Programa de Doctorado en Tecnologías y Sistemas de Comunicaciones

Oferta de seminarios de formación para el curso 2026-27

(Esta oferta se irá actualizando según se vaya recibiendo la renovación de los distintos cursos)

1. Inteligencia artificial aplicada a información multimedia: Procesando imagen, audio y texto para extraer conocimiento (edición 2)

- Coordinador: Alberto Belmonte Hernández <alberto.belmonte@upm.es>
- Horas reconocidas: 50
- Fechas (próxima edición): Inicio: 12-10-2026, Fin: 20-12-2026 (10 semanas).
- Enlace al curso (no disponible hasta comienzo): https://moodle.upm.es/en-abierto/course/view.php?id=446
- Requisitos para certificado para doctorado: Se deben completar y superar los cuestionarios de todos los módulos. Además, se deben realizar las tareas de programación y cuestiones relativas a las mismas propuestas durante el curso (módulos 3, 6, 9) marcadas como opcionales para los que no optan a la certificación para doctorado. Si no se realiza o supera alguna de estas actividades no se podrá optar al certificado.

Oferta de seminarios de formación cursos anteriores

1. ROBOTRADER (conferencias y competición *online*)

- Coordinador: Eduardo López Gonzalo <eduardo.lopez@upm.es>
- Horas reconocidas: 30 (lectivas)
- Fechas y horas: generalmente L y X de 18 a 20h en febrero, marzo y abril de 2026.
- Más información: https://blogs.upm.es/robotrader/ https://blogs.upm.es/robotrader/xvi-edicion-2026/

2. Seminario de postgrado. La información científica: recursos de apoyo a la investigación

- Organizadores: Biblioteca ETSIT y Servicio de Biblioteca Universitaria.
- Horas reconocidas: 45
- Fechas (próxima edición): Inicio: 24-11-2025, fin: el 10-12-2025.
- Inscripción y admisión: Del 10 al 22 de noviembre 2025 enviando un correo electrónico a: biblioteca.etsit@upm.es en el que se indique nombre completo, programa de doctorado y correo electrónico de contacto. Posteriormente, desde la Biblioteca de la ETSIT se enviará un correo electrónico a cada alumno admitido, con las instrucciones de matriculación y acceso al curso.

3. Gradient and modulated metasurfaces for millimeter and sub-millimeter wave antennas

- Organizador: UPM-ETSIT-GEA e IEEE AP-S.
- Coordinador: Manuel Arrebola Baena <manuel.arrebola@upm.es>
- Ponente: Dr. David González Ovejero (Univ. Rennes -CNRS, IETR. Rennes, Francia).
- Horas reconocidas: 2
- Fecha y hora: 27 de octubre de 2025 a las 12:00h.
- Lugar: Salón de Grados, Edificio A. ETSI Telecomunicación. Universidad Politécnica de Madrid.
- Más información: Conferencia David González Ovejero.pdf

4. GREAT talks: Genuine Research Events @ Teleco

- Coordinador: Jimena Olivares <jimena.olivares@upm.es>
- Horas reconocidas: 1 hora/sesión (15h). Habrá lista de asistencia.
- Fechas y horas: viernes de 10:00 a 11:00, cada dos semanas. Inicio: 07-11-2025. Sesión inaugural el 24/10/2025 a las 13:00 horas.
- Más información: https://eventos.upm.es/109366/detail/great-talks-genuine-research-events-teleco.html
- Breve descripción: Dissemination of results obtained during the PhD/postdoc research through biweekly presentations.

5. Workshop about “New Trends in Antenna Measurements”

- Organizador: ETSIT-UPM, IEEE AP-S TCAM, IEEE AP/SC, IEEE AP/MTT Spain Chapter and AMTA node Spain.
- Coordinador: Belén Galocha Iragüen <belen.galocha@upm.es>
- Ponentes: Vince Rodriguez, Vikass Monebhurrun, Mohammad Azadifar, Lars J. Foged y Manuel Sierra Castañer.
- Horas reconocidas: 5,5
- Fecha y hora: 12 de septiembre de 2025 a las 9:30h.
- Lugar: Salón de Actos, Edificio C. ETSI Telecomunicación. Universidad Politécnica de Madrid.
- Más información: https://eventos.upm.es/138630/detail/new-trends-in-antenna-measurements.html

6. Theoretical modelling of antennas in stratified media, enabling the design of terahertz graphene antennas and metasurfaces

- Coordinador: Juan Córcoles Ortega <juan.corcoles@upm.es>
- Ponente: Prof. Juan Ramón Mosig (Professor EPFL-Switzerland, Emeritus).
- Horas reconocidas: 1,5
- Fecha y hora: 18 de junio de 2025 a las 12:00h.

- Lugar: Salón de Grados. ETSI Telecomunicación. Universidad Politécnica de Madrid.
- Más información: Talk_JuanRaMosig_GEA-UPM_2025-06-18.pdf

7. Speaking in the key of science: AI, CV, XR, …

- Coordinador: Carlos Roberto del Blanco Adán <carlosrob.delblanco@upm.es>
- Ponentes: Investigadores de dentro y fuera de la UPM (nacional e internacional)
- Duración: 1h por seminario
- Descripción: A series of research seminars to present the latest advances in Artificial Intelligence, Computer Vision, Extended Reality, and more.
- Horas reconocidas: 1h (por seminario celebrado)
- Fechas y horas: se irán anunciando (agenda ETSIT).
- Seminario inicial:
  - Title Foundational models for action and behavior recognition in the animal kingdom
  - Abstract: Understanding animal behavior is a fundamental challenge in biology, ecology, and artificial intelligence. Recent advancements in foundational models—large-scale, pre-trained AI systems—offer new opportunities for action and behavior recognition across diverse species. This seminar explores the role of these models in analyzing and interpreting animal actions, leveraging techniques from computer vision, machine learning, and neuroscience. We will discuss state-of-the-art approaches for training and fine-tuning foundational models, their applications in behavioral ecology and conservation, and the challenges posed by cross-species generalization. The seminar will conclude with a discussion on ethical considerations and future research directions in AI-driven animal behavior analysis.
  - Speakers: Enmin Zhong, Carlos R. del-Blanco
  - Fechas y hora: 28 de febrero de 2025. 15:00-16.00h.
  - Lugar: B-223, Edificio B. ETSI Telecomunicación. Universidad Politécnica de Madrid. Ciudad Universitaria. Avda. Complutense, 30 (28040 Madrid).

8. On Selecting the Best-Suited Antenna Range for Measuring Antenna Radiated Performance

- Coordinadores: Belén Galocha <belen.galocha@upm.es> y Manuel Sierra Castañer <manuel.sierra@upm.es>
- AMTA Distinguished Speaker: Dr. Vince Rodríguez.
- Horas reconocidas: 1,5
- Fechas y horas: 6 de marzo de 2025. 11.30-13.00h.
- Lugar: Sala de Juntas. ETSI Telecomunicación. Universidad Politécnica de Madrid. Ciudad Universitaria. Avda. Complutense, 30 (28040 Madrid).
- Breve descripción: This lecture explores the importance of range performance, the approach to range selection, the need or not for shielding, the possibility of an indoor range and the type of range depending on the frequency and electrical size of the antenna under test. Most important, what is the expectation of the measurement, what is the parameter of interest. This discussion will lead to basic uncertainty analysis and the understanding of what is the allowable error in the measurement.

9. Herramientas software para la realización de proyectos de AI aplicados a la investigación (4ª edición)

- Coordinadores: Alberto Belmonte Hernández <alberto.belmonte@upm.es> y Federico Álvarez García <federico.alvarez@upm.es>
- Horas reconocidas: 30
- Fechas (próxima edición): Inicio: 24-02-2025, fin: 20-04-2025 (8 semanas).
- Más información: https://eventos.upm.es/128451/detail/herramientas-software-para-la-realizacion-de-proyectos-de-ai-aplicados-a-la-investigacion-edicion-4.html
- Requisitos para certificado para doctorado: Se deben completar y superar los cuestionarios del módulo 1 al 5 del curso. Además, se deben realizar la tarea del módulo 4 (EDA sobre dataset propuesto y entregar el Notebook desarrollado) y la tarea final del módulo 6 y entregarla según las instrucciones indicadas (código y memoria). Si no se realiza o supera alguna de estas actividades no se podrá optar al certificado.