

## Actividades Formativas IMEIO/ Educational Activities IMEIO

<b>Título/Title:</b> Geometría Fractal: de la Teoría de Hausdorff-Besicovitch a las matemáticas de los sistemas complejos.
<b>Organizador/Organizer:</b> <a href="mailto:miguelangel.martin@upm.es">miguelangel.martin@upm.es</a> , carlos.garciagutierrez@upm.es
<b>Profesores/Lecturers:</b> Miguel Ángel Martín Martín y Carlos García- Gutiérrez Báez
<b>Horas totales/Number of hours:</b> 12 (6 presenciales+6 tutorización de trabajo)
<b>Lugar/Location:</b> ETSIAAB (Agrónomos)
<b>Fechas/Dates:</b> Marzo y Abril 2023

### Resumen/Summary:

- 1. Antecedentes históricos: el conjunto de Cantor y otros conjuntos paradójicos.
- 2. La medida de conjuntos geométricos. Medida y dimensión de Hausdorff.
- 3. Teoría de estructura de Hausdorff-Besicovitch y derivaciones.
- 4. Geometría auto-semejante.
- 5. Sistemas de Funciones Iteradas.
- 6. Modelización y caracterización entrópica de sistemas complejos.

**¿Aceptarías que el curso se pudiera emitir por videoconferencia restringido a algunos alumnos del doctorado que no pudieran asistir presencialmente?**  
**Would you accept that the course could be given by videoconference restricted to some doctoral students who could not attend in person?**

NO.