



DOBLE TÍTULO DE MÁSTER EN REHABILITACIÓN ARQUITECTÓNICA Y EN ESTRUCTURAS

Propuesta de Título doble por el que los estudiantes de la Universidad de Granada podrán cursar en tres semestres un total de **94,2 ECTS** conducentes a la obtención de dos títulos de Máster:

1. Máster Universitario en Estructuras
2. Máster Universitario en Rehabilitación Arquitectónica (MARA)

De acuerdo a la siguiente distribución:

1 ^{er} y 2 ^o AÑO Máster Universitario en Estructuras	1 ^{er} y 2 ^o AÑO Máster Universitario en Rehabilitación Arquitectónica
TIPO DE MATERIA Y CRÉDITOS	TIPO DE MATERIA Y CRÉDITOS
Obligatorias 14,4 ECTS	Obligatorias 30 ECTS
Optativas 10,8 ECTS	Optativas 3 ECTS
Trabajo Fin de Máster 24 ECTS	Prácticas Externas 4 ECTS
	Trabajo Fin de Máster 8 ECTS
TOTAL 49,2 ECTS (*)	TOTAL 45 ECTS

CRÉDITOS TOTALES **94,2 (*)**

DOBLE MÁSTER EN REHABILITACIÓN ARQUITECTÓNICA – ESTRUCTURAS

PRIMER CURSO ACADÉMICO

1 ^{er} Semestre		
Asignatura	ECTS	Carácter
Dinámica de Estructuras	3,6	OBLIGATORIO
Mecánica computacional I: Elementos Finitos	3,6	OBLIGATORIO
Optimización y computación inteligente	3,6	OBLIGATORIO
Procesos estocásticos	3,6	OBLIGATORIO
Legislación aplicada a la rehabilitación.	3	OBLIGATORIO
Criterios de intervención en la recuperación del patrimonio arquitectónico.	3	OBLIGATORIO
La arqueología en la rehabilitación.	3	OBLIGATORIO
Estudios previos y diagnóstico.	3	OBLIGATORIO
Técnicas de levantamiento gráfico.	3	OBLIGATORIO
Análisis numérico aplicado a la ingeniería.	3	OBLIGATORIO



2º Semestre		
Asignatura	ECTS	Carácter
Análisis estructural de construcciones históricas.	3	OBLIGATORIO
Patología y recuperación de cimentaciones y estructuras.	3	OBLIGATORIO
Patologías y recuperación de obras de fábrica. Fachadas.	3	OBLIGATORIO
Patologías y recuperación de madera. Cubiertas.	3	OBLIGATORIO
Prácticas Externas	4	OBLIGATORIO
Optatividad del MARA *	3	OPTATIVO
Optatividad de ESTRUCTURAS	10,8	OPTATIVO

SEGUNDO CURSO ACADÉMICO

3º Semestre		
Asignatura	ECTS	Carácter
TFM MARA	8	OBLIGATORIA
TFM ESTRUCTURAS	24	OBLIGATORIA

* Dada la coincidencia de contenidos con la asignatura de Dinámica de Estructuras del Máster en Estructuras, los estudiantes del doble máster no podrán elegir como asignatura optativa de MARA, la asignatura (14) Diseño sismorresistente en rehabilitación.