

MALLA CURRICULAR

*Maestría en Ingeniería - Estructuras
Profundización - SNIES 101*

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

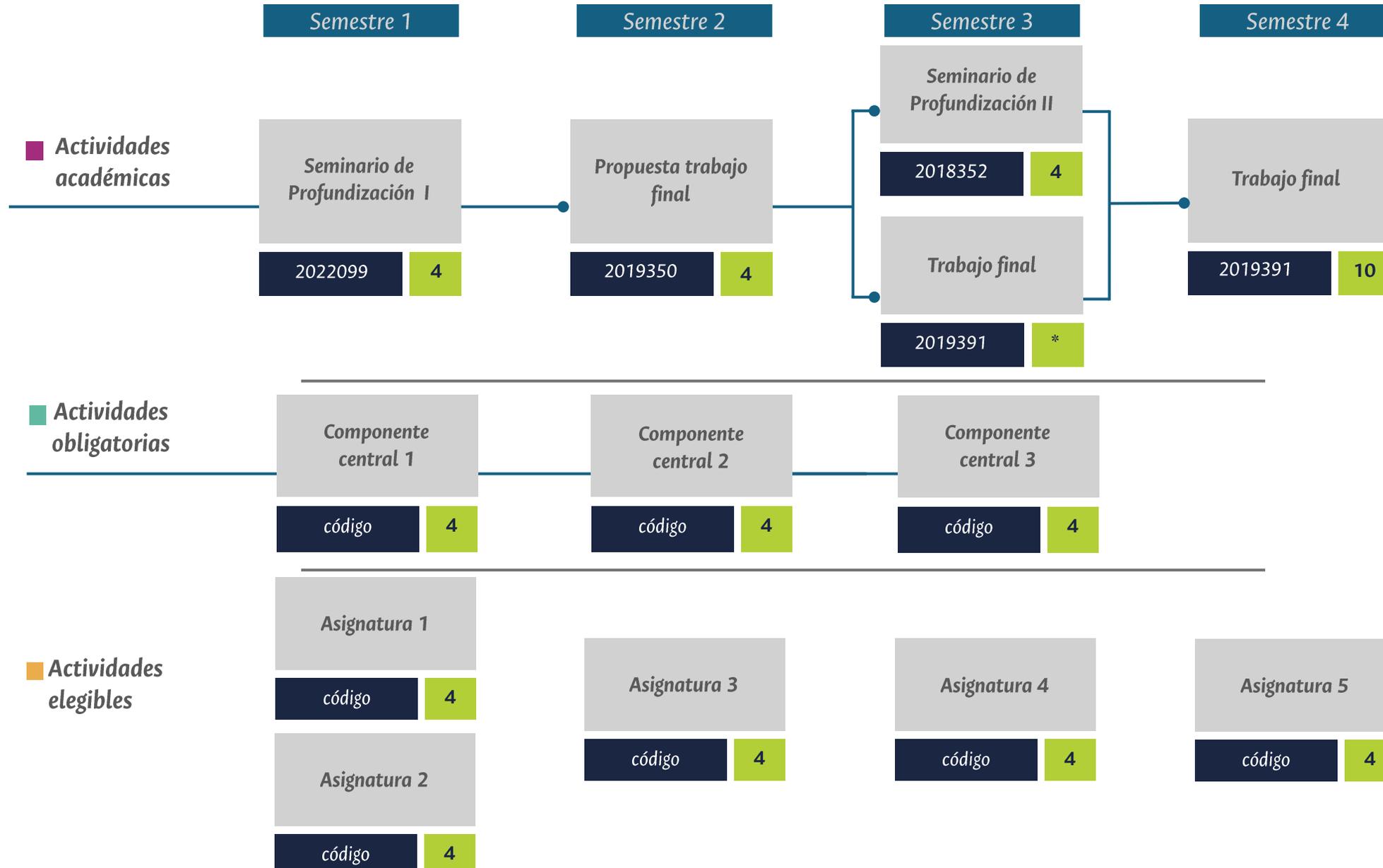
La presente Malla Curricular es una propuesta que busca orientar al estudiante en la inscripción de sus asignaturas semestre a semestre, teniendo en cuenta el número de créditos exigidos por agrupaciones y componentes.

Facultad de
INGENIERÍA

MALLA CURRICULAR

Maestría en Ingeniería Estructuras / Profundización - SNIES 101

Sede Bogotá | Facultad de Ingeniería | Acuerdo 05 de 2025



Convenciones:

Nombre de la asignatura

código créditos

—•— asignatura con pre-requisito

MALLA CURRICULAR

Maestría en Ingeniería Estructuras / Profundización - SNIES 101

Sede Bogotá | Facultad de Ingeniería | Acuerdo 05 de 2025

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, 9:00 a 11:00, 11:00 a 13:00 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 – Estructuras; 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 – Estructuras 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	
Trabajo Final	10
Propuesta Trabajo Final	4
Seminarios de Profundización	6
Subtotal	20
Asignaturas obligatorias	12
Asignaturas elegibles	20
Total	52

Asignaturas Obligatorias		
Asignatura	Créditos	Código
Fundaciones avanzadas	4	2019343
Mecánica estructural avanzada	4	2019348
Análisis dinámico de estructuras	4	2019331
Análisis matricial avanzado	4	2019334
Ingeniería Sísmica	4	2027944

MALLA CURRICULAR

Maestría en Ingeniería Estructuras / Profundización - SNIES 101

Sede Bogotá | Facultad de Ingeniería | Acuerdo 05 de 2025

Actividades académicas

Asignatura	Créditos	Código	Pre-requisito
Seminario de Profundización I	3	2022099	
Propuesta trabajo final	4	2019350	Seminario de Profundización I
Seminario de profundización II	4	2018352	Propuesta trabajo final
Trabajo final	10	2019391	Propuesta trabajo final

Los créditos aprobados en asignaturas obligatorias que superen los requeridos en el plan de estudios pasarán automáticamente a contar como créditos de asignaturas elegibles.

Actividades elegibles asociadas al programa curricular

Asignatura	Código	Créditos	Área temática
Avances en Ingeniería Estructural	2028158	4	General
Análisis de Estructuras Laminadas	2019341	4	Análisis estructural
Análisis Estructural por Elementos Finitos	2019333	4	Análisis estructural
Mecánica Computacional No Lineal	2019347	4	Análisis estructural
Concreto Preeforzado	2019336	4	Diseño estructural
Diseño Avanzado de Estructuras Metálicas	2028159	4	Diseño estructural
Diseño Avanzado de Puentes	2028160	4	Diseño estructural
Diseño Sismorresistente - Acero	2019337	4	Diseño estructural
Diseño Sismorresistente - Concreto	2019338	4	Diseño estructural
Estructuras de Lámina Delgada	2019339	4	Diseño estructural
Estructuras de Madera	2019340	4	Diseño estructural
Evaluación del Riesgo de Desastre	2028043	4	Diseño estructural
Ingeniería de Viento	2028862	4	Diseño estructural
Mampostería Estructural	2019344	4	Diseño estructural
Acero Estructural	2019330	4	Materiales para estructuras
Materiales Compuestos	2019345	4	Materiales para estructuras
Materiales No Convencionales	2019346	4	Materiales para estructuras
Patología de Estructuras	2019349	4	Materiales para estructuras
Tecnología del Hormigón	2019388	4	Materiales para estructuras
Fundamentos del Diseño Estructural por Desempeño	2029701	4	Diseño estructural
Curso dirigido I (prerrequisito Seminario de profundización I)	2019816	4	
Curso dirigido II (prerrequisito Seminario de profundización I)	2020064	4	

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