

Teoría de la Señal, Telemática y Comunicaciones

Áreas de conocimiento: 2 áreas: Teoría de la Señal y las Comunicaciones, Ingeniería Telemática

Director: Jorge Navarro Ortiz

Secretaria: Luz García Martínez

Página web: <http://tstc.ugr.es/>

Profesorado: CU: 9, PTU: 16, PTEU: 0, PDI Contratado y Otros: 23.

Titulaciones en las que el departamento imparte docencia

- Grado en Tecnologías de Ingeniería de Telecomunicación
- Grado en Ingeniería Informática
- Grado en Ingeniería Informática (Ceuta)
- Doble Grado en Ingeniería Informática y Matemáticas
- Doble Grado en Ingeniería Informática y Administración de Empresas
- Grado en Ingeniería Electrónica Industrial

Másteres y doctorados en los que participa

- Máster Universitario en Ingeniería de Telecomunicación
- Máster Universitario en Ingeniería Informática
- Máster Universitario en Ingeniería Electrónica Industrial
- Máster Propio en Ciberseguridad

Proyectos de Innovación Docente

- DISEÑO E IMPLEMENTACIÓN DE UN VIDEOJUEGO EN RED COMO PLATAFORMA PARA EL APRENDIZAJE BASADO EN PROYECTOS: MATILDA (MODULAR TELEMATIC TOPICS RELATED DEVELOPMENT PLATFORM)

Profesores Visitantes:

- Nombre del Profesor Visitante: Richard Baraniuk (Investigador altamente Citado)
Procedencia: Rice University, causality
Llegada: 26/11/2019. Salida: 30/11/2019
Receptor: María del Carmen Benítez Ortúzar
Motivo: Visita de investigación en el marco de Proyecto Nacional de Investigación.

Participación/coordinación de proyectos de innovación docente:

- PID-251 (curso 18-19)
Título: 'Aprendizaje de la ciberseguridad mediante ejercicios reales de entrenamiento'
Investigador Principal: Gabriel Maciá Fernández (miembro del Dpto de TSTC)
Participan otros 6 miembros del Departamento de TSTC:
Pedro García Teodoro
José Camacho Páez
Jorge Navarro Ortiz
Sandra Sendra Compte
Jose Carlos Segura Luna
Participan 2 miembros más de otros departamentos
Cuantía económica: 1000 euros
- PID-545 (resolución marzo 2019)
Título: 'Diseño e implementación de un videojuego en red como plataforma para el aprendizaje basado en proyectos: MATILDA (Modular Telematic Topics related development Platform)
Investigador Principal: Juan José Ramos Muñoz (miembro del Dpto de TSTC)

Participan otros 11 miembros del Departamento de TSTC:
Juan Manuel López Soler
Jorge Navarro Ortiz
Pablo Muñoz Luengo
Antonio Miguel Mora García
Sandra Sendra Compte
Luz García Martínez
Juan Francisco Valenzuela Valdés
Jesus Esteban Díaz Verdejo
Antonio Ruiz Moya
José Camacho Paez
Miguel Ángel López Gordo
Participa 1 miembro más de otro departamento.

Cuantía económica: 2921.49 euros

Organización de los premios al mejor TFG/TGM del departamento de TSTC:

- El Departamento organiza la 7ª edición de premios TFG/TFM/PFG para los mejores trabajos pertenecientes a cada una de las dos áreas de Ingeniería Telemática y Teoría de la Señal y Comunicaciones.

Se puede consultar en la web creada al efecto de promocionar e informar sobre el concurso:

<http://dtstc.ugr.es/premiospfc/>

Participación de miembros del departamento como jurados de los premios mejor TFG/TFM de la ETSIIT

Juan José Ramos Muñoz

Jorge Navarro Ortiz

Algunos reconocimientos de ámbito nacional o regional

- Profesores premiados: Sonia Mota Fernández, Carmen Benítez Ortúzar, Luz García Martínez, Jose Carlos Segura Luna, Isaac Álvarez Ruiz, Angel de la Torre Vega.

Fecha de concesión: 29 de junio del 2019

Naturaleza del premio: Premio Caja de Ingenieros por la Promoción de las vocaciones de Ingenierías Científicas al grupo de Procesado de Señal y Comunicaciones compuesto por los 6 profesores mencionados

- Profesores premiados: Oscar Adamuz Hinojosa, Pablo Ameigeiras Gutiérrez, Pilar Andrés Maldonado, Juan manuel López Soler, Pablo Muñoz Luengo, Jorge Navarro Ortiz, Jonathan Prados Garzón, Juan José Ramos Muñoz. (GRUPO WIMUNET TIC-235)

Naturaleza del premio: Premio de difusión de la ingeniería de telecomunicaciones 2019.

Colegio de Ingenieros de Telecomunicación

Puesta en marcha de acciones tutoriales personalizadas y en grupo

- Acción de Tutorización de estudiantes con discapacidad y/o necesidades específicas de apoyo educativo (Estudiantes NEAE)

Juan José Ramos Muñoz tutoriza a 15 alumnos NEAE

Jesús Esteban Díaz Verdejo tutoriza a 1 alumno NEAE

Organización de salidas/visitas a centros tecnológicos relacionados con las materias que se imparten:

- Visita de los estudiantes de DDR-4ºGITT a instalaciones de telecomunicación del PTS: Data Center, Galerías de Servicio e infraestructuras telemáticas de soporte asociadas.

Profesor responsable: Antonio Ruiz Moya

Curso:2019/20

- Visita de los estudiantes de DDR-4ºGITT a Facultad de Medicina y Facultad de Ciencias de la Salud del PTS para el estudio de infraestructuras de telecomunicación de sus redes de acceso y distribución.

Profesor responsable: Antonio Ruiz Moya

curso:2019/20

- Visita de los estudiantes de GR-3ºGITT al Centro de Servicios de Informática y Redes de Comunicación en el Campus de Fuentenueva para el estudio de infraestructuras telemáticas de Gestión de Red de sus tres data centers.

Profesor responsable: Antonio Ruiz Moya

curso:2019/20

Organización de charlas y conferencias orientadas a los alumnos de la ETSIIT:

Participación en charlas en institutos:

- Título: Charla orientadora sobre titulaciones de Ingeniería Informática y Telecomunicación.

Ponente: Juan José Ramos Muñoz

Lugar: Colegio de la Presentación.

Fecha: 25/02/2020

- Título: VI Congreso de Orientación del IES Jiménez Quesada, en Santa Fe. Estudios de Ingeniería TIC en la UGR

Ponente: Juan José Ramos Muñoz

Fecha: 06/3/2020

- Charla divulgativa: 'Inteligencia Computacional en Juegos'

Ponente: Antonio Miguel Mora García

Motivo: – Meetup – Granada AI. 2019

Fecha: 01/07/2019.

Lugar: Salón de grados de la ETSIIT

Participación en charlas divulgativas

- Charla divulgativa: 'Investigación en videojuegos. (Mucho) Más allá de la IA'.

Ponente: Antonio Miguel Mora García.

Motivo: IFEMA, Madrid.

Fecha: 06/10/2019.

Lugar: Madrid.

- Charla divulgativa: 'Ciencia en los videojuegos: de la resolución de puzzles a las IAs humanizadas y la generación automática de mundos'

Motivo: UGR LAN PARTY 2019.

Lugar: Escuela Técnica Superior de Ingenierías Informática y telecomunicación

Fecha: 29/01/2019.

- Charla divulgativa: 'Innovación y emprendimiento: Perspectivas de un ingeniero.'

Ponente: Francisco Javier Ramón Salguero (Head of Network Virtualization, Telefonica)

Motivo: Organizada por el Departamento de Teoría de la Señal, Telemática y Comunicaciones para la celebración de los premios al mejor TFG/TFM del Dpto. curso 19/20. (<http://dtstc.ugr.es/premiospfc/>).

Fecha 16/12/2019

Lugar: Salón de grados de la ETSIIT

- Charla: Charla Informativa sobre la mención de Sistemas de Telecomunicación del Grado de Ingeniería en Tecnologías de Telecomunicación

Ponentes: Juan Francisco Valenzuela Valdés y Pablo Padilla de la Torre

Fecha:18/05/2020

Enlace: <https://drive.google.com/file/d/1IK3phMhNGGcl73H0ZcsVsU5janQoFe8B/view>

- Charla: Charla Informativa sobre la mención de Telemática del Grado de Ingeniería en Tecnologías de Telecomunicación

Ponentes: Juan Francisco Valenzuela Valdés y Miguel Angel López Gordo.

Fecha:18/05/2020

Enlace: <https://drive.google.com/file/d/1tyR2QKxXg7rCiLHX-c1xi4xnydzlQsX3/view>

- Charla: Charla informativa sobre el Máster de Ingeniería de Telecomunicación

Ponente: Antonio Miguel Peinado Herreros

Fecha: 27/04/2020

Enlace: <https://drive.google.com/file/d/1WATiieclYct2iuUwreQCu2nUlxNmzUTS/view>

- Charla: Cien años de Telecomunicaciones.

Ponente: Javier Pareja Vílchez (Decano del Colegio Oficial de Ingenieros de Telecomunicación de la demarcación de Andalucía Oriental y Melilla).

Organizador: Juan Francisco Valenzuela Valdés y Pedro García Teodoro

Fecha: 28/04/2020

Lugar: video-conferencia.

- Charla: Mad Max. Affine Spline Insights into Deep Learning

Ponente: Richard Baraniuk, University of Rice, USA.

Organizadora: Carmen Benítez Ortúzar, dentro de las actividades del Master de Ingeniería de Telecomunicación

Fecha:27/11/2019

Lugar:Escuela Técnica Superior de Ingenierías Informática y Telecomunicación.

Premios o reconocimientos a la labor docente:

- Padrino de la promoción 2016-2020 del Grado en Ingeniería de Tecnologías de Telecomunicación:
Gabriel Maciá Fernández

- Padrino de la promoción 2015-19 del Grado en Ingeniería de Tecnologías de Telecomunicación:
Juan Francisco Valenzuela Valdés

- Padrino de la promoción 2018-19 del Master en Ingeniería Informática:
Juan José Ramos Muñoz

- Madrina de la promoción 2014-18 del Grado en Ingeniería de Tecnologías de Telecomunicación:
Luz García Martínez

- Padrino de la promoción 2017-18 del Master en Ingeniería Informática:
Juan José Ramos Muñoz

Lista de personal del departamento contratados en alguno de los programas de captación de talento, especificando el programa

- Nombre del Doctor: ZUCCARELLO, LUCIANO ATTILIO MARI

Título de proyecto: VOLCANOWAVES - State of unrest of active VOLCANOes through advanced seismic WAVES analysis - An application to eruption forecast modelling

Referencia: H2020-MSCA-IF-2017 No 798480

Entidad financiadora: Comisión Europea (H2020), H2020-MSCA-IF-2017 - Marie Skłodowska-Curie Individual Fellowships (IF-GF)

Supervisora: M^a del Carmen Benítez Ortúzar

Periodo: 01/09/2018 - 31/08/2020

Cuantía: 170.121,60

Entidades Participantes: UNIVERSIDAD DE GRANADA, Departamento de Teoría de la Señal, Telemática y Comunicaciones.

- Nombre del Doctor: José Andrés González López

Tipo de contrato: Juan de la Cierva
Fecha de comienzo: 15/05/2019

Algunas apariciones en prensa de miembros del departamento:

- Miembro del Departamento: Gabriel Maciá Fernández (Coordinador del equipo Hackiit de alumnos de la ETSIIT ganador de la Primera National Cyber League organizada por la Guardia Civil)

Nota de prensa:

<https://www.ideal.es/miugr/universidad-granada-ugr-escuadron-ciberseguridad-20191126221317-ntvo.html>

- Miembro del Departamento: Pedro García Teodoro (Director de la ETSIIT)

Notas de prensa:

<https://www.ideal.es/granada/perfecto-universitario-granada-20191207141117-nt.html>

<https://www.ideal.es/miugr/escuela-informatica-demanda-20191122124718-nt.html>

<https://www.ideal.es/culturas/ciencia-salud/aviso-laboratorio-ciberseguridad-granada-hackea-todo-conscientes-20190530174446-nt.html>

- Miembro del Dpto: Juan Manuel López Soler (IP del grupo de investigación y del proyecto H2020 5G-CLARITY)

Notas de Prensa del Proyecto H2020 5G-CLARITY:

<https://www.globenewswire.com/news-release/2020/01/24/1974758/0/en/InterDigital-Announces-Participation-in-New-5G-CLARITY-Project-for-Future-Private-Networks.html>

<https://www.ihp-microelectronics.com/en/infocenter/news-center/press-releases/article/ihp-announces-5g-clarity-project-for-providing-multi-connectivity-in-future-private-networks.html>

<https://smart-lighting.es/5g-clarity-redes-privadas-acceso-inalambrico/>

<https://enterpriseiotinsights.com/20200124/channels/news/bosch-ericsson-telefonica-develop-ai-control-system-for-private-lte-and-5g>

<http://www.bristol.ac.uk/engineering/research/smart/projects/5g-clarity/>

<https://5g.nrw/5g-clarity-multi-konnektivitaet-von-kuenftigen-privaten-netzwerken/>

- Miembro del Dpto: Sandra Sendra Compte:

Tiene las siguientes notas de prensa en medios de comunicación:

* Entrevista titulada: "La UGR organiza dos conferencias internacionales patrocinadas por el 'Institute of Electrical and Electronics Engineers'". 21 de octubre de 2019.

<https://www.ideal.es/miugr/organiza-conferencias-internacionales-20191021104326-nt.html>

* Entrevista titulada: "Prueban en Granada un sistema de inteligencia artificial para regular la calidad del aire en las ciudades". 27 de noviembre de 2019.

<https://www.ideal.es/culturas/ciencia-salud/prueban-granada-sistema-inteligencia-artificial-calidad-aire-20191127174630-nt.html>

- Miembro del Dpto: Antonio Javier Fernández Ares:

*Noticia sobre los resultados de su Tesis Doctoral relacionados con sensorización del tráfico urbano:

<https://www.uca.es/noticia/la-uca-participa-en-un-estudio-centrado-en-el-uso-de-la-senal-de-moviles-para-conocer-patronos-de-desplazamiento-en-la-poblacion/>

https://www.lavozdigital.es/cadiz/provincia/lvdi-participa-estudio-sobre-senal-moviles-para-conocer-patronos-desplazamiento-poblacion-202006021508_noticia.html?ref=https:%2F%2Fwww.google.com%2F

<https://cadiznoticias.es/la-uca-participa-en-un-estudio-centrado-en-el-uso-de-la-senal-de-moviles-para-conocer-patronos-de-desplazamiento-en-la-poblacion/>

<https://www.ideal.es/miugr/investigadores-utilizan-senal-2020060211007-nt.html>

https://www.granadahoy.com/granada/Investigadores-utilizan-telefonos-desplazamiento-poblacion_0_1470153147.html

<https://www.europapress.es/andalucia/noticia-investigadores-granada-cadiz-utilizan-senal-moviles-conocer-patronos-desplazamiento-20200602123927.html>