

**MASTER GESTIÓN INTEGRAL DEL AGUA**

**CURSO 2020/2021**

**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 26 de octubre de 2020 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 2020-21, MASTER GESTIÓN INTEGRAL DEL AGUA

OCTUBRE				
L	M	M	J	V
5	6	7	8	9
12	13	14	15	16
19	20	21	22	23
26	27	28	29	30
PRESEN-TACIÓN	B1	B2	B3	FERIA PUERTO REAL
	B1	B2	B3	

NOVIEMBRE				
L	M	M	J	V
2	3	4	5	6
TODOS LOS SANTOS	B4	B5	B6	AAD
	B4	B5	B6	
9	10	11	12	13
B7	B8	B9	B1	SAN ALBERTO
B7	B8	B9	B10	
16	17	18	19	20
B2	B3	B4	B5	AAD
B11	B12	B13	B14	
26	24	25	26	27
B6	B7	B8	B9	AAD
B15	B16	B17	B18	

DICIEMBRE				
L	M	M	J	V
30-nov	1	2	3	4
Examen 2 y 3		Examen 1	B1	
Sesión Informativa			B1	
7	8	9	10	11
DÍA DE LA CONSTRUCCIÓN	DÍA DE LA INMACULADA	B2	B3	B4
		B2	B3	B4
14	15	16	17	18
B5	B6	B7	B8	AAD
B5	B6	B7	B8	
21	22	23	24	25
B9	AAD	NAVIDAD		
B9				

ENERO				
L	M	M	J	V
4	5	6	7	8
NAVIDAD				
11	12	13	14	15
Examen 5	B1	B3	B5	B7
	B2	B4	B6	B8
18	19	20	21	22
B1	B2	B3	B4	AAD
B1	B2	B3	B4	
25	26	27	28	29
B5	B6	B7	SANTO TOMAS	AAD
B5	B6	B7		

FEBRERO				
L	M	M	J	V
1	2	3	4	5
B8	B9	B1	B3	AAD
B8	B9	B2	B4	
8	9	10	11	12
B5	B7	Examen 4 y 7	VIRGEN DE LOURDES	
B6		Sesión Informativa		
15	16	17	18	19
CARNAVAL				
22	23	24	25	26
B1	B3	B5	B7	AAD
B2	B4	B6	B8	

MARZO				
L	M	M	J	V
1	2	3	4	5
B9	B11	B13	B15	B17
B10	B12	B14	B16	B18
8	9	10	11	12
B1	B3	B5	B7	AAD
B2	B4	B6	B8	
15	16	17	18	19
B9	B2	B5	B6	AAD
B1	B3	B4	B7	
22	23	24	25	26
Día mundial del agua	B8		Examen 9	Examen OPT 10-11
	B9			

ABRIL				
L	M	M	J	V
29-mar	30-mar	31-mar	1	2
SEMANA SANTA				
5	6	7	8	9
B1	B3	B5	B7	
B2	B4	B6	B8	
12	13	14	15	16
B9	B11	B13	B15	AAD
B10	B12	B14	B16	
19	20	21	22	23
B17				Examen OPT 12
B18				Sesión Informativa
26	27	28	29	30
B1	B3	B5	B7	AAD
B2	B4	B6	B8	

MAYO				
L	M	M	J	V
3	4	5	6	7
B9	B11	B13	B15	
B10	B12	B14	B16	
10	11	12	13	14
B17		Examen OPT 13		
B18				
17	18	19	20	21
B9				
24	25	26	27	28
31				

JUNIO				
L	M	M	J	V
31-may	1	2	3	4
7	8	9	10	11
FERIA PUERTO REAL				
14	15	16	17	18
21	27	28	29	30

	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	
	6	TOXICOLOGÍA ACUÁTICA	2	
MÓDULO 3	7	OBRAS HIDRÁULICAS: REGULACIÓN Y CAPTACIÓN	2.5	
MÓDULO OPTATIVO	8	USOS Y GESTIÓN DE LOS RECURSOS HÍDRICOS	2.5	
	9	PROCESOS E INSTALACIONES PARA EL TRATAMIENTO DE AGUAS	5	
	10	REUTILIZACIÓN Y DESALACIÓN DE AGUAS	TELEDETECCIÓN APLICADA A RECURSOS HÍDRICOS	2.5
MÓDULO OPTATIVO	11	ALMACENAMIENTO Y REDES DE DISTRIBUCIÓN	PLANIFICACIÓN HIDROLÓGICA	2.5
	12	OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DE ESTACIONES DE TRATAMIENTO DE AGUAS	GESTIÓN DE ECOSISTEMAS ACUÁTICOS	5
	13	DIMENSIONAMIENTO DE UNIDADES	CONSERVACIÓN Y MODELIZACIÓN DE SISTEMAS HIDROLÓGICOS	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 Rio san Pedro

Aulas Optativas: 8.01.17

**PLANIFICACIÓN DOCENTE MASTER GESTIÓN INTEGRAL DEL AGUA 2020/21**

MODULO	MATERIA	cod	ASIGNATURA	ECTS	Fecha Inicio	Fecha fin	Horario clases	Aula	Examen Conv 1
COMÚN (Obligatorio)	FUNCIONAMIENTO DE SISTEMAS HÍDRICOS	1	Hidrología superficial y subterránea	5	27-oct.	26-nov.	18:30/20:30	AULA A.00.03 CASEM	02-dic
		2	Hidroquímica	2,5	27-oct.	11-nov.	16:00/18:00	AULA A.00.03 CASEM	30-nov.
		3	Bases limnológicas para la gestión del agua	2,5	12-nov.	26-nov.	16:00/18:00	AULA A.00.03 CASEM	30-nov.
	CALIDAD DE LOS RECURSOS HÍDRICOS	4	Calidad de aguas: legislación e indicadores	2,5	3-dic.	20-dic.	16:00/18:00	AULA A.00.03 CASEM	22-dic.
		5	Contaminación del Agua	2,5	3-dic.	20-dic.	18:30/20:30	AULA A.00.03 CASEM	11-ene.
		6	Toxicología Acuática	2	3-feb.	9-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	18-ene.	2-feb.	18:30/20:30	AULA A.00.03 CASEM	10-feb.
		8	Usos y gestión de los recursos hídricos	2,5	18-ene.	2-feb.	16:00/18:00	AULA A.00.03 CASEM	22-mar.
		9	Procesos e instalaciones para el tratamiento del agua	5	22-feb.	5-mar.	16:00/20:30	AULA A.00.03 CASEM	25-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	26-mar.
		11.1	Planificación Hidrológica	2,5	15-mar.	23-mar.	16:00/20:30	AULA B.01.17 CASEM	26-mar.
		12.1	Gestión de Ecosistemas Acuáticos	5	5-abr.	19-abr.	16:00/20:30	AULA B.01.17 CASEM	23-abr.
		13.1	Conservación y Modelización de Sistemas Hidrológicos	5	26-abr.	10-may.	16:00/20:30	AULA B.01.17 CASEM	12-may.
	TECNOLOGÍAS DEL AGUA	10.2	Almacenamiento y redes de distribución	2,5	8-mar.	15-mar.	16:00/20:30	AULA A.00.03 CASEM	26-mar.
		11.2	Reutilización y desalación de aguas	2,5	15-mar.	23-mar.	16:00/20:30	AULA A.00.03 CASEM	26-mar.
		12.2	Operación y mantenimiento de Estaciones de Tratamiento de Aguas	5	5-abr.	19-abr.	16:00/20:30	AULA A.00.03 CASEM	23-abr.
		13.2	Dimensionamiento de unidades para el tratamiento del agua	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 Master)	PERFIL INVESTIGADOR	14.1	Introducción a la Metodología científica	12	12-ene.	15-ene.	16:00/20:30	AULA A.00.03 CASEM	17-may.
	PERFIL PROFESIONAL	14.2	Prácticas en Empresa	12	A partir 14-may	Antes 30-sep	5 horas/día		
	TRABAJO FIN DE MASTER	15	Fechas de entrega y defensa en julio 2021	6	12-jul	21 y 22 jul			
			Fechas de entrega y defensa en septiembre 2021		20-sep	27,28,29,30 sept			
			Fechas de entrega y defensa en diciembre 2020		30-nov	14-dic			
Fechas de entrega y defensa en febrero 2021			27-ene		3 y 4 feb				