

Profesorado

Bartolomé Andreu Navarro, UMA
José Miguel Andreu Rodes, UA
Alicia Aureli, UNESCO
Alberto Batlle Gargallo, EPTISA
José Benavente Herrera, UGR
Oscar Blasco Herguedas, EPTISA
Juan José Borrego García, UMA
Irene de Bustamante Gutiérrez, UAH
María del Carmen Cabrera Santana, ULPGC
Abel la Calle Marcos, UAL
María Luisa Calvache Quesada, UGR
Lucila Candela Lledó, UPC
Francisco Carrasco Cantos, UMA
Antonio Castillo Martín, CSIC
Mario Chica Olmo, UGR
Javier Cruz San Julián, UGR
Cristina Danés Castro, MMA
Andrés Díez Herrero, IGME
Juan José Durán Valsero, IGME
Rafael Fernández Gutiérrez del Álamo, Intecsa-Inarsa
María del Carmen Fernández Jiménez, UMA
Loreto Fernández Ruiz, IGME
José María Fernández-Palacios, Instituto del Agua de Andalucía
Stephen Foster, IAH
Santiago García López, UCA
Celestino García de la Noceada, IGME
Juan Vicente Giráldez Cervera, UCO
María del Carmen Hidalgo Estévez, UJAEN
Concepción Jiménez de Cisneros, CSIC
Juan Miguel Ibáñez Real, ACOSOL
Pablo Jiménez Gavilán, Intecsa-Inarsa / UMA
Angeline Kneppers, SCHLUMBERGER
Luis Linares Girela, Academia Malagueña de Ciencias
Cristina Liñán Baena, Fundación Cueva de Nerja / UMA
Francisco López García, Cuenca Mediterránea Andaluza
Juan Antonio López Geta, IGME
Fermín López Unzu, ACUAMED
Fernando López Vera, UAM
Juan Lucena Rodríguez, UMA
Eduardo Lupiani Moreno, SEDELAM
Josefina Maestu Unturbe, MMA
Federico Manzano Augliano, TRAGSA
Pedro Emilio Martínez Alfaro, UCM
Carlos Martínez Navarrete, IGME
Sergio Martos Rosillo, IGME
Jorge Molinero Huget, IAH-GE / UPC
Francisco Moral Martos, UPO
Jacques Mudry, Univ. Franche Comté
José Manuel Murillo, IGME
Manuel Ollas Álvarez, UHU
Eulogio Pardo Iguzquiza, UGR
María Jesús Perles Roselló, UMA
Juan Luis Plata Torres, IGME
Antonio Pulido Bosch, UAL
Manuel Rendón Martos, Consejería Medio Ambiente
Juan Pedro Rigol Sánchez, UJAEN
Ignacio del Río Marrero, MMA
César Robles Pérez, GTG
José Luis Rodríguez López, EMASA
Javier Samper Calvete, UDC
Isaac Sánchez Navarro, MMA
Jesús San José García, AQUAGEST SUR
Kamal Targuisti, Univ. Abdelmalek Essaâdi
Adolfo del Toro Rodríguez, PERSOND
Iñaki Vadillo Pérez, UMA
Lorenzo Varela Báez, EGMASA
Jesús María Vías Martínez, UMA

Universidad coordinadora
Universidad de Málaga (UMA)

Universidades participantes
Universidad de Granada (UGR)
Universidad de Almería (UAL)
Universidad de Jaén (UJAEN)
Universidad de Córdoba (UCO)
Universidad Pablo Olavide, Sevilla (UPO)
Universidad de Cádiz (UCA)
Universidad de Huelva (UHU)
Universidad de A Coruña (UDC)
Universidad Complutense de Madrid (UCM)
Universidad Autónoma de Madrid (UAM)
Universidad de Alcalá de Henares (UAH)
Universidad Politécnica de Cataluña (UPC)
Universidad de Alicante (UA)
Universidad de Las Palmas de Gran Canaria (ULPGC)
Universidad de Franche Comté, Besançon, Francia
Universidad Abdelmalek Essaâdi, Tetuán, Marruecos

Instituciones Públicas participantes
Instituto Geológico y Minero de España (IGME)
Organización de las Naciones Unidas para la Educación, la Ciencia y la Cultura (UNESCO)
Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC)
Ministerio de Medio Ambiente y Medio Rural y Marino (MMA)
Consejería de Medio Ambiente de la Junta de Andalucía
Instituto del Agua de Andalucía
Cuenca Mediterránea Andaluza
Ilustre Colegio Oficial de Geólogos de Andalucía (ICOGA)

Entidades participantes
Empresa Municipal de Aguas de Málaga S.A. (EMASA)
Persond S.L.
Aquaquest Sur S.A.
Fundación Cueva de Nerja
Intecsa-Inarsa S.A.
Schlumberger
Acuamed
Club del Agua Subterránea
Acosol S.A.
Aformhido S.A.
Sedelam S.L.
Ramtor S.A.
Tragsa
Eptisa
Empresa de Gestión Medioambiental S.A. (EGMASA)
Asociación Internacional de Hidrogeólogos - Grupo Español
Academia Malagueña de Ciencias

Más información

Páginas web: <http://www.cehuma.uma.es>

<http://www.pop.uma.es/>

Correo electrónico: aimarin@uma.es



Máster en Recursos Hídricos y Medio Ambiente

RHYMA

Máster Oficial de Postgrado

Coordinador: Bartolomé Andreu Navarro

Patrocinadores



Empresa Municipal
Aguas de Málaga, S.A.



FUNDACIÓN
CuevadeNerja

Colaboradores



Presentación

El objetivo principal del Máster es formar técnicos especializados en materia de recursos hídricos, capacitados para estudiar el funcionamiento de los acuíferos y para evaluar, proteger y gestionar el agua de manera sostenible y compatible con la preservación del medio ambiente. Los estudiantes que obtengan el grado de Máster estarán capacitados para trabajar en las administraciones públicas o en empresas privadas relacionadas con el agua y el medio ambiente, algunas de ellas implicadas en este Programa Oficial de Postgrado.

Otro objetivo es preparar a los alumnos interesados en seguir la carrera investigadora, para que puedan acceder a un programa de doctorado relacionado con los recursos hídricos y medio ambiente.

El Programa-Máster consta de una oferta de 65 ECTS, de los cuales 45 ECTS (33 ECTS obligatorios y 12 ECTS optativos) están relacionados con las clases teóricas y prácticas "regladas" en el aula, 5 ECTS son de prácticas en empresas o en organismos colaboradores del Máster y 15 ECTS corresponden al trabajo de fin de Máster. Para obtener el Título de Máster en Recursos Hídricos y Medio Ambiente será necesario cursar 40 ECTS de clases teóricas y prácticas regladas (los 33 ECTS obligatorios y 7 de los ECTS optativos), además de las prácticas en empresas y el trabajo de fin de Máster.

Número de plazas

El número máximo de alumnos admitidos será 20.

Perfil de ingreso / Requisitos

Poseer un título universitario oficial español o de cualquier institución de educación superior del Espacio Europeo de Educación. En concreto, el título requerido puede ser cualquiera de los siguientes: licenciados en Ciencias Ambientales, Geología, Geografía, Biología o Química e ingenieros de Minas, Caminos, Canales y Puertos, Agrónomos, Geólogos, Químicos e Industriales.

Los titulados ajenos al Espacio Europeo de Educación Superior podrán ingresar en el Máster si, entre otras cuestiones, acreditan un nivel de formación equivalente a los indicados en el párrafo anterior.

Criterios de selección

Los criterios de selección son: el expediente académico (60%) y el curriculum vitae (40%). Al hacer la preinscripción del Máster, será necesario adjuntar dos cartas de recomendación de profesores, investigadores o técnicos en Recursos Hídricos y Medio Ambiente. A igualdad de criterios, tendrán prioridad los licenciados o ingenieros recomendados desde alguna institución colaboradora del Máster.

Fechas y plazos para la preinscripción del curso 2008/2009

Estudiantes extranjeros: del 12 de mayo al 13 de junio.

Titulados que cumplan los requisitos de acceso el mes de julio del año en curso (nacionales y extranjeros): del 1 de julio al 30 de agosto.

Titulados que cumplan los requisitos de acceso el mes de septiembre del año en curso (nacionales y extranjeros): del 1 al 10 de octubre.

Información actualizada sobre fechas de interés en la web del Máster.

Importe de la matrícula / Becas

El importe del Máster es 1.626 euros.

Se intentarán obtener subvenciones para becas desde algunas instituciones. En función de las disponibilidades económicas del Máster, se ofertarán becas con cargo al presupuesto del mismo.

Información actualizada sobre becas en la web del Máster.

Estructuras y contenidos

| | MÓDULO I | MÓDULO II | MÓDULO III | MÓDULO IV | MÓDULO V | MÓDULO VI | MÓDULO VII | |
|---------------------|---|--|---|---|--|--|---|---|
| OBLIGATORIAS | Tema 1. El agua y el ciclo hidrológico Tema 2. Las aguas superficiales Tema 3. Las aguas subterráneas Tema 4. Composición química e isotópica del agua ECTS: 2, 2, 2, 2 | Tema 5. Monitorización y registro de datos Tema 6. Cartografía hidrológica y ambiental Prácticas de campo ECTS: 1'5, 1'5, 1 | Tema 7. Recursos hídricos en rocas duras Tema 8. Recursos hídricos en sedimentos detríticos Tema 9. Recursos hídricos en rocas karstificables Tema 10. Acuíferos costeros Prácticas de campo ECTS: 1'5, 2, 2, 1'5, 2 | Tema 11. Calidad natural del agua Tema 12. Contaminación de aguas ECTS: 1'5, 2 | | | Tema 17. Gestión de recursos hídricos Prácticas de campo ECTS: 2'5, 2 | Tema 21. Normativas europeas sobre agua Tema 22. Economía del agua ECTS: 2, 2 |
| OPTATIVAS | | | | Tema 13. Prevención de la contaminación y protección de las aguas subterráneas ECTS: 1'5 | Tema 14. Las zonas húmedas Tema 15. El agua en los Espacios Naturales Protegidos Tema 16. El agua en los estudios de Evaluación de Impacto Ambiental Prácticas de campo ECTS: 1'5, 1'5, 1'5, 1 | Tema 18. Captación de aguas subterráneas Tema 19. Elaboración y gestión de proyectos sobre recursos hídricos y medio ambiente Tema 20. Recursos geotérmicos y almacenamiento geológico en acuíferos ECTS: 1'5, 2, 1'5 | | |

PRÁCTICAS EN EMPRESA O CENTRO (5 ECTS)

TRABAJO FINAL DEL MÁSTER (15 ECTS)

Cronograma

| | Fecha | LUNES | MARTES | MIÉRCOLES | JUEVES | VIERNES | TEMAS | | |
|------|-----------|--|--|-----------|--------|---------|-------|--|--|
| 2008 | OCTUBRE | 6-8 | | | | | 1 | | |
| | | 13-15 | | | | | 2 | | |
| | | 20-22 | | | | | 3 | | |
| | | 27-29 | | | | | 4 | | |
| | NOVIEMBRE | 3-4 | | | | | 5 | | |
| | | 10-12 | | | | | 6 | | |
| | | 17-18 | | | | | 7 | | |
| | | 24-26 | | | | | 8 | | |
| | DICIEMBRE | 1-3 | | | | | 9 | | |
| | | 8-10 | | | | | 10 | | |
| | | 15-17 | | | | | 11 | | |
| | | 12-14 | | | | | 12 | | |
| | 2009 | 19-20 | | | | | 13 | | |
| | | 26-27 | | | | | 14 | | |
| 2009 | FEBRERO | 2-3 | | | | | 15 | | |
| | | 9-11 | | | | | 16 | | |
| | | 16-20 | | | | | 17 | | |
| | | 23-24 | | | | | 18 | | |
| | MARZO | 2-4 | | | | | 19 | | |
| | | 9-11 | | | | | 20 | | |
| | | 16-20 | | | | | 21 | | |
| | | 23-25 | | | | | 22 | | |
| | ABRIL | PRÁCTICAS DE EMPRESA O CENTRO | | | | | | | |
| | MAYO | TRABAJO FINAL DEL MÁSTER (Trabajo de campo) | | | | | | | |
| | JUNIO | TRABAJO FINAL DEL MÁSTER (Elaboración y presentación pública de la Memoria) | | | | | | | |
| | | | Clases teóricas en horario de 9:30 a 13:30 | | | | | | |
| | | | Clases prácticas en horario de 15:00 a 17:00 | | | | | | |

OCTUBRE A MARZO

ABRIL

MAYO-JUNIO