

Maestría en Hidrosistemas
(Malla curricular* desde el segundo semestre de 2021)

Semestre	Cursos	Créditos
I	Hidroinformática	4
	Fundamentos de Ecohidráulica y Ecohidrología	4
	Electiva 1 (Tabla 2)	4
II	Trabajo de Grado 1	4
	Gestión de Hidrosistemas	2
	Electiva 2 (Tabla 2)	2
	Curso del núcleo avanzado (Tabla 1)	4
III	Trabajo de Grado 2	4
	Electiva 3 (Tabla 2)	4
	Curso del núcleo avanzado (Tabla 1)	4
Total		36

* El programa tiene la posibilidad de ser cursado en medias matrículas (8 créditos/semestre – Mitad del costo total), esquema con el cual la maestría puede culminarse en 5 semestres.

Asignaturas del núcleo avanzado	Créditos
Ecohidráulica y Ecohidrología	4
Hidroinformática Avanzada	4
Morfodinámica Fluvial	4
Hidrología Urbana	4
Gestión de Hidrosistemas Avanzada	4
Humedales de Tratamiento	4
Mecánica de Fluidos Ambiental	4
Modelación del Cambio Climático	4

Tabla 1. Asignaturas del núcleo avanzado

Asignaturas electivas	Créditos
Modelamiento espacial y sensores remotos	4
Ética	2
Procesos Estocásticos Aplicados	4
Tópicos especiales en Geociencias	4
Reutilización de Aguas residuales	4
Tratamientos Naturales de Aguas Residuales	4
Mecánica de Fluidos Computacional	4
Métodos Numéricos Avanzados	4
Modelación de Procesos Hidrológicos	4
Modelación de sistemas socioecológicos	4
Ética y desarrollo profesional	2
Dimensión Social del Ambiente	2
Economía Ambiental y Recursos Naturales	3
Métodos de Investigación Social	3
Monitoreo en Conservación y Uso de la	3
Herramientas para el análisis espacial del territorio	2
Ecología de la Restauración de Ecosistemas	3
Ecología de la restauración de ecosistemas marinos	3
Ecología Tropical	2
Modelamiento y Simulación de Sistemas	3
Gestión del recurso Hídrico	3
Hidroclimatología y variabilidad hidroclimática	4
Métodos Cuantitativos	3

Tabla 2. Asignaturas electivas

Si tiene dudas de este contenido curricular, no dude en escribirnos:
mh@javeriana.edu.co