



**PROGRAMAS OFICIALES DE POSGRADO**  
**CALENDARIO DEL**  
**CURSO ACADÉMICO 2020-21**



**MASTER UNIVERSITARIO EN REHABILITACIÓN ARQUITECTÓNICA**

## ESTRUCTURA GENERAL DEL MÁSTER

 UNIVERSIDAD DE GRANADA	<b>MÁSTER EN REHABILITACIÓN ARQUITECTÓNICA</b>	 MARA Máster en Rehabilitación Arquitectónica Universidad de Granada
<b>MÓDULO I. INTERVENCIONES EN EL PATRIMONIO ARQUITECTÓNICO (24 ECTS)</b>		
A.1. LEGISLACIÓN APLICADA A LA REHABILITACIÓN	(Obligatoria, 3 ECTS)	1 <sup>er</sup> Cuatrimestre
A.2. CRITERIOS DE INTERVENCIÓN EN LA RECUPERACIÓN DEL PATRIMONIO ARQUITECTÓNICO	(Obligatoria, 3 ECTS)	1 <sup>er</sup> Cuatrimestre
A.3. REHABILITACIÓN Y DINAMIZACIÓN URBANA	(Optativa, 3 ECTS)	1 <sup>er</sup> Cuatrimestre
A.4. TÉCNICAS DE INVESTIGACIÓN Y DOCUMENTACIÓN EN PATRIMONIO ARQUITECTÓNICO	(Optativa, 6 ECTS)	1 <sup>er</sup> Cuatrimestre
<b>MÓDULO II. NUEVAS TÉCNICAS DE INTERVENCIÓN EN EDIFICACIÓN (12 ECTS)</b>		
B.1. LA ARQUEOLOGÍA EN LA REHABILITACIÓN	(Obligatoria, 3 ECTS)	1 <sup>er</sup> Cuatrimestre
B.2. ESTUDIOS PREVIOS Y DIAGNOSTICO	(Obligatoria, 3 ECTS)	1 <sup>er</sup> Cuatrimestre
B.3. TÉCNICAS DE LEVANTAMIENTO GRÁFICO	(Obligatoria, 3 ECTS)	1 <sup>er</sup> Cuatrimestre
B.4. GESTIÓN INTEGRADA DE PROYECTOS DE REHABILITACIÓN	(Optativa, 3 ECTS)	1 <sup>er</sup> Cuatrimestre

### **MÓDULO III. ANÁLISIS ESTRUCTURAL EN REHABILITACIÓN (12 ECTS)**

C.1. ANÁLISIS NUMÉRICO APLICADO A LA INGENIERÍA	(Obligatoria, 3 ECTS)	1 <sup>er</sup> Cuatrimestre
C.2. ANÁLISIS ESTRUCTURAL DE CONSTRUCCIONES HISTÓRICAS	(Obligatoria, 3 ECTS)	2º Cuatrimestre
C.3. DISEÑO ESTRUCTURAL CON HORMIGÓN ARMADO Y PRETENSADO PARA REHABILITACIÓN	(Optativa, 3 ECTS)	2º Cuatrimestre
C.4. DISEÑO SISMORRESISTENTE EN REHABILITACIÓN	(Optativa, 3 ECTS)	2º Cuatrimestre

### **MÓDULO IV. NUEVAS TÉCNICAS CONSTRUCTIVAS EN LA REHABILITACIÓN (9 ECTS)**

D.1. PATOLOGÍAS Y RECUPERACIÓN DE CIMENTACIONES Y ESTRUCTURAS	(Obligatoria, 3 ECTS)	2º Cuatrimestre
D.2. PATOLOGÍAS Y RECUPERACIÓN DE OBRAS DE FÁBRICA. FACHADAS	(Obligatoria, 3 ECTS)	2º Cuatrimestre
D.3. PATOLOGÍAS Y RECUPERACIÓN DE MADERA. CUBIERTAS	(Obligatoria, 3 ECTS)	2º Cuatrimestre

### **MÓDULO V. SOSTENIBILIDAD EN LA REHABILITACIÓN (9 ECTS)**

E.1. SALUBRIDAD EN REHABILITACIÓN	(Optativa, 3 ECTS)	2º Cuatrimestre
E.2. REHABILITACIÓN ACÚSTICA DE EDIFICIOS	(Optativa, 3 ECTS)	2º Cuatrimestre
E.3. REHABILITACIÓN ENERGÉTICA DE EDIFICIOS. SISTEMAS DE CONTROL ACTIVOS	(Optativa, 3 ECTS)	2º Cuatrimestre

### **MÓDULO VI. MATERIALES PARA LA REHABILITACIÓN ARQUITECTÓNICA (11 ECTS)**

F. 1. AGLOMERANTES, MORTEROS Y HORMIGONES HISTÓRICOS	(Optativa, 5 ECTS)	1 <sup>er</sup> Cuatrimestre
F.2. MATERIALES EN LA OBRA CIVIL (CEMENTOS, ÁRIDOS Y HORMIGONES)	(Optativa, 3 ECTS)	1 <sup>er</sup> Cuatrimestre
F.3. MATERIALES CERÁMICOS	(Optativa 3 ECTS)	1 <sup>er</sup> Cuatrimestre

### **MÓDULO VII. PRÁCTICAS EXTERNAS (4 ECTS)**

PRÁCTICAS EXTERNAS	(Obligatoria, 4 ECTS)	2 <sup>o</sup> Cuatrimestre
--------------------	-----------------------	-----------------------------

### **MÓDULO VIII. TRABAJO FIN DE MÁSTER (8 ECTS)**

Se incluyen Seminarios, Talleres y Prácticas en colaboración con las empresas que apoyan el máster, desde una perspectiva transversal.

TRABAJO FIN DE MÁSTER	(Obligatoria, 8 ECTS)	2 <sup>o</sup> Cuatrimestre
-----------------------	-----------------------	-----------------------------

## LUGAR DE IMPARTICIÓN DEL MÁSTER

E.T.S. de Ingeniería de Edificación

Campus de Fuentenueva

Universidad de Granada

**Aula D11** (Planta Baja)

## COORDINADOR DEL MÁSTER

Juan Manuel Santiago Zaragoza

Dpto. Expresión Gráfica Arquitectónica y en la Ingeniería

Universidad de Granada

[santi@ugr.es](mailto:santi@ugr.es)

## SITIO WEB DEL MARRA

[masteres.ugr.es/mara/](http://masteres.ugr.es/mara/)



## NOVIEMBRE 2020

	9:00-9:30	9:30-10:00	10:00-10:30	10:30-11:00	11:00-11:30	11:30-12:00	12:00-12:30	12:30-13:00	13:00-13:30	13:30-14:00	16:00-16:30	16:30-17:00	17:00-17:30	17:30-18:00	18:00-18:30	18:30-19:00	19:00-19:30	19:30-20:00	20:00-20:30	20:30-21:00	
1D																					
2L																					
3M							A.4						A.3								
4X		B.4					A.1					B.4				A.3					
5J					B.2									B.2							
6V					B.2									B.2							
7S																					
8D																					
9L						A.4								F.2							
10M			A.1						B.3					F.2							
11X					A.1									F.2							
12J								A.3								F.2					
13V					B.1							A.2					A.1				
14S																					
15D																					
16L							F.1							F.2							
17M							F.1							F.2					B.4		
18X							F.1									F.1					
19J			F.1					REUNIÓN CON ESTUDIANTES							F.1						
20V		B.4						A.3													
21S																					
22D																					
23L							F.3									B.1					
24M							F.3							A.3							
25X							F.3						A.2						B.4		
26J							F.3									B.1					
27V		B.4						A.1													
28S																					
29D																					
30L												B.4						A.1			















**JUNIO 2021**

	9:00-9:30	9:30-10:00	10:00-10:30	10:30-11:00	11:00-11:30	11:30-12:00	12:00-12:30	12:30-13:00	13:00-13:30	13:30-14:00	16:00-16:30	16:30-17:00	17:00-17:30	17:30-18:00	18:00-18:30	18:30-19:00	19:00-19:30	19:30-20:00	20:00-20:30	20:30-21:00	
1M																					
2X																					
3J																					
4V																					
5S																					
6D																					
7L																					
8M																					
9X																					
10J																					
11V																					
12S																					
13D																					
14L																					
15M																					
16X																					
17J																					
18V																					
19S																					
20D																					
21L																					
22M																					
23X																					
24J																					
25V																					
26S																					
27D																					
28L																					
29M																					
30X																					

REUNIÓN CON ESTUDIANTES







