

TÍTULO DOBLE DE MÁSTER MAES - MÁSTER EN GEOFÍSICA Y METEOROLOGÍA (GEOMET)

Propuesta de Título doble por el que los estudiantes de la Universidad de Granada podrán cursar en tres semestres un total de 91-95 ECTS conducentes a la obtención de dos títulos de Máster:

1. Máster Universitario de Educación Secundaria Obligatoria y Bachillerato, Formación Profesional y Enseñanza de Idiomas (MAES)
2. Máster Universitario en Geofísica y Meteorología (GEOMET)

De acuerdo a la siguiente distribución:

PRIMER AÑO (MÁSTER SECUNDARIA) 2 semestres	SEGUNDO AÑO (MÁSTER GEOMET) 1er semestre
GENÉRICO (12 ECTS)	MATERIAS ESPECÍFICAS DEL MÁSTER. (10-15 ECTS), siendo obligatorio completar al menos 21 ECTS con LIBRE DISPOSICIÓN (PRIMER AÑO)
ESPECÍFICO (18 ECTS MAES + 6 ECTS MÁSTER GEOMET)	TFM (18 ECTS)
LIBRE DISPOSICIÓN (10-12 ECTS MÁSTER GEOMET)	TOTAL: 28-33 ECTS
PRACTICUM-TFM (16 ECTS)	

TOTAL: 62-64 ECTS

MÁSTER SECUNDARIA

MÓDULOS	MATERIAS	ECTS	
Genérico	Proceso y contextos educativos	4	12
	Aprendizaje y desarrollo de la personalidad	4	
	Sociedad, familia y educación	4	
Específico	Aprendizaje y enseñanza de las materias de la especialidad	12	24
	Innovación docente e investigación educativa	6	
	Complementos de formación disciplinar (Máster GEOMET)	6	
Prácticum	Prácticas docentes	10	16
	Trabajo Fin de Máster	6	
Libre disposición	Riesgos Sísmicos, Climáticos y Volcánicos (semestre 2)	6	10-12
	Métodos Computacionales y Sistemas de Información Geográfica	6	
	Teledetección	5	
	Prevención y Reducción de Daños Sísmicos (semestre 2)	5	
	Sismotectónica y Dinámica Terrestre (semestre 2)	5	

	Tomografía Sísmica (semestre 2)	5	
	Climatología y Cambio Climático (semestre 2)	5	
	Dinámica Atmosférica (semestre 2)	5	
	Micrometeorología y Microclimatología (semestre 2)	5	

DESCRIPCIÓN DEL TÍTULO DOBLE

Los estudiantes tendrán que cursar:

PRIMER CURSO

- 12 créditos del Módulo Genérico del MAES
- 18 créditos del Módulo específico del MAES*
- 6 créditos de Complementos de formación**
- 16 créditos del Prácticum del MAES
- 10-12 créditos de materias específicas del Máster GEOMET (Libre Disposición del MAES)***

*Tendrán que cursar las asignaturas “Aprendizaje y enseñanza de las materias de la especialidad” (12 ECTS) e “Innovación docente e investigación educativa” (6 ECTS) del MAES

**Tendrán que cursar como complementos de formación del MAES (6 ECTS) la asignatura del Máster GEOMET “Análisis y Tratamiento de Datos en Geofísica y Meteorología” (6 ECTS)

*** Tendrán que cursar **dos** asignaturas (10-12 ECTS) a escoger entre las siguientes asignaturas de 5-6 ECTS del Máster GEOMET (equivalencia con la Libre Disposición):

Riesgos Sísmicos, Climáticos y Volcánicos (semestre 2)	6 ECTS
Métodos Computacionales y Sistemas de Información Geográfica (Teledetección)	6 ECTS
Prevenición y Reducción de Daños Sísmicos (semestre 2)	5 ECTS
Sismotectónica y Dinámica Terrestre (semestre 2)	5 ECTS
Tomografía Sísmica (semestre 2)	5 ECTS
Climatología y Cambio Climático (semestre 2)	5 ECTS
Dinámica Atmosférica (semestre 2)	5 ECTS
Micrometeorología y Microclimatología (semestre 2)	5 ECTS

La compatibilidad horaria debe comprobarse en base a los horarios publicados por ambos másteres.

SEGUNDO CURSO

-10-15 créditos de materias específicas del Máster GEOMET*

-Trabajo Fin de Máster de 18 ECTS

* Tendrán que cursar asignaturas específicas del Máster GEOMET. (10-15 ECTS), siendo **obligatorio completar al menos 21 ECTS entre las asignaturas cursadas en este apartado y las cursadas el primer año en el Módulo de Libre Disposición** (10-12 ECTS). Las asignaturas a elegir son:

Instrumentación en Geofísica y Meteorología (semestre 3)	6 ECTS
Aplicaciones de la Geofísica (semestre 3)	5 ECTS
Geofísica Volcánica y Flujo (semestre 3)	5 ECTS
Gravimetría y Geomagnetismo (semestre 3)	5 ECTS
Geofísica Planetaria	5 ECTS
Microzonificación Sísmica y Efectos de Sitio (semestre 3)	5 ECTS
Ondas Sísmicas y Estructura Interna de la Tierra (semestre 3)	5 ECTS
Análisis, Medida y Modelización del Recurso Solar y Eólico (semestre 3)	5 ECTS
Meteorología Física Avanzada (semestre 3)	5 ECTS
Métodos y Técnicas para el Estudio del Aerosol Atmosférico (semestre 3)	5 ECTS
Radiación Atmosférica (semestre 3)	5 ECTS