

MALLA CURRICULAR

*Maestría en Ingeniería - Recursos Hidráulicos
Investigación - SNIES 99*

*Área Curricular de Ingeniería Civil y Agrícola
Universidad Nacional de Colombia
Sede Bogotá*

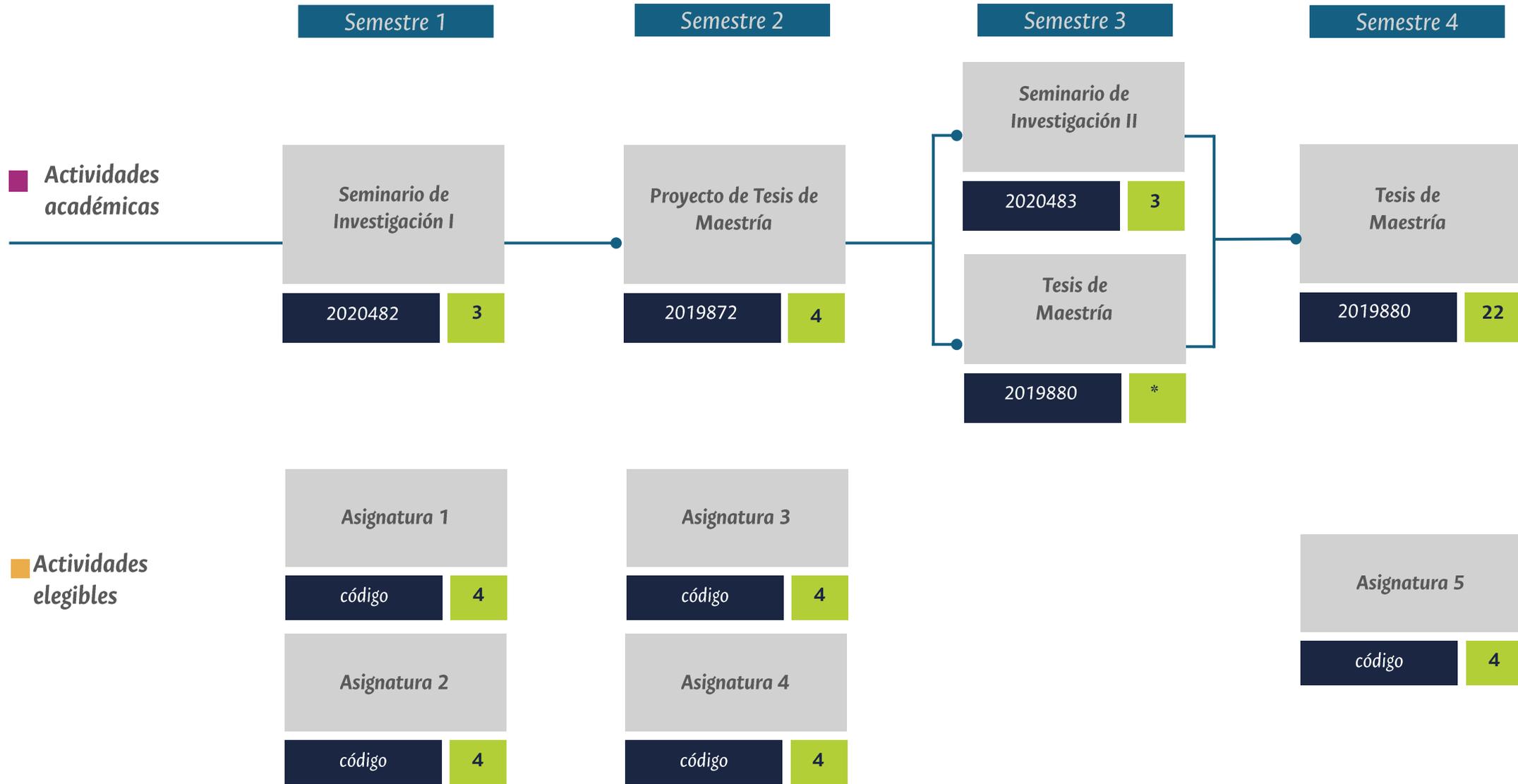
La presente Malla Curricular es una propuesta que busca orientar al estudiante en la inscripción de sus asignaturas semestre a semestre, teniendo en cuenta el número de créditos exigidos por agrupaciones y componentes.

Facultad de
INGENIERÍA

MAPA CURRICULAR

Maestría en Ingeniería Recursos Hidráulicos / Investigación - SNIES 99

Sede Bogotá | Facultad de Ingeniería | Acuerdo 019 de 2024



Convenciones:

Nombre de la asignatura

código créditos

—•— asignatura con pre-requisito

MALLA CURRICULAR

Maestría en Ingeniería Recursos Hidráulicos / Investigación - SNIES 99

Sede Bogotá | Facultad de Ingeniería | Acuerdo 019 de 2024

A continuación encontrará el detalle de las asignaturas y requisitos del plan de estudios. Tenga en cuenta que:

1. La oferta de cursos varía cada semestre, para ver el listado completo con el contenido detallado, diríjase al buscador de cursos o comuníquese con la Coordinación Curricular del programa.
2. Los horarios de las asignaturas de posgrado suelen estar en las franjas de 7:00 a 9:00 y de 18:00 a 20:00.
3. Los y las estudiantes podrán cursar asignaturas elegibles asociadas al plan de estudios de investigación del programa Maestría en Ingeniería – Recursos Hidráulicos; a otro programa de la Facultad de Ingeniería o de cualquier otra Facultad de la Universidad; e incluso a un programa de posgrado de otra institución de educación superior con la que se tenga convenio, según sus aspiraciones e intereses.
4. La oferta de asignaturas elegibles que la Facultad de Ingeniería pone a consideración de los estudiantes del programa Maestría en Ingeniería – Recursos Hidráulicos será establecida y modificada con la participación del Comité Asesor de Programas de Posgrado del Área Curricular de Ingeniería Civil y Agrícola y de las Unidades Académicas Básicas de la misma Facultad.
5. Para aprobar la inscripción de un estudiante en alguna de las asignaturas Curso Dirigido I o Curso Dirigido II, el profesor con quien lo desarrollará deberá presentar ante el Comité Asesor de Posgrados el programa del curso propuesto. Este proceso deberá adelantarse en el semestre anterior a la inscripción, antes de la semana diez.

Componentes	Créditos
Actividades Académicas y Asignaturas	
Tesis de Maestría	22
Proyecto de Tesis de Maestría	4
Seminarios de investigación	6
Subtotal	32
Asignaturas elegibles	20
Total	52

Líneas de Investigación

Hidrología y meteorología

Ingeniería Hidráulica

Modelación de fenómenos y amenazas naturales

Saneamiento hídrico

MALLA CURRICULAR

Maestría en Ingeniería Recursos Hidráulicos / Investigación - SNIES 99

Sede Bogotá | Facultad de Ingeniería | Acuerdo 019 de 2024

Actividades elegibles asociadas al programa curricular

Asignatura	Código	Créditos	Área temática
Hidráulica Aplicada	2020500	4	Ingeniería hidráulica
Hidráulica Fluvial	2020502	4	Ingeniería hidráulica
Hidráulica Subterránea	2028806	4	Ingeniería hidráulica
Hidrogeología Ambiental	2020474	4	Ingeniería hidráulica
Ingeniería de Ríos	2021628	4	Ingeniería hidráulica
Sistema de Abastecimiento y Distribución de Agua Potable	2020484	4	Ingeniería hidráulica
Calidad del agua	2020498	4	Saneamiento hídrico
Potabilización de aguas	2020479	4	Saneamiento hídrico
Simulación de procesos de tratamiento de agua	2020508	4	Saneamiento hídrico
Tratamiento de Agua residual municipal	2020488	4	Saneamiento hídrico
Avances en Recursos Hidráulicos I	2027148	4	Planeamiento, política, información y gestión ambiental de recursos hídricos
Gestión Integral del Recurso Hídrico	2020509	4	Planeamiento, política, información y gestión ambiental de recursos hídricos
Hidrología Aplicada	2020503	4	Planeamiento, política, información y gestión ambiental de recursos hídricos

Hidrología Urbana y Sistemas Integrados de Drenaje Urbano	2021598	4	Planeamiento, política, información y gestión ambiental de recursos hídricos
Métodos estocásticos en recursos hidráulicos	2025828	4	Planeamiento, política, información y gestión ambiental de recursos hídricos
SIG en el manejo de recursos hídricos	2027951	4	Planeamiento, política, información y gestión ambiental de recursos hídricos
Modelación de Aguas Subterráneas	2025839	4	Modelación de fenómenos y amenazas naturales
Modelación de la calidad del agua	2020478	4	Modelación de fenómenos y amenazas naturales
Modelación Física y Matemática en Hidráulica	2020497	4	Modelación de fenómenos y amenazas naturales
Modelación matemática en hidrología	2021590	4	Modelación de fenómenos y amenazas naturales
Curso dirigido I - Prerrequisito Seminario de investigación I	2019816	4	
Curso dirigido I - Prerrequisito Seminario de investigación I	2020064	4	

Actividades académicas

Asignatura	Créditos	Código	Pre-requisito
Seminario de Investigación I	3	2020482	
Proyecto Tesis de Maestría	4	2021629	Seminario de Investigación I
Seminario de Investigación II	3	2020483	Proyecto tesis de Maestría
Tesis de maestría	22	2021632	Proyecto tesis de Maestría

Todas las piezas que se produzcan, se publiquen o se creen bajo estos lineamientos deben ser revisadas y aprobadas por imagen institucional a través de solicitudesunimedios.unal.edu.co

MALLA CURRICULAR

*Maestría en Ingeniería - Recursos Hidráulicos
Profundización - SNIES 99*

*Área Curricular de Ingeniería Civil y Agrícola
Universidad Nacional de Colombia
Sede Bogotá*

La presente Malla Curricular es una propuesta que busca orientar al estudiante en la inscripción de sus asignaturas semestre a semestre, teniendo en cuenta el número de créditos exigidos por agrupaciones y componentes.

Facultad de
INGENIERÍA