



ACG123/17b: Acuerdo de compatibilización de estudios de los siguientes másteres universitarios: Máster de Formación del Profesorado de Secundaria y Bachillerato, Formación Profesional y Enseñanza de Idiomas (MAES) -Máster en Matemáticas

Aprobado en la sesión ordinaria del Consejo de Gobierno de 21 de julio de 2017





TÍTULO DOBLE DE MÁSTER MAES - MÁSTER EN MATEMÁTICAS

Propuesta de Título doble por el que los estudiantes de la Universidad de Granada podrán cursar en tres semestres un total de 90 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 Matemáticas

De acuerdo a la siguiente distribución:

PRIMER AÑO (MÁSTER SECUNDARIA) DOS semestres	SEGUNDO AÑO (MÁSTER MATEMÁTICAS) UN semestre
GENÉRICO (12 ECTS)	MATERIAS ESPECÍFICAS DEL MÁSTER (20 ECTS)
ESPECÍFICO (18 MAES)+ (6 MÁSTER MATEMÁTICAS)	TFM (10 ECTS)
LIBRE DISPOSICIÓN (8 ECTS)	TOTAL: 30 ECTS
PRACTICIIM + TEM (16 ECTS)	

TOTAL: 60 ECTS

MÁSTER SECUNDARIA

MÓDULOS	MATERIAS		ECTS	
Genérico	Proceso y contextos educativos	4		
	Aprendizaje y desarrollo de la personalidad		12	
	Sociedad, familia y escuela	4		
Específico	Aprendizaje y enseñanza de las materias de la especialidad		24	
	Innovación docente e investigación educativa			
	Complementos de formación disciplinar	6		
Practicum	Prácticas docentes		16	
	Trabajo Fin de Máster	6	10	
Libre disposición	Atención a la diversidad y multiculturalidad	4		
	Atención a los estudiantes con necesidades especiales		8	
	Hacia una cultura de paz			
	Educación para la igualdad	4 4		
	Organización gestión de centros educativos			
	Materias de otros Másteres			





MÁSTER EN MATEMÁTICAS

Módulos	Asignaturas	ECTS	Semestre	Carácter	
I. Matemáticas y	Formas y Curvatura	8	segundo	Optativo	
Realidad	Modelos matemáticos y algoritmos	8	primero	Optativo	
IIa. Técnicas Avanzadas	Álgebra Avanzada	8	segundo	Optativo	
	Análisis Funcional Avanzado	8	primero	Optativo	
	Análisis Matemático Avanzado	8	segundo	Optativo	
	Geometría Diferencial Avanzada	8	primero	Optativo	
	Geometría Topología y Física	8	primero	Optativo	
	Modelos Matemáticas de la Física	8	primero	Optativo	
	Teoría de Representación	8	primero	Optativo	
IIb(1). Matemáticas y Nuevas Tecnologías	Actualización Científica	6	segundo	Optativo	
	Aprendizaje y Enseñanza de las	12	primero y	Optativo	
	matemáticas*	12	segundo		
	Complementos de Formación en	6	primero	Optativo	
	Matemáticas*	Ü			
	Evolución del Pensamiento Matemático	6	primero	Optativo	
	Matemáticas Dinámicas	6	segundo	Optativo	
	Software en Matemáticas	8	primero	Optativo	
IIb(2). Aplicaciones de las Matemáticas	Matemáticas Aplicadas a la Informática	8	primero	Optativo	
	Matemáticas aplicadas a Ciencia y	8	segundo	Optativo	
	Empresa	0			
	Ecuaciones en Derivadas Parciales.	8	segundo	Optativo	
	Métodos Numéricos	ů.			
	Modelización. Procesos Estocásticos	8	primero	Optativo	
	Teorías de Aproximación	8	segundo	Optativo	
Practicum y Trabajo Fin	Prácticas o Trabajo de Investigación	10	segundo	Obligatorio	
de Máster	TFM	10	segundo	Obligatorio	

^{*}Asignaturas actualmente comunes con el MAES





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
- 8 créditos de materias específicas del Máster en Matemáticas (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 una de estas cuatro asignaturas de 6 ECTS del Módulo IIb(1): Matemáticas y nuevas tecnologías del Máster en Matemáticas:
 - Actualización Científica en Matemáticas
 - Complementos para la Formación en Matemáticas
 - Evolución del Pensamiento Matemático
 - Matemáticas Dinámicas
- *** A escoger una asignatura de entre los módulos:
 - I. Matemáticas y Realidad
 - IIa. Técnicas Avanzadas
 - IIb(2). Aplicaciones de las Matemáticas

del Máster en Matemáticas.

SEGUNDO CURSO

- Al menos, 20 créditos de materias específicas del Máster en Matemáticas*
- Trabajo Fin de Máster de 10 ECTS
- * A escoger de entre las asignaturas de los módulos:
 - I. Matemáticas y Realidad
 - IIa. Técnicas Avanzadas
 - IIb(1). Matemáticas y Nuevas Tecnologías
 - IIb(2). Aplicaciones de las Matemáticas