



ESCUELA  
COLOMBIANA  
DE INGENIERÍA  
JULIO GARAVITO

VIGILADA MINEDUCACIÓN

# PORTAFOLIO INSTITUCIONAL



[www.escuelaing.edu.co](http://www.escuelaing.edu.co)

**[ La pasión por el  
conocimiento la  
vivo en la Escuela ]**



## Nuestra institución

La Escuela Colombiana de Ingeniería Julio Garavito es una institución universitaria de carácter tecnológico, cuya misión es contribuir al desarrollo de la persona, del conocimiento y de la sociedad, mediante la formación integral y la construcción del conocimiento en el contexto de la realidad colombiana. Desde su fundación, en 1972, forma en pregrado, posgrado y educación continuada.

Para su oferta de estudios, la Escuela cuenta con profesores de alta preparación académica e investigativa que les permite desarrollar conocimientos orientados, principalmente, a la innovación y al progreso tecnológico, mediante el desarrollo de las funciones académicas de formación, construcción y desarrollo del conocimiento e interacción con el entorno.

Así mismo, la Escuela asume la internacionalización como posibilidad de incorporar el conocimiento de la más alta calidad y fortalecer sus funciones misionales. Hace énfasis en la participación en redes y comunidades académicas e investigativas, en la movilidad en múltiples direcciones, en la homologación y el reconocimiento de títulos, en la institucionalización del multilingüismo y en la incorporación de estándares internacionales de calidad.

También promueve el desarrollo humano de todos los integrantes de la comunidad universitaria en su dimensión individual y colectiva, para lo cual dispone de condiciones que permiten el mejoramiento de la calidad de vida y ofrece acciones de apoyo personal, social, educativo y cultural. Además, propicia un clima institucional que posibilita su crecimiento integral, favorece la construcción y la consolidación de un ambiente académico, y se fundamenta en la filosofía institucional adoptada por la comunidad.



# Carreras profesionales

Título obtenido: Profesional

## Administración de Empresas

SNIES: 53966

Línea de profundización en:  
Negocios y finanzas internacionales

## Matemáticas

SNIES: 17443

Líneas de profundización en:

- ▶ Matemática computacional
- ▶ Actuarial
- ▶ Optimización
- ▶ Sistemas continuos

## Ingeniería Civil

SNIES: 1980

Líneas de profundización en:

- ▶ Estructuras y materiales
- ▶ Hidráulica
- ▶ Ingeniería ambiental
- ▶ Geotecnia
- ▶ Vías y transporte
- ▶ Construcción

## Ingeniería Eléctrica

SNIES: 1982

Líneas de profundización en:

- ▶ Sistemas de potencia
- ▶ Recursos energéticos
- ▶ Comercialización de energía
- ▶ Control y automatización

## Economía

SNIES: 3602

Líneas de profundización en:

- ▶ Dirección de empresas
- ▶ Finanzas y proyectos
- ▶ Economía energética
- ▶ Matemáticas
- ▶ Historia

## Ingeniería Ambiental

SNIES: 105800

Líneas de profundización en:

- ▶ Ingeniería sanitaria y salud pública
- ▶ Aguas subterráneas
- ▶ Gestión ambiental y ordenamiento del territorio
- ▶ Recursos energéticos y calidad del aire

## Ingeniería Biomédica

En convenio con la Universidad del Rosario

SNIES: 91049

Líneas de profundización en:

- ▶ Bioinformática
- ▶ Ingeniería clínica
- ▶ Procesamiento de señales e imágenes médicas
- ▶ Ingeniería de la rehabilitación

### Ingeniería Mecánica

SNIES:54358

Líneas de profundización en:

- ▶ Automatización industrial
- ▶ Materiales y procesos
- ▶ Ingeniería del automóvil
- ▶ Recursos energéticos

### Ingeniería Electrónica

SNIES:2866

Líneas de profundización en:

- ▶ Comunicaciones
- ▶ Control y Automatización
- ▶ Bioingeniería

### Ingeniería de Sistemas

SNIES:1981

Líneas de profundización en:

- ▶ Ingeniería de software
- ▶ Infraestructura computacional
- ▶ Sistemas y organizaciones

### Ingeniería Industrial

SNIES:2563

Líneas de profundización en:

- ▶ Producción
- ▶ Gestión de tecnología e innovación
- ▶ Optimización
- ▶ Sistemas de gestión integrada
- ▶ Gestión organizacional



Más información en

<http://www.escuelaing.edu.co/escuela/info>

# Cómo inscribirse a nuestras carreras profesionales

Cumplir los puntajes mínimos requeridos por la Escuela para la prueba de Estado, de acuerdo con las áreas de interés de la carrera seleccionada:

## Icfes anteriores al periodo 2014-1

Mínimo 45 puntos en las áreas de los programas así:

- **Programas de Ingeniería y Matemáticas**  
En Física, Matemáticas y Lenguaje\*
- **Programa de Economía**  
En Filosofía, Matemáticas y Lenguaje\*
- **Programa de Administración de Empresas**  
En Matemáticas, Ciencias Sociales y Lenguaje\*
- **Programa de Ingeniería Biomédica**  
En Matemáticas, Física, Lenguaje, Biología y Química\*

## Icfes a partir del periodo 2014-2

Mínimo 45 puntos en las áreas de los programas así:

- **Programas de Ingeniería y Matemáticas**  
En Ciencias Naturales, Matemáticas y Lectura Crítica\*
- **Programa de Economía**  
En Sociales y Ciudadanas, Matemáticas y Lectura Crítica\*
- **Programa de Administración de Empresas**  
En Sociales y Ciudadanas, Matemáticas y Lectura Crítica\*
- **Programa de Ingeniería Biomédica**  
En Ciencias Naturales, Matemáticas y Lectura Crítica\*



La solicitud se realiza a través del portal web de la Escuela: [www.escuelaing.edu.co](http://www.escuelaing.edu.co), siguiendo estos pasos:

- ▶ Regístrate o solicita tu número de referencia.
- ▶ Realiza el pago de los derechos de inscripción.
- ▶ Diligencia el formulario digital en el portal web.
- ▶ Entrega todos los documentos en las fechas establecidas (consulta el listado en <http://bit.ly/1gYExAA>).

Se rechazarán las solicitudes de admisión de los aspirantes que no cumplan con los puntajes mínimos requeridos en las áreas de interés mencionadas.

Dependiendo el nivel de clasificación en las tres áreas de interés, el aspirante podrá ser admitido o no.

La Escuela se reserva el derecho de verificar la información suministrada con respecto al examen de Estado, por lo tanto no es necesario adjuntar el resultado impreso con los documentos de inscripción. Los criterios de admisión se pueden consultar en el portal web de la Escuela.

\* El Consejo Directivo podrá modificar los puntajes y criterios de inscripción y selección, los cuales se informarán oportunamente.

## Beca Julio Garavito Armero

Se adjudica a los aspirantes con un alto desempeño en el examen de Estado que presentan dificultades económicas. Cubre total o parcialmente la matrícula.

### Cómo participar en las convocatorias

Para seleccionar los beneficiarios, la Escuela hace convocatorias semestrales en el portal web, en la sección de Admisiones. Los bachilleres que deseen ingresar a los programas de Economía, Ingeniería Eléctrica o Matemáticas deben inscribirse y postularse siempre y cuando hayan obtenido los más altos puntajes en las áreas de interés del actual examen de Estado, así:

#### Programa de Economía

- ▶ Mínimo 55 puntos en Filosofía, Matemáticas y Lenguaje (Icfes anterior al 2014-1)\*
- ▶ Mínimo 65 puntos en Sociales y Ciudadanas, Matemáticas y Lectura Crítica (Icfes a partir del 2014-2)\*

Adicionalmente, demostrar la carencia de recursos económicos para financiar los estudios de educación superior. Para hacer el estudio socioeconómico correspondiente el postulante debe entregar en las fechas programadas por la Oficina de Admisiones la documentación de soporte que aparece relacionada en el portal web.

#### Programas de Ingeniería Eléctrica y Matemáticas

- ▶ Mínimo 55 puntos en Física, Matemáticas y Lenguaje (Icfes anterior al 2014-1)\*
- ▶ Mínimo 65 puntos en Ciencias Naturales, Matemáticas y Lectura Crítica (Icfes a partir del 2014-2)\*



\* Estos requisitos se pueden modificar para cada convocatoria con base en lo estipulado para tal fin por el Consejo Directivo de la Escuela.

## Qué incluye la beca

Para el primer semestre la beca se podrá otorgar con cubrimiento total o parcial, según los resultados del examen de Estado y de las entrevistas a los candidatos preseleccionados. Para los siguientes semestres, la cobertura de la beca depende del promedio acumulado en la carrera. La beca se adjudica por un periodo igual a la duración nominal del programa para los casos de Economía, Matemáticas e Ingeniería Eléctrica. La beca es exclusiva para el programa académico al que se otorgó y es personal, intransferible e inaplazable.

**Postulaciones:** en el portal web de la Escuela: <http://bit.ly/1VzQylz>

## Otras becas y descuentos

**Beneficio económico por resultados en el examen de Estado.** Descuento para estudiantes que ingresen a primer semestre, el cual puede mantenerse durante toda la carrera. El promedio acumulado debe ser igual o superior a 3,8.

**Beca de Excelencia Académica. Es semestral y cubre el 100 % de la matrícula.** Se otorga a estudiantes de excelente desempeño académico a partir del cuarto semestre.

**Beca Manuel Casabianca.** Cubre parcialmente el valor de la matrícula. Se adjudica a estudiantes de Ingeniería Civil de tercer semestre en adelante, con promedio igual o superior a 4,0.

**Beca Fundación Regalo de Dios.** Cubre total o parcialmente el valor de la matrícula. Se otorga a estudiantes antiguos con promedio superior a 3,5. Se entregan dos becas: una para Ingeniería Civil y otra para estudiantes de los demás programas. Los estudiantes nuevos deben entregar certificado de notas de los tres últimos años de colegio y el examen de Estado.

**Descuento para hijos de profesores y empleados.** Corresponde al 5 % por cada año de servicio, y puede llegar hasta el 80 %. La solicitud se debe presentar ante la Vicerrectoría Administrativa.

**Descuento para hermanos.** Aplica para hermanos de estudiantes matriculados en la Escuela desde el 2008-2. Corresponde al 10 % del valor de la matrícula para cada estudiante.

**Descuento para hijos de graduados.** Corresponde al 10 % del valor de la matrícula.

## Matrícula diferencial

Sistema que establece un valor de matrícula personalizado, con base en la consideración de los ingresos económicos del grupo familiar.

Este modelo contempla los principios de la solidaridad social, los cuales garantizan que quienes aspiren a la formación educativa integral de alta calidad no sean discriminados por causa distinta de su capacidad y rendimiento académico.

Lo que sí se exige por igual a todos los aspirantes es el interés por el estudio y una adecuada preparación previa.

Una vez establecido el valor de la matrícula, éste se constituye en la base para todo el programa académico.



# Programas de posgrado

## Maestrías

### Ingeniería Eléctrica SNIES 105769

Con énfasis en:

- ▶ Recursos energéticos (P,I)
- ▶ Mercados de energía (P,I)
- ▶ Sistemas de potencia (P,I)

### Gestión de Información (P)

SNIES 91269

Con áreas de trabajo en:

- ▶ Arquitectura empresarial
- ▶ Inteligencia de negocios
- ▶ Gestión del conocimiento

### Desarrollo y Gerencia Integral de Proyectos SNIES 101339

Con énfasis en:

- ▶ Desarrollo de proyectos (alineación, formulación, evaluación y ejecución) (P)
- ▶ Gerencia de proyectos (P)

### Maestría en Ingeniería

#### Biomédica SNIES: 106595

En convenio con la Universidad de Rosario

Campos de aplicación:

- ▶ Bioinstrumentación (P,I)
- ▶ Rehabilitación (P,I)
- ▶ Ingeniería clínica (P,I)
- ▶ Procesamiento digital de señales e imágenes (P,I)

### Ingeniería Civil SNIES 53118

Con énfasis en:

- ▶ Geotecnia (P)
- ▶ Ingeniería ambiental (P,I)
- ▶ Ingeniería estructural (P,I)
- ▶ Recursos hidráulicos y medio ambiente (P,I)
- ▶ Tránsito y transporte (P)

### Ingeniería Electrónica SNIES 101379

Con énfasis en:

- ▶ Control y automatización industrial (P,I)
- ▶ Telecomunicaciones (P,I)
- ▶ Ingeniería biomédica (P,I)

### Ingeniería Industrial SNIES 101895

Con énfasis en:

- ▶ Logística (P,I)
- ▶ Gestión de operaciones (P,I)
- ▶ Gestión integrada (P,I)

P: Modalidad de profundización

I: Modalidad de investigación

## Especializaciones

- ▶ Desarrollo y Gerencia Integral de Proyectos SNIES 8501
- ▶ Diseño, Construcción y Conservación de Vías SNIES 8503
- ▶ Economía para Ingenieros SNIES 11696
- ▶ Estructuras SNIES 2973
- ▶ Gerencia de Producción Industrial SNIES 52800
- ▶ Gestión Integrada QHSE SNIES 19205
- ▶ Ingeniería de Fundaciones SNIES 52304
- ▶ Recursos Hidráulicos y Medio Ambiente SNIES 4656
- ▶ Saneamiento Ambiental SNIES 4826



Más información en  
<http://www.escuelaing.edu.co/escuela/info>

## DOCTORADO en Ingeniería

### Descripción general del programa

El Programa de Doctorado en Ingeniería de la Escuela Colombiana de Ingeniería Julio Garavito adopta una visión crítica y optimista sobre la investigación científica, incorporando conocimientos en ingeniería, ciencias aplicadas y tecnología. Fue diseñado como respuesta a la necesidad urgente de los países en desarrollo de crear un ecosistema de investigación e innovación capaz de generar una economía basada en el conocimiento, mediante recursos humanos altamente capacitados y una rápida adopción tecnológica. Igualmente, reconoce la importancia de la investigación aplicada, creada en estrecha colaboración con la industria, como un mecanismo para impulsar desarrollos propios y acelerar el crecimiento del país.

### ¿Por qué estudiar el doctorado en la Escuela?

- Un modelo que enfatiza la investigación y la excelencia académica, permitiendo la flexibilidad curricular.
- Interacción del estudiante con equipos multidisciplinarios internacionales.
- Relación universidad-empresa para fortalecer el desarrollo con el sector productivo y ejecución de estrategias para el crecimiento empresarial en la innovación.
- Instalaciones de investigación de primer nivel. 68 laboratorios, 6 auditorios, 98 aulas y un moderno edificio que alberga el muro de reacción más grande de Latinoamérica que permitirá hacer las pruebas de resistencia más complejas de la ingeniería de construcción.
- 8 grupos de investigación de ingeniería de la Escuela. 61 artículos científicos publicados, 72 productos de innovación y desarrollo tecnológico, 120 productos en apropiación social del conocimiento y más de 138 en la formación de recurso humano.
- La Escuela cuenta con 6 programas de pregrado con Acreditación de Alta Calidad y pertenece al selecto grupo de instituciones universitarias con Acreditación Institucional de Alta Calidad en el país.
- Biblioteca con más de 30.000 títulos de material bibliográfico, 17 bases de datos y convenios interbibliotecarios con 96 universidades.

### Estructura curricular

Tiempo	Carga académica	Áreas	Líneas
Ocho semestres	Entre 11 y 14 créditos	Ingeniería Electrónica	Sistemas de información y computación Robótica y Control Industrial Biomédica
		Ingeniería Civil	Infraestructura Sostenible Materiales para Ingeniería



## Cómo inscribirse a nuestros posgrados

Para realizar el proceso se debe cumplir con los siguientes requisitos, de acuerdo con el Reglamento de Posgrado, en los plazos establecidos por la Escuela:

- ▶ Ser profesional universitario graduado de una institución de educación superior legalmente reconocida.
- ▶ Hacer el registro.
- ▶ Realizar pago de los derechos de inscripción.
- ▶ Diligenciar el formulario.
- ▶ Entregar la documentación en las fechas establecidas (consulta el listado en <http://bit.ly/1o7nGL4>).
- ▶ Presentar entrevista en la que se evalúan aspectos como: desempeño académico, experiencia profesional y áreas de trabajo desarrolladas, entre otros.



## Apoyo financiero

### Créditos con entidades financieras

Los créditos a corto plazo con entidades externas son líneas con las que se puede financiar hasta el 100 % del valor de la matrícula de cada semestre, con plazos desde uno hasta seis meses, dependiendo de la duración del ciclo de estudios.

El trámite y aprobación depende de la entidad financiera en la que se solicite el crédito (consulte las entidades en <http://bit.ly/1Bggw2h>).

Para los estudiantes de posgrado que requieren un plazo superior a seis meses para el pago de la matrícula en la Escuela se presenta una opción a través de los préstamos a largo plazo con Sufi-Bancolombia, en la que se cancela el 40 % del capital durante los estudios y el saldo en un plazo de tres años.

## Unidad de Proyectos

En el marco institucional y con base en su experiencia, la Unidad participa en el desarrollo, la aplicación y la consolidación de una cultura de Proyectos y Gerencia de Proyectos en la Escuela y su entorno, como contribución al desarrollo humano, económico y social de los países, sus empresas e instituciones.

En su condición de Global Registered Education Provider (REP®), que la acredita como la primera institución universitaria en Colombia registrada para la capacitación en los lineamientos de Gerencia de Proyectos del Project Management Institute PMI®, la Unidad suministra servicios de formación, investigación y extensión (acompañamiento, consultoría y asesoría) en las áreas de desarrollo y gerencia integral de proyectos a los programas de pregrado, posgrado y demás unidades institucionales de la Escuela, a nivel interno, y a empresas e instituciones nacionales e internacionales, a nivel externo.

## Relaciones con el entorno

La Unidad de Gestión Externa ofrece programas para enriquecer la formación profesional. Durante su permanencia en la Escuela, el estudiante encuentra oportunidades de desarrollo personal y profesional, gracias a las cuales se acerca a instituciones, empresas y universidades nacionales e internacionales.

Esta Unidad coordina y gestiona para toda la comunidad académica las siguientes actividades:

- ▶ Movilidad internacional
- ▶ Prácticas profesionales
- ▶ Práctica social
- ▶ Cultura de emprendimiento
- ▶ Oficina de graduados
- ▶ Convenios y contratos
- ▶ Educación continuada

## Oficina de Promoción y Gestión de Fondos

A través de la Oficina de Promoción y Gestión de Fondos la Escuela Colombiana de Ingeniería Julio Garavito, junto a empresas del sector público y privado, donantes y otros, desarrolla estrategias que generan valor compartido por medio de:

- ▶ Becas de pre y posgrado: se brindan más y mejores oportunidades de acceso a una educación de calidad para los profesionales del mañana, jóvenes talentosos que enfrentan dificultades económicas para iniciar o continuar sus estudios.
- ▶ Impulso a la investigación y la innovación: la dinámica del país y el mundo exige profesionales e investigadores del más alto nivel, capaces de brindar respuestas innovadoras a los retos que plantea la actualidad local y global.
- ▶ Desarrollo de infraestructura, dotación de instalaciones y laboratorios: en este sentido, la prioridad es que los jóvenes de la Escuela se formen, investiguen y experimenten en laboratorios de primera línea, con los equipos más actuales, en las mejores instalaciones y de la mano de las mejores empresas del país, respondiendo a los retos reales que éstas enfrentan a diario.

Todos, personas y empresas, pueden contribuir al desarrollo de estos proyectos transformadores.

Para conocer más sobre estas oportunidades, le invitamos a contactarnos en [gestiondefondos@escuelaing.edu.co](mailto:gestiondefondos@escuelaing.edu.co) o al teléfono 6683600, ext. 271.

## La investigación y la innovación para la Escuela (I+i)



La Escuela entiende la investigación como un proceso metódico de generación, apropiación y aplicación del conocimiento en los campos científicos, tecnológicos y profesionales que desarrolla. Este proceso se fundamenta en la lógica, la problemática y los criterios de validez propios de dichos campos, así como en los avances logrados por las correspondientes comunidades académicas y científicas, en los ámbitos nacional e internacional.

El alto nivel académico, el compromiso con la transformación de las condiciones sociales y el comportamiento ético son los valores institucionales que, en forma prioritaria, orientan la investigación y la ponen al servicio del ser humano. La libertad de pensamiento y el pluralismo académico, que la institución declara en sus Principios, se traducen en la autonomía que tienen las comunidades académicas de la Escuela para definir los paradigmas de la investigación y orientar los estudios desde enfoques epistemológicos y procesos metodológicos, coherentes con los objetos y problemas de investigación en cada campo.

La investigación, como función básica de la Escuela, comprende el trabajo creativo, individual o colectivo, que se realiza en forma sistemática y está encaminado a desarrollar el pensamiento crítico y el espíritu científico en los miembros de la comunidad académica y a generar o incorporar conocimiento en cada uno de los campos.

Por otra parte, la Escuela entiende la innovación como un proceso que se genera a partir de una idea de investigación o de la creación o transformación de productos, servicios, procesos, procedimientos, metodologías o técnicas que satisfagan necesidades de la sociedad.

## Grupos de Investigación

Los grupos desarrollan actividades de investigación básica, aplicada y de innovación. Los proyectos y los productos de las actividades de los grupos de investigación se focalizan en sus áreas de desempeño de mayor fortaleza.

- ▶ Gibiome
- ▶ Ecitrónica
- ▶ Gimath: Grupo de investigación en Matemáticas de la Escuela Colombiana de Ingeniería
- ▶ CTG-Informática
- ▶ Modelación Estratégica en Energía y Potencia (MEEP)
- ▶ Estudios socioeconómicos-Corpoica
- ▶ Centro de Estudios Hidráulicos
- ▶ Centro de Estudios Económicos
- ▶ Centro de Estudios Ambientales
- ▶ Centro de Estudios y Desarrollo Empresarial
- ▶ Centro de Investigaciones en Manufactura y Servicios (Cimser)
- ▶ Grupo de Investigación en Geotecnia
- ▶ Grupo de Investigación en Vías y Transporte
- ▶ Diseño Sostenible para Ingeniería Mecánica (DSIM)
- ▶ Grupo de Investigación en Estructuras y Materiales
- ▶ Desarrollo y Gerencia Integral de Proyectos
- ▶ Innovación docente e investigación educativa–INNOVAD-IE



## Infraestructura

La Escuela ocupa un lote de aproximadamente 278.000 m<sup>2</sup>, con un área urbanizable de 238.370 m<sup>2</sup>, 38.540 m<sup>2</sup> construidos, un área libre de 142.231 m<sup>2</sup> y zonas deportivas de 49.242 m<sup>2</sup>.

El campus está conformado por diez edificios principales, una cafetería, cuatro concesiones para venta de comida, once canchas deportivas, una pista de atletismo en grama, un sendero con estaciones (camino de la vida), el Centro Cultural y Deportivo el Otoño, con un área construida cercana a los 408 m<sup>2</sup> y aproximadamente 11.000 m<sup>2</sup> desarrollados para parqueaderos, senderos, plazoletas, así como zonas verdes amplias y con arborización.





## Laboratorios

La Escuela Colombiana de Ingeniería Julio Garavito, en cumplimiento de uno de los objetivos de su Misión, cuenta con varios laboratorios que cubren diversas áreas de conocimiento:

- [Ingeniería Eléctrica](#)
- [Ingeniería Electrónica](#)
- [Ingeniería Biomédica](#)
- [Ingeniería Industrial](#)
- [Ingeniería Mecánica](#)
- [Ingeniería Civil](#)
- [Ingeniería de Sistemas](#)
- [Departamento de Ciencias Naturales](#)

Teniendo en cuenta la importancia de contar con espacios modernos y con tecnología de punta, la Escuela inauguró en 2016 un edificio de 9.309 m<sup>2</sup>, con sótano para parqueaderos, para distribuir los laboratorios de Eléctrica, Electrónica, Biomédica, Mecánica y Ciencias Naturales con 46 nuevos espacios para laboratorios; en el 2018 entró en operación el edificio H, Alejandro Sandino Pardo, en el que gran parte de los 2.293 m<sup>2</sup> de construcción están dedicados al laboratorio de Estructuras y Materiales de Ingeniería Civil; allí también funcionan dos laboratorios de Ingeniería de Sistemas y un salón múltiple particionable, con una capacidad de 100 personas. Estos laboratorios son esenciales en la formación de los estudiantes de pregrado y posgrado. Los laboratorios de Ingeniería Industrial e Ingeniería de Sistemas manejan espacios independientes a estas dos edificaciones. Actualmente se encuentran en construcción un edificio de aulas de posgrado y una cafetería, con los cuales se espera incrementar la capacidad actual mejorando la calidad de uso para la comunidad.

Todos estos laboratorios se constituyen como organizadores curriculares de procesos y experiencias que se deben realizar en condiciones reales, simuladas o virtuales, para cumplir con objetivos de observación, acceso a información, comprobación de hipótesis, aplicación de metodologías científicas, manipulación de objetos, manejo de instrumentos y equipos y ejercitación de habilidades. Son espacios de experimentación y creación vinculados con los procesos investigativos y de servicio académico a la sociedad. Algunos prestan servicio técnico especializado al sector productivo del país.

## **Biblioteca**

La biblioteca Jorge Álvarez Lleras cuenta con una colección que apoya la labor académica e investigativa de la institución, con recursos y servicios de información y documentación en temas de ingeniería, administración, economía, y ciencias puras.

La colección está conformada por más de 50.000 volúmenes (libros, revistas, materiales audiovisuales y mapas) y ofrece acceso a 17 bases de datos que proveen alrededor de 30.000 títulos de revistas y millones de artículos en texto completo y referencial, entre otros.

Presta servicios de:

- ▶ Consulta del catálogo en línea
- ▶ Préstamo de material bibliográfico

- ▶ Renovación de material bibliográfico
- ▶ Reserva de libros
- ▶ Devolución
- ▶ Préstamo interbibliotecario
- ▶ Bases de datos, libros y revistas electrónicas
- ▶ Repositorio institucional
- ▶ Elaboración de bibliografías
- ▶ Servicio de alerta
- ▶ Obtención de documentos
- ▶ Inducción a usuarios
- ▶ Capacitación de usuarios
- ▶ Referencia
- ▶ Pregúntele al bibliotecólogo



- ▶ Sala Virtual
- ▶ Red inalámbrica (WIFI)
- ▶ Videoteca
- ▶ Salas de trabajo en grupo

## Bienestar Universitario

Está dirigido a toda la comunidad de la Escuela y se enfoca en la promoción del desarrollo humano mediante acciones que apuntan a la formación integral y a fomentar un clima institucional favorable, con el fin de mejorar la calidad de vida de sus integrantes en todas las dimensiones, tanto en lo emocional, social, cultural y espiritual, como en lo cognitivo, físico y estético.

Bienestar Universitario es un agente dinamizador que mantiene en sintonía el proyecto de vida personal con el proyecto educativo institucional, enmarcado en la realidad de su contexto. Así mismo, entiende que el bienestar es responsabilidad de todos los miembros de la comunidad y trabaja con criterios de pertinencia, equidad y coherencia. En la Escuela, Bienestar Universitario trabaja las siguientes áreas:



- ▶ Salud
- ▶ Recreación y deporte
- ▶ Desarrollo humano
- ▶ Promoción socioeconómica
- ▶ Medio ambiente
- ▶ Arte y cultura

## Editorial

La Editorial Escuela Colombiana de Ingeniería comercializa libros desde 1990 en las áreas de ingeniería, matemáticas, economía y administración. Ha publicado 73 títulos, lo cual le ha permitido consolidar su sello en el ámbito específico del libro técnico. Las publicaciones se pueden adquirir en las librerías de todo el país o vía online en la página web de Lemoine Editores.

Varias obras en la Colección de Ingeniería Civil han ganado el Premio Nacional de Ingeniería Diódoro Sánchez, que otorga la Sociedad Colombiana de Ingenieros.

Adicionalmente, la Escuela cuenta con una revista de divulgación, que es un espacio de publicación permanente para la comunidad académica de la Escuela y de otras universidades.

El sello editorial de la Escuela cuenta con las siguientes colecciones:

- ▶ Ingeniería civil
- ▶ Ciencias de la ingeniería
- ▶ Matemáticas
- ▶ Telecomunicaciones
- ▶ Desarrollo empresarial
- ▶ Economía
- ▶ Notas
- ▶ Expresión gráfica
- ▶ Informática
- ▶ Electrónica
- ▶ Eléctrica
- ▶ Mecánica
- ▶ Artes y letras



**Más información en**  
**[www.escuelaing.edu.co](http://www.escuelaing.edu.co)**

AK.45 No.° 205-59 (Autopista Norte)  
Línea nacional gratuita: 018000112668  
Contact center: +57(1) 668 3600  
Bogotá, D.C., Colombia



VIGILADA MINEDUCACIÓN