

1

# Master en Didáctica de la Matemática

María C. Cañadas Santiago  
mconsu@ugr.es



UNIVERSIDAD  
DE GRANADA

1

1

2

## Introducción

- **Didáctica de la Matemática**
  - Aspectos vinculados a la enseñanza y aprendizaje de las matemáticas.
  - Contenidos matemáticos variados (números, álgebra, medida, estadística, probabilidad, geometría, análisis matemático).
  - Diferentes niveles educativos.
  - Qué hacen los estudiantes.
  - Qué hacen los profesores.
  - Describir sus razonamientos.
  - Diseño, desarrollo y evaluación del currículo.
  - Evaluación.
  - Aspectos metodológicos.
  - Propuestas de mejora una vez obtenidos resultados de investigación.

2

2

3

---

- **Objetivo del máster:** formar investigadores en Didáctica de la Matemática.

3

4

---

- Facultad de Ciencias de la Educación
- Departamento Didáctica de la Matemática



The block contains four photographs arranged in a 2x2 grid. The top-left photo shows the exterior of a large, modern building with a red roof and white facade, identified as the Faculty of Educational Sciences. The top-right photo shows an interior courtyard with a striped floor, a central planter box with red flowers, and people sitting on a bench. The bottom-left photo shows a large lecture hall with many students seated at desks, facing a screen displaying a presentation. The bottom-right photo shows a smaller classroom or lecture hall with students seated at desks, facing a screen.

4

5

## Información general

- Master oficial de la UGR
- Master de investigación
- 60 créditos-1 año tiempo completo
- Dos modalidades: presencial o virtual (diferencias en metodología y evaluación)
- 30 plazas. Graduados en Matemáticas con mayor preferencia
- 5 plazas para el doble master (dos títulos, no título doble): MAES-Didáctica de la Matemática
- Horarios


5

6

## Asignaturas

- **Metodológicas**
  - Investigación en Educación Matemática: Avances Metodológicos
  - Diseño de Investigaciones en Educación Matemática
  - Métodos para la gestión y evaluación de la investigación en Didáctica de la Matemática
  - Análisis de datos en Educación Matemática


6



7

- **Transversales**
  - Teoría de la Educación Matemática
  - Diseño, Desarrollo y Evaluación del Currículo de Matemáticas
  - Etnomatemáticas, Formación de Profesores e Innovación Curricular
  - Desarrollo y Conocimiento Profesional del Profesor de Matemáticas
  - Tecnología y Educación Matemática
- **Especializados**
  - Didáctica del Análisis
  - Fundamentos de la Educación Estadística
  - Didáctica de la Probabilidad y la Combinatoria
  - Didáctica de la Estadística
  - Pensamiento numérico y algebraico I
  - Pensamiento numérico y algebraico II
  - Didáctica de la Geometría

7



8

- **Seminario de investigación (obligatoria)**  
Temáticas complementarias. Conferencias y cursos breves de investigadores y expertos invitados
- **Trabajo Fin de Máster (obligatorio, 20 créditos)**  
Desarrollado dentro de una de las líneas de investigación existentes, y supervisado por un tutor de dicha línea de investigación del máster. Este trabajo será presentado para su debate y aprobación, en sesión pública de Seminario del Departamento

Algunos Trabajos Fin de Master disponibles (investigación):  
[http://masteres.ugr.es/didacticamatematica/pages/investigacion/fin\\_master](http://masteres.ugr.es/didacticamatematica/pages/investigacion/fin_master)

8

9

## Profesorado

- 25 profesores
- 3 catedráticos
- 4 universidades españolas además de la UGR
- 1 universidad extranjera
- Colaboradores externos

9

10

## Proyectos de investigación activos

- Razonamiento proporcional y algebraico en la formación de profesores para enseñar estadística
- Competencia profesional del profesor en formación inicial y educación STEM
- Strengthening teaching competences in higher education in natural and mathematical sciences (Erasmus+)
- Pensamiento funcional en educación primaria: relaciones funcionales, representaciones y generalización
- Desarrollo y transferencia de la cultura estadística en el ámbito de la educación obligatoria en Andalucía

10

11

## Doctorado

- Doctorado en Ciencias de la Educación:  
<https://doctorados.ugr.es/cienciaseducacion/>
- Tesis doctorales:  
<https://doctorados.ugr.es/cienciaseducacion/pages/tesis>

11

12

## Cuestiones prácticas

- Máster de investigación-investigación en Didáctica de la Matemática
- Ampliar conocimientos
- Mérito para oposiciones
- Área en crecimiento. Trabajo en la universidad
- MAES-DDM
- Reconocimiento de créditos si se ha finalizado MAES
- Coste aprox. (últimos años): 1000€

12

13

## Información en la web

Web del Master (información académica)  
<http://masteres.ugr.es/didacticamatematica/>

Web de la Escuela Internacional de Posgrado (información administrativa)  
[http://escuelaposgrado.ugr.es/pages/masteres\\_oficiales](http://escuelaposgrado.ugr.es/pages/masteres_oficiales)

13

14

## Master en Didáctica de la Matemática

María C. Cañadas Santiago  
[mconsu@ugr.es](mailto:mconsu@ugr.es)



UNIVERSIDAD  
DE GRANADA

14