



MÁSTER HIDROGEOLOGÍA Y MODELACIÓN

Facultad Ciencias de la Tierra – Universidad de Barcelona (UB)
Instituto de Diagnóstico Ambiental y Estudios del Agua (IDAEA-CSIC)

PRESENTACIÓN

El objetivo principal del **Máster Hidrogeología y Modelación (MHGM)** es proporcionar una formación como especialista en el campo de la hidrogeología y la modelación numérica de acuíferos.

Dirección	Dr. Albert Soler i Gil y Dr. Enric Vázquez-Suñé
Título obtenido	Máster (Título propio de la Universitat de Barcelona)
Créditos ECTS	90
Inicio de la docencia	Octubre de 2022
Duración	2 años académicos
Modalidad	Semipresencial. Las actividades presenciales o sincrónicas serán en horario (CET) de tarde y ocasionalmente de mañana.
Lugar de impartición de actividades presenciales	Facultad de Ciencias de la Tierra – UB. Calle Martí i Franqués, s/n 08028 Barcelona (España)
Idioma	Español
Importe de la matrícula	12.500,00€ (6.250,00* € por año) * incremento de 70 € en concepto de tasa administrativa
Plazas	30
Prácticas en empresas	Consultar posibilidades con la dirección del curso.
Más información	Enric Vázquez- Suñé mt.hidrogeologia.modelitzacio@ub.edu
Preinscripción	15 de junio – 5 septiembre de 2022
Matriculación	6 de septiembre – 30 de septiembre de 2022

DESTINATARIOS

El máster se ofrece internacionalmente a grados en ingeniería o arquitectura en los ámbitos civil, industrial, químico, ambiental, forestal, minas, agrónomo. Grados en ciencias geológicas, ambientales, químicas, físicas o biológicas. Ingenieros superiores o arquitectos en los ámbitos civil, industrial, químico, ambiental, forestal, minas, agrónomo, ingeniero técnico o diplomado en ciencias geológicas, ambientales, químicas, físicas o biológicas.

Otras titulaciones: en este caso, la dirección del máster analizará los expedientes de las personas candidatas.

PROGRAMA Y PLAN DE ESTUDIOS

Módulos	Créditos (ECTS)
1 Hidráulica de acuíferos y captaciones	10
2 Prospección geológica y construcción de pozos	9
3 Hidroquímica e isotopía	9
4 Contaminación de acuíferos y calidad	5
5 Fundamentos para la modelación numérica de acuíferos	3
6 Hidrogeología aplicada y gestión de recursos hídricos	9
7 Hidrogeología en la obra civil y recursos energéticos	5
8 Complementos de flujo. Modelación de flujo y transporte en medios porosos	5
9 Gestión de datos y herramientas en la hidrogeología	5
10 Complementos de hidrogeoquímica avanzada. Modelos geoquímicos	5
11 Trabajo Fin de Master	25

	Octubre	Noviembre	Diciembre	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio
2022-2023	Módulos 1, 2 y 3				Actividades presenciales (Barcelona)		Módulos 4, 5 y 6			
2023-2024	Módulos 7, 8, 9 y 10			Realización del Trabajo Final de Máster (TFM) y tutorías					Presentación TFM	

PROFESORADO

Los docentes, con amplia experiencia en el sector, proceden de la universidad, los centros de investigación y administración pública, de la empresa y consultoría privada.