

# MALLA CURRICULAR

*Maestría en Ingeniería - Ingeniería de Biosistemas  
Profundización*

SNIES 110726

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

fi

*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	

# Maestría en Ingeniería – Ingeniería de Biosistemas

Profundización - SNIES 110726

Sede Bogotá | Facultad de Ingeniería | Acuerdo 013 de 2024

 asignatura con pre-requisito

## Semestre 1

## Semestre 2

## Semestre 3

## Semestre 4

 Actividades académicas

Seminario de Profundización I

4

2022099

Propuesta trabajo final

4

2019580

Seminario de Profundización II

2018352

4

Trabajo final

2019586

Trabajo final

10

 Actividades obligatorias

Componente central 1

4

código

Componente central 2

4

código

Componente central 3

4

código

 Actividades elegibles

Asignatura 1

4

código

Asignatura 3

4

código

Asignatura 4

4

código

Asignatura 5

4

Asignatura 2

4

código

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
<b>Subtotal</b>	<b>20</b>
Asignaturas obligatorias	12
Asignaturas elegibles	20
<b>Total</b>	<b>52</b>

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
Agroplasticatura	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 Contínua	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.