



Universidad Complutense de Madrid  
Universidad Politécnica de Madrid



# Programa de Doctorado en Ingeniería Matemática, Estadística e Investigación Operativa (IMEIO)



Centro Excelencia  
Internacional  
Campus Moncloa

Teresa Ortuño (Coordinadora UCM)  
Salvador Jiménez (Coordinador UPM)  
Curso 2024-2025

# Algunos aspectos generales

- Programa de doctorado interuniversitario (UCM-UPM), regulado por RD99/2011, modificado por RD 576/2023  
<http://www.mat.ucm.es/imeio/>
- Asignación de tutor en momento de admisión.
- Asignación de director(es) de tesis no más tarde de 3 meses desde admisión (enero).
- Estudios a tiempo completo (4 años) y a tiempo parcial (7 años). Posibilidad de 1 año de prórroga en ambos casos. Se contemplan bajas temporales.
- Complementos formativos versus actividades formativas (IMEIO no incluye complementos formativos).

# Secuenciación de actividades (1<sup>er</sup> año)

Sep./Oct.: admisión, asignación de tutor y matrícula



Primer semestre: cursos de investigación iniciales  
~ 3 meses de inicio: inscripción de tesis (y director)



Segundo semestre: preparación Plan Investigación



Junio: presentación Plan Investigación (Presencial)

# Actividades formativas-1: cursos

- 90h de cursos de investigación: [horas =  $(4/3)(\text{horas clase})$ ]
  - 60+20+10h (dedicación completa). (amarillo = iniciales)
  - 40+20+10+10+10h (dedicación parcial).
- Oferta cursos en: <http://www.mat.ucm.es/imeio/cursosdoct/>  
Los cursos se escogen con el visto bueno del tutor (hasta un 40% podrían ser de fuera del programa si así lo considera el tutor)
- Inscripción vía formulario, no más tarde del **31/10/2024**  
Apuntarse al nº total de horas (aproximado) requerido.
- Comunicación admisión: **03-11-2024**. Inicio de cursos a partir del **03-11-2024\***. Si algún curso no se imparte, podrá escogerse otro.
- Dudas → Tutor/a; organizador/a del curso. Si necesario coordinador de cursos: [leonardo.fernandez@upm.es](mailto:leonardo.fernandez@upm.es) (minimizar nº mensajes).

\* Salvo excepciones con inicio anterior.

## Actividades formativas-2: otros

- **Asistencia a conferencias (charlas) de investigación (45h; 3h/conf.):**
  - 12+12+12+9h (completa).
  - 6+6+6+9+9+9h (parcial).
- **Participación en seminarios (impartidos) (60h):**
  - 10+10+20+20h (completa). (Se considera que 1h impartida
  - 0+10+10+10+10+10+10h (parcial). requiere ~ 9h de preparación)
- **Asistencia a congresos y workshops: 120h (12h/día congreso).**
- **Asistencia a semanas de modelización y grupos de estudio con empresas: 30h.**
- **Colaboración en actividades de gestión de la investigación: 60h.**
- **Otros: estancias en centros de investigación extranjeros, etc.**

## Actividades formativas-3:

### Alumnos que acceden desde otros programas

- **Si acceden con Suficiencia Investigadora (RD185/1985), DEA (RD778/1998) o superada la fase de formación del programa de doctorado (RD1393/2007):**
  - Si provienen de programas afines (afinidad según criterio de la Comisión Académica del Programa de Doctorado, CAPD), se les reconocerá el conjunto de actividades de primer año de alumnos a tiempo completo. **NO LES EXIMIRÁ DE PRESENTAR EL PLAN DE INVESTIGACIÓN DE PRIMER AÑO.**
  - Si acceden desde programas no afines, la CAPD decidirá qué actividades formativas reconocerles.
- **Si acceden sin Sufic. Invest./DEA/Fase Formación completada, pero con ciertas actividades/cursos de doctorado previos realizados, la CAPD decidirá qué actividades formativas reconocerles.**
- **Cualquiera que sea la modalidad de acceso, el periodo mínimo previo a la defensa de la tesis será de un curso académico.**

# Actividades formativas-4: registro

- **Conjunto para el programa de doctorado:**
  - **Registro de actividades (fichero excel).**  
Acumulado. Hay que presentarlo cada curso para su validación, y antes de presentar la tesis debe estar completo.
- **Propio de cada Universidad:**
  - UCM: Rapi2
  - UPM: Thesis

Hay que completarlo cada curso.

# Otros recursos actividades formativas

**[www.mat.ucm.es/imeio](http://www.mat.ucm.es/imeio)**

## **Instituto de Matemática Interdisciplinar (IMI)**

(En la Facultad de Matemáticas de la UCM) Cursos, conferencias, workshops... <http://www.mat.ucm.es/imi/>, IMI Data Science Club

Lista de distribución escribir a: [secreadm.imi@mat.ucm.es](mailto:secreadm.imi@mat.ucm.es).

## **Seminario de doctorandos**

(En la Facultad de Matemáticas de la UCM) Impartir seminarios o asistir conferencias <http://www.mat.ucm.es/doctorandosmat/>.

Interesados contactad con: [doctorandos.mat@ucm.es](mailto:doctorandos.mat@ucm.es)

## **ICMAT: Instituto de Ciencias Matemáticas (CSIC-UCM-UAM-UC3M)**

Instituto Severo Ochoa, organiza actividades de forma regular.

Programación semanal: <https://www.icmat.es/events/week>