

MASTER GESTIÓN INTEGRAL DEL AGUA

CURSO 2022/2023

CALENDARIO DOCENTE. V3



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 2022-23. MASTER GESTIÓN INTEGRAL DEL AGUA

| OCTUBRE | | | | |
|---------|----|----|----|--------------|
| L | M | M | J | V |
| 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| | | | | |
| 10 | 11 | 12 | 13 | 14 |
| | | | | |
| 17 | 18 | 19 | 20 | 21 |
| | | | | PRESENTACIÓN |
| 24 | 25 | 26 | 27 | 28 |
| B1 | B2 | B3 | B4 | B5 |
| B1 | B2 | B3 | B4 | B5 |

| NOVIEMBRE | | | | |
|-----------------------|------------------|-----|-----|-----|
| L | M | M | J | V |
| 31-oct | 1 | 2 | 3 | 4 |
| | TODOS LOS SANTOS | B6 | B7 | AAD |
| | | B6 | B7 | |
| 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
| B8 | B8 | B1 | B2 | |
| B9 | B9 | B10 | B11 | |
| 14 | 15 | 16 | 17 | 18 |
| Examen 2 | B3 | B4 | B5 | AAD |
| Orientación Movilidad | B12 | B13 | B14 | |
| 21 | 22 | 23 | 24 | 25 |
| B6 | B7 | B8 | B9 | AAD |
| B15 | B16 | B17 | B18 | |

| DICIEMBRE | | | | |
|-----------|------------------------|-----------------------|----------------------|---------|
| L | M | M | J | V |
| 28-nov | 29-nov | 30-nov | 1 | 2 |
| Examen 3 | | Examen 1 | B1 | B2 |
| | | Orientación Académica | B1 | B2 |
| 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| | DÍA DE LA CONSTITUCIÓN | | DÍA DE LA INMACULADA | |
| 12 | 13 | 14 | 15 | 16 |
| B3 | B4 | B5 | B6 | B7 |
| B3 | B4 | B5 | B6 | B7 |
| 19 | 20 | 21 | 22 | 23 |
| B8 | B9 | AAD | AAD | NAVIDAD |
| B8 | B9 | | | |

| ENERO | | | | |
|----------|---------------------------------|-------------------------------|----------|-------------|
| L | M | M | J | V |
| 9 | 10 | 11 | 12 | 13 |
| Examen 5 | B1-B2 Orientación Investigación | B3 B4 Orientación Profesional | Examen 4 | |
| 16 | 17 | 18 | 19 | 20 |
| B1 | B2 | B3 | B4 | AAD |
| B1 | B2 | B3 | B4 | |
| 23 | 24 | 25 | 26 | 27 |
| B5 | B6 | B7 | B8 | SANTO TOMÁS |
| B5 | B6 | B7 | B8 | |
| 30 | 31 | 01-feb | 02-feb | 03-feb |
| B9 | B1 | B3 | B5 | AAD |
| B9 | B2 | B4 | B6 | |

| FEBRERO | | | | |
|----------|-----|--------|----------|-----------------------|
| L | M | M | J | V |
| 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| B7 | AAD | | Examen 7 | Examen 6 |
| | | | | sesión con el docente |
| 13 | 14 | 15 | 16 | 17 |
| B1 | B3 | B5 | B7 | AAD |
| B2 | B4 | B6 | B8 | |
| 20 | 21 | 22 | 23 | 24 |
| CARNAVAL | | | | |
| 27 | 28 | 01-mar | 02-mar | 03-mar |
| B11 | B13 | B15 | B17 | |
| B12 | B14 | B16 | B18 | |

| MARZO | | | | |
|------------------|----|----|----------------------|-----|
| L | M | M | J | V |
| 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| Examen 9 | B1 | B3 | B5 | B7 |
| | B2 | B4 | B6 | B8 |
| 13 | 14 | 15 | 16 | 17 |
| B9 | B1 | B3 | B5 | AAD |
| AAD | B2 | B4 | B6 | |
| 20 | 21 | 22 | 23 | 24 |
| B7 | B9 | | Día mundial del agua | |
| B8 | | | | |
| 27 | 28 | 29 | 30 | 31 |
| Examen OPT 10-11 | B1 | B3 | B5 | |
| | B2 | B4 | B6 | |

| ABRIL | | | | |
|--------------------|-----|-----|-----|-----|
| L | M | M | J | V |
| 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| SEMANA SANTA | | | | |
| 10 | 11 | 12 | 13 | 14 |
| B7 | B9 | B11 | B13 | AAD |
| B8 | B10 | B12 | B14 | |
| 17 | 18 | 19 | 20 | 21 |
| B15 | B17 | | | |
| B16 | B18 | | | |
| 24 | 25 | 26 | 27 | 28 |
| Examen OPT 12 | B1 | B3 | B5 | AAD |
| Sesión Informativa | B2 | B4 | B6 | |

| MAYO | | | | |
|---------------|-----|-----|-----------------|-----|
| L | M | M | J | V |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| UNO DE MAYO | B7 | B9 | B11 | B13 |
| | B8 | B10 | B12 | B14 |
| 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
| B15 | B17 | | | |
| B16 | B18 | | | |
| 15 | 16 | 17 | 18 | 19 |
| Examen OPT 13 | B9 | | ACTO GRADUACIÓN | |
| 22 | 23 | 24 | 25 | 26 |
| 29 | 30 | | | |

| 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 |
| | 6 | TOXICOLOGÍA ACUÁTICA | 2 |
| MÓDULO 3 | 7 | OBRAS HIDRÁULICAS: REGULACIÓN Y CAPTACIÓN | 2.5 |
| | 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 |
| | 12 | OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DE ESTACIONES DE TRATAMIENTO DE AGUAS | 5 |
| | 13 | DIMENSIONAMIENTO DE UNIDADES | 5 |
| MÓDULO APLICADO | 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 Optativas: B.01.17

PLANIFICACIÓN DOCENTE MASTER GESTIÓN INTEGRAL DEL AGUA 2022/23

| 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 | 24-oct. | 24-nov. | 18:30/20:30 | AULA A.00.03 CASEM | 30-nov | 12, 13-14-15 de septiembre |
| | | 2 | Hidroquímica | 2,5 | 24-oct. | 8-nov. | 16:00/18:00 | AULA A.00.03 CASEM | 14-nov. | |
| | | 3 | Bases limnológicas para la gestión del agua | 2,5 | 9-nov. | 25-nov. | 16:00/18:00 | AULA A.00.03 CASEM | 28-nov. | |
| | CALIDAD DE LOS RECURSOS HÍDRICOS | 4 | Calidad de aguas: legislación e indicadores | 2,5 | 1-dic. | 21-dic. | 16:00/18:00 | AULA A.00.03 CASEM | 13-ene. | |
| | | 5 | Contaminación del Agua | 2,5 | 1-dic. | 22-dic. | 18:30/20:30 | AULA A.00.03 CASEM | 9-ene. | |
| | | 6 | Toxicología Acuática | 2 | 31-ene. | 6-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 | 16-ene. | 30-ene. | 18:30/20:30 | AULA A.00.03 CASEM | 9-feb. | |
| | | 8 | Usos y gestión de los recursos hídricos | 2,5 | 16-ene. | 30-ene. | 16:00/18:00 | AULA A.00.03 CASEM | 23-mar. | |
| | | 9 | Procesos e instalaciones para el tratamiento del agua | 5 | 13-feb. | 2-mar. | 16:00/20:30 | AULA A.00.03 CASEM | 6-mar. | |
| ESPECÍFICO (a elegir una de las MATERIAS) | GESTIÓN DE SISTEMAS HÍDRICOS | 10.1 | Teledetección aplicada a recursos hídricos | 2,5 | 7-mar. | 13-mar. | 16:00/20:30 | AULA B.01.17 CASEM | 27-mar | |
| | | 11.1 | Planificación Hidrológica | 2,5 | 14-mar. | 21-mar. | 16:00/20:30 | AULA B.01.17 CASEM | 27-mar | |
| | | 12.1 | Gestión de Ecosistemas Acuáticos | 5 | 28-mar. | 18-abr. | 16:00/20:30 | AULA B.01.17 CASEM | 15-may | |
| | | 13.1 | Conservación y Modelización de Sistemas Hidrológicos | 5 | 25-abr. | 9-may. | 16:00/20:30 | AULA B.01.17 CASEM | 24-abr | |
| | TECNOLOGÍAS DEL AGUA | 10.2 | Reutilización y desalación de aguas | 2,5 | 7-mar. | 13-mar. | 16:00/20:30 | AULA A.00.03 CASEM | 27-mar. | |
| | | 11.2 | Almacenamiento y redes de distribución | 2,5 | 14-mar. | 21-mar. | 16:00/20:30 | AULA A.00.03 CASEM | 27-mar. | |
| | | 12.2 | Dimensionamiento de unidades para el tratamiento de aguas | 5 | 28-mar. | 18-abr. | 16:00/20:30 | AULA A.00.03 CASEM | 15-may. | |
| 13.2 | Operación y mantenimiento de Estaciones de Tratamiento | 5 | 25-abr. | 9-may. | 16:00/20:30 | AULA A.00.03 CASEM | 24-abr. | | | |
| APLICADO (a elegir un Perfil y el Trabajo Fin de Master) | PERFIL INVESTIGADOR | 14.1 | Introducción a la Metodología científica | 12 | 10-ene. | 12-ene. | 16:00/20:30 | | 22-may. | |
| | PERFIL PROFESIONAL | 14.2 | Prácticas en Empresa | 12 | 10-ene. | 12-ene. | 16:00/20:30 | | | |
| | TRABAJO FIN DE MASTER | 15 | Fechas de entrega y defensa en julio 2023 | 6 | 10-jul | 19 y 20 jul | | | | |
| | | | Fechas de entrega y defensa en septiembre 2023 | | 18-sep | 25, 26,27 y 28 sept | | | | |
| | | | Fechas de entrega y defensa en diciembre 2022 | | 28-nov | 12-dic | | | | |
| | | | Fechas de entrega y defensa en febrero 2023 | | 25-ene | 1 y 2 feb | | | | |
| Acto de graduación | 18-may | | | | | | | | | |
| MASTER | SESIONES INFORMATIVAS Y DE ORIENTACIÓN | Orientación sobre movilidad internacional | 1 h | 14-nov | 18:00 h | | AULA A.00.03 CASEM | | | |
| | | Orientación académica: perfil Investigador/profesional | 1 h | 30-nov | 18:00 h | | AULA A.00.03 CASEM | | | |
| | | Presentación líneas de investigación y Empresas | 4 h | 01-dic | (por la mañana) | | Aula 20 | | | |
| | | Orientación Investigación: doctorado, biblioteca | 4 h | 10-ene | 16:00-20:30 h | | Biblioteca | | | |
| | | Orientación Laboral y Profesional | 7 h | 12-ene | Mañana y tarde | | Aula 20 | | | |
| | | Sesión sobre Calidad del Máster con el decano | 2 h | 10-feb | 18:00 h | | AULA A.00.03 CASEM | | | |
| | | Encuesta sobre satisfacción con la titulación | 15 min | 10-may | todo el día | | on line | | | |