Universidad de los Andes Colombia | Facultad de Ingeniería | coursera

MAESTRÍA EN GERENCIA DE LA INGENIERÍA

SNIES: 116120 | **Registro calificado:** Resolución 12838 del 25 de julio de 2023 por 7 años |
Duración: 4 semestres | **Ubicación:** Bogotá, D.C. | **Modalidad:** Virtual

Conviértete en un
gerente tecnológico visionario
y domina herramientas de última generación.



• Modalidad 100 % virtual

Aprende mediante sesiones en vivo (hora Colombia) y contenido asincrónico desde cualquier lugar.

• Título acreditado

Otorgado por la Universidad de los Andes (No hace referencia a la modalidad).

• Duración: 24 meses

Entre 12 y 24 horas semanales. 4 cursos por semestre (2 cursos simultáneos por ciclo).

• Dictada en Español

Se recomienda un nivel intermedio en idioma inglés, algunas de las lecturas están en este idioma.

La Maestría en Gerencia de la Ingeniería (MAGI) de la Universidad de los Andes es un **programa 100% virtual y en español.** La gerencia de la ingeniería es un campo que se enfoca en la gestión y administración de proyectos y equipos en el ámbito de la ingeniería y abarca una amplia gama de actividades, como:

- Resolución de problemas bajo restricciones
- Descubrimiento de oportunidades de negocio
- Desarrollo disruptivo de nuevos productos y servicios

El programa ofrece los mismos estándares de calidad de los programas presenciales de la Universidad de los Andes y su título será equivalente a los demás programas presenciales (no es un diploma “virtual”). Gracias a su formato, **los estudiantes pueden seguir trabajando tiempo completo y continuar con su carrera profesional,** pero con la flexibilidad de aprender cuándo y dónde quieran.





• Una maestría con formación transversal

Adquiere **herramientas y habilidades asociadas a la Industria 4.0,** tales como la gestión de la ciberseguridad, la innovación en las experiencias de los usuarios con productos y servicios personalizados, el uso de analítica de datos e inteligencia artificial para apoyar la toma de decisiones en escenarios de incertidumbre, así como la integración energética y la economía circular para crear entornos sostenibles.

• Profesores con experiencia en la industria

Fórmate con expertos de las facultades de Ingeniería con una amplia experiencia en gerencia de proyectos y conexiones con el sector externo. Aprende en la mejor universidad de Colombia y la No. 6 en América Latina, según el ranking QS.

• Un perfil altamente demandado

El desafío de un gerente de ingeniería es garantizar la eficiencia, calidad y cumplimiento de objetivos de proyectos y operaciones técnicas y tecnológicas. El programa **equilibra las habilidades técnicas y gerenciales,** lo cual te permitirá acelerar tu carrera y asegurar tu crecimiento profesional.



Requisitos de admisión:

Tener un título profesional.

Es deseable, pero no indispensable tener experiencia laboral certificada en empresas de ingeniería y/o en áreas de proyectos.

Cargar la documentación requerida en la plataforma de Uniandes:

- Acta o diploma de título de pregrado.
- Certificado de calificaciones del pregrado.
- Hoja de vida actualizada.

El comité de selección de la maestría podrá solicitar entrevistas complementarias a algunos candidatos.

Proceso de aplicación:

1

Ingresa al **portal de inscripciones** de Uniandes. Crear una cuenta con tu correo electrónico principal y/o inicia sesión si ya tienes una cuenta registrada.

Ingresa aquí

2

Diligencia, sin costo, el **formulario de inscripción** a la maestría.

Ver instructivo

3

Espera la **notificación del resultado de admisión** que será enviado a tu buzón de correo electrónico relacionado como principal en tu aplicación.

Conoce las fechas aquí

4

Carga tus documentos requeridos en los tiempos establecidos. Ten en cuenta las recomendaciones en el enlace anterior para que este proceso sea satisfactorio.

Ingresa aquí

5

Paga tu matrícula a través de las plataformas oficiales de la universidad.

Pagar aquí

Modalidades de inicio flexible

Modalidad 1:

Ingreso tradicional a la maestría de acuerdo a los requisitos y proceso de admisión.

Ver más información

Modalidad 2:

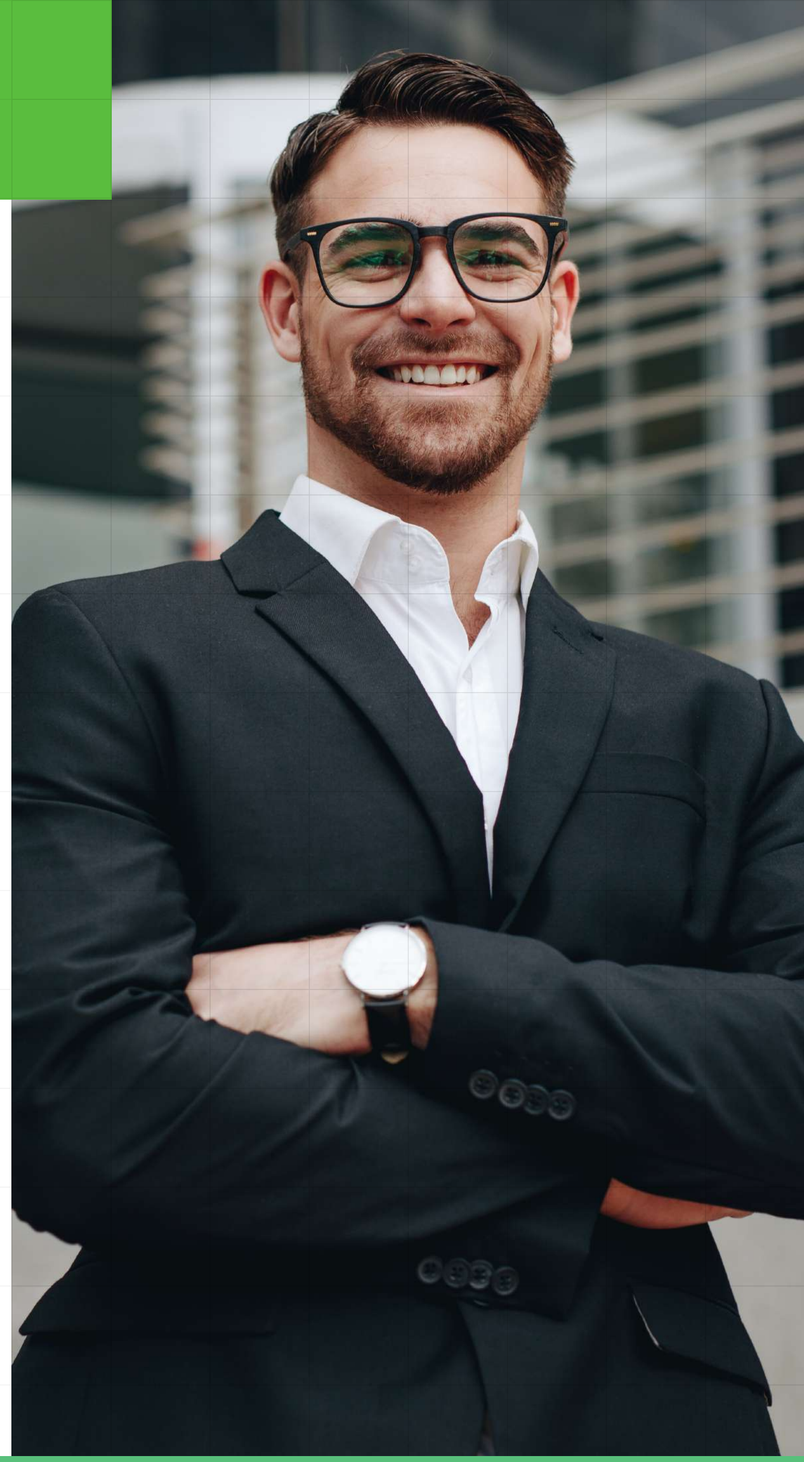
Completando los **cursos individuales de maestría** a través de Educación Continua. Si los apruebas con una nota de al menos 3.0 sobre 5.0 podrás homologar hasta 16 créditos académicos.

Ver cursos

Modalidad 3:

Completando el **Programa Especializado en Gerencia de Proyectos Complejos** podrás homologar hasta 2 créditos si posteriormente eres admitido en la maestría.

Ver programa



Adquiere conocimientos
prácticos y teóricos
para liderar equipos
de ingeniería.



Plan de estudios

Componente de fundamentos

Este componente ofrece una visión global de las áreas que conforman la gerencia de la ingeniería y está compuesto por seis cursos, donde se impartirán los **fundamentos de la Gerencia de la Ingeniería** relacionados con sus diferentes áreas. Estos cursos son obligatorios.

Componente de profundización

Este componente está constituido por cuatro cursos obligatorios, donde los estudiantes pueden **profundizar en temas técnicos y gerenciales** con un enfoque interdisciplinario.

Componente electivo

Este componente está constituido por un conjunto de opciones, cada una conformada por dos cursos, las cuales están **asociadas a las diferentes áreas de la Gerencia de la Ingeniería** que podrán estudiarse en el programa y que le ofrecerán al estudiante diferentes caminos de profundización.

Componente de integración

Además de actividades de aprendizaje activo que se desarrollarán en los cursos, este componente brinda al estudiante la oportunidad de **integrar y aplicar los conocimientos y habilidades** adquiridos a lo largo de la maestría a través del desarrollo de un proyecto integrador (capstone project), el cual está constituido por dos cursos: el primero tiene como objetivo la construcción de soluciones a una problemática de actualidad; el segundo, persigue la implementación e instalación de soluciones en alguna plataforma computacional basada en la nube.

Ver el plan de estudios

Plan de estudios

El programa tiene **36 créditos** distribuidos a lo largo de 4 semestres, con una duración total de 24 meses. Cada semestre se compone de dos ciclos de 8 semanas. Durante cada ciclo tomarás dos cursos simultáneamente.

Semestre 1

Ciclo 1 (4 créditos) - 8 semanas
- Introducción a la Gerencia de la Ingeniería
- Gerencia de Proyectos Complejos

Ciclo 2 (4 créditos) - 8 semanas (periodo intersemestral)
- Formulación y evaluación de proyectos complejos
- Dinámica de sistemas

Semestre 2

- **Ciclo 1 (4 créditos) - 8 semanas**
- Habilidades gerenciales
- Gestión financiera

- **Ciclo 2 (4 créditos) - 8 semanas**
- Estrategia y Tecnología
- Gestión estratégica de organizaciones de Ingeniería

Semestre 3

Ciclo 1 (4 créditos) - 8 semanas
- Gerencia de producto
- Recuperación de proyectos en crisis

Ciclo 2 (4 créditos) - 8 semanas
- Mantenimiento predictivo
- Desarrollo de proyectos bajo marcos de trabajo ágiles

Plan de estudios

Intersemestral

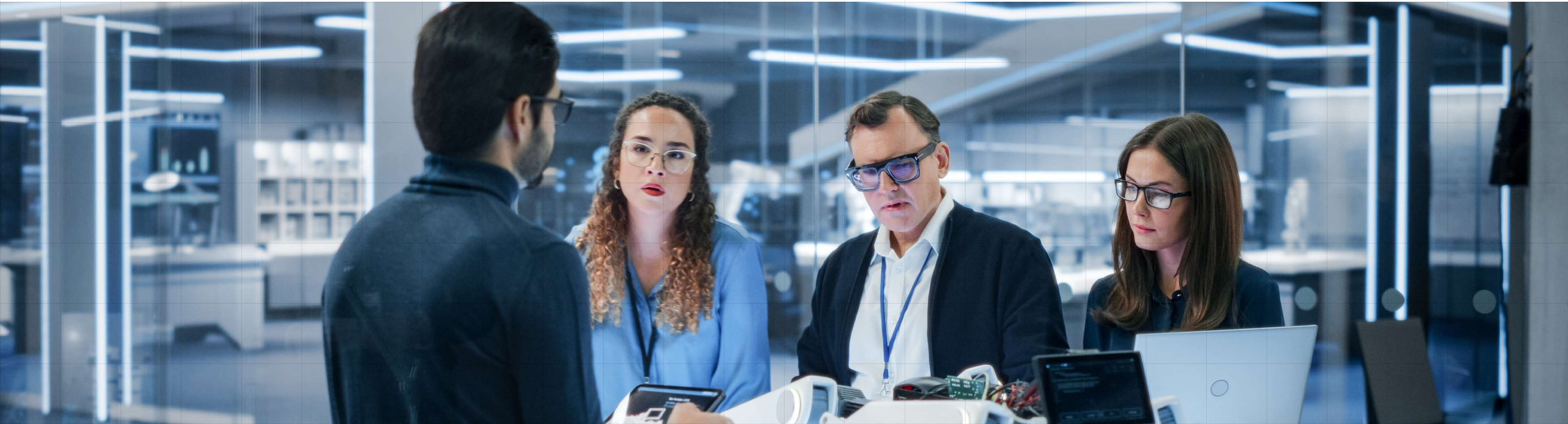
Ciclo 2024 - 13 (4 créditos) - 8 semanas
- Gestión medioambiental en las organizaciones
- Optimización para la Toma de Decisiones

Ciclo 2 (4 créditos) - 8 semanas (periodo intersemestral)
- Formulación y evaluación de proyectos complejos
- Dinámica de sistemas

Semestre 4

- **Ciclo 1 (4 créditos) - 8 semanas**
- Gestión de proyectos de innovación
- Proyecto Integrador 1

- **Ciclo 2 (4 créditos) - 8 semanas**
- Gestión de activos físicos
- Proyecto Integrador 2





Inversión

Conoce la inversión

Ver inversión

Cada semestre se paga en 2 cuotas:
una al principio, al iniciar el ciclo 1, y otra a la mitad,
al iniciar el ciclo 2. Consulta el calendario de pagos,
en la sección Maestrías por ciclos.

Ver Calendario

Formas de Pago

- Efectivo O Cheque
- Pago electrónico PSE
- Tarjeta de Crédito
- Pagos internacionales
- Factura comercial a nombre de una empresa
- Pago con cesantías
- Pago con aseguradoras
- Combinación de medios de pago
- Pagos Anticipados - Posgrados

Conoce más

Apoyo financiero

Conoce las opciones internas y externas de apoyo financiero y becas disponibles para que cumplas tu sueño de estudiar tu posgrado en la Facultad de Ingeniería de la Universidad de los Andes.

Explora la opción de tu interés y haz clic en el enlace para conocer los requisitos, fechas y detalles de cada convocatoria.

Apoyo Financiero

Opciones internas

Fondo educativo Gabriel Vegalara–FEGV
Financiación hasta el 80% a corto y mediano plazo, sujeto a buen rendimiento académico.

Ver más

Progresandes posgrado corto plazo
Paga hasta el 80% de tu matrícula en cinco cuotas fijas el semestre.

Ver más

Descuento para egresados
5% de descuento para egresados de pregrado y posgrado de Uniandes.

Ver más

Opciones externas

Convenios con entidades financieras
Conoce los convenios en Colombia.

Ver más

Matrículas asumidas por empresas
Conoce el proceso en caso de que tu empleador financie total o parcialmente tus estudios

Ver más

Icetex Posgrado
Durante la época de estudios pagas el 20% del valor en cuotas mensuales, y el 80% al finalizar tus estudios.

Ver más

- Puedes encontrar más sobre las alternativas de financiamiento y becas para programas virtuales **Más información**
- Gestiona una cita con un asesor virtual de Servicios Financieros **Solicitar cita**



Proyección profesional

La gerencia de la ingeniería se dedica a dirigir y administrar proyectos y equipos dentro del ámbito de la ingeniería, abordando diversas actividades como la resolución de problemas bajo restricciones, el descubrimiento de oportunidades de negocio, y el desarrollo disruptivo de nuevos productos y servicios. En estas tareas, es esencial integrar herramientas y habilidades asociadas a la Industria 4.0, como la gestión de la ciberseguridad, la innovación en las experiencias de usuario, el uso de analítica de datos e inteligencia artificial para decisiones en situaciones de incertidumbre, así como la integración energética y la economía circular para fomentar entornos sostenibles.

En este contexto, el desafío del gerente de ingeniería radica en asegurar la eficiencia, calidad y cumplimiento de objetivos en proyectos y operaciones técnicas y tecnológicas.



Red de Exalumnos

Como egresado de la Universidad de los Andes haces parte activa de la comunidad y **podrás acceder a beneficios y actividades ideadas para ti**. Algunos de estos servicios son:

- Acceso a la red de networking Mi Uniandes.
- Talleres virtuales y presentaciones corporativas a través del Centro de Trayectoria Profesional (CTP).
- Descuentos especiales para formación virtual, actividades de entretenimiento y desarrollo.
- Acceso a la agenda virtual cultural y a entrenamientos deportivos virtuales.
- Acceso al centro deportivo de la universidad.
- Afiliación a la Asociación de Egresados Uniandinos (agenda virtual y acceso a la sede presencial, en Bogotá).
- Acceso a la biblioteca (digital y presencial) de Uniandes.



Desarrolla tu experiencia en:

- Liderazgo estratégico en proyectos de ingeniería a nivel global
- Toma de decisiones financieras y económicas en contextos inciertos
- Uso de técnicas de modelado, simulación y optimización
- Dominio de analítica de datos e inteligencia artificial
- Gestión de equipos multidisciplinares y habilidades de negociación

Maestría en Gerencia de la Ingeniería (MAGI)

Estos son algunos de los cargos para los que te prepara MAGI

- Gerente de Proyectos
- Gerente de Innovación
- Director de Transformación Digital
- Líder de Sostenibilidad
- Gerente de Activos Físicos





Contacto

Conoce más de MAGI e Inscríbete

Inscríbete aquí

Si tienes dudas, escríbenos a tráves del siguiente formulario y con gusto las responderemos.

Formulario

Agenda una llamada con un asesor en el horario que mejor te convenga

Agendar cita

Universidad de los Andes
Colombia

Facultad de Ingeniería

coursera

MAESTRÍA EN GERENCIA DE LA INGENIERÍA

Más información:
ingenieria.uniandes.edu.co

@ingenieriauniandes

@inguniandes

Facultad de Ingeniería - Universidad de los Andes

Universidad de los Andes | Vigilada Mineducación | Reconocimiento: Decreto 1297 del 30/may/1964 | Personería jurídica: Resolución 28 del 23/feb/1949 Minjusticia