

- 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 (WiMuNet-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^a 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^a 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 | © 2021 | Universidad de Granada

Oficina Web UGR