

Universidad
Politécnica
de Madrid

ETSI SISTEMAS
INFORMÁTICOS



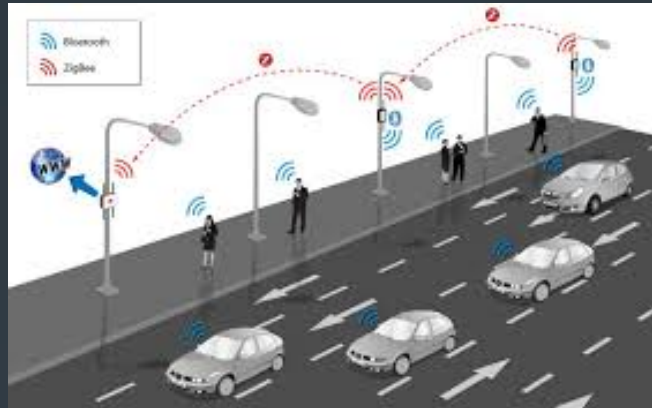
Programa de Doctorado en Ciencias y Tecnologías de la Computación para Smart Cities.

<https://www.etsisi.upm.es/estudios/doctorado>

Objetivos



- Formar en el estado de la ciencia y la tecnología actual.
- Formar tanto en las metodologías matemáticas como algorítmicas para resolver problemas complejos.
- La formación debe cubrir tanto aspectos teóricos como orientados a las necesidades de I+D+I de las empresas.
- Introducir al doctorando en los grupos de investigación tanto nacional como internacional relacionados con su tema de investigación.
- Orientar al doctorando en el camino de la obtención de resultados de investigación novedosos (tesis).



Líneas de investigación

- Diseño de sistemas software complejos y aplicaciones en smart cities. Ingeniería del Software para energía y smart grids. Diseño de sistemas de recomendación en el marco de redes sociales.
- Simulación de sistemas y aplicaciones en smart cities. Computación bio-inspirada. Sistemas críticos.
- Simulación y diseño de sistemas distribuidos, tolerantes a fallos y escalables, redes dinámicas y redes móviles, computación en nube y aplicaciones en smart cities.



Grupos de investigación

- Group on Mathematical Modeling and Biocomputing.
- Grupo de Tecnología Software y Sistemas (SYST).
- Intelligent Systems for Social learning and Virtual Environments.
- Grupo de análisis de decisiones y estadística.
- Informática Aplicada al Procesado de Señal e Imagen.
- Laboratorio de sistemas distribuidos (LSD)
- MERCATOR Tecnologías de la GeoInformación.
- Modelos Matemáticos no Lineales

Actividades



- **Seminarios de investigación.**
- Presentación de trabajos en Jornadas de Jóvenes Investigadores
- Estudio del Estado del Arte de un tema de investigación
- Preparación para la escritura de artículos científicos y para la exposición de resultados de investigación
- Estancias en grupos de investigación
- Presentación de resultados de investigación en congresos
- Publicación de resultados de investigación en revistas del JCR



Admisión y duración del programa

- **Prerequisitos:**
 - Tener título de máster y de grado (>300 ECTS)
- **Fechas de preinscripción:**
 - Primer periodo 12 de enero de 2015 - 30 de abril de 2015
 - Segundo periodo 1 de junio de 2015 - 20 de julio de 2015
- **Fechas de publicación de admitidos:**
 - Primer periodo a partir del 25 de mayo de 2015
 - Segundo periodo a partir del 28 de julio de 2015
- **Duración estudios: 3 (+1) años (posibilidad a tiempo parcial)**
- **Fecha de Matricula:** Periodo único a partir del 8 de septiembre de 2015
- **Precio de Matrícula (2014-2015): 390€ (234€)**



Salidas profesionales

- Departamentos de I+D de empresas tecnológicas.
- Emprendimiento con productos punteros.
- Centros de investigación públicos y privados, españoles e internacionales.



Perfil en innovación y emprendimiento

- Posibilidad de matricularse gratis en el ICT-LABS
- ICT-LABS iniciativa de la Union Europea. Colocalizado en la UPM Montegancedo.
- Formación adicional en innovación y emprendimiento.
- 30 créditos en cursos durante los 3 años de tesis.
- 6 meses de prácticas en una empresas después de la tesis.
- Título adicional del ICT-LABS