



Departamento de  
Teoría de la Señal,  
Telemática y  
Comunicaciones

## Proyectos de innovación docente

En su afán por la mejora de la práctica docente, dentro del departamento de Teoría de la Señal, Telemática y Comunicaciones se han llevado a cabo varios proyectos de innovación docente.

- TutorGPT: Una experiencia piloto en el uso de Chatbots de IA para tutorías personalizadas (curso 24/25)
  - Autores: [José Andrés González López](#), Nuria Calet Ruiz, Purificación Checa Fernández, [Ángel Manuel Gómez García](#), Mirian Hervás Torres, [Iván López Espejo](#), [Roberto Magán Carrión](#), Julia Maldonado Valderrama, Alberto Martín Molina, Marc Ouellet, [Antonio Miguel Peinado Herreros](#), [José Luis Pérez Córdoba](#), [Rafael Alejandro Rodríguez Gómez](#), Ian Craig Simpson
- Diseño e implementación de un videojuego en red como plataforma para el aprendizaje basado en proyectos: MATILDA (Modular Telematic Topics Related Development Platform (cursos 19/20 y 21/22))
  - Autores: [Juan José Ramos Muñoz](#), [José Camacho Páez](#), [Jesús E. Díaz Verdejo](#), [Luz García Martínez](#), [Miguel Ángel López Gordo](#), [Pablo Muñoz Luengo](#), [Antonio M. Mora García](#), [Jorge Navarro Ortiz](#), [Antonio Ruiz Moya](#), [Sandra Sendra Compte](#), [Juan Francisco Valenzuela Valdés](#)
- Aprendizaje de la Ciberseguridad mediante ejercicios reales de entrenamiento (curso 18/19)
  - Autores: [Gabriel Maciá Fernández](#), [José Camacho Páez](#), Noemí Marta Fuentes García, [Pedro García Teodoro](#), José Antonio Gómez Hernández, [Jorge Navarro Ortiz](#), [José Carlos Segura Luna](#), [Sandra Sendra Compte](#), [Zaida Callejas Carrión](#)
- Servicio centralizado para la proyección de material docente (cursos 14/15 y 15/16)
  - [Jorge Navarro Ortiz](#), [Pablo Ameigeiras Gutiérrez](#), [Ángel de la Torre Vega](#), [Luz García Martínez](#), [Ángel Manuel Gómez García](#), [Juan Manuel López Soler](#), [Sonia Mota Fernández](#), [Pablo Padilla de la Torre](#), [Javier Ramírez Pérez de Inestrosa](#)

, [Juan José Ramos Muñoz](#), [Antonio Ruiz Moya](#), [José Carlos Segura Luna](#),  
[Jonathan Prados Garzón](#)

- Generación de material docente en formatos HTML5 y ePUB3 para su disponibilidad en dispositivos portátiles, tabletas y smartphones (cursos 13/14 y 14/15)
  - Autores: [José Luis Pérez Córdoba](#), [Isaac Álvarez Ruiz](#), [Ángel Manuel Gómez García](#), [Juan González Jiménez](#)
- Laboratorio de Seguridad en Redes (curso 14/16)
  - Autores: [José Camacho Páez](#), [Gabriel Maciá Fernández](#), [Rafael Rodríguez Gómez](#), [Pedro García Teodoro](#), [Jesús E. Díaz Verdejo](#), [Roberto Magán Carrión](#), [Leovigildo Casado Sánchez](#), [Antonio Muñoz Gijón](#), [José Enrique Cano Ocaña](#)
- El cine como herramienta de aprendizaje en la ingeniería (curso 12/13)
  - Autores: [Luz García Martínez](#), [José Luis Pérez Córdoba](#), [Cristina Roldán Segura](#), [Sonia Mota Fernández](#), [José Carlos Segura Luna](#), [M. Carmen Benítez Ortúzar](#)
- Mejora de la calidad docente mediante la formación y mejora en la actividad docente del profesorado principiante (11/12)
  - Autores: [José Luis Pérez Córdoba](#), [M. Carmen Benítez Ortúzar](#), [Rosa M. Chaves Rodríguez](#), [Francisco de Toro Negro](#), [Jesús E. Díaz Verdejo](#), [José Andrés González López](#), [José María López Vega](#), [Alberto Olivares Vicente](#), [Pablo Padilla de la Torre](#), [Javier Povedano Molina](#), [Rafael A. Rodríguez Gómez](#), [Antonio J. Rubio Ayuso](#)
- Metodologías activas de aprendizaje basados en proyectos mediante asesoramiento y evaluación entre iguales (curso 11/12)
  - Autores: [Ángel de la Torre Vega](#), [Luz García Martínez](#), [Isaac Rodríguez Álvarez](#), [Sonia Mota Fernández](#)
- [Sistema de Videotutorías para Comunicación Interactiva Alumno-Profesor Remota a través de Internet \(v2.0\)](#) (curso 11/12)
  - Autores: [Pedro García Teodoro](#), [Jesús E. Díaz Verdejo](#), [Juan Manuel López Soler](#), [Juan José Ramos Muñoz](#), [José Luis Pérez Córdoba](#), [José Luis Castro López](#), [Juan Manuel Estévez Tapiador](#), [Raúl Gutiérrez del Castillo](#)
- Mejora de los métodos docentes y del aprendizaje y aprovechamiento del alumno en el laboratorio de prácticas II (curso 11/12)
  - Autores: [Pablo Padilla de la Torre](#), [José Camacho Páez](#), [Francisco Jesús de Toro Negro](#), [José María López Vega](#), [Gabriel Maciá Fernández](#), [Jorge Navarro Ortiz](#), [Javier Povedano](#), [Juan José Ramos Muñoz](#), [Rafael Rodríguez](#)

Gómez, Francisco Javier Salcedo Campos

- Mejora de los métodos docentes y del aprendizaje y aprovechamiento del alumno en el laboratorio de prácticas (curso 10/11)
  - Autores: [José Camacho Páez](#), Francisco Jesús de Toro Negro, [Gabriel Maciá Fernández](#), José María López Vega, [Jorge Navarro Ortiz](#), [Pablo Padilla de la Torre](#), Javier Povedano, [Juan José Ramos Muñoz](#), Rafael Rodríguez Gómez, Francisco Javier Salcedo Campos
- Mejora de la calidad docente mediante la formación del profesorado novel (curso 09/10)
  - Autores: [Jesús E. Díaz Verdejo](#), [Isaac Álvarez Ruiz](#), [Pablo Ameigeiras Gutiérrez](#), [M. Carmen Benítez Ortúzar](#), José Luis Carmona Maqueda, [Luz García Martínez](#), [Ángel M. Gómez García](#), [Juan Manuel López Soler](#), [Gabriel Maciá Fernández](#), [Sonia Mota Fernández](#), [Jorge Navarro Ortiz](#), [Juan José Ramos Muñoz](#), Rafael A. Rodríguez Gómez, [Victoria Sánchez Calle](#), [José Carlos Segura Luna](#), [Ángel de la Torre Vega](#)
- Desarrollo de herramientas de simulación avanzada para la innovación docente en asignaturas de comunicaciones ópticas (curso 10/11)
  - Autores: [Javier Ramírez Pérez de Inestrosa](#), ...
- Implementación de un módulo de comunicaciones digitales (curso 10/11)
  - Autores: [Juan Manuel Górriz Sáez](#), ...
- Asesoramiento y evaluación entre iguales como método de aprendizaje (curso 09/10)
  - Autores: [José Carlos Segura Luna](#), [Sonia Mota Fernández](#), [José Luis Pérez Córdoba](#), [Isaac Álvarez Ruiz](#), [Luz García Martínez](#)
- El aprendizaje basado en problemas para la docencia de la telemática en las ingenierías y la adecuación al EEES (curso 08/09)
  - Autores: [Gabriel Maciá Fernández](#), [Jesús E. Díaz Verdejo](#), [Pedro García Teodoro](#), [Antonio Ruiz Moya](#), Francisco Javier Salcedo Campos
- GRADO: Gestión de recursos académicos y docentes "on-line" (curso 04/05)
  - Autores: [Jesús E. Díaz Verdejo](#), Juan Manuel Estévez Tapiador, [Pedro García Teodoro](#), [Juan Manuel López Soler](#), [José Luis Pérez Córdoba](#), [Juan José Ramos Muñoz](#), Francisco Javier Salcedo Campos
- Sistema de Vídeo-Tutorías para Comunicación Interactiva Alumno-Profesor Remota a través de Internet: Desarrollo de una herramienta de "pizarra electrónica" e integración final (curso 03/04)

- Autores: [Pedro García Teodoro](#), [Jesús E. Díaz Verdejo](#), ...
- Experimentos virtuales en Electromagnetismo: continuación de un laboratorio virtual (curso 02/03)
  - Autores: Ignacio Sánchez García, [Jesús E. Díaz Verdejo](#)
- [Sistema de Videotutorías para Comunicación Interactiva Alumno-Profesor Remota a través de Internet](#) (curso 02/03)
  - Autores: [Pedro García Teodoro](#), [Jesús E. Díaz Verdejo](#), ...
- Laboratorio virtual para asignaturas técnicas experimentales (curso 01/02)
  - Autores: Ignacio Sánchez García, [Jesús E. Díaz Verdejo](#), Jesús Fornieles Callejón, Alfonso Salinas Extremera