



UNIVERSIDAD
NACIONAL
DE COLOMBIA

Maestría en Ingeniería de Sistemas y Computación

Código SNIES: 106674

Acreditación de Alta Calidad:

Por 8 años, hasta el 11 de diciembre de 2026

Resolución No. 018819 del 11 de diciembre de 2018 del MEN



¿A quiénes va dirigido este programa?

La Maestría en Ingeniería - Ingeniería de Sistemas y Computación está dirigida a profesionales de la Ingeniería de Sistemas y Computación o afines, con una formación sólida en conceptos básicos del área, competencias generales como liderazgo, trabajo en ambientes interdisciplinarios y trabajo en equipo, que se encuentran interesados en capacitarse en áreas de énfasis de la Ingeniería de Sistemas y Computación.



Objetivos

Los objetivos específicos de formación del plan de estudios de Investigación son:

- Generar investigación en el área de Ingeniería de Sistemas y Computación o en forma interdisciplinaria, mediante proyectos estructurados y orientados a generar conocimientos o comprobar aquellos que forman parte del saber.
- Crear nuevas tecnologías y adaptar las tecnologías existentes para dar soluciones a los problemas de la sociedad y de nuestro medio.
- Mejorar la preparación de los docentes universitarios en el área de Ingeniería de Sistemas y otras disciplinas relacionadas en las que se requiera de una formación avanzada.

Los objetivos específicos de formación del plan de estudios de Profundización son:

- Aplicar e innovar en el área de Ingeniería de Sistemas y Computación o en forma interdisciplinaria mediante el desarrollo de nuevas tecnologías o de adaptación de las tecnologías existentes para dar soluciones a los problemas de la sociedad y del medio nacional.
- Mejorar la formación académica de profesionales de sectores no académicos en el área de Ingeniería de Sistemas y Computación y en otras áreas relacionadas.



Planes de estudios

INVESTIGACIÓN

Actividades académicas y asignaturas	Créditos
Tesis	22
Proyecto de tesis	4
Seminarios de investigación (2)	6
Total créditos actividades académicas	32
Asignaturas elegibles	20
Total créditos Investigación	52

PROFUNDIZACIÓN

Actividades académicas y asignaturas	Créditos
Trabajo final	10
Propuesta trabajo final	4
Seminarios de profundización (2)	6
Total créditos actividades académicas	20
Asignaturas obligatorias	12
Asignaturas elegibles	20
Total créditos Profundización	52

Grupos y líneas de investigación

Grupos de investigación

- Algoritmos y Combinatoria ALGOS
- CIM@LAB
- Colectivo de Investigación en Ingeniería de Software COLSWE
- COMPLEXUS
- Grupo de Investigación en Minería de Datos MIDAS
- Grupo de Investigación en Vida Artificial ALIFE
- Grupo Interdisciplinario de Investigación y Desarrollo en Gestión, Productividad y Competitividad BIOGESTION
- Grupo Investigación en Gestión y Organizaciones GRIEGO
- UNSecureLab
- Grupo de Investigación en Sistemas y Tecnologías de la Información y de la Comunicación en las Organizaciones GISTIC
- Laboratorio de Investigación en Sistemas Inteligentes LISI
- MindLab
- PLaS - Programming Languages and Systems
- Productividad, Competitividad y Calidad
- Sociedad, Economía y Productividad SEPRO
- ANGeoSc
- Tlön
- UNeT

Líneas de investigación

- Computación aplicada
- Computación teórica
- Ingeniería de software
- Sistemas inteligentes
- Sistemas y organizaciones

Perfil del egresado:

El Magíster en Ingeniería de Sistemas y Computación egresado de la Universidad Nacional de Colombia es un profesional con una sólida formación científica, tecnológica y socio-humanística que le permite trabajar en equipos interdisciplinarios y ejercer su profesión en diversos campos de acción y en diferentes sectores: industrial, financiero, gubernamental, académico y de servicios, con capacidades como profesional e investigador, actuando siempre con ética profesional y responsabilidad social.

Como profesional es capaz de entender las necesidades de las organizaciones y ofrecer soluciones sistémicas e innovadoras usando de manera eficiente y adecuada las tecnologías de la información y las comunicaciones. Así mismo, está en capacidad de asesorar organizaciones en temas de negociación de tecnología, planeación estratégica de sistemas de información, y planeación y desarrollo de proyectos de software.

Como investigador es capaz de participar competentemente en la formulación, gestión, desarrollo y evaluación de proyectos de investigación, así como de la respectiva divulgación de los resultados obtenidos. De esta forma, podrá integrarse de manera activa a las dinámicas de investigación y generación de nuevo conocimiento.

Coordinación del programa:

maesisc_fibog@unal.edu.co - dacursci_fibog@unal.edu.co

Teléfono: (+57) (1) 3165000 Ext. 14068

Carrera 30 # 45 - 03

Campus: Ciudad Universitaria - Edificio: 453 - Oficina: 209

Área curricular: Ingeniería de Sistemas e Industrial

Teléfono Área curricular: (+57) (1) 3165000 Ext. 14068

Correo Área curricular: dacursci_fibog@unal.edu.co

<https://www.ingenieria.bogota.unal.edu.co/dependencias/areas-curriculares/area-curricular-de-ingenieria-de-sistemas-e-industrial.html>



Para mayor información escanee el código QR o ingrese a:

www.ingenieria.bogota.unal.edu.co/formacion/maestria/maestria-en-ingenieria-de-sistemas-y-computacion.html