

**MASTER GESTIÓN INTEGRAL DEL AGUA**

**CURSO 2021/2022**

**CALENDARIO DOCENTE**



## **HORARIOS Y CALENDARIOS**

El horario de las clases se ha establecido en bloques de 2 horas con media hora de descanso entre ellas de 16:00-18:00 y de 18:30 a 20:30 horas. El calendario de clases teóricas comenzará el 22 de octubre de 2021 con las clases de teoría establecidas de lunes a jueves dejando los viernes para la ubicación de posibles actividades académicamente dirigidas.

En el calendario de curso, anexo 3, se considera el viernes como oficial para el desarrollo de aquellas actividades académicamente dirigidas establecidas por los coordinadores de las asignaturas. En principio cada curso contará con 4 horas para estas actividades. El horario que dispondrá cada asignatura para su desarrollo vendrá recogido en el calendario global de planificación del master.

El plan de estudios tiene una extensión de 60 ECTS, y se imparte en el periodo de un curso académico, de octubre a septiembre. En los primeros siete meses se imparte la docencia presencial, y a partir del mes de mayo se inicia el periodo de realización del trabajo fin de master, antes del cual el alumno realiza una estancia bien en un centro de investigación o en una de las empresas o entidades que tengan firmado acuerdo de colaboración con la UCA.

La parte docente, se estructura en 1 Módulo Común con una extensión de 27 ECTS y tres materias, cada una de ellas con tres asignaturas, 1 Módulo Especifico de 15 ECTS, en el que el alumno deberá seleccionar de entre las dos materias optativas ofertadas, y un módulo de aplicación de 18 ECTS, que a su vez se divide en dos perfiles optativos (a elegir uno, Perfil Investigador y Perfil Profesional) y el trabajo fin de master.

Los alumnos que elijan el perfil Investigador harán una estancia en un centro de investigación mientras que los alumnos del perfil Profesional lo harán en una empresa del sector del agua, cuya duración mínima será en ambos casos de 300 h que deberán cumplirse desde mayo a septiembre. La defensa del trabajo fin de master se podrá hacer en tres convocatorias: en julio, septiembre o diciembre.

### ANEXO 3. CALENDARIO 2021-22, MASTER GESTIÓN INTEGRAL DEL AGUA

OCTUBRE				
L	M	M	J	V
4	5	6	7	8
11	12	13	14	15
18	19	20	21	22
				PRESEN-TACIÓN
25	26	27	28	29
B1	B2	B3	B4	B5
B1	B2	B3	B4	B5

NOVIEMBRE				
L	M	M	J	V
1	2	3	4	5
TODOS LOS SANTOS	B6	B7	B8	AAD
	B6	B7	B8	
8	9	10	11	12
B9	B1	B2	B3	SAN ALBERTO
B9	B10	B11	B12	
15	16	17	18	19
Examen 2	B4	B5	B6	AAD
	B13	B14	B15	
22	23	24	25	26
B7	B8	B9	AAD	
B16	B17	B18		

DICIEMBRE				
L	M	M	J	V
29-nov	30-nov	1	2	3
Examen 3		Examen 1	B1	B2
		Sesión Informativa	B1	B2
6	7	8	9	10
DÍA DE LA CONSTITUCIÓN		DÍA DE LA INMACULADA	B3	B4
			B3	B4
13	14	15	16	17
B5	B6	B7	B8	AAD
B5	B6	B7	B8	
20	21	22	23	24
B9		B1	NAVIDAD	
B9	AAD	B2		

ENERO				
L	M	M	J	V
3	4	5	6	7
NAVIDAD				
10	11	12	13	14
Examen 5	B3	B5	B7	Examen 4
	B4	B6	B8	
17	18	19	20	21
B1	B2	B3	B4	AAD
B1	B2	B3	B4	
24	25	26	27	28
B5	B6	B7	B8	SANTO TOMÁS
B5	B6	B7	B8	

FEBRERO				
L	M	M	J	V
31-ene	1	2	3	4
B9	B1	B3	B5	AAD
B9	B2	B4	B6	
7	8	9	10	11
B7	AAD		Examen 6 y 7 Sesión Informativa	VIRGEN DE LOURDES
14	15	16	17	18
B1	B3	B5	B7	AAD
B2	B4	B6	B8	
21	22	23	24	25
B11	B13	B15	B17	
B12	B14	B16	B18	

MARZO				
L	M	M	J	V
28-feb	1	2	3	4
CARNAVAL				
7	8	9	10	11
Examen 9	B1	B3	B5	AAD
	B2	B4	B6	
14	15	16	17	18
B7	B9	B2	B5	AAD
B8	B1	B3	B4	
21	22	23	24	25
B6	Día mundial del agua	B8		
B7		B9		

ABRIL				
L	M	M	J	V
28-mar	29-mar	30-mar	31-mar	1
Examen OPT 10-11	B1	B3	B5	
	B2	B4	B6	
4	5	6	7	8
B7	B9	B11	B13	AAD
B8	B10	B12	B14	
11	12	13	14	15
SEMANA SANTA				
18	19	20	21	22
B15	B17			
B16	B18			

MAYO				
L	M	M	J	V
2	3	4	5	6
UNO DE MAYO	B7	B9	B11	B13
	B8	B10	B12	B14
9	10	11	12	13
B15	B17		Examen OPT 13	ACTO GRADUACIÓN
B16	B18			
16	17	18	19	20
B9				
23	24	25	26	27
30	31			

JUNIO				
L	M	M	J	V
30-may	31-may	1	2	3
6	7	8	9	10
FERIA PUERTO REAL				
13	14	15	16	17
20	21	22	23	24

	Cód.	Título	ECTS
MÓDULO 1	1	HIDROLOGÍA SUPERFICIAL Y SUBTERRANEA	5
	2	HIDROQUÍMICA	2,5
	3	BASES LIMNOLÓGICAS PARA LA GESTIÓN DEL AGUA	2,5
MÓDULO 2	4	CALIDAD DE AGUAS: LEGISLACIÓN E INDICADORES	2,5
	5	CONTAMINACIÓN DEL AGUA	2,5
MÓDULO 3	6	TOXICOLOGÍA ACUÁTICA	2
	7	OBRAS HIDRÁULICAS: REGULACIÓN Y CAPTACIÓN	2,5
MÓDULO 4	8	USOS Y GESTIÓN DE LOS RECURSOS HÍDRICOS	2,5
	9	PROCESOS E INSTALACIONES PARA EL TRATAMIENTO DE AGUAS	5
MÓDULO OPTATIVO	10	REUTILIZACIÓN Y DESALACIÓN DE AGUAS	2,5
	11	ALMACENAMIENTO Y REDES DE DISTRIBUCIÓN	2,5
MÓDULO OPTATIVO	12	DIMENSIONAMIENTO DE UNIDADES	5
	13	OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DE ESTACIONES DE TRATAMIENTO DE AGUAS	5
MÓDULO OPTATIVO	14	INTRODUCCIÓN A LA METODOLOGÍA CIENTÍFICA/ PRÁCTICAS EN EMPRESA	12
	15	TRABAJO FIN DE MASTER	6

#### OBSERVACIONES

**HORARIO:** De lunes a jueves, dos sesiones de dos horas: de 16,00 a 18,00 y de 18,30 a 20,30 h.

Los viernes se reservan para actividades académicamente dirigidas (AAD) y visitas

**AULAS:** Aula A.00.03 del CASEM. Campus Río san Pedro

Aulas Opativas: B.01.17

**PLANIFICACIÓN DOCENTE MASTER GESTIÓN INTEGRAL DEL AGUA 2021/22**

MODULO	MATERIA	cod	ASIGNATURA	ECTS	Fecha Inicio	Fecha fin	Horario clases	Aula	Examen Conv 1	Examen Conv 2
COMÚN (Obligatorio)	FUNCIONAMIENTO DE SISTEMAS HÍDRICOS	1	Hidrología superficial y subterránea	5	25-oct.	24-nov.	18:30/20:30	AULA A.00.03 CASEM	01-dic	12, 13-14-15 16 de septiembre
		2	Hidroquímica	2,5	25-oct.	8-nov.	16:00/18:00	AULA A.00.03 CASEM	15-nov.	
		3	Bases limnológicas para la gestión del agua	2,5	9-nov.	25-nov.	16:00/18:00	AULA A.00.03 CASEM	29-nov.	
	CALIDAD DE LOS RECURSOS HÍDRICOS	4	Calidad de aguas: legislación e indicadores	2,5	2-dic.	21-dic.	16:00/18:00	AULA A.00.03 CASEM	14-ene.	
		5	Contaminación del Agua	2,5	2-dic.	20-dic.	18:30/20:30	AULA A.00.03 CASEM	10-ene.	
		6	Toxicología Acuática	2	1-feb.	7-feb.	16:00/20:30	AULA A.00.03 CASEM	10-feb.	
	EXPLOTACIÓN Y GESTIÓN DEL AGUA	7	Obras hidráulicas: Regulación y Captación	2,5	17-ene.	27-ene.	18:30/20:30	AULA A.00.03 CASEM	10-feb.	
		8	Usos y gestión de los recursos hídricos	2,5	17-ene.	27-ene.	16:00/18:00	AULA A.00.03 CASEM	22-mar.	
		9	Procesos e instalaciones para el tratamiento del agu	5	14-feb.	24-feb.	16:00/20:30	AULA A.00.03 CASEM	7-mar.	
ESPECÍFICO (a elegir una de las MATERIAS)	GESTIÓN DE SISTEMAS HÍDRICOS	10.1	Teledetección aplicada a recursos hídricos	2,5	8-mar.	15-mar.	16:00/20:30	AULA B.01.17 CASEM	28-mar	
		11.1	Planificación Hidrológica	2,5	15-mar.	23-mar.	16:00/20:30	AULA B.01.17 CASEM	28-mar	
		12.1	Gestión de Ecosistemas Acuáticos	5	29-mar.	19-abr.	16:00/20:30	AULA B.01.17 CASEM	25-abr	
		13.1	Conservación y Modelización de Sistemas Hidrológic	5	26-abr.	10-may.	16:00/20:30	AULA B.01.17 CASEM	12-may	
	TECNOLOGÍAS DEL AGUA	10.2	Reutilización y desalación de aguas	2,5	8-mar.	15-mar.	16:00/20:30	AULA A.00.03 CASEM	28-mar.	
		11.2	Almacenamiento y redes de distribución	2,5	15-mar.	23-mar.	16:00/20:30	AULA A.00.03 CASEM	28-mar.	
		12.2	Dimensionamiento de unidades para el tratamiento e	5	29-mar.	19-abr.	16:00/20:30	AULA A.00.03 CASEM	25-abr.	
13.2	Operación y mantenimiento de Estaciones de Tratam	5	26-abr.	10-may.	16:00/20:30	AULA A.00.03 CASEM	12-may.			
APLICADO (a elegir un PERFIL y el Trabajo Fin de Máster)	PERFIL INVESTIGADOR	14.1	Introducción a la Metodología científica	12	22-dic.	13-ene.	16:00/20:30	AULA A.00.03 CASEM	16-may.	
	PERFIL PROFESIONAL	14.2	Prácticas en Empresa	12	A partir 16- may	Antes 30- sep	5 horas/día			
	TRABAJO FIN DE MASTER	15	Fechas de entrega y defensa en julio 2022	6	11-jul	20 y 21 jul				
			Fechas de entrega y defensa en septiembre 2022		19-sep	26,27,28,29 sept				
			Fechas de entrega y defensa en diciembre 2021		29-nov	13-dic				
			Fechas de entrega y defensa en febrero 2022		26-ene	2 y 3 feb				
Acto de graduación		13-may								