

MALLA CURRICULAR

*Maestría en Ingeniería - Ingeniería de Biosistemas
Profundización*

SNIES 110726

*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.

Nombre de la asignatura	créditos
código	

asignatura con pre-requisito

Maestría en Ingeniería – Ingeniería de Biosistemas

Profundización - SNIES 110726
Sede Bogotá | Facultad de Ingeniería | Acuerdo 013 de 2024

Semestre 1

Semestre 2

Semestre 3

Semestre 4

Actividades académicas

Seminario de Profundización I

2022099

4

Propuesta trabajo final

2019580

4

Seminario de Profundización II

2018352

4

Trabajo final

2019586

*

Trabajo final

2019586

10

Actividades obligatorias

Componente central 1

código

4

Componente central 2

código

4

Componente central 3

código

4

Actividades elegibles

Asignatura 1

código

4

Asignatura 2

código

4

Asignatura 3

código

4

Asignatura 4

código

4

Asignatura 5

código

4

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 – Ingeniería de Biosistemas; 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 – Ingeniería de Biosistemas 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

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

Asignaturas Obligatorias

Asignatura	Créditos	Código
Agroplasticultura	4	2019566
Automatización en la agricultura	4	2019567
Bioclimática en instalaciones agroindustriales	4	2027931
Drenaje avanzado	4	2019572
Electrónica en la agricultura	4	2027031
Hidrología aplicada	4	2027350
Secado y deshidratación	4	2020503
Visión artificial en sistemas agrícolas y civiles	4	2019581
Geomática para la zonificación en biosistemas	4	2027361

Actividades elegibles asociadas al programa curricular

Asignatura	Código	Créditos
Sistema Agua - Suelo - Planta - Ambiente	2019583	4
Meteorología Aplicada en Biosistemas	2029112	4
Modelos y Simulación en Procesos	2019583	4
Agricultura Digital	2029210	4
Ambientes Protegidos para la Producción Vegetal	2029009	4
Ciencia de Datos Aplicada en Biosistemas	2029103	4
Gestión Tecnológica en Ingeniería	2019577	4
Control en Biosistemas con Lógica Continua	2027016	4
Automatización Inteligente en Sistemas Biológicos	2029590	4
Gerencia de Proyectos	2019576	4
Curso dirigido I (prerequisito Seminario de profundización I)	2919816	4
Curso dirigido II (prerequisito Seminario de profundización I)	2020064	4

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

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