

## Teoría de la Señal, Telemática y Comunicaciones

---

**Áreas de conocimiento:** Teoría de la Señal y Comunicaciones, Telemática

**Director:** Jorge Navarro Ortiz

**Secretaria:** Luz García Martínez

**Página web:** <http://tstc.ugr.es/>

**Profesorado:** CU: 8, PTU: 14, PTEU:, PDI Contratado y Otros:23.

### Titulaciones en las que el departamento imparte docencia

- Grado en Tecnologías de Telecomunicaciones
- Grado en Ingeniería Informática.
- Grado en Ingeniería Informática (CEUTA).
- Doble Grado en Ingeniería Informática y Matemáticas.
- 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 Electrónica Industrial.
- Máster Propio en Ciberseguridad.

### 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

Noemí Marta Fuentes García

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

Jesús Esteban Díaz Verdejo

Antonio Ruiz Moya

José Camacho Páez

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 6ª 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

Pablo Muñoz Luengo

#### **Organización de 4ª Edición de la UGR-LAN Party**

El Departamento organiza y celebra el día 29 de enero del 2019 la 4ª edición de la ULP (UGR LAN PARTY) como proyecto docente que permite a los alumnos poner en práctica los conocimientos adquiridos durante el curso. El desarrollo de la actividad se puede consultar en <https://ulp.ugr.es>

#### **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 7 alumnos NEAE  
Jesús Esteban Díaz Verdejo tutoriza a 1 alumno NEAE

#### **Organización de las II Jornadas de Coordinación Docente del Grado en Ingeniería de Tecnologías de Telecomunicación**

Participación masiva del Departamento en la organización y celebración de estas Jornadas llevadas a cabo por el Grado en Ingeniería de Tecnologías de Telecomunicación.  
Las jornadas consisten en una serie de seminarios docentes el 20 de marzo del 2019 en la ETSIIT, con el objetivo de promover el debate sobre el diseño de las asignaturas del grado de Ingeniería de Tecnologías de Telecomunicación.  
En dichos seminarios, abiertos a profesores y alumnos, los docentes hacen una presentación breve de su asignatura para darla a conocer a los colegas de Titulación y estudiantes.  
El objetivo es detectar solapamientos entre asignaturas, mejoras posibles o carencias. Participan todos los profesores del Departamento con docencia en la Titulación, así como otros de los demás departamentos involucrados en el título.

#### **Organización de las II Jornadas de Ingeniería de Telecomunicación en la ETSIIT**

Participación en la organización y celebración el 20 de marzo del 2019 de estas Jornadas llevadas a cabo por el Master de Ingeniería de Telecomunicación de la ETSIIT-CITT y el Colegio Oficial de Ingenieros de Telecomunicación AORM.  
Su objetivo es ofrecer a los alumnos una visión académica, profesional y personal del sector y la profesión de Ingeniería de Telecomunicación.

Se puede consultar la actividad en este enlace:

<https://etsiit.ugr.es/pages/tablon//noticias-etsiit/ii-jornada-de-ingenieria-de-telecomunicacion#.XM7Dno4zaUk>

#### **Realización de seminarios conducentes al aprendizaje de las metodologías de estudio**

Los siguientes miembros del Departamento asistieron al curso de 20 horas 'Formación para profesores del siglo XXI' impartido por la especialista en Neuroeducación Ana Jover Sanz-Pastor:

Luz García Martínez  
Carmen Benítez Ortúzar  
Sandra Sendra Compte

#### **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:2018/19

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:2018/19

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:2018/19

Visita de un grupo de estudiantes de FR-3ºGII al Centro de Operaciones de Red del CSIRC de UGR y Data Center del Campus de Aynadamar.

Profesor responsable: Antonio Ruiz Moya  
curso:2018/19

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

*EN EL MARCO DE LA II JORNADA DEL MASTER DE INGENIERÍA DE TELECOMUNICACIÓN DE ETSIIT CELEBRADA EL DÍA 20/03/2019:*

Charla: 'Casos Prácticos de Industrial IoT' impartida el 20/03/2019 por

D. Ignacio Martínez Navajas - COIT-AORM  
D. Alfredo Sánchez Córdoba - IDAB-IIoT  
D. Manuel Obispo Cano - SAVEFFI

Mesa redonda: 'Formación e Integración Profesional celebrada el 20/03/2019 por  
Prof. Félix Pérez Martínez - UPM/CODITEL  
Dña. Claudia Fuentes Rueda - CEO TM Digital Granada  
D. Javier Pareja Vílchez - COIT-AORM  
Dña. Rosa M. Castillo Collado - Initiative Leader Telefónica I+D  
Modera: Prof. Pedro García Teodoro - Coordinador GITT/MUIT UGR

Talleres prácticos con empresas, dirigidos el 20/03/2019 por:

Telmi Telecom SL - D. David Pareja (Funcionamiento Avanzado de Routers)  
Ruido de Fondo SL - D. José Martínez Ibáñez (Ruido Acústico: Una Aproximación desde la Ingeniería de Sistemas)

Talleres prácticos llevados a cabo por alumnos de la ETSIIT y tutorizados por profesores del Departamento:

- Oscar Adamuz (tutorizado por Juan Manuel López Soler) - Network Slicing: Key Enabler for Future 5G Networks
- Pablo Romero Díaz (tutorizado por Sandra Sendra) -- Red colaborativa de sensores basada en LoRa para la monitorización de la contaminación en Smart Cities
- Pablo Romero Díaz (tutorizado por Jorge Navarro) - LoRaWAN IoT Platform
- Lorena Chinchilla (tutorizado por Pablo Muñoz) -- Compartición de recursos y balance de carga en redes 5G con soporte multi-tenencia
- Ángel Palomares (Tutorizado por Juan Fco Valenzuela y Pablo Padilla) - Investigación desarrollada dentro del grupo de investigación SWAT
- Isidoro Ruiz (Tutorizado por Miguel Ángel Carvajal) -- Sistema de monitorización inercial para la práctica de esquí
- Jose Carreto (Tutorizado por Juan Jose Ramos) -- Juego de estrategia multiplataforma con almacenamiento en la nube: Cross General
- Alberto Abellan (Tutorizado por Gabriel Maciá) --PROYECTO: DESARROLLO DE UN CRAWLER PARA I2P
- Carlos Sánchez (Tutorizado por Gabriel Maciá) -- HACKIIT: GRUPO DE HACKING DE LA ETSIIT.
- Antonio Fernandez Ares PhD student. presentó un trabajo

#### EN EL MARCO DE LA 4ª EDICIÓN DE LA UGR-LAN PARTY

Charla: 'Ciencia en los videojuegos: de la resolución de puzzles a las IAS 'humanizadas' y la generación automática de mundos'.

Impartida por Antonio Miguel Mora García. Miembro del Departamento TSTC.

Charla: 'Emergency medical Dron'

Impartida por Jose M<sup>º</sup> López Hens, médico de Emergencias y Cofundador de Emergency Medical Dron

Charla: 'De estudiante a Desarrollador de Videojuegos'

Impartida por Miguel Ángel Hernández Olmo, Dueño del Coworking de Desarrollo 'Sir Coworkington', socio principal y fundador de la empresa Mad Djiin Games SL.

Charla: 'El Wedoc o documental interactivo, una nueva herramienta de divulgación y creación de contenido'

Impartida por Carmen María Moral Muñoz. Masqueresultados, Copywriter y especialista SEO

Charla: 'Tecnología e innovación para los recursos humanos'

Impartida por Victor Manuel González Quevedo. NGA Human Resources

Charla: 'Mitos y Realidades del Trastorno Bipolar en la Sociedad Actual. La normalidad dentro de la patología'

Impartida por Marisol Casa. Presidenta Fundadora de la asociación de bipolares de Granada, 'Granadabip'.

Charla: 'Estructura de trabajo y plan de actuación en materia de inclusión'

Impartida por Marta Medina García. Doctora en Pedagogía. Secretariado para la Inclusión y la Diversidad de la Universidad de Granada.

Charla: 'Parálisis cerebral y realidad social'

Impartida por José Rodríguez. Persona con parálisis cerebral.

Manuel Borrás Correa. Educador y líder en Tecnología de apoyo de la Unidad de día en ASPACE.

#### EN EL MARCO GENERAL DE LA ETSIIT:

Conferencia: 'Aplicaciones de la ingeniería: Radiotelescopios, Estrellas de Neutrones y Agujeros negros'

Impartida por Pablo Torné, del Institut de Radioastronomie Millimetrique.

Conferencia: 'Fundamentos de Blockchain'. Impartida el 03 abril 2019 en el II Foro de Emprendimiento de la UGR.  
Impartida por el miembro del Dpto. de TSTC Gabriel Maciá Fernández

Curso: Primera Edición del Curso "Multivariate Exploratory Data Analysis".  
Profesor visitante: Rasmus Bro, Universidad de Copenhage, Dinamarca.  
Organizador: José Camacho Páez desde el Departamento de TSTC.  
Fecha: noviembre 2018.

Charla: '3-way models'  
Ponente visitante: Profesor Rasmus Bro, Universidad de Copenhage, Dinamarca.  
Organizador: José Camacho Páez.  
Fecha: febrero 2018.

Charla dentro del Máster Ingeniería de Telecomunicaciones.  
Asignatura relacionada: Sistemas Avanzados de Comunicaciones.  
Título de la Conferencia: Interferometry in Space.  
Impartida por la Max Planck Institute for Gravitational Physics  
Albert Einstein Institute (AEI), Alemania.  
Organizador dentro del Departamento: Isaac Álvarez Ruiz

**Premios o reconocimientos a la labor docente:**

- 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 contratado en alguno de los Programas de Captación de Talento, especificando el programa**

Nombre del Doctor: Ignacio Álvarez Illán  
Entidad Financiadora: Comisión Europea (H2020), MSCA-IF-2014-GF - Marie Skłodowska-Curie Individual Fellowships (IF-GF)  
Supervisor: Javier Ramírez Pérez de Inestrosa (UGR) Anke Meyer-Baese (FSU)  
Periodo:2015-2018  
Cuantía: 257.191 €.  
Entidades participantes:  
Florida State University, USA, Department of Scientific Computing.  
Universidad de Granada, Departamento de Teoría de la Señal, Telemática y Comunicaciones.

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<sup>a</sup> 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