

- Inicio
- Investigación

## Investigación

Oficina Web UGR

### Líneas de Investigación

Son varias las líneas de investigación actualmente existentes en el DTSTC, las cuales se pueden organizar en grandes bloques como sigue:

▪ **Procesado de señal:**

1. Reconocimiento y codificación de voz
2. Procesado robusto de audio
3. Prótesis auditivas e implantes cocleares
4. Análisis de imágenes cerebrales
5. Bioinformática y biomedicina
6. Procesamiento de señales ultrasónicas

▪ **Comunicaciones y redes:**

1. Servicios telemáticos: tele-enseñanza, e-voting, ...
2. Seguridad en redes
3. Transmisión multimedia
4. Redes ad-hoc
5. Sistemas de localización

### Grupos de Investigación

Las líneas anteriormente señaladas se articulan y desarrollan en base a los siguientes grupos de investigación:

- Señales, Telemática y Comunicaciones (STC-TIC123)
- Procesado de Señal y Aplicaciones Biomédicas (SiPBA-TIC218)
- Ingeniería de Red y Seguridad (NESG-TIC233)
- Procesamiento de Señal, Transmisión Multimedia y Tecnologías de Voz/Audio (SigMAT-TIC234)
- Wireless and Multimedia Networking Lab (TIC235)
- Smart Wireless Applications and Technologies Group (SWAT-TIC244)

### Últimas Tesis leídas

Las últimas tesis leídas en el DTSTC son:

- **Supervised-learning methods for pattern recognition in fMRI data for the identification of informative brain regions in psychological contexts**

**Doctorando:** Juan Eloy Arco Martín

**Director:** Javier Ramírez Pérez de Hinestrosa y María Ruz Cámara

**Fecha de lectura:** 29 de marzo de 2019

- **Planning, and Dynamic Provisioning of Softwarized 5G Mobile Core Networks**

**Doctorando:** Jonathan Prados Garzón

**Director:** Juan Manuel López Soler y Pablo Ameigeiras Gutiérrez

**Fecha de lectura:** 7 de noviembre de 2018

- **Algoritmos avanzados de procesamiento de señal basados en técnicas de Deep Learning para descripción y caracterización de señales sismo-volcánicas**

**Doctorando:** Manuel Marcelino Titos Luzón

**Director:** Carmen Benítez Ortúzar y Luz García Martínez

**Fecha de lectura:** 29 de octubre de 2018

- **Procedimientos de Diagnóstico Asistido por Ordenador en Neuroimagen Funcional. Utilidad del 1231-ioflupano en el Diagnóstico Diferencial del Síndrome Parkinsoniano**

**Doctorando:** Manuel Moreno Caballero  
**Director:** Manuel Gómez Río y Juan Manuel Görriz Sáez  
**Fecha de lectura:** abril de 2018

▪ **Robust Speech Recognition on Intelligent Mobile Devices with Dual-Microphone**

**Doctorando:** Iván López Espejo  
**Director:** Antonio M. Peinado Herreros y Angel M. Gómez García  
**Fecha de lectura:** 22 de septiembre de 2017

▪ **Técnicas de estimación y reconstrucción para la transmisión robusta de la voz codificada**

**Doctorando:** Domingo López Oller  
**Director:** Ángel M. Gómez García y José Luis Pérez Córdoba  
**Fecha de lectura:** 18 de septiembre de 2017

▪ **Supervivencia en redes ad hoc. Mecanismos de tolerancia y reacción frente amenazas de seguridad**

**Doctorando:** Roberto Magán Carrión.  
**Directores:** Pedro García Teodoro y José Camacho Páez.  
**Fecha de lectura:** 25 de abril de 2016

▪ **Novel Approaches and Improvements in Traffic Classification**

**Doctorando:** Jawad Khalife  
**Director:** Jesús E. Díaz Verdejo, Amjad Hajjar  
**Fecha de lectura:** 16 de Febrero de 2016

▪ **Sistema de detección de intrusos mediante modelado de URI**

**Doctorando:** Rolando Salazar Hernández  
**Director:** Jesús E. Díaz Verdejo  
**Fecha de lectura:** 2 de Febrero de 2016

▪ **Reconocimiento de señales sismo-volcánicas mediante canales específicos basados en modelos ocultos de Markov**

**Doctorando:** Guillermo Cortés Moreno  
**Director:** M<sup>a</sup> Carmen Benítez Ortúzar y Jesús M. Ibáñez Godoy  
**Fecha de lectura:** 18 de Diciembre de 2015

▪ **Business Driven Alerts Correlation in Network Management Environments**

**Doctorando:** Saeed Salah  
**Director:** Gabriel Maciá Fernández y Jesús Esteban Díaz Verdejo  
**Fecha de lectura:** 18 de Mayo de 2015

▪ **Desarrollo e implementación de un sistema avanzado de registro de potenciales evocados auditivos. Nuevas estrategias de estimulación a alta tasa**

**Doctorando:** Joaquín Tomás Valderrama Valenzuela  
**Director:** Ángel de la Torre Vega y José Carlos Segura Luna  
**Fecha de lectura:** 31 de Octubre de 2014

▪ **New Reconstruction Techniques for Image/Video Communication**

**Doctorando:** Jan Koloda  
**Director:** Antonio M. Peinado Herreros, Victoria E. Sánchez Calle  
**Fecha de lectura:** 10 de Octubre de 2014

▪ **Detección de Intrusiones Multi-capa basada en Anomalías en Entornos de Red Inalámbricos**

**Doctorando:** Leovigildo Sánchez Casado  
**Director:** Pedro García Teodoro y Gabriel Maciá Fernández  
**Fecha de lectura:** 3 de Octubre de 2014

▪ **Estudio de métodos para la estimación del tiempo de vida de luminiscencia en fases sensoras ópticas: Desarrollo, implementación y evaluación de un banco de pruebas de laboratorio para la caracterización de fases sensoras ópticas de diverso tipo**

**Doctorando:** Santiago Medina Rodríguez  
**Director:** Alberto Fernández Gutiérrez, Ángel de la Torre Vega y Jorge Fernando Fernández Sánchez  
**Fecha de lectura:** 21 de Marzo de 2014

▪ **Protección de redes P2P mediante análisis de tráfico**

**Doctorando:** Rafael A. Rodríguez Gómez  
**Director:** Pedro García Teodoro y Gabriel Maciá Fernández  
**Fecha de lectura:** 27 de Febrero de 2014

▪ **Signal Processing-based Identification of Pathology using Ultrasonics**

**Doctorando:** Nicolas Bochud  
**Director:** Guillermo Rus Carlborg y Ángel M. Gómez García  
**Fecha de lectura:** Enero de 2014

▪ **Redes de sensores inalámbricas orientadas a localización en interiores usando ultrasonidos**

**Doctorando:** Carlos Medina Rodríguez  
**Director:** José Carlos Segura Luna y Ángel de la Torre Vega  
**Fecha de lectura:** 28 de noviembre de 2013

▪ **Sistema de detección y clasificación de señales sísmico-volcánicas utilizando Modelos Ocultos de Markov (HMMs): Aplicación a volcanes activos de Nicaragua e Italia**

**Doctorando:** Ligdamis Anaxis Gutiérrez Espinoza  
**Director:** Dra. D<sup>a</sup> María del Carmen Benítez Ortúzar y Dr. D. Jesús M. Ibáñez Godoy  
**Fecha de lectura:** Septiembre de 2013

▪ **Una aproximación Publicación/Suscripción Centrada en Datos para la Provisión de Servicios Multimedia**

**Doctorando:** Javier Povedano Molina  
**Director:** Juan Manuel López Soler  
**Fecha de lectura:** 15 de julio de 2013

▪ **Discovery and signaling enhancements for data-centric publish-subscribe environment**

**Doctorando:** José María López Vega  
**Director:** Juan Manuel López Soler y Gerardo Pardo Castellote  
**Fecha de lectura:** 23 de Mayo de 2013

▪ **Un nuevo modelo de interconectividad funcional cerebral mediante reglas de asociación aplicado a la detección de alteraciones neurológicas**

**Doctorando:** Rosa Chávez Rodríguez  
**Director:** Javier Ramírez Pérez de Inestrosa y Juan Manuel Górriz Sáez  
**Fecha de lectura:** 2 de Abril de 2013

▪ **Reconocimiento robusto de voz con datos perdidos o inciertos**

**Doctorando:** José Andrés González López  
**Director:** Antonio M. Peinado Herreros y Ángel M. Gómez García  
**Fecha de lectura:** 25 de Febrero de 2013

▪ **Laser ranging and data communication for the laser interferometer space antenna**

**Doctorando:** Juan José Esteban Delgado  
**Director:** Antonio M. Peinado Herreros y Karsten Danzmann  
**Fecha de lectura:** 30 de Enero de 2012

▪ **Técnicas de reconocimiento robusto de la voz basadas en el pitch**

**Doctorando:** Juan Andrés Morales Cordovilla  
**Director:** Antonio M. Peinado Herreros y Victoria E. Sánchez Calle  
**Fecha de lectura:** 5 de septiembre de 2011

▪ **Mecanismos de mejora de calidad de experiencia sobre redes 802.11**

**Doctorando:** Jorge Navarro Ortiz  
**Director:** Juan Manuel López Soler  
**Fecha de lectura:** Julio de 2010

▪ **Reconocimiento de Voz Codificada sobre Redes IP**

**Doctorando:** José Luis Carmona Maqueda  
**Director:** Antonio Peinado Herreros y José Luis Pérez Córdoba  
**Fecha de lectura:** 6 de Mayo de 2009

▪ **Descarte selectivo de paquetes en mecanismos de gestión activa de colas**

**Doctorando:** Erika Patricia Álvarez Flores  
**Director:** Juan Manuel López Soler  
**Fecha de lectura:** 29 de Abril de 2009

▪ **Integración de archivos y herramientas radioastronómicas en la arquitectura del Observatorio Virtual**

**Doctorando:** Juan de Dios Santander Vela  
**Director:** Lourdes Verdes-Montenegro Atalaya y Enrique Solano Márquez  
**Fecha de lectura:** 27 de Marzo de 2009

▪ **Mejoras a la transmisión de Voz sobre IP considerando criterios de Calidad Experimentada. Selección Automática de Protocolos**

**Doctorando:** Juan José Ramos Muñoz  
**Director:** Juan Manuel López Soler  
**Fecha de lectura:** Marzo de 2009

▪ **Medidas del potencial de acción compuesto en pacientes con implante coclear**

**Doctorando:** Isaac Manuel Álvarez Ruiz  
**Director:** Manuel Sainz Quevedo y Ángel de La Torre Vega  
**Fecha de lectura:** 1 de Junio de 2007

▪ **Ataque de Denegación de Servicio a baja tasa contra servidores**

**Doctorando:** Gabriel Maciá Fernández  
**Director:** Pedro García Teodoro y Jesús Esteban Díaz Verdejo  
**Fecha de lectura:** 18 de Mayo de 2007

▪ **Tratamiento de la Degradación debida al Canal en Sistemas de Reconocimiento remoto**

**Doctorando:** Ángel Manuel Gómez García  
**Director:** Antonio Peinado Herreros y Victoria Eugenia Sánchez Calle  
**Fecha de lectura:** 24 de Noviembre de 2006

▪ **Reconocimiento robusto de voz con datos perdidos o inciertos**

**Doctorando:** Javier Salcedo Campos  
**Director:** José Carlos Segura Luna y Jesús Esteban Díaz Verdejo  
**Fecha de lectura:** 30 de Noviembre de 2005

Finalmente, cabe señalar también que la labor investigadora del personal del DTSTC está vinculada al **Centro de Investigación TIC (CITIC)** de la UGR.

[|| Accesibilidad](#) | [Política de privacidad](#)

CEI BIOTIC | © 2019 | Universidad de Granada

Oficina Web UGR