Antenas  | 2º   | Tr.  | 6     | No       | 23    | José M. Escobar Sánchez     |
| Teoría de la Comunicación                        | 2º   | Tr.  | 12    | Si       | 54    | José R. Velázquez Mozón     |
| Electrónica de Comunicaciones I                  | 2º   | Ob.  | 6     | Si       | 46    | Eduardo Mendieta Otero      |
| Síntesis de Filtros                              | 2º   | Ob.  | 4,5   | Si       | 55    | Pedro J. Quintana Morales   |
| Procesado Digital de Señales                     | 2º   | Ob.  | 4,5   | Si       | 37    | Carlos M. Travieso González |
| Microondas                                       | 3º   | Tr.  | 6     | Si       | 28    | Vicente Mena Santana        |
| Comunicaciones Ópticas                           | 3º   | Tr.  | 4,5   | Si       | 28    | Víctor M. Melián Santana    |
| Sistemas de Radiocomunicación                    | 3º   | Tr.  | 12    | Si       | 37    | Aventino L. Rivero Camino   |
| Electrónica de Comunicaciones II                 | 3º   | Ob.  | 6     | Si       | 44    | Eduardo Mendieta Otero      |
| Radar  | 3º   | Ob.  | 6     | Si       | 51    | Francisco Eugenio González  |
| Ampliación de Comunicaciones Ópticas             | 3º   | Op.  | 4,5   | Si       | 2     | José A. Rabadán Borges      |
| Radiodeterminación                               | 3º   | Op.  | 4,5   | No       | 0     | Aventino L. Rivero Camino   |
| Teledetección                                    | 3º   | Op.  | 4,5   | No       | 1     | José M. Canino Rodríguez    |
| Sistemas Globales de Comunicaciones por Satélite | 3º   | Op.  | 4,5   | Si       | 5     | Francisco J. Marcello Ruíz  |
| Función de la Ingeniería                         | 3º   | Op.  | 4,5   | Si       | 9     | Vicente Mena Santana        |
| Proyectos  | 3º   | Tr.  | 6     | Si       | 21    | Vicente Mena Santana        |

### Ingeniero de Telecomunicación

| Asignatura                   | Cur. | Tipo | Créd. | C. Virt. | Alum. | Coordinador               |
|------------------------------|------|------|-------|----------|-------|---------------------------|
| Análisis de Redes            | 1º   | Ob.  | 6     | Si       | 61    | José A. Rabadán Borges    |
| Campos Electromagnéticos     | 2º   | Tr.  | 4,5   | No       | 54    | José M. Escobar Sánchez   |
| Teoría de la Señal           | 2º   | Tr.  | 7,5   | Si       | 93    | Iván A. Pérez Álvarez     |
| Teoría de la Comunicación    | 2º   | Tr.  | 6     | Si       | 79    | Rafael Pérez Jiménez      |
| Síntesis de Redes            | 2º   | Ob.  | 6     | Si       | 40    | Pedro J. Quintana Morales |
| Sistemas de Telecomunicación | 3º   | Tr.  | 9     | Si       | 60    | Francisco Cabrera Almeida |
| Microondas                   | 3º   | Ob.  | 4,5   | Si       | 69    | Eugenio Jiménez Yguácel   |
| Transmisión Digital          | 3º   | Op.  | 6     | Si       | 6     | Rafael Pérez Jiménez      |
| Antenas                      | 3º   | Op.  | 6     | No       | 4     | Eugenio Jiménez Yguácel   |

**TOTAL de Asignaturas de 1er Ciclo: 59**

|                  |                  |                   |                 |                   |              |
|------------------|------------------|-------------------|-----------------|-------------------|--------------|
| <b>PARCIALES</b> | <b>ITT-SE: 3</b> | <b>ITT-SI: 23</b> | <b>ITT-T: 4</b> | <b>ITT-ST: 20</b> | <b>IT: 9</b> |
|------------------|------------------|-------------------|-----------------|-------------------|--------------|

### 3.2 Segundo Ciclo

#### Ingeniero de Telecomunicación

| Asignatura                                 | Cur. | Tipo | Créd. | C. Virt. | Alum. | Coordinador                 |
|--|------|------|-------|----------|-------|-----------------------------|
| Comunicaciones Ópticas                     | 4º   | Tr.  | 9     | Si       | 75    | Víctor M. Melián Santana    |
| Circuitos y Subsistemas de Comunicaciones  | 4º   | Tr.  | 7,5   | Si       | 88    | Víctor A. Araña Pulido      |
| Tratamiento Digital de Señales             | 4º   | Tr.  | 9     | Si       | 88    | Miguel Á. Ferrer Ballester  |
| Tratamiento Avanzado de Señales            | 4º   | Op.  | 4,5   | Si       | 7     | Carlos M. Travieso González |
| Sistemas de Televisión                     | 4º   | Op.  | 4,5   | Si       | 13    | Luís Domínguez Quintana     |
| Comunicaciones Móviles                     | 4º   | Op.  | 4,5   | Si       | 19    | Francisco Cabrera Almeida   |
| Radiocomunicación                          | 5º   | Tr.  | 4,5   | Si       | 63    | Francisco Cabrera Almeida   |
| Transmisión por Soporte Físico             | 5º   | Tr.  | 9     | Si       | 86    | B. Pablo Dorta Naranjo      |
| Proyectos                                  | 5º   | Tr.  | 2     | Si       | 47    | Rafael Pérez Jiménez        |
| Comunicación Vía Satélite                  | 5º   | Op.  | 4,5   | Si       | 20    | Francisco J. Marcello Ruíz  |
| Tratamiento de la Señal de Audio           | 5º   | Op.  | 4,5   | Si       | 7     | Pedro J. Quintana Morales   |
| Tratamiento de Señales para Comunicaciones | 5º   | Op.  | 4,5   | No       | 27    | Iván A. Pérez Álvarez       |
| Sistemas Radar                             | 5º   | Op.  | 4,5   | No       | 16    | Francisco Eugenio González  |
| Tratamiento Digital de Imágenes            | 5º   | Op.  | 4,5   | Si       | 11    | Eduardo Rovaris Romero      |

#### Ingeniería en Electrónica

| Asignatura                           | Cur. | Tipo | Créd. | C. Virt. | Alum. | Coordinador               |
|--------------------------------------|------|------|-------|----------|-------|---------------------------|
| Tratamiento y Transmisión de Señales | 4º   | Tr.  | 9     | No       | 1     | Juan L. Navarro Mesa      |
| Sistemas de Transmisión              | 4º   | Op.  | 4,5   | Si       | 2     | Rafael Pérez Jiménez      |
| Procesado de Señales Biológicas      | 5º   | Op.  | 4,5   | Si       | 4     | Jesús B. Alonso Hernández |

|  |
|--|
| <b>TOTAL de Asignaturas de 2do Ciclo: 17</b> |
|--|

|                  |
|------------------|
| <b>PARCIALES</b> |
|------------------|

|               |
|---------------|
| <b>IT: 14</b> |
|---------------|

|              |
|--------------|
| <b>IE: 3</b> |
|--------------|

### 3.3 Tercer Ciclo

#### Programa de Doctorado de Cibernética y Telecomunicación

| Asignatura  | Bloque | Créd. | Profesores   |
|---|--------|-------|--|
| Análisis y Simulación de Circuito y Subsistemas de RF   | Fund.  | 3     | V.A. Araña Pulido; B.P. Dorta Naranjo; E. Jiménez Yguácel        |
| Métodos Numéricos para la Optimización y su Aplicación al Filtrado Adaptativo                           | Fund.  | 3     | I.A. Pérez Álvarez   |
| Interpretación Automática de Texto y Voz  | Fund.  | 3     | M.A. Ferrer Ballester; J.L. Navarro Mesa                         |
| Procesador de Imágenes y Televisión Digital   | Fund.  | 3     | M. Cubero Enrici y E. Rovaris Romero                             |
| Redes No Guiadas  | Fund.  | 3     | R. Pérez Jiménez; J.A. Rabadán Borges                            |
| Procesado de Imágenes de Teledetección  | Fund.  | 3     | F. Eugenio González; F.J. Marcello Ruíz; E. Rovaris Romero       |
| Métodos Numéricos y Analíticos en Electromagnetismo   | Fund.  | 3     | J.M. Escobar Sánchez; F. Hernández Ruano                         |
| Interpretación Automática de Señales Biomédicas   | Fund.  | 3     | J.B. Alonso Hernández; J.L. Navarro Mesa; C.M. Travieso González |
| Comunicaciones Ópticas Avanzadas  | Fund.  | 3     | V.M. Melián Santana; J.A. Rabadán Borges                         |
| Metodología de la Investigación   | Metó.  | 2     | V.M. Melián Santana; R. Pérez Jiménez                            |
| Historia de las Telecomunicaciones  | Afin   | 1     | I.A. Pérez Álvarez; R. Pérez Jiménez                             |
| Herramientas de Análisis, Diseño y Medida de Circuitos Lineales y no Lineales de RF                     | Trab.  | 6     | B.P. Dorta Naranjo   |
| Sistemas de Comunicaciones Ópticas  | Trab.  | 6     | V.M. Melián Santana; J.A. Rabadán Borges                         |
| Identificación Automática de Patologías a partir de Señales Fisiológicas                                | Trab.  | 6     | J.L. Navarro Mesa  |
| Sistemas de Espectro Ensanchado   | Trab.  | 6     | R. Pérez Jiménez; J.A. Rabadán Borges                            |
| Análisis de Protocolos de Redes CDMA Ópticas en Interiores  | Trab.  | 6     | R. Pérez Jiménez; J.A. Rabadán Borges                            |
| Hardware de Transmisión y Recepción de Sistemas de Espectro Ensanchado                                  | Trab.  | 6     | R. Pérez Jiménez; J.A. Rabadán Borges                            |
| Desarrollo e Implementación de un Sistema Básico de Identificación Biométrica                           | Trab.  | 6     | M.A. Ferrer Ballester  |
| Fusión de Datos Multisensoriales y Multitemporales  | Trab.  | 6     | F. Eugenio González  |
| Reconocimiento Automático de Formas   | Trab.  | 6     | C.M. Travieso González   |
| Técnicas para la Cancelación de Interferencias en Sistemas Compartidos de Banda Ancha y Banda Estrecha. | Trab.  | 6     | I.A. Pérez Álvarez   |
| Procesado Multielemento en Sistema de Comunicaciones  | Trab.  | 6     | I.A. Pérez Álvarez   |

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

| Asignatura  | Bloque | Créd. | Profesores            |
|---|--------|-------|-----------------------|
| Técnicas de Generación y Optimización de Mallas   | Fund.  | 3     | J. M. Escobar Sánchez |
| Introducción a los Lenguajes para la Simulación Numérica y el Modelado de Sistemas en la Ingeniería | Afin   | 2     | J. M. Escobar Sánchez |

|  |                |                 |
|--|----------------|-----------------|
| <b>TOTAL de Asignaturas de 3er Ciclo: 24</b> |                |                 |
| <b>PARCIALES</b>                             | <b>CyT: 22</b> | <b>SIANI: 2</b> |

### 3.4 Proyectos Fin de Carrera

|         |   |
|---------|---|
| Autor:  | Magide Spiritto, José G.  |
| Título: | APROVECHAMIENTO DE LA ENERGIA SOLAR Y AHORRO DE ENERGIA EN LOS EDIFICIOS DE LA EUITT.   |
| Tutor:  | Viera Santana, José G.; Rodríguez Esparragón, Dionisio  |
| Fecha:  | 28/01/08  |
| Autor:  | Gómez de la Roque, Mariel   |
| Título: | LABORATORIO INTERACTIVO DE CODIFICACION DE VOZ EN ENTORNO MATLAB.   |
| Tutor:  | Hernández Pérez, Eduardo  |
| Fecha:  | 28/01/08  |
| Autor:  | Machado González, María L.  |
| Título: | MEDIDAS DE CALIDAD EN VIDEO   |
| Tutor:  | Rodríguez Esparragón, Dionisio  |
| Fecha:  | 1/02/08   |
| Autor:  | Perea Tobar, Carlos   |
| Título: | PROYECTO DE INFRAESTRUCTURAS COMUNES DE TELECOMUNICACIONES (ICT) PARA UN EDIFICIO DE 61 VIVIENDAS                                   |
| Tutor:  | Hernández Haddad, Juan C.   |
| Fecha:  | 6/02/08   |
| Autor:  | Lozano Mayor, Yeray   |
| Título: | PROYECTO DE ICT PARA UN EDIFICIO DE 40 VIVIENDAS Y GARAJE, CON CIRCUITO CERRADO DE TELEVISIÓN Y DOMÓTICA                            |
| Tutor:  | Viera Santana, José G.  |
| Fecha:  | 7/02/08   |
| Autor:  | Fernández Perdomo, Enrique  |
| Título: | ESTUDIO DEL CIRCUITO INTEGRADO SINTETIZADOR DIGITAL DE FRECUENCIA AD9859 DE ANALOG DEVICES. PRESTACIONES Y APLICACIONES             |
| Tutor:  | Pérez Suárez, Santiago T.   |
| Fecha:  | 11/02/08  |
| Autor:  | García Sánchez, Sergio  |
| Título: | EXPOSICIÓN SONORA DIARIA DE LOS ALUMNOS DE LA ULPGC   |
| Tutor:  | Caballero Suárez, Juan M.   |
| Fecha:  | 22/02/08  |
| Autor:  | Quintana Hernández, Marcos D  |
| Título: | INFRAESTRUCTURA COMUN DE TELECOMUNICACIONES PARA EL EDIFICIO RESIDENCIAL DORAMAS EN EL TERMINO MUNICIPAL DE SANTA LUCIA             |
| Tutor:  | Viera Santana, José G.  |
| Fecha:  | 4/03/08   |
| Autor:  | Rodríguez Martel, Nicolás   |
| Título: | INFRAESTRUCTURA COMUN DE TELECOMUNICACIONES Y PREINSTALACION DE HOGAR DIGITAL PARA UN CONJUNTO RESIDENCIAL DE 27 VIVIENDAS ADOSADAS |
| Tutor:  | Cabrera Quintero, Fidel   |
| Fecha:  | 7/03/08   |

Autor: Benítez Alemán, Saray d. P.  
Título: PROYECTO DE DOTACION DE SERVICIOS E INFRAESTRUCTURA COMUN DE TELECOMUNICACIONES Y HOGAR DIGITAL PARA UNA URBANIZACION DE 33 DUPLEX.  
Tutor: Mena Santana, Vicente  
Fecha: 7/03/08

---

Autor: Cabrera Oria, Sergio  
Título: ESTUDIO DEL IMPACTO ACUSTICO EN EL CAMPUS UNIVERSITARIO DE TAFIRA UNIVERSIDAD DE LAS PALMAS DE GRAN CANARIA  
Tutor: Medina Molina, Manuel  
Fecha: 9/04/08

---

Autor: Melián Hernández Amabel  
Título: ESTUDIO ACÚSTICO DE LA IGLESIA DE GALDAR  
Tutor: Medina Molina, Manuel  
Fecha: 11/04/08

---

Autor: Ramírez Armas, Eduardo  
Título: DISEÑO DE UN PROYECTO DE INFRAESTRUCTURA COMUN DE TELECOMUNICACIONES PARA UN INMUEBLE DE VIVIENDAS Y LOCALES COMERCIALES  
Tutor: Hernández Haddad, Juan C.  
Fecha: 23/04/08

---

Autor: Santana Ramírez, Omar  
Título: IDENTIFICADOR OFF-LINE DE ESCRITURA MANUSCRITA EMPLEANDO TÉCNICAS PERICIALES CALIGRÁFICAS  
Tutor: Travieso González, Carlos; Ferrer Ballester, Miguel Á.  
Fecha: 2/05/08

---

Autor: Guerra Morales, Esther L.  
Título: ESTUDIO, IMPLEMENTACION Y EVALUACION DE TECNICAS DE SINCRONISMO TIEMPO-FRECUENCIA Y REDUCCION DE PAR EN UN MODEM MULTIPORTADORA  
Tutor: Pérez Álvarez, Iván A.; López Pérez, Javier  
Fecha: 19/05/08

---

Autor: Pozuelo Cárdenes, Judith  
Título: INFRAESTRUTURA COMÚN DE TELECOMUNICACIONES Y SERVICIOS DE DOMÓTICA DE LA URBANIZACIÓN LA FUENTECILLAS  
Tutor: Hernández Haddad, Juan C.  
Fecha: 28/05/08

---

Autor: Rodríguez López, Nauzet  
Título: PROYECTO DE INFRAESTRUCTURA COMUN DE TELECOMUNICACIONES DE RESIDENCIAL DE 51 VIVIENDAS EN EL MUNICIPIO DE MOGAN  
Tutor: Hernández Haddad, Juan C.  
Fecha: 3/06/08

---

Autor: Rodríguez Guillen, Javier  
Título: INFRAESTRUCTURA COMÚN DE TELECOMUNICACIONES Y SERVICIOS DOMÓTICOS PARA RESIDENCIAL DE 24 VIVIENDAS  
Tutor: Hernández Haddad, Juan C.  
Fecha: 10/06/08

---



Autor: Suárez Ravelo, Lorenzo  
 Título: INFRAESTRUCTURA COMUN DE TELECOMUNICACIONES PARA UN EDIFICIO DE VIVIENDAS Y PROPUESTA DE UN SISTEMA DE ENERGIA SOLAR FOTOVOLTAICA CONECTADA A RED  
 Tutor: Cabrera Quintero, Fidel  
 Fecha: 11/06/08

---

Autor: Alonso de la Guardia, Elio J.  
 Título: INFRAESTRUCTURA COMUN DE TELECOMUNICACIONES PARA UN EDIFICIO DE 25 VIVIENDAS ADOSADAS E INSTALACION DE UN SISTEMA DE ENERGIA SOLAR TERMICA  
 Tutor: Cabrera Quintero Fidel  
 Fecha: 11/06/08

---

Autor: Rufo Torres, Julio F.  
 Título: ESTIMACIÓN DE LA RESPUESTA DEL CANAL OPTICO NO GUIADO PARA ENTORNOS CERRADOS. APLICACION A ENLACES ESPACIALES INTRA-SATELITES  
 Tutor: Pérez Jiménez, Rafael  
 Fecha: 30/06/08

---

Autor: León González, Juan P.  
 Título: PROYECTO TECNICO DE INFRAESTRUCTURA COMUN DE TELECOMUNICACIONES Y VIDEO PORTERO EN EDIFICACION DE 30 V.P.O., LOCALES Y GARAJE  
 Tutor: Rodríguez Esparragón, Dionisio  
 Fecha: 1/07/08

---

Autor: Ortega Sans, Melania  
 Título: PROYECTO DE ICT PARA UN EDIFICIO FORMADO POR 28 VIVIENDAS UNIFAMILIARES  
 Tutor: Cabrera Quintero, Fidel  
 Fecha: 7/07/08

---

Autor: Rodríguez Rodríguez, Alberto  
 Título: DESARROLLO DE UNA SOLUCION INFORMATICA PARA LA GESTION, ANALISIS Y DIFUSION DE LA INFORMACION GENERADA POR IMPRESORAS DE GRAN FORMATO EPSON  
 Tutor: Marcello Ruiz, Francisco J.  
 Fecha: 7/07/08

---

Autor: Santana Rodríguez, Gonzalo  
 Título: PROYECTO DE INFRAESTRUCTURA COMUN DE TELECOMUNICACIONES PARA UN EDIFICIO DE 42 VIVIENDAS Y 4 LOCALES CON GARAJE  
 Tutor: Viera Santana, José G.  
 Fecha: 7/07/08

---

Autor: Huerta Zumel, Elías  
 Título: ANÁLISIS DE SERIES TEMPORALES MEDIANTE LA TRANSFORMADA WAVELET  
 Tutor: Marcello Ruiz, Francisco J.  
 Fecha: 8/07/08

---

Autor: León Miranda, Víctor D.  
 Título: PROYECTO DE INFRAESTRUCTURA COMÚN DE TELECOMUNICACIONES PARA UN EDIFICIO DE 21 VIVIENDAS  
 Tutor: Rodríguez Esparragón, Dionisio  
 Fecha: 14/07/08

---

Autor: Páez Hernández, Eduardo C.  
Título: PROYECTO DE INFRAESTRUCTURA COMÚN DE TELECOMUNICACIONES PARA UN EDIFICIO DE 29 VIVIENDAS Y 8 LOCALES  
Tutor: Rodríguez Esparragón, Dionisio  
Fecha: 15/07/08

---

Autor: Cambreleng Escalada, María d. P.  
Título: PROYECTO DE INFRAESTRUCTURA COMUN DE TELECOMUNICACIONES (ICT) PARA UN EDIFICIO DE 80 VIVIENDAS FAMILIARES Y 4 LOCALES COMERCIALES  
Tutor: Rodríguez Esparragón, Dionisio  
Fecha: 15/07/08

---

Autor: Rodríguez Carballo, Idaira d. P.  
Título: PROYECTO DE INFRAESTRUCTURA COMÚN DE TELECOMUNICACIONES PARA UN EDIFICIO DE 48 VIVIENDAS  
Tutor: Rodríguez Esparragón, Dionisio  
Fecha: 24/07/08

---

Autor: Diego Franco, Daniel  
Título: EQUIPAMIENTO TECNICO DE UN CENTRO DE PRODUCCION DE TELEVISION ADAPTADO A LAS NUEVAS TENDENCIAS DIGITALES  
Tutor: Casado Miraz, Fátima; Viera Santana, José G.  
Fecha: 24/07/08

---

Autor: Moran Santana, Arminda  
Título: PROCESADO Y ANALISIS DE IMÁGENES PROCEDENTES DE RESONANCIAS MAGNETICAS RENALES. (IMAGE PROCESSING FOR MRI KIDNEY FUNCTION ANALYSIS)  
Tutor: Marcello Ruiz, Francisco J.  
Fecha: 9/09/08

---

Autor: Rodríguez Ramírez, Diego S.  
Título: DISEÑO Y REALIZACIÓN DE UN PROGRAMA DE SEGMENTACIÓN DE TEJIDOS CEREBRALES  
Tutor: Rovaris Romero, Eduardo  
Fecha: 12/09/08

---

Autor: Rodríguez Gopar, Indira R.  
Título: PROYECTO DE INFRAESTRUCTURA COMUN DE TELECOMUNICACIONES (ICT) PARA UN EDIFICIO 88 VIVIENDAS Y 10 LOCALES  
Tutor: Rodríguez Esparragón, Dionisio  
Fecha: 18/09/08

---

Autor: Bermúdez Delisau, Eduardo  
Título: INFRAESTRUCTURA COMUN DE TELECOMUNICACIONES (ICT) Y APLICACIONES DOMOTICAS PARA UN EDIFICIO DE 29 VIVIENDAS, 1 OFICINA Y 2 LOCALES COMERCIALES  
Tutor: Rodríguez Esparragón, Dionisio  
Fecha: 18/09/08

---

Autor: Gil Sánchez, Carlos  
Título: INFRAESTRUCTURA COMUN DE TELECOMUNICACIONES, INSTALACION DE DOMOTICA PARA UN CONJUNTO DE 55 VIVIENDAS CON ZONAS COMUNITARIAS EN MOGAN  
Tutor: Hernández Haddad, Juan C.  
Fecha: 23/09/08

---

Autor: Caballero Navarro, Lorenzo  
 Título: INFRAESTRUCTURA COMÚN DE TELECOMUNICACIONES CON PREINSTALACIÓN DOMÓTICA DE 64 VIVIENDAS  
 Tutor: Hernández Haddad, Juan C.  
 Fecha: 23/09/08

---

Autor: Segura Cabrera, Adrián  
 Título: DESARROLLO DE UNA INTERFAZ GRAFICA DE USUARIO ESPECIALIZADA EN LA GESTION DE VOZ DIGITAL INTERACTIVA PARA EL CONTROL Y UTILIZACION DE UN MODEM HF AVANZADO  
 Tutor: Pérez Álvarez, Iván A.; López Pérez, Javier  
 Fecha: 26/09/08

---

Autor: Ceballos Martín, Dailos  
 Título: INFRAESTRUCTURA COMUN DE TELECOMUNICACION (ICT) Y CONTROL AUTOMATIZADO PARA LA GESTION Y MANTENIMIENTO DE UN EDIFICIO DE 71 VIVIENDAS Y 2 LOCALES  
 Tutor: Hernández Haddad, Juan C.  
 Fecha: 30/09/08

---

Autor: Rubio de España, María d. I. Á.  
 Título: INFRAESTRUCTURA COMÚN DE TELECOMUNICACIONES DE 57 VIVIENDAS Y 6 LOCALES  
 Tutor: Viera Santana, José G.  
 Fecha: 30/10/08

---

Autor: Díaz Marrero, Luis  
 Título: EVALUACIÓN DE SISTEMAS DE TRANSMISIÓN DE DATOS VÍA SATÉLITE PARA APLICACIONES OCEANOGRÁFICAS  
 Tutor: Marcello Ruiz, Francisco J.; Eugenio González, Francisco  
 Fecha: 31/10/08

---

Autor: Reyes Naranjo, Raquel  
 Título: INFRAESTRUCTURA COMÚN DE TELECOMUNICACIONES DE UN EDIFICIO DE 48 VIVIENDAS  
 Tutor: Viera Santana, José G.  
 Fecha: 6/11/08

---

Autor: Suárez Morales, Javier  
 Título: PROYECTO DE INFRAESTRUCTURAS COMUNES DE TELECOMUNICACION (ICT) Y PREINSTALACION DE SERVICIOS DOMOTICOS PARA UN EDIFICIO DE 57 VIVIENDAS Y 8 LOCALES COMERCIALES  
 Tutor: Hernández Haddad, Juan C.  
 Fecha: 9/12/08

---

Autor: Díaz González, Juan J.  
 Título: CONTROL DE INSTALACIÓN FOTOVOLTAICA CONECTADA A LA RED ELÉCTRICA  
 Tutor: Mena Santana, Vicente  
 Fecha: 10/12/08

---

Autor: Valerón Peñate, Francisco J.  
Título: PROYECTO DE INFRAESTRUCTURA COMUN DE TELECOMUNICACIONES (I.C.T.) CON SERVICIOS MULTIMEDIA E INFRAESTRUCTURA DE HOGAR DIGITAL (IHD) PARA UN EDIFICIO DE 76 VIVIENDAS, LOCAL COMERCIAL, LOCAL SOCIAL, SEMISOTANO Y SOTANO.  
Tutor: Mena Santana, Vicente  
Fecha: 15/12/08

Autor: Ticay Rivas, Jaime R.  
Título: DISEÑO DE UN RELOJ DE AJEDREZ DIGITAL USANDO DISPOSITIVO LÓGICO PROGRAMABLE Y LENGUAJE VHDL  
Tutor: Pérez Suárez, Santiago T.  
Fecha: 17/12/08

Autor: Peña Pazos, Juan A.  
Título: INFRAESTRUCTURAS COMUNES DE TELECOMUNICACION PARA EDIFICACION DE 48 VIVIENDAS UNIFAMILIARES EN GALDAR  
Tutor: Mena Santana, Vicente  
Fecha: 18/12/08

Autor: López Pestano, Pablo  
Título: INSTALACION DE INFRAESTRUCTURAS, REDES Y SISTEMAS, PARA SERVICIOS DE TELECOMUNICACION PARA EL EDIFICO ANEXO DE AMPLIACION DE LA SEDE CENTRAL DEL CABILDO DE TENERIFE  
Tutor: Viera Santana, José G.; Cabrera Almeida, Francisco  
Fecha: 18/12/08

Autor: Hernández Rivero, Ángel F.  
Título: DESARROLLO E IMPLEMENTACIÓN DE UN MICRÓFONO CARDIOIDE ORIENTABLE MEDIANTE CONTROL REMOTO  
Tutor: Hernández Pérez, Eduardo  
Fecha: 19/12/08

**TOTAL de Proyectos Fin de Carrera: 49**

## 4 Actividad Investigadora

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

#### 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

## **Centro Tecnológico para la Innovación en la Comunicaciones (CeTIC)**

Director: 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  
Pérez Suárez, Santiago T.  
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: Ferrer Ballester, Miguel A.

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.  
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 Detección automática de patologías del sueño a partir de señales

**Grupo de Tecnología Médica y Televisión (GTMT)**

Responsable: Ruíz Alzola, Juan B.  
 Equipo: Canino Rodríguez, José M.  
 Casado Miraz, Fátima  
 Castaño Moragas, Carlos A.  
 Cubero Enrici, Manuel  
 Domínguez Quintana, Luis  
 Rodríguez Esparragón, Dionisio  
 Ruíz Alzola, Juan B.  
 Santana Almeida, José A.  
 Líneas de Investigación: Tecnología Médica  
 Televisión

**Grupo de Procesado de Imágenes y Teledetección**

Responsable: Eugenio González, Francisco  
 Equipo: Eugenio González, Francisco  
 Marcello Ruiz, Francisco J.  
 Rivero Camino, Aventino  
 Rovaris Romero, Eduardo  
 Líneas de Investigación: Recepción y procesado de imágenes especiales multispectrales  
 Integración de instrumentación oceanográfica  
 Tratamiento y clasificación de imágenes

|  |                      |                   |                  |
|--|----------------------|-------------------|------------------|
| <b>TOTAL de Institutos, Centros y Grupos de Investigación en los que se participa: 4</b> |                      |                   |                  |
| <b>PARCIALES</b>   | <b>Institutos: 1</b> | <b>Centros: 1</b> | <b>Grupos: 2</b> |

## 4.2 Proyectos

### Proyectos Públicos

|                         |  |
|-------------------------|--|
| Título del proyecto:    | DEMOSTRADOR DE UN ARRAY DE ANTENAS IMPRESAS EN BANDA C CON DIRECCIONAMIENTO ELECTRÓNICO MEDIANTE ARRAY BI-DIMENSIONAL DE OSCILADORES ACOPLADOS                           |
| Entidad financiadora:   | CICYT (TEC2008-06874-C03-03/TEC)   |
| Duración:               | desde: diciembre 2008 hasta: diciembre 2011  |
| Cuantía financiación:   | 77.800 €   |
| Investigador principal: | Víctor A. Araña Pulido   |
| Título del proyecto:    | AMASS: AUTONOMOUS MARITIME SURVEILLANCE SYSTEM   |
| Entidad financiadora:   | VII Programa Marco de la Unión Europea (FP7/2008-2011 GAN-218290)  |
| Duración:               | desde: marzo 2008 hasta: septiembre 2011   |
| Cuantía financiación:   | 275.712,00 €(Cuantía total proyecto: 4.970.709,00 €)   |
| Investigador principal: | Carl Zeiss (Alemania). Por la UPGC Carlos Manuel Travieso González   |
| Título del proyecto:    | SIBMATI (SISTEMA DE IDENTIFICACIÓN BIOMÉTRICA APLICADO A LAS TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN)  |
| Entidad financiadora:   | Ministerio de Industria, Turismo y Comercio  |
| Duración:               | desde: enero 2008 hasta: septiembre 2008   |
| Cuantía financiación:   | 73.560€  |
| Investigador principal: | Carlos Travieso González   |
| Título del proyecto:    | INVESTIGACIÓN, DESARROLLO E INNOVACIÓN EN IMÁGENES EN EL INFRARROJO CERCANO Y LEJANO (DE 900 A 1700 NM) VINCULADAS A APLICACIONES EN BIOMETRÍA                           |
| Entidad financiadora:   | Comunidad Autónoma Canaria   |
| Duración:               | desde: enero 2008 hasta: diciembre 2008  |
| Cuantía financiación:   | 15.245,93 €  |
| Investigador principal: | Carlos Travieso González   |
| Título del proyecto:    | TÉCNICAS MODERNAS DE DE PROCESADO DIGITAL DE SEÑAL APLICADAS A LA DETECCIÓN AUTOMÁTICA DE APNEA  |
| Entidad financiadora:   | Fundación Universitaria de Las Palmas. Becas INNOVA 2008   |
| Duración:               | desde: enero 2008 hasta: diciembre 2008  |
| Cuantía financiación:   | 6000,00 €  |
| Investigador principal: | Juan L. Navarro Mesa   |
| Título del proyecto:    | BALDUR, SISTEMAS DE INTERCONEXIÓN PARA INSTRUMENTACIÓN BASADOS EN COMUNICACIONES ÓPTICAS NO GUIADAS CON RADIACIÓN VISIBLE  |
| Entidad financiadora:   | Proyecto coordinado con 07GLOBALAN y Servicio Canario de Salud. Ministerio de Industria, Comercio y Turismo (ref. Plan Avanza I+D TSI-020100-2008-660)                   |
| Duración:               | desde: enero 2008 hasta: diciembre 2008  |
| Cuantía financiación:   | 55.656 €(ULPGC)  |
| Investigador principal: | Rafael Pérez Jiménez   |
| Título del proyecto:    | DESARROLLO DE ALGORITMOS DE PROCESADO DE IMÁGENES SATELITALES DE MUY ALTA RESOLUCIÓN PARA APLICACIONES DE DETECCIÓN, PLANIFICACIÓN Y GESTIÓN DE RECURSOS EN GRAN CANARIA |
| Entidad financiadora:   | Universidad de Las Palmas de Gran Canaria  |
| Duración:               | desde: 2008 hasta: 2009  |
| Cuantía financiación:   | 4500 €   |
| Investigador principal: | Javier Marcello  |



|                         |  |
|-------------------------|--|
| Título del proyecto:    | SISTEMA DE TRANSMISIÓN DE DATOS VÍA SATÉLITE PARA APLICACIONES OCEANOGRÁFICAS EN LA ZONA DE CANARIAS   |
| Entidad financiadora:   | Gobierno de Canarias   |
| Duración:               | 2008 – 2009  |
| Cuantía financiación:   | 22.000 €   |
| Investigador principal: | Javier Marcello  |
| Título del proyecto:    | COBOR: COMUNICACIONES ÓPTICAS A BORDO  |
| Entidad financiadora:   | Ministerio de Educación y Ciencia (proyecto PLATINO, Planes Estratégicos Singulares PS370000-2008-39)  |
| Duración:               | desde: 2008 hasta: 2009  |
| Cuantía financiación:   | 65.239 €(ULPGC)  |
| Investigador principal: | Rafael Pérez Jiménez   |
| Título del proyecto:    | SISTEMA DE COMUNICACIONES CON LUZ VISIBLE  |
| Entidad financiadora:   | Proyecto del programa propio precompetitivo de la ULPGC  |
| Duración:               | desde: 2008 hasta: 2009  |
| Cuantía financiación:   | 4500 €   |
| Investigador principal: | Francisco A. Delgado Rajó. Participantes del DSC   |
| Título del proyecto:    | MODELOS NUMÉRICOS PREDICTORES PARA GESTIÓN MEDIOAMBIENTAL  |
| Entidad financiadora:   | Plan Nacional de I+D+I, Programa Nacional de Promoción General del Conocimiento, Ministerio de Ciencia e Innovación; CGL2008-06003-C03-01/CLI, y FEDER               |
| Duración:               | desde: 2008 hasta: 2011  |
| Cuantía financiación:   | 250.000,00 €   |
| Investigador principal: | Rafael Montenegro Armas. Participantes del DSC   |
| Título del proyecto:    | M3 EN HF: SISTEMAS MULTIPORTADORA, MULTIBANDA, MULTIAN TENA EN COMUNICACIONES HF   |
| Entidad financiadora:   | Ministerio de Educación y Cultura (Subproy. ULPGC) [Ref.: TEC2007-67520-C02-01]  |
| Duración:               | desde: octubre 2007 hasta: septiembre 2010   |
| Cuantía financiación:   | 84.580,00€(ULPGC)  |
| Investigador principal: | Iván A. Pérez Álvarez  |
| Título del proyecto:    | DESARROLLO DE TÉCNICAS DE PROCESADO DE SEÑAL EN EL DIAGNÓSTICO DEL SÍNDROME DE APNEA OBSTRUCTIVA DEL SUEÑO   |
| Entidad financiadora:   | Dirección General de Fomento Industrial e Innovación Tecnológica. Consejería de Industria, Comercio y Nuevas Tecnologías. Gobierno de Canarias. Código IDT-LP-06/031 |
| Duración:               | desde: mayo 2007 hasta: mayo 2008.   |
| Cuantía financiación:   | 21.000,00 €  |
| Investigador principal: | Juan Luis Navarro Mesa   |
| Título del proyecto:    | DESARROLLO DE PROTOCOLOS EFICIENTES DE COMUNICACIONES PARA REDES DE SENSORES INALÁMBRICAS  |
| Entidad financiadora:   | Dirección General de Fomento Industrial e Innovación Tecnológica. Consejería de Industria, Comercio y Nuevas Tecnologías. Gobierno de Canarias. Código IDT-LP-06/030 |
| Duración:               | desde: mayo 2007 hasta: mayo 2008.   |
| Cuantía financiación:   | 21.000,00 €  |
| Investigador principal: | Juan Luis Navarro Mesa   |

|                         |   |
|-------------------------|---|
| Título del proyecto:    | DIAGNÓSTICO Y PREDICCIÓN DE RECURSOS EÓLICOS Y SOLARES.   |
| Entidad financiadora:   | Plan Nacional de I+D+I, Programa Nacional de Investigación Científica, Desarrollo e Innovación Tecnológica 2004-2007, Ministerio de Educación y Ciencia; CGL2007-65680-C03-01, y FEDER. |
| Duración:               | desde: 01/10/07 hasta: 30/09/08   |
| Cuantía financiación:   | 10.890,00 euros   |
| Investigador principal: | Gustavo Montero García. Participantes del DSC   |
| Título del proyecto:    | SOLVING MAJOR PROBLEMS IN MICROSENSORIAL WIRELESS NETWORKS (USWN)   |
| Entidad financiadora:   | Unión Europea. VI Programa Marco. Specific Targeted Research Project. FP6/2005/IST/5/034642   |
| Duración:               | desde: octubre 2006 hasta: septiembre 2009  |
| Cuantía financiación:   | 140.162,00 €(Cuantía total proyecto: 226.535,22 €)  |
| Investigador principal: | Luis Redondo (MTP). Por la ULPGC Juan Luis Navarro Mesa   |
| Título del proyecto:    | BIO-PASS: USO DE MODALIDADES TRANSPARENTES EN ESQUEMAS DE RECONOCIMIENTO MULTI-BIOMÉTRICO PARA ENTORNOS DE APLICACIÓN REALISTAS DE BAJA VULNERABILIDAD Y ALTA CONVENIENCIA DE USUARIO   |
| Entidad financiadora:   | Ministerio de Educación y Ciencia (CICYT TEC2006-13141-C03-01/TCM)  |
| Duración:               | desde: octubre 2006 hasta: septiembre 2009  |
| Cuantía financiación:   | 88.451,00€  |
| Investigador principal: | Miguel Ángel Ferrer Ballester   |
| Título del proyecto:    | Proyecto BLANCO: Desarrollo de modelos de propagación y de control de acceso al medio para sistemas de trenes de impulsos en comunicaciones ópticas inalámbricas                        |
| Entidad financiadora:   | Ministerio de Educación y Ciencia [TEC2006-13887-C05-04]  |
| Duración:               | desde: octubre 2006 hasta: septiembre 2009  |
| Cuantía financiación:   | 102487€(ULPGC)  |
| Investigador principal: | Rafael Pérez Jiménez  |
| Título del proyecto:    | DISEÑO, CARACTERIZACIÓN, CONSTRUCCIÓN Y EVALUACIÓN DE UN SENSOR SIMPLE DE BAJO COSTE PARA LA DETECCIÓN DE HIDROCARBUROS EN AMBIENTES MARINOS Y FLUVIALES                                |
| Entidad financiadora:   | Ministerio de Medio Ambiente (609/2006/3-11.5)  |
| Duración:               | desde: septiembre 2006 hasta: abril 2008  |
| Cuantía financiación:   | 65.652,00 €   |
| Investigador principal: | Víctor Araña Pulido   |
| Título del proyecto:    | VERIFICACIÓN DE FIRMAS EN TALONES BANCARIOS   |
| Entidad financiadora:   | Comunidad Autónoma de Canarias: Subvención de proyectos de investigación (PI042005/134)   |
| Duración:               | desde: junio 2006 hasta: junio 2008   |
| Cuantía financiación:   | 16.527,00 €   |
| Investigador principal: | Miguel Ángel Ferrer Ballester   |
| Título del proyecto:    | DETECCIÓN Y ESTIMACIÓN DE RUIDOS EN RECINTOS CERRADOS Y FUENTES NO HUMANAS (240/033/0057)   |
| Empresa financiadora:   | SOLUZIONA (CIF A-82552464). Ministerio de Industria Turismo y Comercio.   |
| Duración:               | desde: enero 2006 hasta: diciembre 2009   |
| Cuantía financiación:   | 391734,00 €   |
| Investigador principal: | Por la ULPGC Miguel Ángel Ferrer Ballester  |
| Título del proyecto:    | MATHEMATICA   |
| Entidad financiadora:   | Ministerio de Educación y Ciencia (Convocatoria Consolider 2006 - CSD2006-00032C)   |
| Duración:               | desde: 2006 hasta: 2011   |
| Cuantía financiación:   | 7.500.000,00 euros  |
| Investigador principal: | Enrique Zuazua Iriondo. Participantes del DSC   |

Título del proyecto: GENERADOR DE SEÑAL DE GRAN ANCHO DE BANDA PARA RADARES EN BANDAS MILIMÉTRICAS  
 Entidad financiadora: Ministerios de Educación y Ciencia, [TEC2005-07010-C02-02]  
 Duración: desde: diciembre 2005 hasta: diciembre 2008  
 Cuantía financiación: 47600 €  
 Investigador principal: B. Pablo Dorta Naranjo

Título del proyecto: DESARROLLO DE NUEVAS TÉCNICAS DE SÍNTESIS DE CIRCUITOS AUTÓNOMOS DE MICROONDAS. APLICACIÓN A UN SISTEMA DE OSCILADORES ACOPLADOS PARA CONTROL DE APUNTAMIENTO DE UNA ANTENA "PHASED-ARRAY"  
 Entidad financiadora: CICYT (TEC2005-08377-C03-03)  
 Duración: desde: diciembre 2005 hasta: diciembre 2008  
 Cuantía financiación: 60.100 €  
 Investigador principal: Víctor A. Araña Pulido

Título del proyecto: RED TEMÁTICA DE TECNOLOGÍAS DEL HABLA 2005-2008  
 Entidad financiadora: Ministerios de Educación y Ciencia, TEC2005-24712-E  
 Duración: desde: 2005 hasta: 2008  
 Cuantía financiación: 18.000€  
 Investigador principal: Rubén San Segundo Hernández (UPM). Participantes del DSC

Título del proyecto: MIDAS-4. CALIBRACIÓN DE LAS MEDIDAS OBTENIDAS POR EL RADIÓMETRO MIRAS DE LA MISIÓN SMOS Y GENERACIÓN DE MAPAS DE SALINIDAD Y HUMEDAD DEL SUELO  
 Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia y Tecnología.  
 Duración: desde: 2005 hasta: 2008  
 Cuantía financiación: -  
 Investigador principal: Francisco Eugenio González

### **Proyectos Privados**

Título del proyecto: ICOVISIÓN: HERRAMIENTA DE PROGRAMACIÓN ICÓNICA PARA UN SISTEMA DE VISIÓN ARTIFICIAL  
 Entidad financiadora: SOLUMÁTICA CANARIAS, Soluciones de Automatización S.L.U.  
 Duración: desde: julio 2008 hasta: noviembre 2008  
 Cuantía financiación: -  
 Investigador principal: Miguel Ángel Ferrer Ballester

Título del proyecto: SISTEMA AUTOMÁTICO DE RECEPCIÓN Y PROCESADO DE IMÁGENES DEL METEOSAT DE SEGUNDA GENERACIÓN  
 Entidad financiadora: Instituto Tecnológico de Canarias  
 Duración: desde: abril 2008 hasta: diciembre 2008  
 Cuantía financiación: 24000 €  
 Investigador principal: Javier Marcello, Francisco Eugenio

Título del proyecto: PATRÓN DE CALIBRACIÓN RADAR EN FI  
 Entidad financiadora: Universidad Politécnica de Madrid  
 Duración: desde: abril 2008 hasta: abril 2009  
 Cuantía financiación: 11.447,00 €  
 Investigador principal: B. Pablo Dorta Naranjo

|                         |   |
|-------------------------|---|
| Título del proyecto:    | INFORME TÉCNICO SOBRE TECNOLOGÍAS DE COMUNICACIÓN DE DATOS APLICABLES A LAS INSTALACIONES DE AUTOMATIZACIÓN DE SERVIDORES DE COMUNICACIONES [240/033/0084]  |
| Entidad financiadora:   | Génesis Ingeniería  |
| Duración:               | desde: octubre 2007 hasta: octubre 2009   |
| Cuantía financiación:   | 3500,00 €   |
| Investigador principal: | Rabadán Borges, José Alberto  |
| Título del proyecto:    | REALIZACIÓN DE DISEÑO Y MAQUETAS PARA AMPLIFICADOR DE POTENCIA QUE IRÁ EMBARCADO EN EL LANZADOR ARIANE Y DAR SOPORTE GENERAL EN LAS TECNOLOGÍAS DE RF   |
| Empresa financiadora:   | Thales Alenia Space España  |
| Duración:               | desde: mayo 2007 hasta: mayo 2008   |
| Cuantía financiación:   | 60.000 €  |
| Investigador principal: | Pablo Dorta Naranjo   |
| Título del proyecto:    | PLAN TERRITORIAL ESPECIAL PARA LA IMLANTACIÓN DE INSTALACIONES E INFRAESTRUCTURAS DE TELECOMUNICACIÓN EN EL SUELO RÚSTICO DE LA ISLA DE LANZAROTE: BASES DE DATOS, DOCUMENTO DE AVANCE E INFORME DE SOSTENIBILIDAD  |
| Entidad financiadora:   | Cabildo Insular de Lanzarote  |
| Duración:               | desde: mayo 2007 hasta: marzo 2008  |
| Cuantía financiación:   | 181.980 €   |
| Investigador principal: | Víctor Manuel Melián Santana  |
| Título del proyecto:    | PLAN TERRITORIAL ESPECIAL PARA LA IMLANTACIÓN DE INSTALACIONES E INFRAESTRUCTURAS DE TELECOMUNICACIÓN EN EL SUELO RÚSTICO DE LA ISLA DE LANZAROTE: DOCUMENTO DE APROBACIÓN INICIAL, ASESORÍA Y DOCUMENTO DE APROBACIÓN DEFINITIVO   |
| Entidad financiadora:   | Cabildo Insular de Lanzarote  |
| Duración:               | desde: mayo 2007 hasta: marzo 2008  |
| Cuantía financiación:   | 140.000 €   |
| Investigador principal: | Víctor Manuel Melián Santana  |
| Título del proyecto:    | IDENTICA: VERIFICACIÓN AVANZADA DE IDENTIDAD MEDIANTE BIOMETRÍA Y DOCUMENTACIÓN PERSONAL EN ENTORNOS SEGUROS  |
| Entidad financiadora:   | Proyectos de I+D para el Fomento de Plataformas Tecnológicas Españolas, Proyecto Singular y Estratégico, Acción Estratégica Horizontal sobre Seguridad y Confianza en los Sistemas de Información, las Comunicaciones y los Servicios de la Sociedad de la Información (240/033/0088) |
| Cuantía financiación:   | 49836,00 €  |
| Duración:               | desde: abril 2007 hasta: diciembre 2009   |
| Investigador principal: | Miguel Ángel Ferrer Ballester   |
| Título del proyecto:    | ANÁLISIS E IMPLEMENTACIÓN DE UN MÓDEM DE COMUNICACIONES EN HF, MODO SERIE Y ESPECTRO ENSANCHADO [240/033/0076]  |
| Entidad financiadora:   | INDRA   |
| Duración:               | desde: enero 2007 hasta: enero 2008   |
| Cuantía financiación:   | 33.000 €(Total 78.000 €)  |
| Investigador principal: | Iván Alejandro Pérez Álvarez  |
| Título del proyecto:    | OWLS: OPTICAL WIRELESS INTRA-SPACECRAFT COMMUNICATIONS. ESA AOE84.AO.PT.84876.05  |
| Entidad financiadora:   | Agencia Espacial Europea (ESA)  |
| Duración:               | desde: enero 2007 hasta: diciembre 2009   |
| Cuantía financiación:   | 83.000 €  |
| Investigador principal: | Rafael Pérez Jiménez  |

Título del proyecto: PLATAFORMA DE ACCESO INALÁMBRICO A LA SI PARA NÚCLEOS DISPERSOS DE LA MANCOMUNIDAD DEL SUR DE LANZAROTE YAIZA-TÍAS Y ASESORÍA  
 Entidad financiadora: Mancomunidad Sur Lanzarote  
 Duración: desde: enero 2007 hasta: marzo 2008  
 Cuantía financiación: 112.600 €  
 Investigador principal: Víctor Manuel Melián Santana

Título del proyecto: GENERACIÓN DE PROTOTIPOS OPERATIVOS DE UN MODEM HF MULTIPORTADORA Y EVALUACIÓN DE PRESTACIONES EN ENTORNOS REALES [240/033/0051]  
 Entidad financiadora: AENA  
 Duración: desde: diciembre 2005 hasta: marzo 2009  
 Cuantía financiación: 214.000 €(Total 342.600 €)  
 Investigador principal: Iván Alejandro Pérez Álvarez

Título del proyecto: CONVENIO DE COLABORACIÓN ENTRE EL AYUNTAMIENTO DE LAS PALMAS DE GRAN CANARIA, LA UNIVERSIDAD DE LAS PALMAS Y LA FUNDACIÓN CANARIA UNIVERSITARIA DE LAS PALMAS PARA LA REALIZACIÓN DE DIFERENTES ESTUDIOS SOBRE LA APLICACIÓN DE LA LEY 37/2003, DEL RUIDO Y SU LEGISLACIÓN DE DESARROLLO EN EL MUNICIPIO DE LAS PALMAS DE GRAN CANARIA  
 Entidad financiadora: Ayuntamiento de Las Palmas de Gran Canaria  
 Duración: 29 de septiembre de 2008  
 Cuantía financiación: -  
 Investigador principal: Manuel Medina

**TOTAL de Proyectos: 39**

**PARCIALES**

**Públicos: 26**

**Privados: 13**

## 4.3 Publicaciones

### Libros

Autores: Carlos Manuel Travieso González, Carlos Fabián Romero  
Título: STATE OF THE ART IN WRITER'S OFF-LINE IDENTIFICATION. ENCYCLOPEDIA OF ARTIFICIAL INTELLIGENCE  
Tipo: Capítulo de Libro, ISBN: 978-1-59904-849-9  
Editorial: IGI Global. Hershey, PA 17033, USA  
Fecha: Mayo 2008

---

Autores: Carlos Manuel Travieso González, Aythami Morales  
Título: NON-COOPERATIVE FACIAL BIOMETRIC IDENTIFICATION SYSTEMS. ENCYCLOPEDIA OF ARTIFICIAL INTELLIGENCE  
Tipo: Capítulo de Libro, ISBN: 978-1-59904-849-9  
Editorial: IGI Global. Hershey, PA 17033, USA  
Fecha: Mayo 2008

---

Autores: J.F. Vargas, M.A. Ferrer  
Título: NEURAL NETWORKS ON AUTOMATIC HANDWRITTEN SIGNATURE VERIFICATION: A REVIEW OF STATE OF THE ART  
Tipo: Capítulo de Libro, ISBN: 978-1-59904-849-9  
Editorial: IGI Global. Hershey, PA 17033, USA  
Fecha: Mayo 2008

---

Autores: Aday Tejera Santana, Miguel A. Ferrer Ballester  
Título: BLIND SOURCE SEPARATION BY ICA  
Tipo: Capítulo de Libro, ISBN: 978-1-59904-849-9  
Editorial: IGI Global. Hershey, PA 17033, USA  
Fecha: Mayo 2008

---

Autores: Jesús B. Alonso, Patricia Henríquez  
Título: NONLINEAR TECHNIQUES FOR SIGNALS CHARACTERIZATION IN THE FIELD OF CLASSIFICATION SYSTEMS  
Tipo: Capítulo de Libro, ISBN: 978-1-59904-849-9  
Editorial: IGI Global. Hershey, PA 17033, USA  
Fecha: Mayo 2008

---

Autores: Jesús B. Alonso, Patricia Henríquez  
Título: HELP SYSTEMS FOR DIAGNOSIS: EVALUATION OF THE FONATOR SYSTEM BASED ON SPEECH SIGNAL  
Tipo: Capítulo de Libro, ISBN: 978-1-59904-849-9  
Editorial: IGI Global. Hershey, PA 17033, USA  
Fecha: Mayo 2008

---

Autores: Miguel Ángel Ferrer Ballester, Carlos Manuel Travieso González, Jesús Bernardino Alonso Hernández, Juan Ignacio Godino Llorente, José de León y de Juan  
Título: LA EVALUACIÓN ACÚSTICA DEL SISTEMA FONADOR  
Tipo: Libro, ISBN: 978-84-96971-74-5  
Editorial: Servicio de Publicaciones y Difusión científicas. Las Palmas de Gran Canaria. ESPAÑA  
Fecha: 2008

---

Autores: R. Montenegro, G. Montero, E. Rodríguez, J.M. Escobar, J.M. González-Yuste  
 Título: APPLICATIONS OF GENETIC ALGORITHMS IN REALISTIC WIND FIELD SIMULATIONS  
 Tipo: Capítulo de Libro, Páginas: 165-182, ISBN: 978-3-540-77474-7  
 Editorial: Springer-Verlag  
 Fecha: 2008

---

Autores: R. Montenegro, J.M. Cascón, E. Rodríguez, G. Cascón, J.M. Escobar  
 Título: ADVANCES IN THE MECCANO TECHNIQUE FOR ADAPTIVE TETRAHEDRAL MESH GENERATION  
 Tipo: Capítulo de Libro, Páginas: 229-245, ISBN 978-1-874672-36-4  
 Editorial: Saxe-Coburg Publications  
 Fecha: 2008

---

**Revistas**

Autores: J. Canino, J. García, J. Besada  
 Título: EATS: AN AGENT-BASED AIR TRAFFIC SIMULATOR  
 Fecha: diciembre 2008  
 Revista: IADIS International Journal on Computer Science and Information Systems

---

Autores: Javier Marcello, Francisco Eugenio, Ferrán Marqués, Alonso Hernández-Guerra, Antoni Gasull  
 Título: MOTION ESTIMATION TECHNIQUES TO AUTOMATICALLY TRACK OCEANOGRAPHIC THERMAL STRUCTURES IN MULTI-SENSOR IMAGE SEQUENCES  
 Fecha: septiembre 2008  
 Revista: IEEE Transactions on Geosciences and Remote Sensing

---

Autores: J. M. Muñoz, F. Pérez, J. Calvo, A. Asencio, B.P. Dorta, A. Blanco del Campo  
 Título: TRAFFIC SURVEILLANCE SYSTEM BASED ON HIGH RESOLUTION RADAR  
 Fecha: junio 2008  
 Revista: IEEE Transactions on Geosciences and Remote Sensing

---

Autores: J. T. González, P. Almórox, M. Burgos, B.P. Dorta  
 Título: SAR SYSTEM FOR UAV OPERATION WITH MOTION ERROR COMPENSATION BEYOND THE RESOLUTION CELL  
 Fecha: mayo 2008  
 Revista: Sensors Journal

---

Autores: S. Zazo, I. A. Pérez, J. López, E. Mendieta  
 Título: ROMPER LAS BARRERAS DEL RETARDO EN LAS COMUNICACIONES DIGITALES EN HF: UNA IDEA HECHA REALIDAD  
 Fecha: 1er trimestre 2008  
 Revista: Boletín de Observación Tecnológica en Defensa n° 18

---

Autores: F. Ramírez, V. Araña, A. Suárez  
 Título: FREQUENCY DEMODULATOR USING AN INJECTION-LOCKED OSCILLATOR: ANALYSIS AND DESIGN  
 Fecha: 2008  
 Revista: IEEE Microwave and Wireless Components Letters

---

Autores: R. Montenegro, J.M. Cascón, J.M. Escobar, E. Rodríguez, G. Montero  
 Título: AN AUTOMATIC STRATEGY FOR ADAPTIVE TETRAHEDRAL MESH GENERATION  
 Fecha: 2008  
 Revista: Applied Numerical Mathematics

---

Autores: G. Montero, J.M. Escobar, E. Rodríguez, R. Montenegro  
Título: SOLAR RADIATION AND SHADOW MODELLING WITH ADAPTIVE TRIANGULAR MESHES  
Fecha: 2008  
Revista: Solar Energy

---

## **Congresos**

Autores: Juan C. Briceño, Carlos M. Travieso, Jesús B. Alonso, Miguel A. Ferrer  
Título: VERIFICACIÓN AUTOMÁTICA DE FIRMAS MANUSCRITAS MEDIANTE MODELOS OCULTOS DE MARKOV  
Congreso: Jornadas Chilenas de Computación  
Fecha: Puntarenas, Chile, 4-7 de noviembre, 2008

---

Autores: Jordi Solé-Casals, Carlos M. Travieso, Jesús B. Alonso, Miguel A. Ferrer  
Título: IMPROVING A LEAVES AUTOMATIC RECOGNITION PROCESS USING PCA  
Congreso: 2nd International Workshop on Practical Applications of Computational Biology & Bioinformatics  
Fecha: Salamanca, España, 22-24 de octubre, 2008

---

Autores: Medina Molina, Manuel; Hernández Pérez, Eduardo; Caballero Suárez, Juan Manuel; Cabrera Quintero, Fidel  
Título: MEDIDAS SONOMÉTRICAS EN POBLACIONES DEL ENTORNO DEL AEROPUERTO DE GRAN CANARIA  
Congreso: Acústica 2008. V Congreso Ibérico de Acústica, XXXIX Congreso Español de Acústica Tecniacústica 2008, European Symposium of Acoustics.  
Fecha: Coímbra, Portugal. 20-22 octubre de 2008

---

Autores: Caballero Suárez, Juan M.; Cabrera Quintero, Fidel; Hernández Pérez, Eduardo; Medina Molina, Manuel  
Título: ESTUDIO DEL ÍNDICE LAMAX EN EL MAPA ESTRATÉGICO DE RUIDO DE INFRAESTRUCTURA AEROPORTUARIA. CRITERIO DE EVALUACIÓN DEL LÍMITE DE INMISIÓN MÁXIMO  
Congreso: Acústica 2008. V Congreso Ibérico de Acústica, XXXIX Congreso Español de Acústica Tecniacústica 2008, European Symposium of Acoustics.  
Fecha: Coímbra, Portugal. 20-22 octubre de 2008

---

Autores: Hernández Pérez, Eduardo; Medina Molina, Manuel; Caballero Suárez, Juan Manuel; Cabrera Quintero, Fidel  
Título: EXTRAPOLACIÓN DE DATOS SONOMÉTRICOS PARA EVALUAR EL IMPACTO ACÚSTICO DEL PROYECTO DE UNA NUEVA PISTA PARA EL AEROPUERTO DE GRAN CANARIA  
Congreso: Acústica 2008. V Congreso Ibérico de Acústica, XXXIX Congreso Español de Acústica Tecniacústica 2008, European Symposium of Acoustics.  
Fecha: Coímbra, Portugal. 20-22 octubre de 2008

---

Autores: Rodríguez S., Arruego I., Abalos J., Alison B., Álvarez M., Apestigue V., Ázcue J., Barbero J., Carron C., Catalán J., De Mingo J. R., Domínguez J., Gallego P., García-Prieto J., Jiménez J., Karafolas N., Lopez D., López-Hernández F., Martín-Ortega A., Martínez-Oter J., Mercadier G., Pelissou P., Perán F., Perera A., Pérez-Jiménez R, Poves E., Rabadán J., Reina M., Rouault H., Rufo J., Ruiz De Galaterra C., Sánchez-Páramo J., Scheidel D., Theroude C., Tortosa F., Van Uffelen M., Armandillo E., Plancke P., Guerrero H.  
Título: OPTICAL WIRELESS INTRA-SPACECRAFT COMMUNICATIONS  
Congreso: International Conference on Space Optics, CNES / ESA  
Fecha: Toulouse, Francia, 14-17 octubre 2008

---

Autores: Omar Santana, Carlos M. Travieso, Jesús B. Alonso, Miguel A. Ferrer  
Título: WRITER IDENTIFICATION BASED ON GRAPHOLOGY TECHNIQUES  
Congreso: 42th IEEE International Carnahan Conference on security Technology  
Fecha: Praga, República Checa, 13-16 de Octubre, 2008

---



Autores: Miguel A. Ferrer, Aythami Morales, Carlos M. Travieso, Jesús B. Alonso  
 Título: INFLUENCE OF THE PEGS NUMBER AND DISTRIBUTION ON A BIOMETRIC DEVICE BASED ON HAND GEOMETRY  
 Congreso: 42th IEEE International Carnahan Conference on security Technology  
 Fecha: Praga, República Checa, 13-16 de Octubre, 2008

---

Autores: Aythami Morales, Miguel A. Ferrer, Jesús B. Alonso, Carlos M. Travieso  
 Título: COMPARING INFRARED AND VISIBLE ILLUMINATION FOR CONTACT-LESS HAND BASED BIOMETRIC SCHEME  
 Congreso: 42th IEEE International Carnahan Conference on security Technology  
 Fecha: Praga, República Checa, 13-16 de Octubre, 2008

---

Autores: J.M. Escobar, R. Montenegro, E. Rodríguez, G. Montero  
 Título: SIMULTANEOUS ALIGNMENT AND SMOOTHING OF SURFACE TRIANGULATIONS  
 Congreso: International Meshing Roundtable  
 Fecha: Pittsburgh, Pensilvania, USA, 12-15 de octubre de 2008

---

Autores: J. Canino, J. García, J. Besada, L. Gómez  
 Título: DESIGN OF AN AIR-AIR NEGOTIATION PROTOCOL TO REORDER AIRCRAFT ARRIVALS SEQUENCE  
 Congreso: DASC'08  
 Fecha: St. Paul, Minnesota, E.E.U.U., octubre 2008

---

Autores: Juan C. Briceño, José Luis Vázquez, Javier Vázquez, Elena Castillo, Carlos M. Travieso  
 Título: AUTOMATIC RECOGNITION SYSTEM FOR PEJIBAYA PALM DNA USING SVM  
 Congreso: 2nd European Computing Conference  
 Fecha: Malta, 11 al 13 de septiembre, 2008

---

Autores: R. Montenegro, J.M. Cascón, E. Rodríguez, G. Cascón, J.M. Escobar  
 Título: ADVANCES IN MECCANO TECHNIQUE FOR ADAPTIVE TETRAHEDRAL MESH GENERATION  
 Congreso: Sixth International Conference on Engineering Computational Technology (ECT 2008)  
 Fecha: Atenas, Grecia, 2-5 septiembre 2008

---

Autores: J.M. Escobar, E. Rodríguez, R. Montenegro, G. Montero  
 Título: ALIGNMENT OF SURFACE TRIANGULATIONS FOR APPROXIMATING INTERIOR CURVES  
 Congreso: Sixth International Conference on Engineering Computational Technology (ECT 2008)  
 Fecha: Atenas, Grecia, 2-5 septiembre 2008

---

Autores: Aythami Morales, Miguel A. Ferrer, Francisco Díaz, Jesús B. Alonso, Carlos M. Travieso  
 Título: CONTACT-FREE HAND BIOMETRIC SYSTEM FOR REAL ENVIRONMENTS  
 Congreso: 16th European Signal Processing Conference (EUSIPCO 2008)  
 Fecha: Lausanne, Switzerland, septiembre 2008

---

Autores: Jesús F. Vargas, Miguel A. Ferrer, Carlos Travieso, Jesús B. Alonso  
 Título: VERIFICACIÓN AUTOMÁTICA DE FIRMAS MANUSCRITAS  
 Congreso: IV Jornadas de Reconocimiento Biométrico de Personas  
 Fecha: Valladolid, septiembre 2008

---

Autores: Aythami Morales, Miguel A. Ferrer, Carlos Travieso, Jesús B. Alonso,  
 Título: SISTEMA DE AUTENTICACIÓN BIOMÉTRICA SIN CONTACTO BASADO EN LA GEOMETRÍA DE LA MANO PARA ENTORNOS OPERACIONALES  
 Congreso: IV Jornadas de Reconocimiento Biométrico de Personas  
 Fecha: Valladolid, septiembre 2008

---

|           |   |
|-----------|---|
| Autores:  | Omar Santana, Carlos M. Travieso, Jesús B. Alonso, Miguel A. Ferrer   |
| Título:   | ESTUDIO DE LA VIABILIDAD DEL PARÁMETRO GRAFOMÉTRICO DE LA PRESIÓN EN MODO OFF-LINE  |
| Congreso: | XXIII Symposium Nacional de la Unión Científica Internacional de Radio URSI 2008  |
| Fecha:    | Madrid, septiembre 2008   |
| Autores:  | Carlos M. Travieso, Jordi Solé-Casals, Vladimir Zaiats, Jesús B. Alonso, Miguel A. Ferrer   |
| Título:   | REDUCCIÓN DEL VECTOR DE CARACTERÍSTICAS EN RECONOCIMIENTO FACIAL  |
| Congreso: | XXIII Symposium Nacional de la Unión Científica Internacional de Radio URSI 2008  |
| Fecha:    | Madrid, septiembre 2008   |
| Autores:  | J.Francisco Vargas, Miguel A. Ferrer, Carlos M. Travieso, Jesús B. Alonso   |
| Título:   | OFF-LINE SIGNATURE. VERIFICATION BASED ON HIGH PRESSURE POLAR DISTRIBUTION  |
| Congreso: | 11th International Conference on Frontiers in Handwriting Recognition (ICFHR2008)   |
| Fecha:    | Montreal, Quebec, Canadá, agosto 2008   |
| Autores:  | S. Durá, J. Canino, L. Gómez, J. García, J. Besada  |
| Título:   | SIMULADOR DE TRÁFICO AÉREO CON FINES EXPERIMENTALES BASADO EN SISTEMAS MULTIAGENTE  |
| Congreso: | CISTI (Conferencia Ibérica de Sistemas y Tecnologías de la Información)   |
| Fecha:    | Orense, España, julio 2008  |
| Autores:  | J. González, J. Canino, Luis Gómez  |
| Título:   | UNA EXPERIENCIA DOCENTE PARA INSTRUMENTACIÓN ELECTRÓNICA APLICADA A LA TÉCNICA MÉDICA DE ELASTOGRAFÍA POR ULTRASONIDOS  |
| Congreso: | Tecnologías aplicadas a la enseñanza de la electrónica (TAEE), IEEE Education Society   |
| Fecha:    | Universidad de Zaragoza, España, julio 2008   |
| Autores:  | J.M. Cascón, G. Cascón, R. Montenegro, E. Rodríguez, J.M. Escobar   |
| Título:   | AUTOMATIC TETRAHEDRAL MESH GENERATION FOR ENVIRONMENTAL PROBLEMS  |
| Congreso: | 8th. World Congress on Computational Mechanics (WCCM8) and the 5th European Congress on Computational Methods in Applied Sciences and Engineering (ECCOMAS 2008)            |
| Fecha:    | Venecia, Italia, 30 junio - 5 julio 2008  |
| Autores:  | G. Montero, J.M. Escobar, F. Cerezo, E. Rodríguez, R. Montenegro  |
| Título:   | ADAPTIVE NUMERICAL MODEL FOR SOLAR RADIATION  |
| Congreso: | 8th. World Congress on Computational Mechanics (WCCM8) and the 5th European Congress on Computational Methods in Applied Sciences and Engineering (ECCOMAS 2008)            |
| Fecha:    | Venecia, Italia, 30 junio - 5 julio 2008  |
| Autores:  | E. Rodríguez, G. Montero, R. Montenegro, J.M. Escobar, J.M. González-Yuste, E. Rodríguez-Jiménez  |
| Título:   | A COMBINED APPROACH TO LOCAL SCALE WIND PREDICTION  |
| Congreso: | 8 <sup>th</sup> World Congress on Computational Mechanics (WCCM8) and the 5th European Congress on Computational Methods in Applied Sciences and Engineering (ECCOMAS 2008) |
| Fecha:    | Venecia, Italia, 30 junio - 5 julio 2008  |
| Autores:  | Javier Marcello, Alonso Hernández, Francisco Eugenio  |
| Título:   | CLIMATE CHANGE EFFECTS OVER THE NORTHWEST AFRICAN UPWELLING ECOSYSTEM   |
| Congreso: | Eastern Boundary Upwelling Ecosystems   |
| Fecha:    | Las Palmas de Gran Canaria, junio 2008  |
| Autores:  | J. Canino, J. Besada, J. Casar, L. Gómez  |
| Título:   | A 4-D TRAJECTORY NEGOTIATION PROTOCOL FOR ARRIVAL AND APPROACH SEQUENCING   |
| Congreso: | Integrated Communications, Navigation and Surveillance (ICNS) Technologies Conference   |
| Fecha:    | Bethesda, Washington, E.E.U.U., mayo 2008   |

Autores: J.Cabrera, J.Alonso, C.Travieso, M.Ferrer  
 Título: A SPANISH TOOL FOR BIOMEDICAL SIGNALS PROCESSING  
 Congreso: International Technology, Education, and Development Conference INTED 2008  
 Fecha: Valencia, marzo 2008

Autores: A. Morales, P.Henríquez, J.B. Alonso, C.M. Travieso, M.A. Ferrer  
 Título: MULTIFEATURES KNUCKLES PARAMETERIZATION  
 Congreso: IASTED International Conference on Artificial Intelligence and Applications  
 Fecha: Innsbruck, Austria, 11-13 Febrero, 2008

Autores: Jorge Corsino, Carlos M. Travieso, Jesús B. Alonso, Miguel A. Ferrer  
 Título: IMPROVING AN AUTOMATIC ARRHYTHMIAS RECOGNISER BASED IN ECG SIGNALS  
 Congreso: International Conference on Bio-inspired Systems and Signal Processing 2008  
 Fecha: Funchal, Madeira, Portugal, 28-31 enero 2008

Autores: E. Jiménez, F. Cabrera  
 Título: PARALLEL METHOD OF MOMENTS ANALYSIS OF MICROSTRIP STRUCTURES USING THE MPI  
 Congreso: 2th EUROPEAN COMPUTING CONFERENCE (ECC'08) SPONSORED BY WSEAS  
 Fecha: Malta, 2008

Autores: José Guillermo Viera Santana  
 Título: AUTOMATIC IMAGE QUALITY MEASUREMENT TOOL  
 Congreso: International Conference on Information & Ccommunication Technologies: From Theory to Applications  
 Fecha: Damasco, Siria, 2008

|                                   |                  |                    |                      |
|-----------------------------------|------------------|--------------------|----------------------|
| <b>TOTAL de Publicaciones: 49</b> |                  |                    |                      |
| <b>PARCIALES</b>                  | <b>Libros: 9</b> | <b>Revistas: 8</b> | <b>Congresos: 32</b> |

#### **4.4 Tesis Doctoral Leídas**

Autor: Darío Sosa Cabrera  
Título: PROCESSING SCHEMES AND VISUALIZATION METHODS FOR ELASTICITY IMAGING  
Tutor: Juan Ruiz Alzola  
Fecha: 15/07/08

---

**TOTAL de Tesis: 1**

---

#### **4.5 Diploma de Estudios Avanzados**

Autor: García Braun, Adolfo Eduardo  
Tutor: Pérez Jiménez, Rafael  
Fecha: 25 de enero de 2008

---

Autor: López Pérez, Javier  
Tutor: Pérez Álvarez, Iván A.  
Fecha: 31 de enero de 2008

---

**TOTAL de Diploma de Estudios Avanzados: 2**

---

## 5 Otras Actividades

### 5.1 Conferencias, Seminarios y Cursos Impartidos

Autor: Carlos M. Travieso González  
 Título: CURSO DE METODOLOGÍA DEL ANÁLISIS ACÚSTICO PARA LA EVALUACIÓN CLÍNICA DE LA VOZ  
 Organizador: ETSI de Telecomunicación  
 Fecha: Del 19/05/08 al 23/05/08

Autor: Carlos M. Travieso González  
 Título: CURSO DE APLICACIÓN DE LAS NUEVAS TECNOLOGÍAS EN LA MEDICINA  
 Organizador: ETSI de Telecomunicación  
 Fecha: Del 12/05/08 al 16/05/08

Autor: José Guillermo Viera Santana, Juan C. Hernández Haddad, Dionisio Rodríguez Esparragón  
 Título: CURSO TEÓRICO-PRÁCTICO DE INFRAESTRUCTURAS COMUNES DE TELECOMUNICACIONES EN EDIFICACIONES (I.C.T.). ELABORACIÓN DE PROYECTOS Y CERTIFICACIONES.  
 Organizador:  
 Fecha: 2008

Autor: José Guillermo Viera Santana, Juan C. Hernández Haddad, Dionisio Rodríguez Esparragón  
 Título: CURSO DE TELEVISIÓN DIGITAL TERRESTRE (TDT). MEDIDAS EN CADENA DE EMISIÓN Y RECEPCIÓN  
 Organizador:  
 Fecha: 2008

Autor: Javier Marcello Ruíz  
 Título: CURSO SOBRE CAMBIO CLIMÁTICO: PRINCIPIOS CIENTÍFICOS Y CONCIENCIACIÓN EN CANARIAS  
 Organizador: Universidad de Verano de Maspalomas  
 Fecha: 2008

**TOTAL de Cursos Impartidos: 5**

## 5.2 Actividades de Formación

Nombre: Víctor A. Araña Pulido  
Actividad: TALLER DE ELABORACIÓN DE GUÍAS DOCENTES ECTS  
Organizador: ETSIT  
Fecha: 12-14 de mayo 2008

---

Nombre: Francisco J. Cabrera Almeida  
Actividad: TALLER DE ELABORACIÓN DE GUÍAS DOCENTES ECTS  
Organizador: ETSIT  
Fecha: 12-14 de mayo 2008

---

Nombre: Fidel Cabrera Quintero  
Actividad: CONFERENCIA SOBRE ADAPTACIÓN DE LOS PLANES DE ESTUDIO AL PROCESO DE CONVERGENCIA EUROPEA. ORIENTACIONES PARA PROMOVER EL CAMBIO METODOLÓGICO  
Organizador:  
Fecha: marzo 2008

---

Nombre: Fidel Cabrera Quintero  
Actividad: CURSO DE PLANIFICACIÓN DE UNA ASIGNATURA CON PARÁMETROS EEES.  
Organizador: EUITT  
Fecha: 8-11 de julio 2008

---

Nombre: José M. Canino Rodríguez  
Actividad: TALLER DE ELABORACIÓN DE GUÍAS DOCENTES ECTS  
Organizador: ETSIT  
Fecha: 12-14 de mayo 2008

---

Nombre: Fátima Casado Miraz  
Actividad: CURSO DE PLANIFICACIÓN DE UNA ASIGNATURA CON PARÁMETROS EEES.  
Organizador: EUITT  
Fecha: 8-11 de julio 2008

---

Nombre: B. Pablo Dorta Naranjo  
Actividad: TALLER DE ELABORACIÓN DE GUÍAS DOCENTES ECTS  
Organizador: ETSIT  
Fecha: 12-14 de mayo 2008

---

Nombre: José M. Escobar Sánchez  
Actividad: TALLER DE ELABORACIÓN DE GUÍAS DOCENTES ECTS  
Organizador: ETSIT  
Fecha: 12-14 de mayo 2008

---

Nombre: Francisco Eugenio González  
Actividad: CURSO DE PLANIFICACIÓN DE UNA ASIGNATURA CON PARÁMETROS EEES.  
Organizador: EUITT  
Fecha: 8-11 de julio 2008

---

Nombre: Miguel A. Ferrer Ballester  
Actividad: TALLER DE ELABORACIÓN DE GUÍAS DOCENTES ECTS  
Organizador: ETSIT  
Fecha: 12-14 de mayo 2008

---

Nombre: Elena García Quevedo  
 Actividad: CURSO DE PLANIFICACIÓN DE UNA ASIGNATURA CON PARÁMETROS EEES.  
 Organizador: EUITT  
 Fecha: 8-11 de julio 2008

---

Nombre: Juan Carlos Hernández Haddad  
 Actividad: CURSO DE PLANIFICACIÓN DE UNA ASIGNATURA CON PARÁMETROS EEES.  
 Organizador: EUITT  
 Fecha: 8-11 de julio 2008

---

Nombre: Eduardo Hernández Pérez  
 Actividad: CURSO DE PLANIFICACIÓN DE UNA ASIGNATURA CON PARÁMETROS EEES.  
 Organizador: EUITT  
 Fecha: 8-11 de julio 2008

---

Nombre: Eugenio Jiménez Yguácel  
 Actividad: TALLER DE ELABORACIÓN DE GUÍAS DOCENTES ECTS  
 Organizador: ETSIT  
 Fecha: 12-14 de mayo 2008

---

Nombre: Francisco J. Marcello Ruíz  
 Actividad: TALLER DE ELABORACIÓN DE GUÍAS DOCENTES ECTS  
 Organizador: ETSIT  
 Fecha: 12-14 de mayo 2008

---

Nombre: Sofía I. Martín González  
 Actividad: TALLER DE ELABORACIÓN DE GUÍAS DOCENTES ECTS  
 Organizador: ETSIT  
 Fecha: 12-14 de mayo 2008

---

Nombre: Sofía Martín González  
 Actividad: CURSO DE PLANIFICACIÓN DE UNA ASIGNATURA CON PARÁMETROS EEES.  
 Organizador: EUITT  
 Fecha: 8-11 de julio 2008

---

Nombre: Vicente Mena Santana  
 Actividad: CURSO DE PLANIFICACIÓN DE UNA ASIGNATURA CON PARÁMETROS EEES.  
 Organizador: EUITT  
 Fecha: 8-11 de julio 2008

---

Nombre: Juan L Navarro Mesa  
 Actividad: TALLER DE ELABORACIÓN DE GUÍAS DOCENTES ECTS  
 Organizador: ETSIT  
 Fecha: 12-14 de mayo 2008

---

Nombre: Eduardo Mendieta Otero  
 Actividad: CURSO DE PLANIFICACIÓN DE UNA ASIGNATURA CON PARÁMETROS EEES.  
 Organizador: EUITT  
 Fecha: 8-11 de julio 2008

---

Nombre: Pedro J. Quintana Morales  
 Actividad: TALLER DE ELABORACIÓN DE GUÍAS DOCENTES ECTS  
 Organizador: ETSIT  
 Fecha: 12-14 de mayo 2008

---

Nombre: Iván A. Pérez Álvarez  
Actividad: TALLER DE ELABORACIÓN DE GUÍAS DOCENTES ECTS  
Organizador: ETSIT  
Fecha: 12-14 de mayo 2008

---

Nombre: Santiago T. Pérez Suárez  
Actividad: TALLER DE ELABORACIÓN DE GUÍAS DOCENTES ECTS  
Organizador: ETSIT  
Fecha: 12-14 de mayo 2008

---

Nombre: José A. Rabadán Borges  
Actividad: TALLER DE ELABORACIÓN DE GUÍAS DOCENTES ECTS  
Organizador: ETSIT  
Fecha: 12-14 de mayo 2008

---

Nombre: Antonio G. Ravelo García  
Actividad: TALLER DE ELABORACIÓN DE GUÍAS DOCENTES ECTS  
Organizador: ETSIT  
Fecha: 12-14 de mayo 2008

---

Nombre: Dionisio Rodríguez Esparragón  
Actividad: CURSO DE PLANIFICACIÓN DE UNA ASIGNATURA CON PARÁMETROS EEES.  
Organizador: EUITT  
Fecha: 8-11 de julio 2008

---

Nombre: Eduardo Rovaris Romero  
Actividad: TALLER DE ELABORACIÓN DE GUÍAS DOCENTES ECTS  
Organizador: ETSIT  
Fecha: 12-14 de mayo 2008

---

Nombre: Eduardo Rovaris Romero  
Actividad: CURSO DE PLANIFICACIÓN DE UNA ASIGNATURA CON PARÁMETROS EEES.  
Organizador: EUITT  
Fecha: 8-11 de julio 2008

---

Nombre: Carlos M. Travieso González  
Actividad: TALLER DE ELABORACIÓN DE GUÍAS DOCENTES ECTS  
Organizador: ETSIT  
Fecha: 12-14 de mayo 2008

---

Nombre: José R. Velázquez Monzón  
Actividad: TALLER DE ELABORACIÓN DE GUÍAS DOCENTES ECTS  
Organizador: ETSIT  
Fecha: 12-14 de mayo 2008

---

Nombre: José Ramón Velázquez Monzón  
Actividad: CURSO DE PLANIFICACIÓN DE UNA ASIGNATURA CON PARÁMETROS EEES.  
Organizador: EUITT  
Fecha: 8-11 de julio 2008

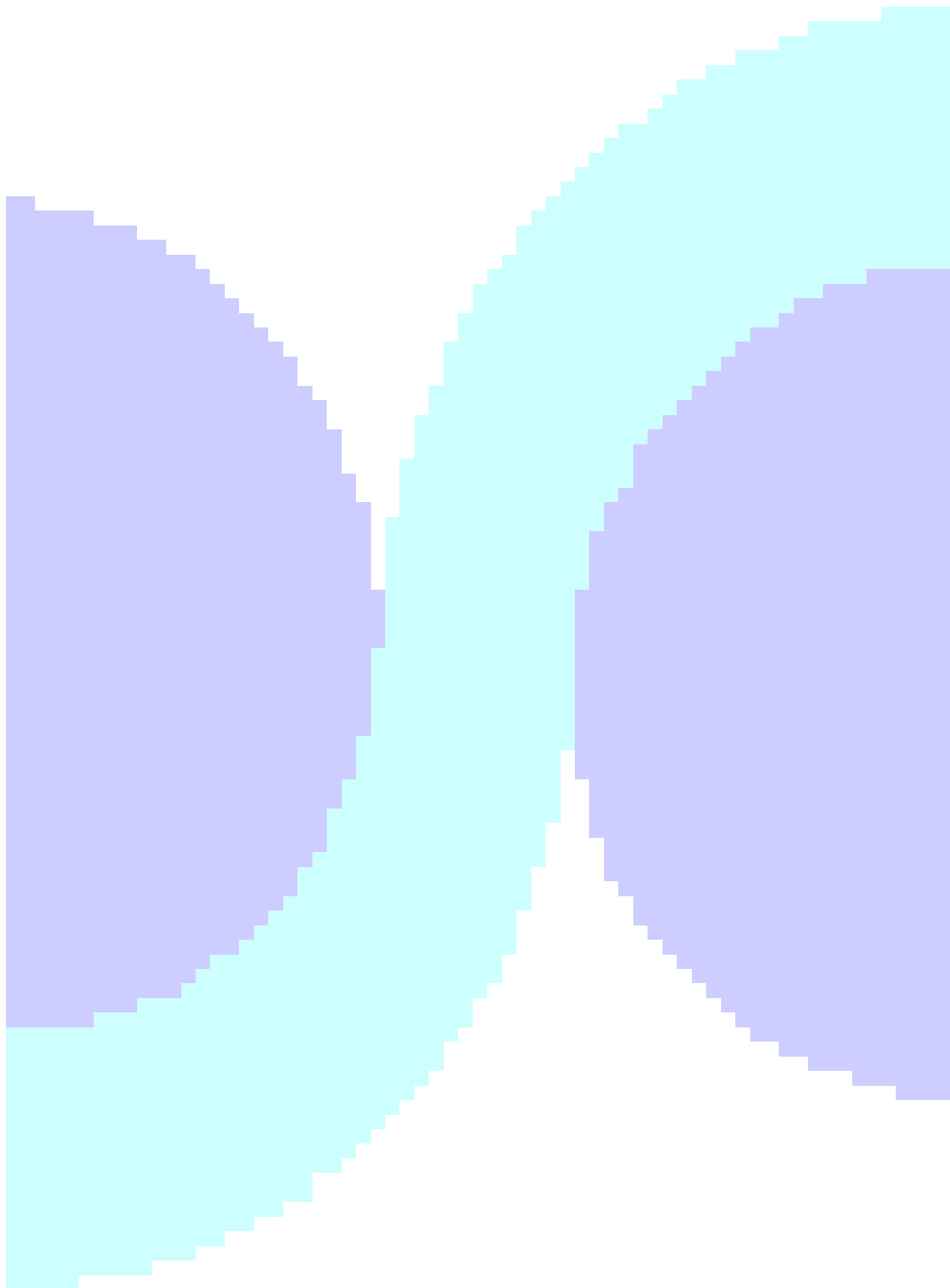
---

Nombre: José Guillermo Viera Santana  
Actividad: CURSO DE PLANIFICACIÓN DE UNA ASIGNATURA CON PARÁMETROS EEES.  
Organizador: EUITT  
Fecha: 8-11 de julio 2008

---



**TOTAL de Actividades: 32**



### 5.3 Estancias, Licencias y Otros

Nombre: José Miguel Canino Rodríguez  
Objeto: Estancia pre-doctoral  
Destino: Grupo de Procesado de Datos y Simulación del Departamento de Señales, Sistemas y Radiocomunicación de la Universidad Politécnica de Madrid  
Financiación: Beca del Gobierno de Canarias para la movilidad de investigadores de centros de investigación radicados en Canarias  
Fecha: del 25 de Marzo al 31 de Julio de 2008

Nombre: Eduardo Hernández Pérez  
Objeto: Favorecer el acceso al título de Doctor  
Destino: DSC, ULPGC  
Financiación: Programa para favorecer el acceso al título de Doctor de Profesores de Escuela Universitaria y Profesores Colaboradores de la ULPGC  
Fecha: del 1 Octubre de 2008 al 31 de Julio de 2009

Nombre: Carlos M. Travieso González  
Objeto: Investigación sobre firmas manuscritas  
Destino: Universidad de La Laguna y Universidad de Costa Rica  
Financiación: Gobierno de Canarias. Convocatoria de Movilidad 2008  
Fecha: del 09/09/08 al 10/10/08 y del 29/10/08 al 28/11/08

Nombre: Carlos M. Travieso González  
Objeto: Representante de la Universidad de Las Palmas para búsqueda de nuevas universidades socias  
Destino: Universidad de Costa Rica  
Financiación: Banco Bilbao Vizcaya - Universidad de Las Palmas de Gran Canaria  
Fecha: del 17/06/08 al 28/06/08

Nombre: Carlos M. Travieso González  
Objeto: Investigación sobre reconocimiento de formas en 2D a partir de su contorno  
Destino: Universidad de Costa Rica  
Financiación: Gobierno de España. Ministerio de Ciencia e Innovación. Convocatoria José Castillejo 2007  
Fecha: del 01/11/07 al 29/02/08

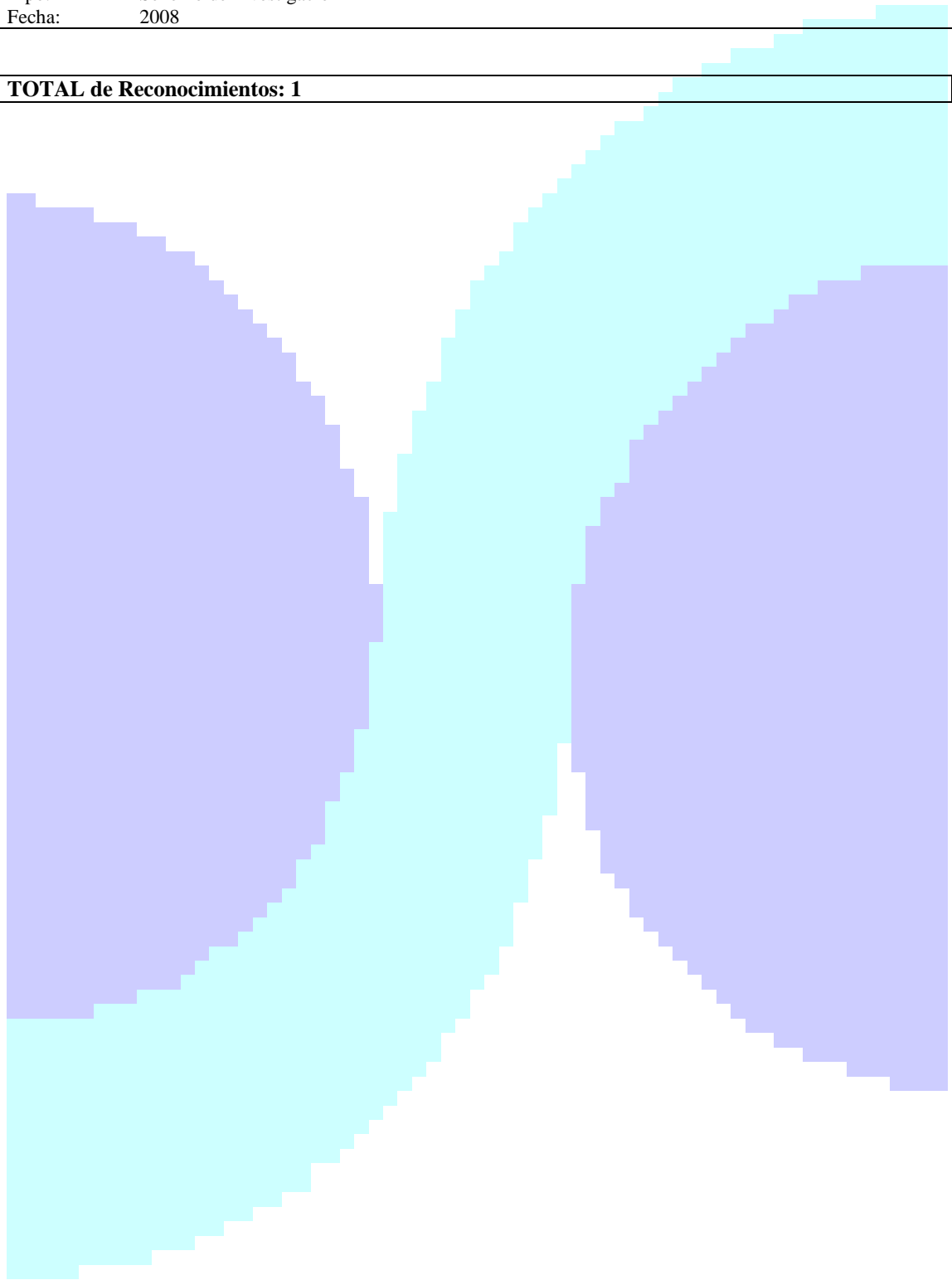
**TOTAL de Estancias: 4**

## 5.4 Reconocimientos

Nombre: Francisco J. Marcello Ruíz  
Tipo: Sexenio de Investigación  
Fecha: 2008

---

**TOTAL de Reconocimientos: 1**



## 5.5 Actividades Externas

|                               |  |
|-------------------------------|--|
| José Guillermo Viera Santana  | <ul style="list-style-type: none"><li>• Revisor Adicional de la Conferencia Iberoamericana en Sistemas, Cibernética e Informática CИСCI</li><li>• Coordinador de Formación de la “Asociación Canaria de Ingenieros de las Tecnologías de la Información y Comunicaciones (ACITICS)</li></ul>   |
| Francisco J. Marcello Ruíz    | <ul style="list-style-type: none"><li>• Revisor de la revista IEEE – Transactions on Geoscience and Remote Sensing.</li><li>• Revisor de la revista IEEE - Geosciences and Remote Sensing Letters.</li><li>• Revisor del congreso IEEE IGARSS</li><li>• Revisor del congreso IEEE ICME</li><li>• Revisor del congreso EUSIPCO</li><li>• Revisor del Simposium Nacional de la Unión Científica Radio</li><li>• Revisor de premios COAT/AEIT a la mejor tesis y proyecto fin de carrera</li></ul>  |
| Carlos M. Travieso González   | <ul style="list-style-type: none"><li>• Presidente de sesión del IEEE International Carnahan Conference on Security Technology</li><li>• Presidente de sesión del Simposium Nacional de la Unión Científica Internacional de Radio</li><li>• Revisor del congreso International Multi-Conference on Engineering and Technological Innovation</li><li>• Revisor del congreso International Conference on Pattern Recognition – ICPR y miembro del Comité de Programa</li><li>• Revisor del congreso IEEE International Conference on Interactive Computer aided Blended Learning</li><li>• Revisor del congreso The IASTED International Conference on Visualization, Imaging and Image Processing</li><li>• Revisor del congreso The IASTED International Conference on Artificial Intelligence and Applications</li><li>• Revisor del congreso The IASTED International Conference on Advances in Computer Science and Technology</li></ul> |
| Fidel Cabrera Quintero        | <ul style="list-style-type: none"><li>• Coordinador de las I Jornadas Profesionales de la Cátedra COITT de la ULPGC</li></ul>  |
| Pedro J. Quintana Morales     | <ul style="list-style-type: none"><li>• Revisor del Simposium Nacional de la Unión Científica Radio</li><li>• Revisor de premios COAT/AEIT a la mejor tesis y proyecto fin de carrera</li></ul>  |
| José M. Escobar Sánchez       | <ul style="list-style-type: none"><li>• Revisor de la revista Engineering with Computers</li><li>• Revisor de la revista Computers and Structures</li><li>• Organizador de Special Session , conferenciante Invitado y Presidente de Sesión en The Sixth International Conference on Engineering Computational Technology (ECT 2008).</li></ul>  |
| Dionisio Rodríguez Esparragón | <ul style="list-style-type: none"><li>• Revisor Adicional de la Conferencia Iberoamericana en Sistemas, Cibernética e Informática CИСCI</li><li>• Presidente de la “Asociación Canaria de Ingenieros de las Tecnologías de la Información y Comunicaciones (ACITICS)</li></ul>   |
| Vicente Mena Santana          | <ul style="list-style-type: none"><li>• Vocal de la “Asociación Canaria de Ingenieros de las Tecnologías de la Información y Comunicaciones (ACITICS)</li></ul>  |

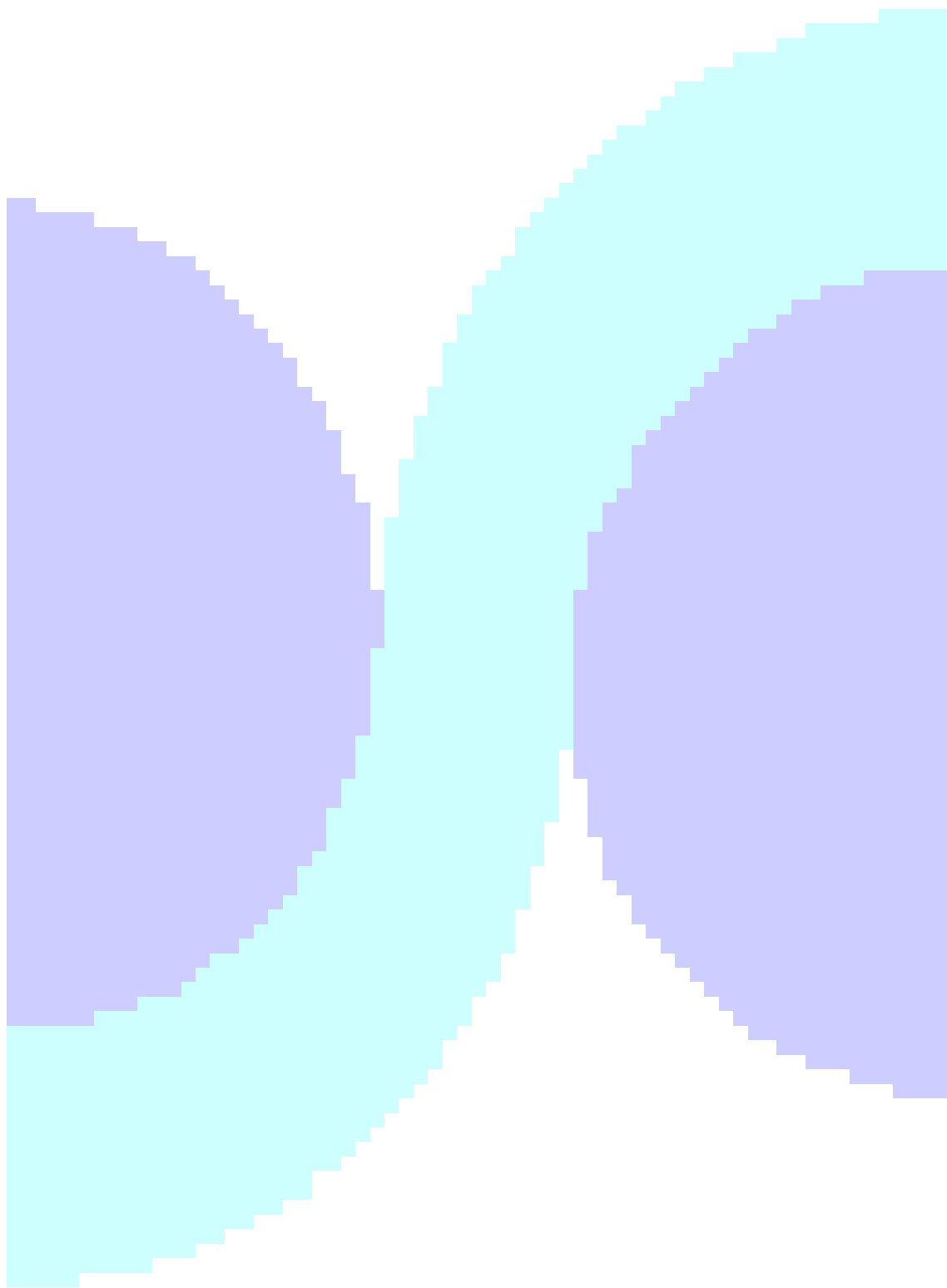
## 6 Presupuesto

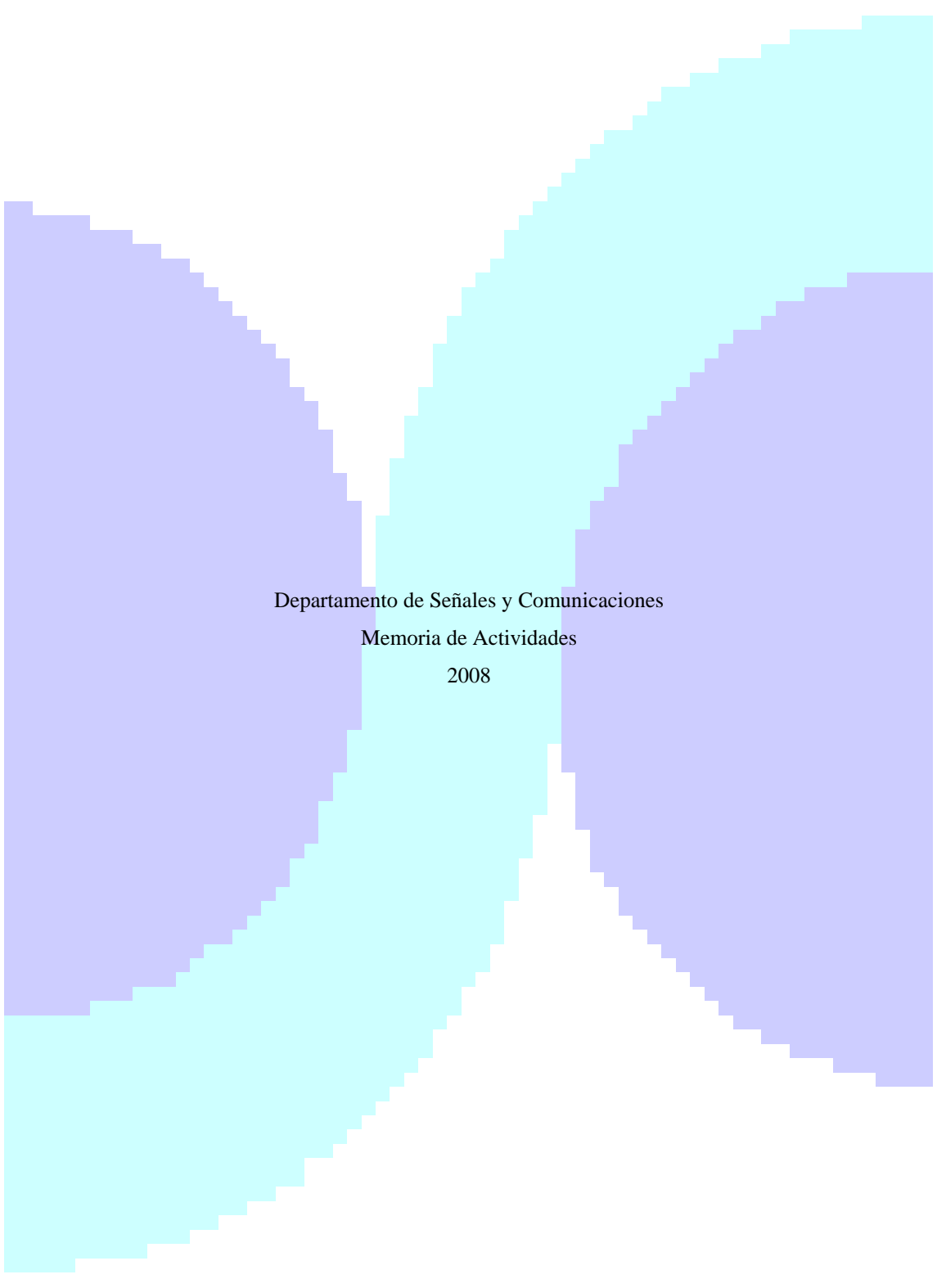
### Presupuesto por Programas y Capítulos

|   | Presupuesto        | Gasto              | Balance        |
|---|--------------------|--------------------|----------------|
| <b>Programa A: Docencia</b>                   |                    |                    |                |
| Capítulo II: Gasto Corrientes:                | 26.529,25 €        | 25.329,25 €        | 1.200 €        |
| Capítulo IV: Becas de Colaboración:           | 1.968,00 €         | 1.968,00 €         | 0 €            |
| Capítulo VI: Inversiones Reales:              | 16.553,85 €        | 16.553,85 €        | 0 €            |
| <b>Programa B: Investigación</b>              |                    |                    |                |
| Capítulo II: Gasto Corrientes:                | 27.239,89 €        | 27.239,89 €        | 0 €            |
| Capítulo VI: Inversiones Reales:              | 20.738,63 €        | 20.738,63 €        | 0 €            |
| <b>Proyecto de Reequipamiento Docente</b>     |                    |                    |                |
| Laboratorio de Transmisión de la Información: | 6.572,45 €         | 6.572,45 €         | 0 €            |
| <b>Total:</b>                                 | <b>99.602,07 €</b> | <b>98.402,07 €</b> | <b>1.200 €</b> |

### Reparto por Laboratorio y Gastos Generales

| Laboratorio  | Saldo Inicial      | Remanente     | Saldo Final        |
|--|--------------------|---------------|--------------------|
| Laboratorio de Electrónica de Comunicaciones:        | 13.171,45 €        | 1.875,37 €    | 15.046,82 €        |
| Laboratorio de Medios de Producción y Televisión:    | 7.026,26 €         | 1.058,36 €    | 8.084,62 €         |
| Laboratorio de Microondas:                           | 3.317,40 €         | 609,24 €      | 3.926,64 €         |
| Laboratorio de Sistemas Radioeléctricos:             | 5.991,34 €         | 897,49 €      | 6.888,83 €         |
| Laboratorio de Sistemas y Recepción de Televisión:   | 3.502,75 €         | 542,24 €      | 4.044,99 €         |
| Laboratorio de Sonido:                               | 8.579,74 €         | 1.216,83 €    | 9.796,57 €         |
| Laboratorio de Tecnología Fotónica y Comunicaciones: | 9.686,48 €         | 1.254,18 €    | 10.940,66 €        |
| Laboratorio de Teoría de la Señal:                   | 4.645,31 €         | 700,19 €      | 5.345,50 €         |
| Laboratorio de Transmisión de la Información:        | 6.992,16 €         | 889,55 €      | 7.881,71 €         |
| Laboratorio de Tratamiento Digital de la Señal:      | 5.954,56 €         | 956,56 €      | 6.911,11 €         |
| Gastos Generales:                                    | 29.534,62 €        | - 10.000,00 € | 19.534,62 €        |
| <b>Total:</b>  | <b>98.402,07 €</b> | <b>0 €</b>    | <b>98.402,07 €</b> |





Departamento de Señales y Comunicaciones  
Memoria de Actividades  
2008