

ESTRUCTURA Y CONTENIDOS *

	MÓDULO I Bases conceptuales	MÓDULO II Técnicas básicas de muestreo, toma de datos y exploración de recursos hídricos	MÓDULO III Investigación sobre recursos hídricos en distintos tipos de medios	MÓDULO IV Calidad, contaminación y protección del agua	MÓDULO V Agua y medio ambiente	MÓDULO VI Recursos hídricos y desarrollo sostenible	MÓDULO VII Proyectos y estudios aplicados sobre recursos hídricos y medio ambiente	MÓDULO VIII Legislación y economía del agua																																													
OBLIGATORIAS	<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>ECTS</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Tema 1. El agua y el ciclo hidrológico</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>Tema 2. Las aguas superficiales</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>Tema 3. Las aguas subterráneas</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>Tema 4. Composición química, isotópica y microbiológica del agua</td> <td>2</td> </tr> </tbody> </table>		ECTS	Tema 1. El agua y el ciclo hidrológico	2	Tema 2. Las aguas superficiales	2	Tema 3. Las aguas subterráneas	2	Tema 4. Composición química, isotópica y microbiológica del agua	2	<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>ECTS</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Tema 5. Monitorización y registro de datos</td> <td>2,5</td> </tr> <tr> <td>Tema 6. Cartografía hidrológica y ambiental</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>Prácticas de campo</td> <td>0,5</td> </tr> </tbody> </table>		ECTS	Tema 5. Monitorización y registro de datos	2,5	Tema 6. Cartografía hidrológica y ambiental	2	Prácticas de campo	0,5	<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>ECTS</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Tema 7. Recursos hídricos en rocas duras</td> <td>1,5</td> </tr> <tr> <td>Tema 8. Recursos hídricos en medios detríticos</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>Tema 9. Recursos hídricos en rocas karstificables</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>Tema 10. Acuíferos costeros</td> <td>1,5</td> </tr> <tr> <td>Prácticas de campo</td> <td>1</td> </tr> </tbody> </table>		ECTS	Tema 7. Recursos hídricos en rocas duras	1,5	Tema 8. Recursos hídricos en medios detríticos	2	Tema 9. Recursos hídricos en rocas karstificables	2	Tema 10. Acuíferos costeros	1,5	Prácticas de campo	1	<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>ECTS</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Tema 11. Calidad natural del agua</td> <td>1,5</td> </tr> <tr> <td>Tema 12. Contaminación de aguas</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>Tema 13. Prevención de la contaminación y protección de las aguas subterráneas</td> <td>1,5</td> </tr> </tbody> </table>		ECTS	Tema 11. Calidad natural del agua	1,5	Tema 12. Contaminación de aguas	2	Tema 13. Prevención de la contaminación y protección de las aguas subterráneas	1,5					<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>ECTS</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Tema 21. Normativas europeas sobre agua</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>Tema 22. Economía del agua</td> <td>2</td> </tr> </tbody> </table>		ECTS	Tema 21. Normativas europeas sobre agua	2	Tema 22. Economía del agua	2
		ECTS																																																			
Tema 1. El agua y el ciclo hidrológico	2																																																				
Tema 2. Las aguas superficiales	2																																																				
Tema 3. Las aguas subterráneas	2																																																				
Tema 4. Composición química, isotópica y microbiológica del agua	2																																																				
	ECTS																																																				
Tema 5. Monitorización y registro de datos	2,5																																																				
Tema 6. Cartografía hidrológica y ambiental	2																																																				
Prácticas de campo	0,5																																																				
	ECTS																																																				
Tema 7. Recursos hídricos en rocas duras	1,5																																																				
Tema 8. Recursos hídricos en medios detríticos	2																																																				
Tema 9. Recursos hídricos en rocas karstificables	2																																																				
Tema 10. Acuíferos costeros	1,5																																																				
Prácticas de campo	1																																																				
	ECTS																																																				
Tema 11. Calidad natural del agua	1,5																																																				
Tema 12. Contaminación de aguas	2																																																				
Tema 13. Prevención de la contaminación y protección de las aguas subterráneas	1,5																																																				
	ECTS																																																				
Tema 21. Normativas europeas sobre agua	2																																																				
Tema 22. Economía del agua	2																																																				
OPTATIVAS <small>ELEGIR DOS ASIGNATURAS OPTATIVAS</small>	ELEGIR DOS ASIGNATURAS OPTATIVAS																																																				
				<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>ECTS</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Tema 14. Investigación hidrológica en zonas húmedas</td> <td>2,5</td> </tr> <tr> <td>Tema 15. El agua en los Espacios Naturales Protegidos</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>Prácticas de campo</td> <td>0,5</td> </tr> </tbody> </table>		ECTS	Tema 14. Investigación hidrológica en zonas húmedas	2,5	Tema 15. El agua en los Espacios Naturales Protegidos	2	Prácticas de campo	0,5	<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>ECTS</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Tema 16. Gestión de recursos hídricos</td> <td>2,5</td> </tr> <tr> <td>Tema 17. Captación de aguas subterráneas</td> <td>1,5</td> </tr> <tr> <td>Prácticas de campo</td> <td>1</td> </tr> </tbody> </table>		ECTS	Tema 16. Gestión de recursos hídricos	2,5	Tema 17. Captación de aguas subterráneas	1,5	Prácticas de campo	1	<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>ECTS</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Tema 18. Elaboración y gestión de proyectos sobre recursos hídricos y medio ambiente</td> <td>1,5</td> </tr> <tr> <td>Tema 19. El agua en los estudios de Evaluación de Impacto Ambiental</td> <td>1,5</td> </tr> <tr> <td>Tema 20. Proyectos sobre recursos geotérmicos y almacenamiento geológico en acuíferos</td> <td>2</td> </tr> </tbody> </table>		ECTS	Tema 18. Elaboración y gestión de proyectos sobre recursos hídricos y medio ambiente	1,5	Tema 19. El agua en los estudios de Evaluación de Impacto Ambiental	1,5	Tema 20. Proyectos sobre recursos geotérmicos y almacenamiento geológico en acuíferos	2																							
	ECTS																																																				
Tema 14. Investigación hidrológica en zonas húmedas	2,5																																																				
Tema 15. El agua en los Espacios Naturales Protegidos	2																																																				
Prácticas de campo	0,5																																																				
	ECTS																																																				
Tema 16. Gestión de recursos hídricos	2,5																																																				
Tema 17. Captación de aguas subterráneas	1,5																																																				
Prácticas de campo	1																																																				
	ECTS																																																				
Tema 18. Elaboración y gestión de proyectos sobre recursos hídricos y medio ambiente	1,5																																																				
Tema 19. El agua en los estudios de Evaluación de Impacto Ambiental	1,5																																																				
Tema 20. Proyectos sobre recursos geotérmicos y almacenamiento geológico en acuíferos	2																																																				
De los módulos I a VIII se harán ejercicios prácticos y exámenes escritos que se utilizarán como criterios de evaluación																																																					
MÓDULO IX: PRÁCTICAS EN EMPRESA O CENTRO (8 ECTS)																																																					
Opción de prácticas en empresas españolas e internacionales. En ediciones anteriores se han hecho prácticas en España, Alemania, Argentina, Bosnia-Herzegovina, Chile, Costa Rica, Cuba, Ecuador, Estados Unidos, Francia, Italia, Japón, Marruecos, México, Mozambique, Nicaragua, Perú, Portugal, Qatar, Reino Unido y República Dominicana.																																																					
MÓDULO X: TRABAJO FIN DE MÁSTER (12 ECTS)																																																					
En septiembre / octubre de 2023 tendrá lugar la defensa pública del Trabajo de Fin de Máster ante una comisión evaluadora.																																																					

NOVIEMBRE A ABRIL

A PARTIR DE MAYO

* Plan de estudios publicado en BOJA 161, 18 agosto 2010, págs. 55-56; BOE 202, 20 agosto 2010, págs. 1-2