

MASTER GESTIÓN INTEGRAL DEL AGUA

CURSO 2019/2020

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 21 de octubre de 2018 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 2019-20, MASTER GESTIÓN INTEGRAL DEL AGUA

OCTUBRE				
L	M	M	J	V
7	8	9	10	11
14	15	16	17	18
21	22	23	24	25
PRESENCIA	B1	B2	B3	AAD
	B1	B2	B3	
28	29	30	31	1
B4	B5	B6	B7	TODOS LOS SANTOS
B4	B5	B6	B7	

NOVIEMBRE				
L	M	M	J	V
4	5	6	7	8
B8	B9	B1	B2	AAD
B8	B9	B10	B11	
11	12	13	14	15
B3	B4	B5	B6	SAN ALBERTO
B12	B13	B14	B15	
18	19	20	21	22
B7	B8	B9		AAD
B14	B17	B18		
26	26	27	28	29
	Examen 2 y 3			Examen 1
	Sesión Informativa			

DICIEMBRE				
L	M	M	J	V
2	3	4	5	6
B1	B2	B3	B4	DÍA DE LA CONSTITUCIÓN
B1	B2	B3	B4	
9	10	11	12	13
DÍA DE LA INMACULADA	B5	B6	B7	AAD
	B5	B6	B7	
16	17	18	19	20
B8	B9	AAD		
B8	B9			
23	24	25	26	27
NAVIDAD				

ENERO				
L	M	M	J	V
6	7	8	9	10
REYES MAGOS		B1	B3	Examen 5
		B2	B4	
13	14	15	16	17
B5	B7	B1	B2	Examen 4
B6	B8	B1	B2	
20	21	22	23	24
B3	B4	B5	B6	AAD
B3	B4	B5	B6	
27	28	29	30	31
SANTO TOMÁS	B7	B8	B9	AAD
	B7	B8	B9	

FEBRERO				
L	M	M	J	V
3	4	5	6	7
B1	B3	B5	B7	AAD
B2	B4	B6		
10	11	12	13	14
	VIRGEN DE LOURDES	Examen 6 y 7	B1	
		Sesión Informativa	B2	
17	18	19	20	21
B3	B5	B7	B9	AAD
B4	B6	B8	B10	
24	25	26	27	28
CARNAVAL				

MARZO				
L	M	M	J	V
2	3	4	5	6
B11	B13	B15	B17	
B12	B14	B16	B18	
9	10	11	12	13
B1	B3	B5	B7	AAD
B2	B4	B6	B8	
16	17	18	19	20
B9	B2	B5	B6	AAD
B1	B3	B4	B7	
23	24	25	26	27
Día mundial del agua	B8		Examen 9	Examen OPT 10-11
	B9			

ABRIL				
L	M	M	J	V
30-mar	31-mar	1	2	3
B1	B3	B5	B7	
B2	B4	B6	B8	
6	7	8	9	10
SEMANA SANTA				
13	14	15	16	17
B9	B11	B13	B15	AAD
B10	B12	B14	B16	
20	21	22	23	24
B17	B1	B3	B5	AAD
B18	B2	B4	B6	
27	28	29	30	1
B7	B9	B11	B13	FIESTA 1 DE MAYO
B8	B10	B12	B14	

MAYO				
L	M	M	J	V
4	5	6	7	8
B15	B17			
B14	B18			
11	12	13	14	15
		Examen OPT 12-13		
		Sesión Informativa		
18	19	20	21	22
B9				
25	26	27	28	29
27	28	29	30	

JUNIO				
L	M	M	J	V
4	5	6	7	8
FERIA PUERTO REAL				
11	12	13	14	15
18	19	20	21	22
25	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
MÓDULO 3	6	TOXICOLOGÍA AGUÁTICA	2
	7	OBRAS HIDRÁULICAS: REGULACIÓN Y CAPTACIÓN	2,5
	8	USOS Y GESTIÓN DE LOS RECURSOS HÍDRICOS	2,5
MÓDULO OPTATIVO	9	PROCESOS E INSTALACIONES PARA EL TRATAMIENTO DE AGUAS	5
	10	REUTILIZACIÓN Y DESALACIÓN DE AGUAS	2,5
	11	ALMACENAMIENTO Y REDES DE DISTRIBUCIÓN	2,5
	12	DIMENSIONAMIENTO DE UNIDADES	5
	13	OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DE ESTACIONES DE TRATAMIENTO DE AGUAS	5
MÓDULO OPCIONARIO	14	INTRODUCCIÓN A LA METODOLOGÍA CIENTÍFICA Y 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 Optativas: B.01.17

MODULO	MATERIA	cod	ASIGNATURA	ECTS	Fecha Inicio	Fecha fin	Horario clases	Aula	Fecha Examen
COMÚN (Obligatorio)	FUNCIONAMIENTO DE SISTEMAS HÍDRICOS	1	Hidrología superficial y subterránea	5	22-oct.	20-nov.	18:30/20:30	AULA A.00.03 CASEM	29-nov.
		2	Hidroquímica	2,5	22-oct.	5-nov.	16:00/18:00	AULA A.00.03 CASEM	26-nov.
		3	Bases limnológicas para la gestión del agua	2,5	6-nov.	20-nov.	16:00/18:00	AULA A.00.03 CASEM	26-nov.
	CALIDAD DE LOS RECURSOS HÍDRICOS	4	Calidad de aguas: legislación e indicadores	2,5	2-dic.	18-dic.	16:00/18:00	AULA A.00.03 CASEM	10-ene.
		5	Contaminación del Agua	2,5	2-dic.	18-dic.	18:30/20:30	AULA A.00.03 CASEM	10-ene.
		6	Toxicología Acuática	2	3-feb.	7-feb.	16:00/20:30	AULA A.00.03 CASEM	12-feb.
	EXPLOTACIÓN Y GESTIÓN DEL AGUA	7	Obras hidráulicas: Regulación y Captación	2,5	15-ene.	31-ene.	18:30/20:30	AULA A.00.03 CASEM	12-feb.
		8	Usos y gestión de los recursos hídricos	2,5	15-ene.	31-ene.	16:00/18:00	AULA A.00.03 CASEM	23-mar.
		9	Procesos e instalaciones para el tratamiento del agua	5	13-feb.	5-mar.	16:00/20:30	AULA A.00.03 CASEM	26-mar.
ESPECÍFICO (a elegir una de las MATERIAS)	GESTIÓN DE SISTEMAS HÍDRICOS	10.1	Teledetección aplicada a recursos hídricos	2,5	9-mar.	16-mar.	16:00/20:30	AULA B.01.17 CASEM	26-mar.
		11.1	Planificación Hidrológica	2,5	16-mar.	24-mar.	16:00/20:30	AULA B.01.17 CASEM	26-mar.
		12.1	Gestión de Ecosistemas Acuáticos	5	1-abr.	20-abr.	16:00/20:30	AULA B.01.17 CASEM	13-may.
		13.1	Conservación y Modelización de Sistemas Hidrológicos	5	21-abr.	5-may.	16:00/20:30	AULA B.01.17 CASEM	13-may.
	TECNOLOGÍAS DEL AGUA	10.2	Almacenamiento y redes de distribución	2,5	9-mar.	16-mar.	16:00/20:30	AULA A.00.03 CASEM	26-mar.
		11.2	Reutilización y desalación de aguas	2,5	16-mar.	24-mar.	16:00/20:30	AULA A.00.03 CASEM	26-mar.
		12.2	Dimensionamiento de unidades para el tratamiento del agua	5	1-abr.	20-abr.	16:00/20:30	AULA A.00.03 CASEM	13-may.
13.2	Operación y mantenimiento de Estaciones de Tratamiento de Aguas	5	21-abr.	5-may.	16:00/20:30	AULA A.00.03 CASEM	13-may.		
APLICADO (a elegir un PERFIL y el Trabajo Fin de Master)	PERFIL INVESTIGADOR	14.1	Introducción a la Metodología científica	12	8-ene.	14-ene.	16:00/20:30	AULA A.00.03 CASEM	18-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 2020		6	13-jul	22 y 23 jul		
			Fechas de entrega y defensa en septiembre 2020			21-sep	28,29,30 sept		
			Fechas de entrega y defensa en diciembre 2019			02-dic	13-dic		
Fechas de entrega y defensa en febrero 2020			29-ene	5 y 6 feb					