

# Presentación Institucional



PACOF  
122

Asociación Colombiana de Facultades de Ingeniería



**ACOFi**

**ASOCIACIÓN COLOMBIANA DE  
FACULTADES DE INGENIERÍA-ACOFI-**

Cra. 68D N°. 25B-86 Of. 205 Edificio Torre Central, Bogotá D.C., Colombia, Suramérica

PBX +(57) 1 427 3065

acofi@acofi.edu.co – www.acofi.edu.co

**Consejo Directivo**

**Presidente**

Ing. Javier Páez Saavedra  
Decano División de Ingenierías  
Universidad del Norte/Barranquilla

**Vicepresidente**

Ing. Alberto Ocampo Valencia  
Director de Ingeniería Eléctrica  
Universidad Tecnológica de Pereira

**Consejeros**

Ing. Francisco Javier Rebolledo M.  
Pontificia Universidad Javeriana/Bogotá  
Ing. Juan Manuel Barraza Burgos  
Universidad del Valle/Santiago de Cali  
Ing. Diego Fernando Hernández L.  
Universidad Nacional de Colombia/Bogotá  
Ing. Hugo Ospina Cano  
Universidad Pontificia Bolivariana/Medellín  
Ing. Elkin Libardo Ríos Ortíz  
Universidad de Antioquia/Medellín  
Ing. Héctor Vega Garzón  
Universidad de la Salle/Bogotá  
Ing. Jairo Antonio Guerrero García  
Universidad de Nariño/San Juan de Pasto

**Director Ejecutivo**

Ing. Eduardo Silva Sánchez  
Escuela Colombiana de Ingeniería/Bogotá

**ORGANIZACIÓN ADMINISTRATIVA ACOFI**

Luis Alberto González Araujo  
*Asistente de Dirección*  
Arley Palacios Chavarro  
*Asistente Administrativa*  
Simón Andrés De León - Jose Miguel Solano A.  
*Asistentes de Proyectos*  
Janneth Pineda Molina  
*Secretaria de Dirección*  
Herman Reyes Díaz  
*Auxiliar de Oficina*



## Contenido

Presentación  
Consejo Directivo

1. Misión y Objetivos
2. Acta de Constitución
3. Historia
  - Presidentes
  - Directores Ejecutivos
4. Principales Actividades
  - Gestión Directiva
  - Gestión en Educación Superior
  - Eventos
  - Programas Institucionales
5. Relaciones Interinstitucionales
6. Publicaciones
7. Distinciones
8. Internacionalización
9. Miembros Institucionales



## Presentación

La Asociación Colombiana de Facultades de Ingeniería, ACOFI, surge como una iniciativa de los decanos de las facultades de ingeniería colombianas para el progreso de la educación y la investigación en el campo de la ingeniería. El 19 de septiembre de 1975 es fundada como organización civil, sin ánimo de lucro y de naturaleza privada; su constitución es oficialmente reconocida mediante Personería Jurídica N°. 7848 del Ministerio de Justicia, el 15 de diciembre de 1975.





# Consejo Directivo

## 2006-2008

### Presidente

**Javier Páez Saavedra**

Decano División de Ingenierías  
Universidad del Norte, Barranquilla

### Vicepresidente

**Alberto Ocampo Valencia**

Director de Maestría y Pregrado en Ingeniería Eléctrica  
Universidad Tecnológica de Pereira, Pereira

### Consejeros

**Francisco Javier Rebolledo Muñoz** Decano Académico Facultad de Ingeniería  
Pontificia Universidad Javeriana, Bogotá

**Elkin Libardo Ríos Ortiz** Decano Facultad de Ingeniería  
Universidad de Antioquia, Medellín

**Héctor Vega Garzón** Decano Facultad de Ingeniería Civil  
Universidad de la Salle, Bogotá

**Jairo Guerrero García** Decano Facultad de Ingeniería  
Universidad de Nariño, Pasto

**Juan Manuel Barraza Burgos** Decano Facultad de Ingeniería  
Universidad del Valle, Cali

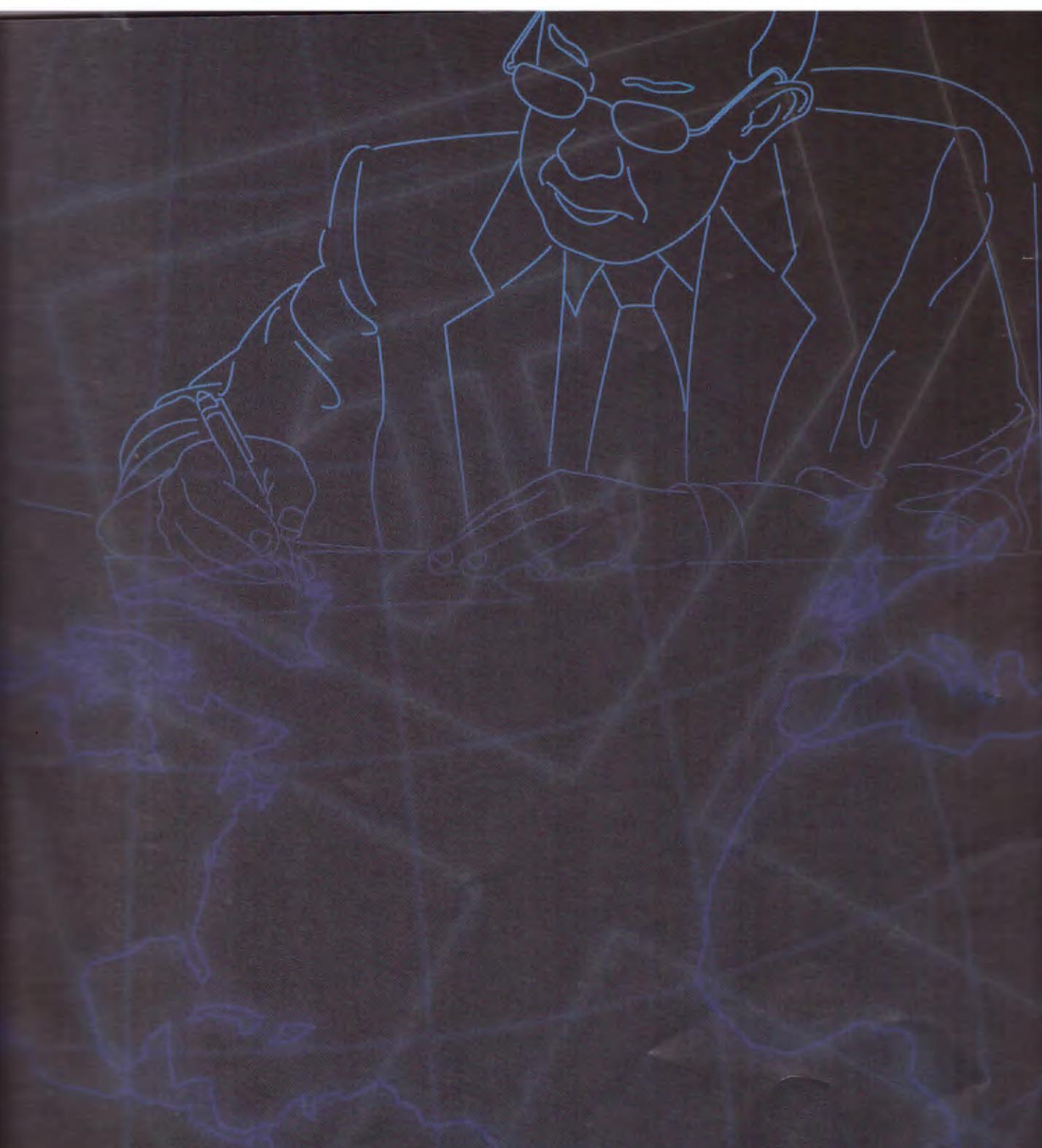
**Diego Fernando Hernández Losada** Decano Facultad de Ingeniería  
Universidad Nacional de Colombia, Bogotá

**Hugo Ospina Cano** Decano Escuela de Ingeniería  
Universidad Pontificia Bolivariana, Medellín

### Director Ejecutivo

**Eduardo Silva Sánchez**

Profesor Titular, Escuela Colombiana de Ingeniería Julio Garavito, Bogotá



---

## Misión y Objetivos

---

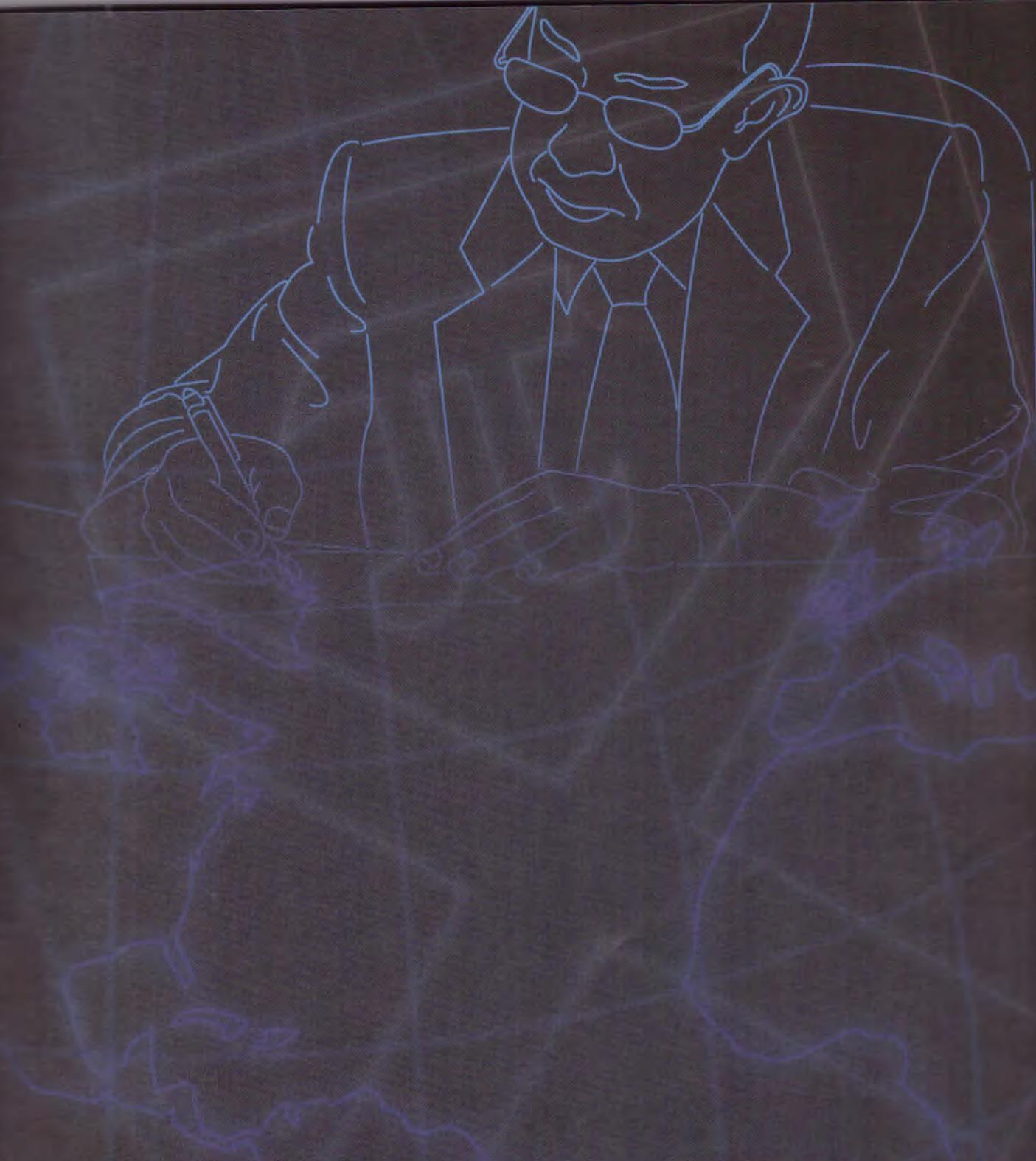


## MISION

**P**ropender por el impulso y el mejoramiento de la calidad de las actividades de docencia, investigación y extensión en ingeniería que desarrollan las facultades, escuelas y programas de ingeniería en Colombia.

## Objetivos

- Promover y apoyar acciones que impulsen el mejoramiento de la calidad de las actividades académicas coordinadamente con las instituciones nacionales e internacionales que ofrezcan programas de ingeniería, con entidades del Estado, con entidades privadas, con el sector productivo y con asociaciones gremiales.
- Participar en los organismos de asesoría, concertación, gestión y control de entidades públicas y privadas.
- Asesorar al Gobierno Nacional en materia de educación en ingeniería.
- Difundir el quehacer académico, investigativo y de servicios de las facultades de ingeniería.
- Promover la formación ética dentro de los programas de ingeniería.
- Fortalecer la cultura de la calidad, autoevaluación y acreditación de los programas de ingeniería del país.



---

Acta de Constitución

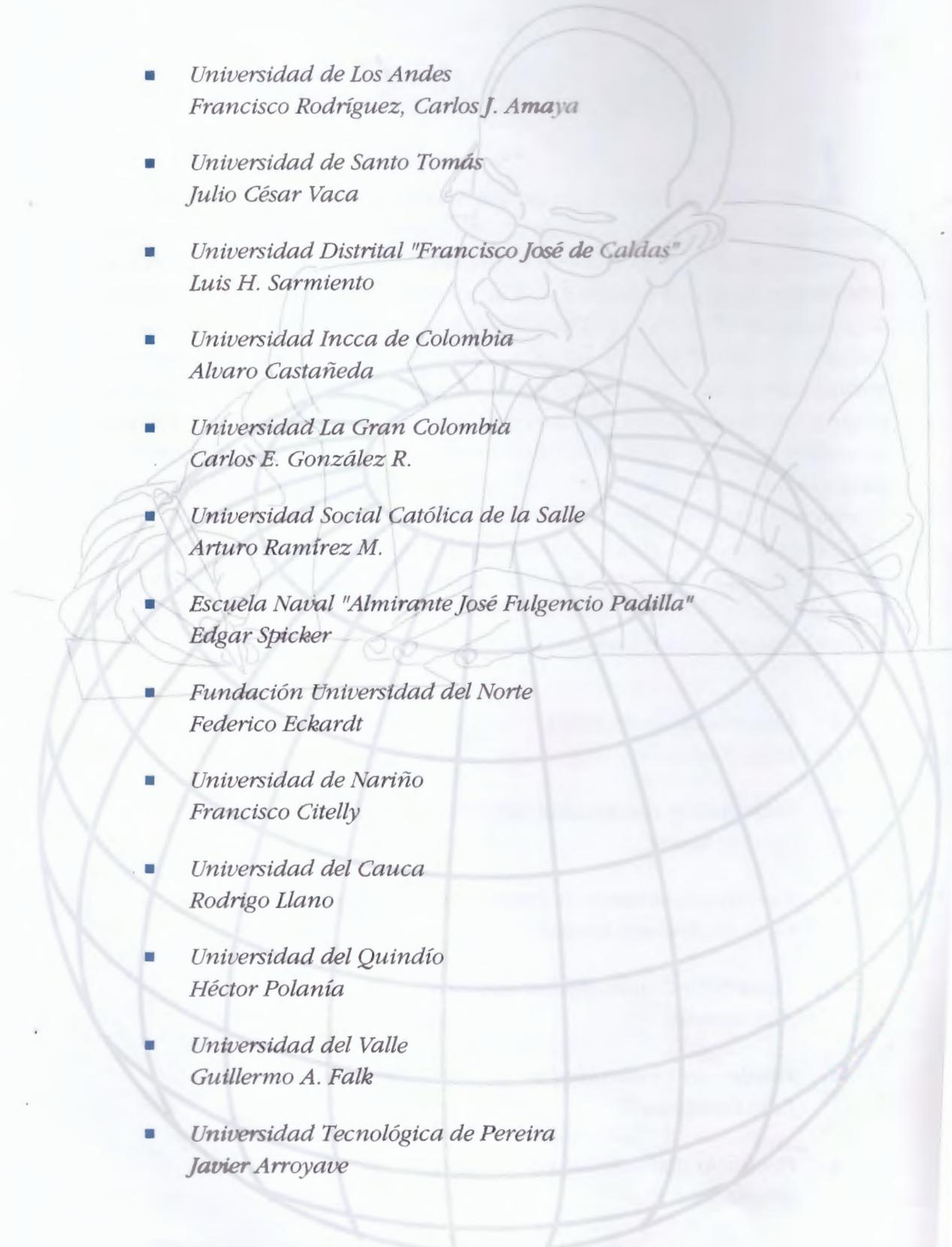
---



## Acta de Constitución

**L**os suscritos Decanos de las Facultades de Ingeniería, reunidos por convocatoria hecha por el Instituto Colombiano para el Fomento de la Educación Superior - ICFES -, y la Sociedad Colombiana de Ingeniería en la sede de esta última, durante los días 12 y 13 de diciembre de 1974, una vez finalizado y discutido el proyecto de creación de una Asociación Colombiana de Facultades de Ingeniería, presentado por la Sociedad Colombiana de Ingenieros, manifiestan la importancia de esta iniciativa y el beneficio que traerá para el progreso de la educación y la investigación en el campo de la ingeniería y acuerdan constituir la Asociación Colombiana de Facultades de Ingeniería, para lo cual se nombra un Comité Operativo Provisional integrado por los ingenieros Arturo Ramírez, Álvaro Silva, Alejandro Sandino, Guillermo Falk y Vladimiro Camacho, el que tomará las medidas del caso para la puesta en marcha de la Asociación en un plazo máximo de seis (6) meses. La presente acta de constitución será ratificada en el momento de la vinculación oficial de cada uno de los asociados.

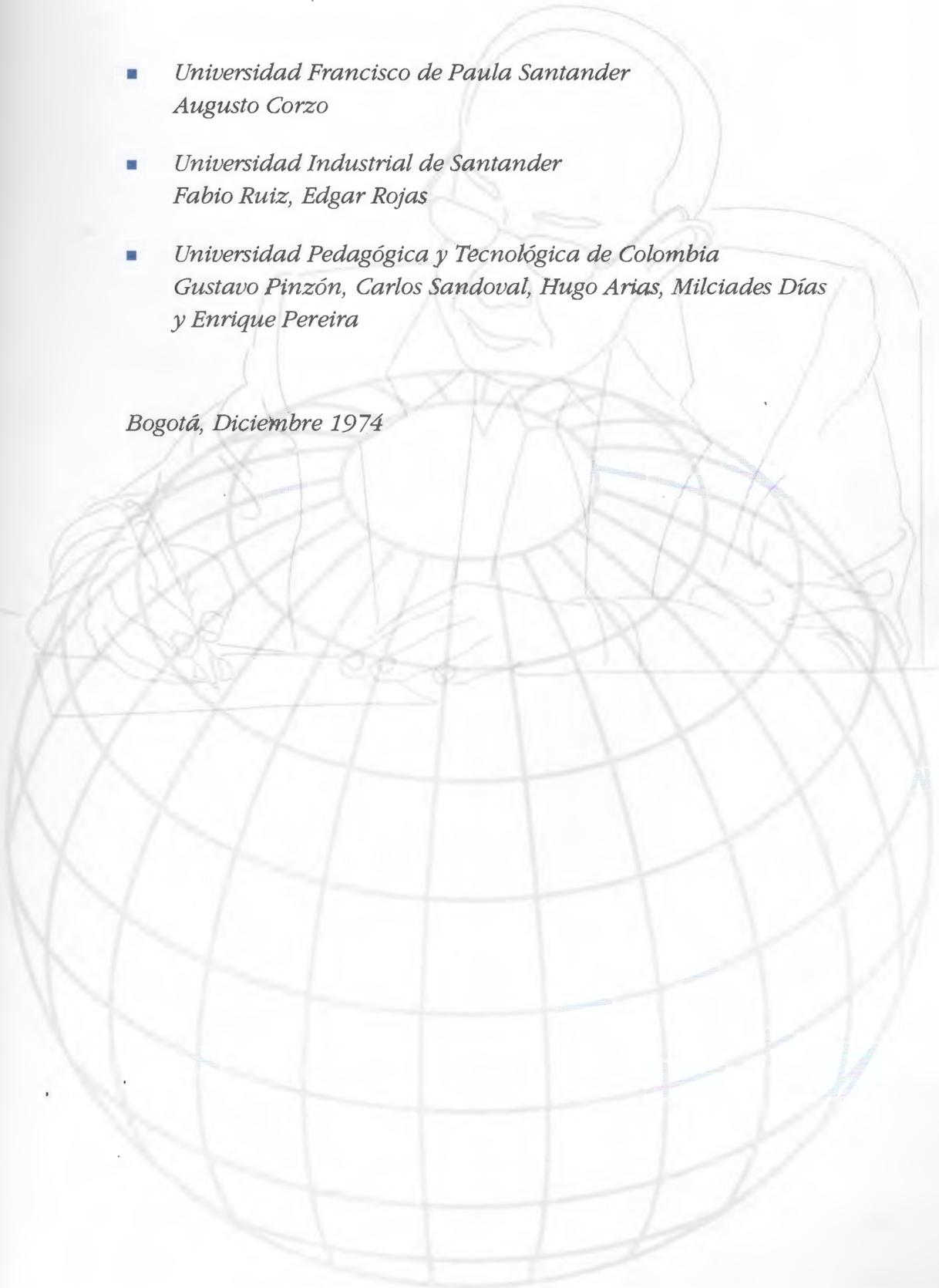
- *Universidad de Medellín*  
*Hugo Tamayo*
- *Corporación Universidad Libre de Colombia*  
*Alfonso Santos*
- *Escuela Colombiana de Ingeniería "Julio Garavito"*  
*Gonzalo Jiménez Escobar*
- *Fundación Universidad de América*  
*Abel Morales*
- *Fundación Universidad de Bogotá "Jorge Tadeo Lozano"*  
*Julio Carrizosa U.*
- *Pontificia Universidad Javeriana*  
*Álvaro Silva F.*

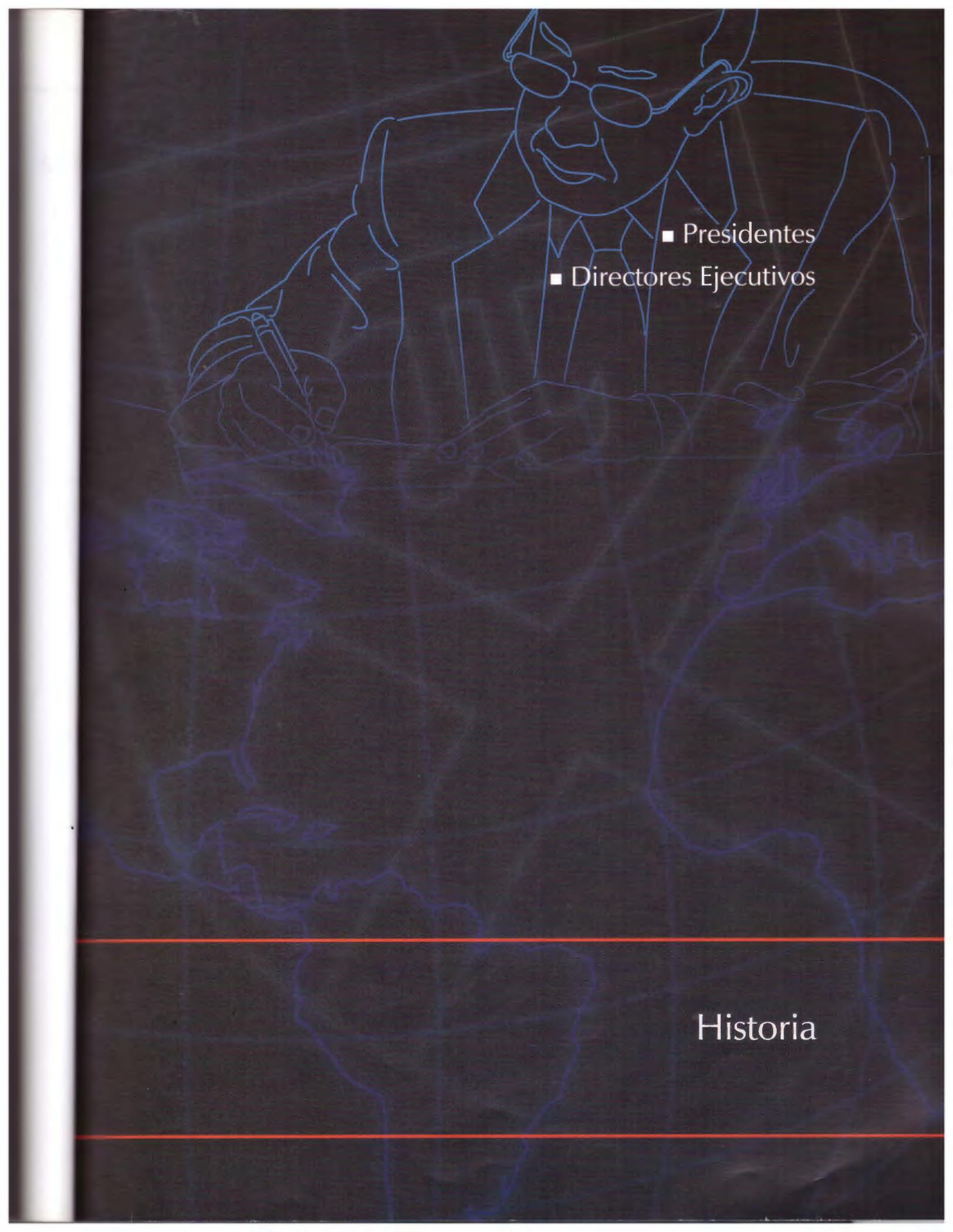
- 
- *Universidad de Los Andes*  
*Francisco Rodríguez, Carlos J. Amaya*
  - *Universidad de Santo Tomás*  
*Julio César Vaca*
  - *Universidad Distrital "Francisco José de Caldas"*  
*Luis H. Sarmiento*
  - *Universidad Incca de Colombia*  
*Alvaro Castañeda*
  - *Universidad La Gran Colombia*  
*Carlos E. González R.*
  - *Universidad Social Católica de la Salle*  
*Arturo Ramírez M.*
  - *Escuela Naval "Almirante José Fulgencio Padilla"*  
*Edgar Spicker*
  - *Fundación Universidad del Norte*  
*Federico Eckardt*
  - *Universidad de Nariño*  
*Francisco Citelly*
  - *Universidad del Cauca*  
*Rodrigo Llano*
  - *Universidad del Quindío*  
*Héctor Polanía*
  - *Universidad del Valle*  
*Guillermo A. Falk*
  - *Universidad Tecnológica de Pereira*  
*Javier Arroyave*



- *Universidad Francisco de Paula Santander*  
*Augusto Corzo*
- *Universidad Industrial de Santander*  
*Fabio Ruiz, Edgar Rojas*
- *Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia*  
*Gustavo Pinzón, Carlos Sandoval, Hugo Arias, Milciades Días*  
*y Enrique Pereira*

*Bogotá, Diciembre 1974*



- 
- Presidentes
  - Directores Ejecutivos

---

Historia

---



## Historia

**E**n el año de 1966 la Asociación Colombiana de Universidades, ACU-FUN, organizó el Primer Seminario de Facultades de Ingeniería en la ciudad de Bucaramanga, evento en el que la Sociedad Colombiana de Ingenieros propuso la creación de una asociación de facultades pero, por consideración de orden financiero, el Seminario recomendó la creación de un Comité Permanente dentro de la ACU-FUN conformado el mismo año con participación de decanos de facultades de ingeniería de instituciones oficiales y privadas.

Este Comité hizo posible en el año de 1968 la realización de un Segundo Seminario Nacional de Facultades de Ingeniería que tuvo lugar en la Facultad de Minas de la Universidad Nacional de Colombia en Medellín, con la concurrencia de 17 facultades, que aprobaron sugerencias relacionadas con el establecimiento de un sistema de autorización y aprobación de programas de ingeniería con destino a las autoridades de la ACU-FUN.

Continuando con esta dinámica, en 1970 fue posible realizar un Tercer Seminario de Enseñanza de la Ingeniería en la Escuela Naval de Cadetes de Cartagena, donde se establecieron normas mínimas sobre programas conducentes a grados profesionales en las distintas especialidades y se creó el Sistema Nacional de Enseñanza de Ingeniería conformado por las facultades y con una organización que respondiera tanto a criterios geográficos como académicos.

El Comité Permanente dejó de funcionar en el año de 1971, situación que detuvo la realización de los Seminarios de las Facultades de Ingeniería. Sin embargo, en octubre de 1973, los decanos de ingeniería de la Universidad Industrial de Santander intentaron promover la reunión y prepararon un proyecto de estatutos para la Asociación Colombiana de Facultades y Escuelas de Ingeniería, pero el intento no dio resultado. El presidente de la Sociedad Colombiana de Ingenieros intervino para proponer que la reunión se realizara en Bogotá en el año de 1974, en la que se determinó realizar un proyecto de estatutos para la Asociación que arrojó como resultado del Cuarto Seminario sobre Enseñanza de la Ingeniería, la creación de la Asociación Colombiana de Facultades de Ingeniería el 19 de septiembre de 1975.

De esta manera, la Asociación Colombiana de Facultades de Ingeniería, ACOFI, se organizó como una entidad sin ánimo de lucro, creada para estar al frente de las actividades relacionadas con las facultades de ingeniería. Para ese momento quedó conformada por 22 universidades e instituciones universitarias, obteniendo personería jurídica en diciembre de 1975.

En el año de 1976, la Asociación se formalizó mediante la aprobación de los estatutos e ingreso de nuevos miembros y comenzó a desarrollar y participar en diferentes eventos nacionales e internacionales relacionados con la educación en ingeniería.

ACOFI en sus primeros años funcionó en la sede Julio Garavito Armero de la Sociedad Colombiana de Ingenieros, Bogotá y, posteriormente, en la Unidad Camilo Torres de la Universidad Nacional. Actualmente cuenta con sede propia ubicada en la carrera 68D N°. 25B-86 Oficina 205, Bogotá.

En cumplimiento de su misión, ACOFI realiza diversas actividades, entre ellas, las Reuniones Nacionales de Enseñanza de la Ingeniería, ahora Reuniones Nacionales de Facultades de Ingeniería, foros, seminarios y talleres sobre temas de interés y reflexión para las facultades; participa en diferentes eventos de carácter local y externo relacionados con la enseñanza de la ingeniería y en esta trayectoria viene fortaleciéndose como una institución de liderazgo académico, sólida, activa y con proyección en el contexto internacional.



## Presidentes

**Guillermo Falk Jurado**

Octubre 1975 a Octubre 1976

**Carlos Amaya Puerto**

Noviembre 1976 a Septiembre 1977

**Guillermo Valencia Montoya**

Septiembre 1977 a Octubre 1980

**Gonzalo Jiménez Escobar**

Noviembre 1980 a Septiembre 1982

**Gabriel Naranjo Pizano**

Septiembre 1982 a Diciembre 1984

**Ernesto Guhl Nanneti**

Diciembre 1984 a Diciembre 1989

**Guillermo Sánchez Bolívar**

Enero de 1990 a Febrero de 1994

**Victoria Beatriz Durán**

Febrero de 1994 a Diciembre de 1994

**Eduardo Silva Sánchez**

Diciembre de 1994 a Abril de 1998

**Jorge Ignacio Vélez Múnera**

Abril de 1998 a Marzo de 1999

**Iván Enrique Ramos Calderón**

Marzo de 1999 a Mayo de 2002

**Roberto Enrique Montoya Villa**

Mayo de 2002 a Junio de 2005

**Javier Páez Saavedra**

Desde Junio de 2005



## Directores Ejecutivos

**Antonio Marulanda Rojas**

Octubre 1975 a Septiembre 1982

**Francisco Varela Ángel**

Septiembre 1982 a Enero 1984

**Carlos Julio Cuartas Chacón**

Febrero 1984 a Abril 1986

**Francisco Gutiérrez Toledo**

Abril 1986 a Diciembre 1987

**Roberto Enrique Montoya Villa**

Enero 1988 a Enero de 1990

**Miguel Mejía Sastoque**

Enero de 1990 a Marzo de 1991

**Janeth Plaza Zúñiga**

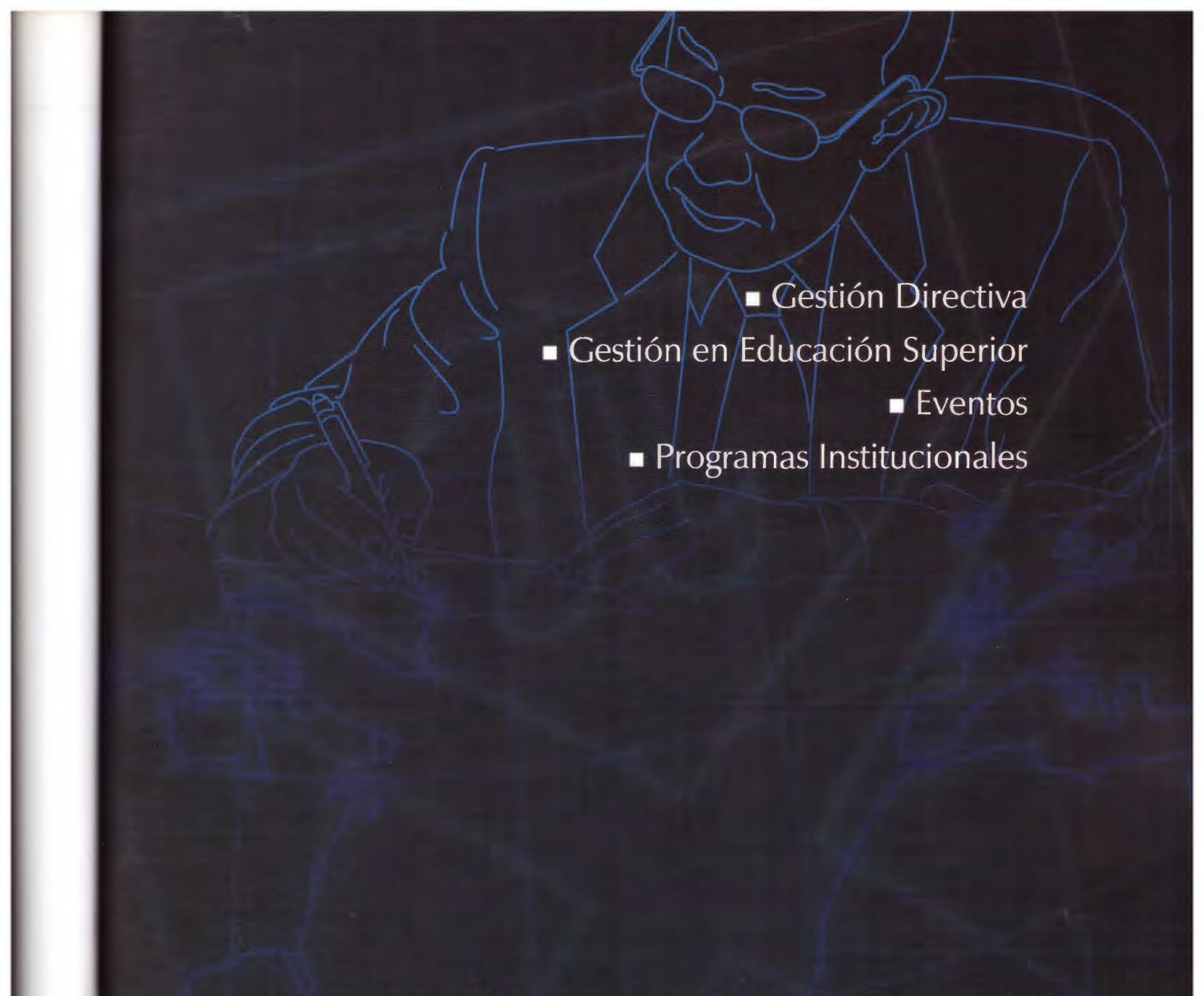
Marzo de 1991 a Septiembre de 1994

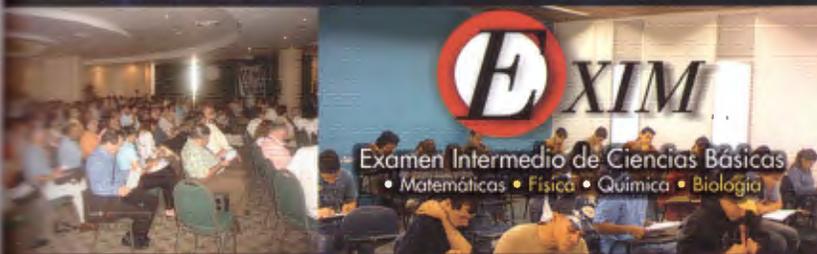
**Jaime Salazar Contreras**

Septiembre 1994 a Abril de 2002

**Eduardo Silva Sánchez**

Desde Abril de 2002

- 
- Gestión Directiva
  - Gestión en Educación Superior
    - Eventos
  - Programas Institucionales



Principales Actividades



## Principales Actividades

La Asociación promueve y desarrolla diferentes acciones en pro de la educación en ingeniería, a fin de dar respuesta a los continuos retos que impone la tecnología, la globalización y la competitividad. Éstas se ven reflejadas en:

### Gestión Directiva

El Consejo Directivo, fiel a la misión institucional, realiza acciones para dar cumplimiento y ejecución a las políticas fijadas por la Asamblea General, en tal sentido, establece estrategias, propone iniciativas y evalúa los nuevos proyectos de orden académico e institucional en coherencia con el interés de mejoramiento de la educación en Ingeniería; así mismo, considera la admisión de los nuevos socios y determina las actividades a realizar año tras año.

### Gestión en Educación Superior

La Asociación desempeña un papel importante en el ámbito de la educación superior. En los últimos años sus diversos estudios en el área de ingeniería han permitido orientar al Gobierno Nacional en la formulación de políticas que buscan garantizar elementos de calidad en la formación de ingenieros, entre ellos, las propuestas relacionadas para el establecimiento del Registro Calificado de programas de ingeniería nacionales, recomendaciones sobre el número mínimo de créditos para estos mismos programas, los Exámenes de Calidad para la Educación Superior y, propuestas para convalidación de títulos otorgados en el exterior.

Lo anterior es el resultado de las actividades promovidas por la Asociación para fortalecer a las Facultades de Ingeniería, en cumplimiento de su misión, y que se apoyan en su dinámica de funcionamiento.

## Eventos

Una de las grandes fortalezas con que cuenta la Asociación es su capacidad de convocatoria, producto del liderazgo y prestigio logrados en el ámbito local e internacional. Dicha fortaleza constituye la base para la realización de encuentros de amplia cobertura y creciente interés, entre los que se encuentran:

### *Reuniones Nacionales de Facultades de Ingeniería*



La Asociación convoca anualmente a rectores, decanos, directores, profesores y estudiantes de las diferentes instituciones que poseen facultades, escuelas o programas de ingeniería para analizar y reflexionar sobre el estado del arte de la ingeniería nacional a través de temas relacionados con la educación y la proyección social del ingeniero.

A estas reuniones se invitan representantes del Estado, del sector empresarial y gremial y participan expertos internacionales como conferencistas o panelistas para lograr ampliar la visión sobre el tema que se desarrolla.

En los últimos años se han abordado los siguientes temas:

<b>Año</b>	<b>Tema</b>
2007	El profesor de ingeniería, profesional de la formación de ingenieros.
2006	Retos en la formación del ingeniero para el año 2020
2005	El impacto de las reformas de la educación superior en la formación de ingenieros
2004	El futuro de la formación en ingeniería
2003	La dimensión social en las facultades de ingeniería
2002	La internacionalización y la virtualidad en la formación en ingeniería
2001	La formación en ingeniería para el tercer milenio
2000	Ingeniería y desarrollo social



### *Foros Académicos*

Como una estrategia para abordar los temas centrales de las reuniones nacionales anuales, ACOFI realiza encuentros en diferentes ciudades del país para posibilitar la participación de todas las regiones. Así, al año organiza en promedio cinco foros preparatorios como preámbulo a la Reunión Nacional y un foro final, a manera de conclusión, del trabajo realizado durante el año.

Con la metodología de trabajo de estos foros, se busca contextualizar los ejes temáticos con los cuales se discutirá el tema central de cada Reunión; esto se hace a partir de la exposición de expertos en el tema y, mediante la conformación de grupos de trabajo con los cuales se discuten, analizan y plantean conclusiones y recomendaciones que después son enviadas a las facultades de ingeniería y entidades relacionadas con la educación superior.

En los últimos años los temas han versado sobre: normatividad en la educación superior, condiciones mínimas de calidad, acreditación y mejoramiento continuo, nuevos modelos pedagógicos, estrategias curriculares, el futuro y retos de la formación de los ingenieros y, más recientemente, una amplia disertación sobre el rol y perfil del profesor de ingeniería.

### *Seminarios de Formación de Profesores (SFP)*

ACOFI, siguiendo su propósito de fortalecer las facultades y escuelas de ingeniería para dar respuesta a los nuevos retos en la formación de los estudiantes, ofrece un seminario para los profesores de ingeniería que han iniciado su ejercicio profesional como docentes, el cual es programado en diferentes ciudades del país y tiene como objetivos:



- Brindar a los participantes conocimientos básicos para ejercer la profesión de profesor de ingeniería y dotarlos de herramientas tecnológicas actualizadas para un mejor desempeño.
- Crear una red de profesores interesados en la temática relacionada con la enseñanza de la ingeniería y plantear con ellos un trabajo permanen-

te de mejoramiento.

- Preparar las bases para el desarrollo de proyectos de investigación en formación en ingeniería y la publicación de trabajos en el tema.

Los temas principales de los seminarios son:

- ¿Qué es ser ingeniero?
- Encuentro con la calidad en el aula
- Evaluación del proceso de aprendizaje
- La informática en el aula
- El profesor de ingeniería, investigación e innovación

La metodología empleada en el seminario se basa principalmente en la exposición de temas por parte de expertos y en el análisis de casos.

#### *Premios ACOFI*

La Asociación anualmente hace entrega de los Premios ACOFI a las mejores ponencias presentadas en el marco de las Reuniones Nacionales de Facultades de Ingeniería, como una manera de estimular el trabajo de los profesores universitarios pertenecientes a las facultades de ingeniería.

#### *Encuentros de Programas Académicos por Ramas de la Ingeniería (EPARI). Actualización y Modernización de los Currículos en Ingeniería*

ACOFI con el apoyo de organismos del Estado promovieron durante cinco años consecutivos una serie de eventos en el campo de la ingeniería, tanto en el contexto nacional como internacional, encaminados a crear escenarios de análisis y reflexión que permitieran actualizar y modernizar los planes de estudio de los programas ingeniería. Así, se organizaron actividades para las siguientes denominaciones de Ingeniería: Civil, Mecánica, Eléctrica Electrónica, Química, Industrial, Sistemas, Petróleos, Metalurgia, Geológica, Minas y Materiales, Agrícola, Alimentos, Agroindustrial, Ambiental y Forestal. De esta manera, se logró cubrir aproximadamente el 80% de los programas sobre estas especialidades, existentes en todo el país. En cada reunión se intercambiaron experiencias entre los responsables académicos, los representantes del Estado y los voceros del sector productivo. Como resultado se publicaron doce documentos para los pro-

gramas mencionados y, en la actualidad, se pretende reorganizar estas reuniones para actualizar la propuesta presentada por cada rama de la Ingeniería. Esta actividad constituye una de las prioridades que atenderá la nueva organización de los Capítulos de la Asociación.

## Programas Institucionales

### *Sistema de Información para la Gestión Académica de Programas de Ingeniería*



### **Sistema de Información para la Gestión Académica de Programas de Ingeniería**

Este Sistema tiene su origen en el análisis y trabajo desarrollado por un grupo de investigadores de la Asociación a finales de los noventa, que tuvo como

propósito principal, diseñar una herramienta para apoyar los procesos de mejoramiento de los programas de ingeniería en Colombia, buscando con ello:

- Fomentar el mejoramiento de la calidad.
- Suministrar información confiable de apoyo a los procesos de gestión académica y acreditación.
- Apoyar a la institución para la formulación de planes de mejoramiento.

El Sistema de Información para la Gestión Académica de Programas de Ingeniería, en su versión actualizada del año 2007 según estándares e indicadores nacionales e internacionales, está estructurado en ambiente Web para posibilitar el ingreso, visualización y modificación de la información.

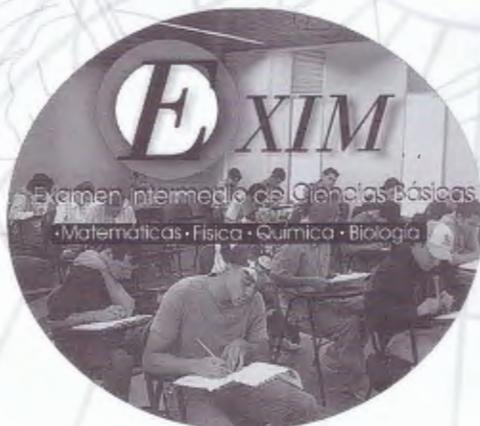
Los módulos de presentación abarcan información institucional y exclusiva para cada programa de ingeniería, en relación con:

- Plan curricular
- Estudiantes
- Profesores

- Personal administrativo
- Personal técnico
- Egresados
- Procesos
- Recursos
- Entorno

El Sistema de Información para la **Gestión Académica** de Programas de Ingeniería constituye una herramienta para recolección y almacenamiento de datos de manera confiable y organizada, de fácil uso, donde la información se mantiene de forma centralizada, integrada y consistente para ser consultada y actualizada en el momento en que el usuario lo necesite.

**Examen Intermedio de Ciencias Básicas (EXIM)**



La Asociación Colombiana de Facultades de Ingeniería, ACOFI, realiza el Examen Intermedio de Ciencias Básicas (Matemáticas, Física, Química y Biología), EXIM, a las instituciones de educación superior con programas de ingeniería interesadas en obtener información sobre el proceso de formación y comprobar el grado de desarrollo de las competencias de sus estudiantes en esta área.

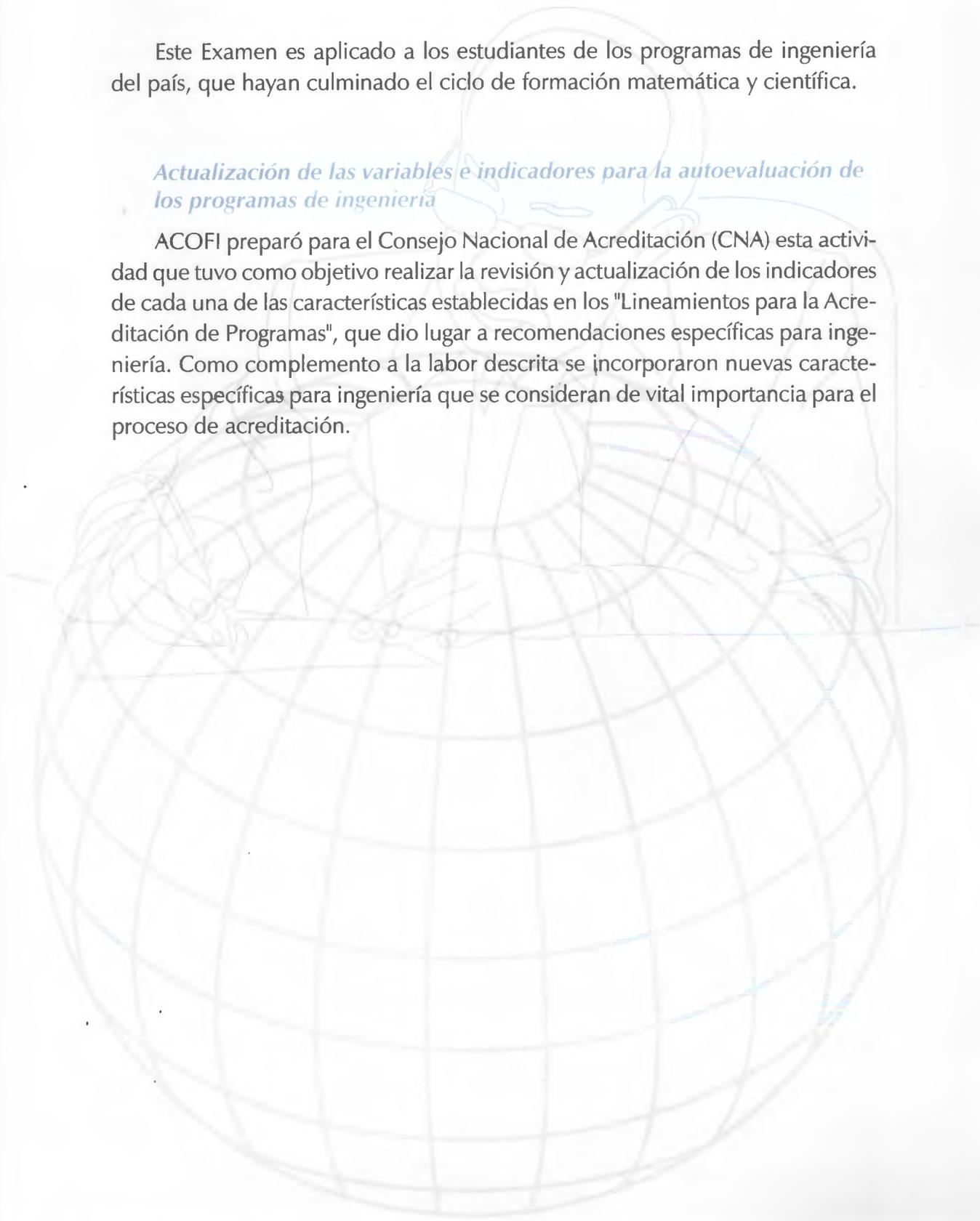
Desde la perspectiva del EXIM, la competencia es considerada como "una estructura conformada por conocimiento, habilidades, actitudes y valores que le permiten al ser humano desempeñarse de forma adecuada en diversas situaciones y resolver de manera eficaz, eficiente y creativa los problemas de la sociedad en que vive". El Examen Intermedio desarrolla tres competencias genéricas: 1. Capacidad de abstracción, análisis y síntesis, 2. Capacidad de aplicar los conocimientos en la práctica, 3. Capacidad para identificar, plantear y resolver problemas. Los resultados del Examen dan cuenta de las competencias genéricas, en tanto, las específicas se hallan agrupadas alrededor de las genéricas y aparecen en un barrido minucioso en cada campo conceptual.

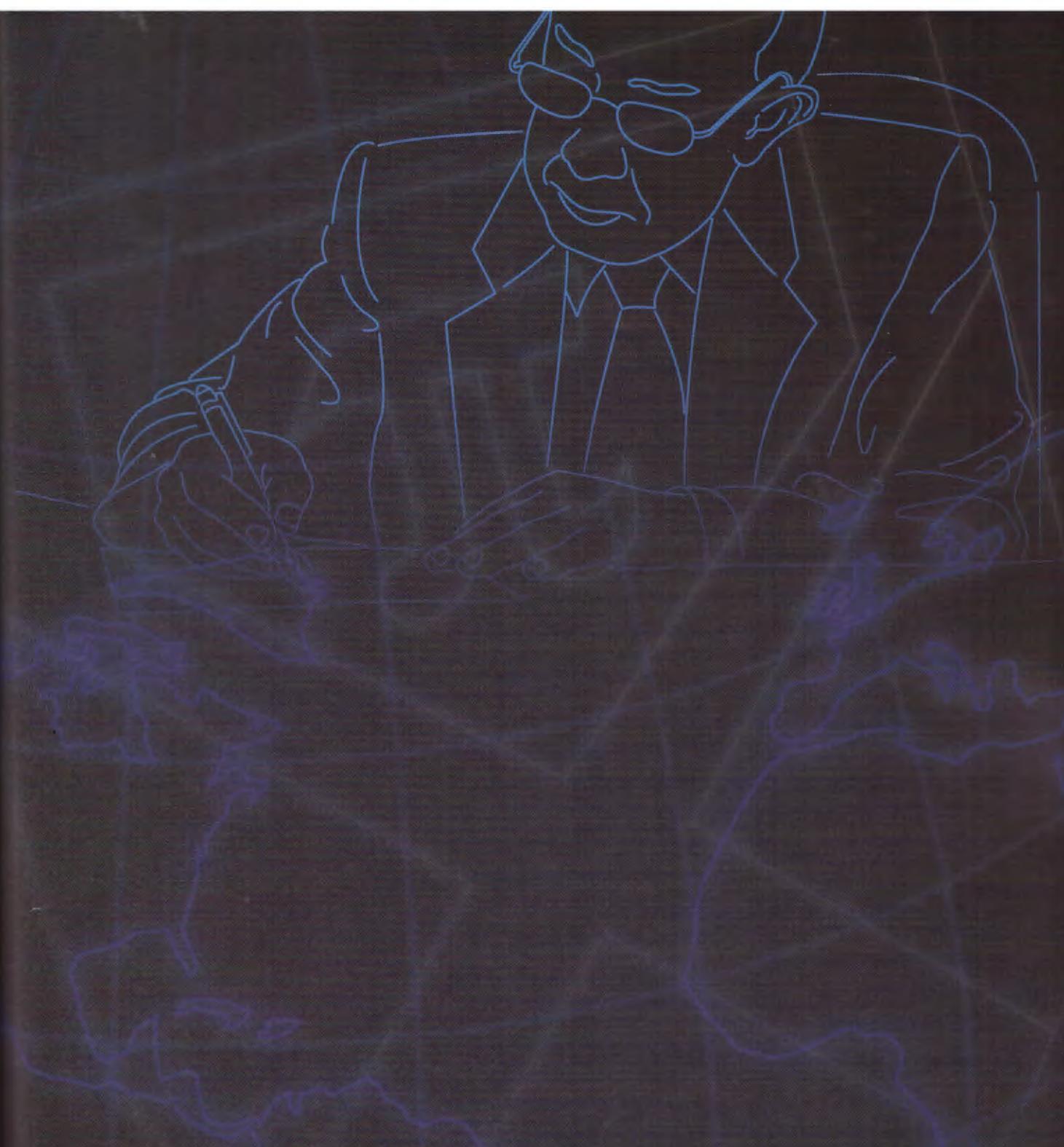


Este Examen es aplicado a los estudiantes de los programas de ingeniería del país, que hayan culminado el ciclo de formación matemática y científica.

*Actualización de las variables e indicadores para la autoevaluación de los programas de ingeniería*

ACOFI preparó para el Consejo Nacional de Acreditación (CNA) esta actividad que tuvo como objetivo realizar la revisión y actualización de los indicadores de cada una de las características establecidas en los "Lineamientos para la Acreditación de Programas", que dio lugar a recomendaciones específicas para ingeniería. Como complemento a la labor descrita se incorporaron nuevas características específicas para ingeniería que se consideran de vital importancia para el proceso de acreditación.





---

## Relaciones Interinstitucionales

---



## Relaciones Interinstitucionales

**A**COFI como organización civil y de carácter académico, es invitada a participar en diferentes actividades con entidades públicas y privadas; en la actualidad sostiene vínculos con:

### **Comisión Nacional Intersectorial de Aseguramiento de la Calidad de la Educación Superior (CONACES)**

Desde 2004, la Sala de Ingeniería, Arquitectura, Matemáticas y Ciencias Físicas del CONACES trabaja con ACOFI en el estudio alternativas de colaboración, en especial en el suministro por parte de ACOFI de nombres de pares académicos para evaluación de programas (Registro Calificado); información y documentos sobre Nomenclatura de Programas de Ingeniería; criterios y estándares mínimos de calidad en los programas de Ingeniería; apoyo para capacitar pares evaluadores en el proceso de Registro Calificado de programas técnicos, tecnológicos y de pregrado en Ingeniería.

### **Consejo Nacional de Acreditación (CNA)**

Presenta candidatos a pares académicos para apoyar los procesos de acreditación de alta calidad. Contribuye a la realización de eventos relacionados con el tema de acreditación en ingeniería y prepara la revisión y actualización de los indicadores de cada una de las características establecidas en los lineamientos para la acreditación de programas.

### **Alianza de asociaciones**

Como integrante de esta importante alianza, la Asociación trabaja en el planteamiento de alternativas al Ministerio de Educación Nacional sobre temas académicos en materia de Educación Superior.

### Instituto de Desarrollo Urbano IDU. Alcaldía Mayor de Bogotá

Por iniciativa de la Administración Distrital se creó el Comité Asesor de Calidad de Obras, vinculado al IDU para asesorar al Distrito Capital en el análisis de los estudios y diseños, el desarrollo y la ejecución de obras de infraestructura que se realicen en la Ciudad e impartir las recomendaciones para que ellas se lleven a cabo cumpliendo esquemas de óptima calidad. La Presidencia de ACOFI hace parte de dicho Comité.

### Subcomité de Movilidad y Seguridad Vial para las Obras de Bogotá - Secretaría de la Movilidad

Desde el año 2004 la Asociación fue invitada a enviar un delegado a este comité para apoyar las actividades correspondientes.

### Junta Técnica Asesora del Reglamento de Agua Potable, Saneamiento Básico y Ambiental

La Asociación participa a través de dos delegados en la Junta Técnica Asesora del Reglamento de Agua Potable, Saneamiento Básico y Ambiental.

### Convenios de cooperación

#### *Acuerdo entre Escuelas Francesas de Ingeniería y ACOFI*

En junio de 2007, se firmó un acuerdo de intereses comunes entre las escuelas francesas de formación de ingenieros, representadas por la Conferencia de Directores de Escuelas Francesas de Ingenieros (CDFEI) y las facultades, escuelas y programas de ingeniería colombianas, representadas por la Asociación Colombiana de Facultades de Ingeniería (ACOFI), que versa sobre los siguientes aspectos:



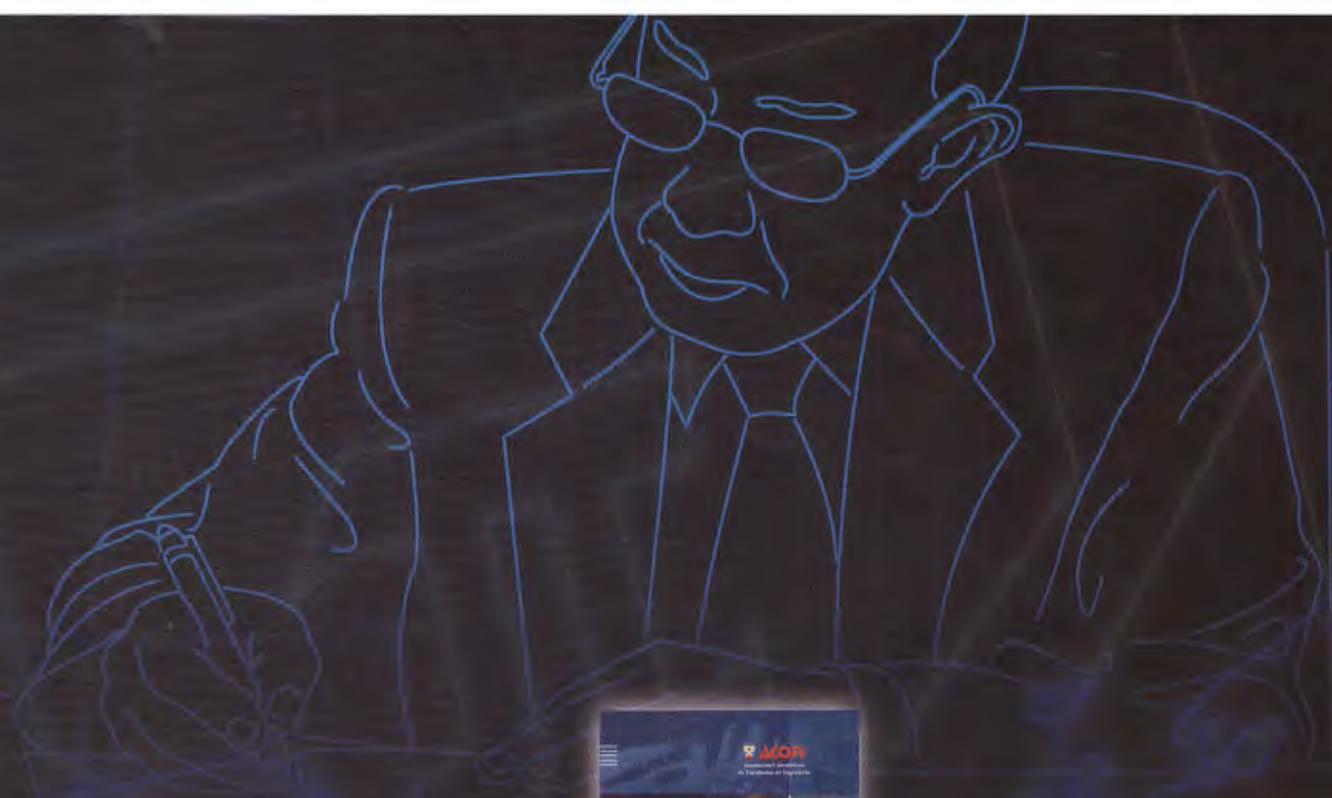


- Estimular la elaboración de programas de movilidad de los estudiantes de ingeniería incluyendo periodos de formación avalados por los establecimientos participantes, que permitan principalmente la expedición de doble titulación.
- Propiciar proyectos conjuntos para el desarrollo de nuevos métodos pedagógicos.
- Promover el intercambio de profesores en pasantías de docencia e investigación.

Las dos asociaciones trabajarán mancomunadamente para la elaboración de proyectos que contemplen los objetivos propuestos y en la gestión de los recursos y apoyos necesarios para llevar a cabo esta importante iniciativa.

#### *Convenio con la Escuela Nacional de Ingenieros de Metz (Francia)*

En el mes de julio del año 2006, ACOFI firmó con la Escuela Nacional de Ingenieros de Metz (Francia), un convenio interinstitucional que tiene por objetivo central, el desarrollo conjunto de nuevos proyectos de formación de la ingeniería para alcanzar metas de excelencia.



Publicaciones



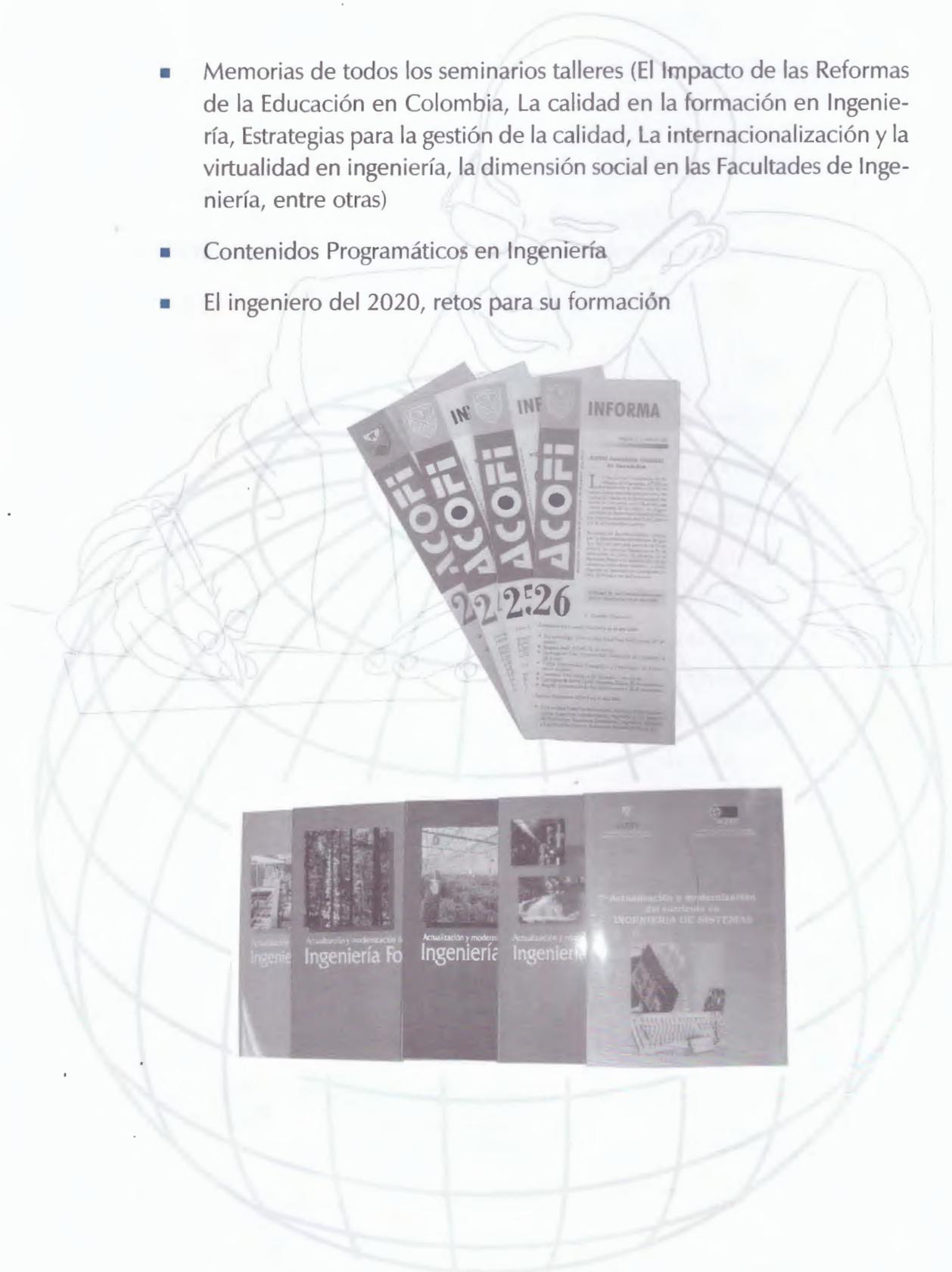
## Publicaciones

Las principales publicaciones con las que se distingue la Asociación y que son resultado de su trabajo sobre formación de ingenieros, se presentan a continuación:

### Generales

- Memorias de las Reuniones Nacionales de Facultades de Ingeniería
- Conferencias Mundiales sobre Educación en Ingeniería
- Actualización y Modernización Curricular en:
  - Ingeniería Mecánica
  - Ingeniería Civil
  - Ingeniería Química
  - Ingeniería Industrial
  - Ingeniería Eléctrica - Electrónica
  - Ingeniería de Sistemas
  - Ingeniería Agroindustrial
  - Ciencias de la Tierra (Ingeniería: Petróleos, Minas y Materiales, Metalurgia, Geológica)
  - Ingeniería Forestal
  - Ingeniería Ambiental
  - Ingeniería de Alimentos
  - Ingeniería Agrícola
- Sistema de Acreditación y Asesoría para Programas de Ingeniería, SAAPL.
- Programas de Ingeniería en Colombia (4 versiones)
- Historia de las Facultades de Ingeniería en Colombia

- Memorias de todos los seminarios talleres (El Impacto de las Reformas de la Educación en Colombia, La calidad en la formación en Ingeniería, Estrategias para la gestión de la calidad, La internacionalización y la virtualidad en ingeniería, la dimensión social en las Facultades de Ingeniería, entre otras)
- Contenidos Programáticos en Ingeniería
- El ingeniero del 2020, retos para su formación





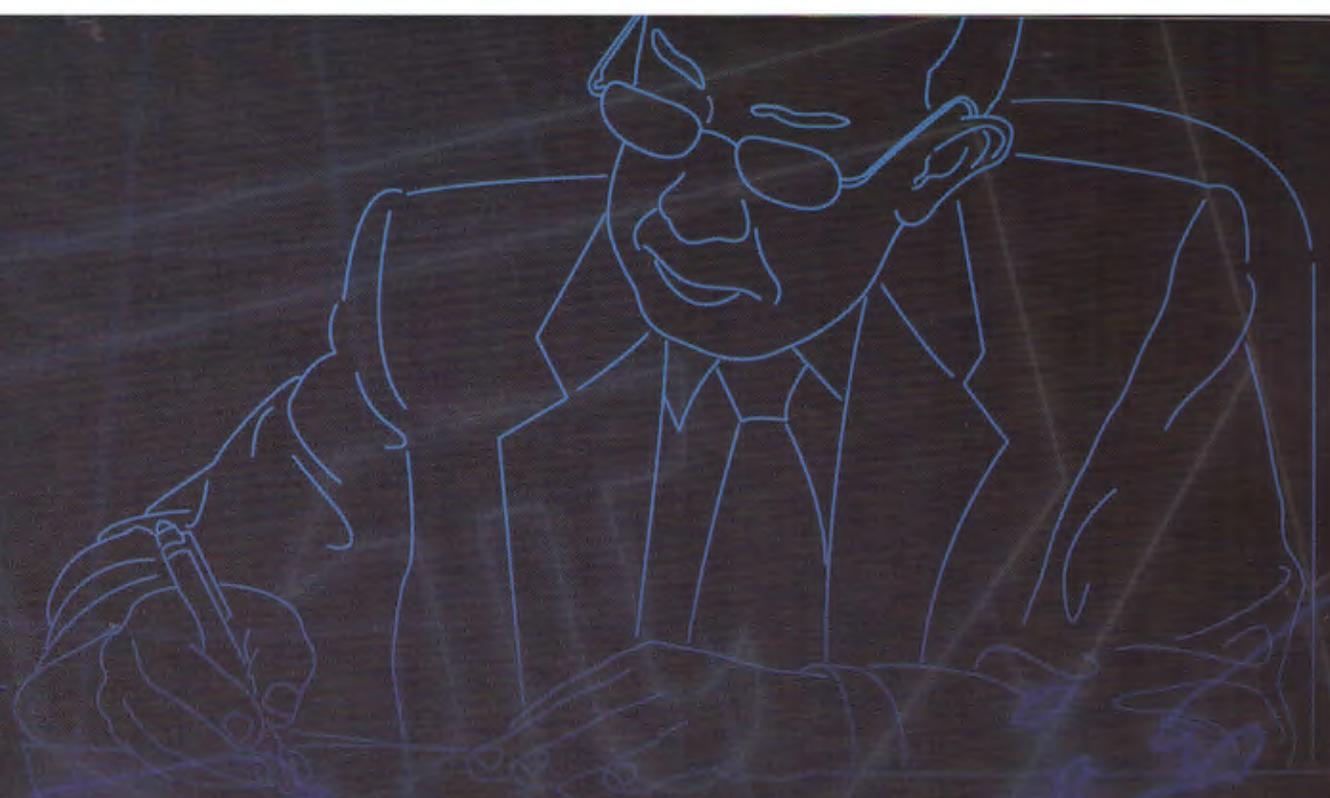
### Periódicas

- Revista electrónica "Educación en Ingeniería". Edición semestral
- ACOFI Informa. Edición trimestral
- Notas de interés ACOFI. Edición bimestral en formato electrónico
- Directorio Nacional de Facultades de Ingeniería. Edición anual

# Revista Educación en Ingeniería

### En coedición

- Retrato hablado de la evaluación externa. Autor: Julio César Cañón R. Publicación editada junto con ASIBEI
- Desarrollo de Competencias en Ciencias e Ingenierías. Publicación editada junto con Editorial Magisterio



---

## Premios y Distinciones

---



## Premios y Distinciones

**E**l trabajo de ACOFI ha sido reconocido en el país con las siguientes condecoraciones y distinciones:

### **Orden del Congreso de la República de Colombia en el Grado de Comendador**

Por sus importantes logros en el quehacer académico y por su incansable labor en pro de la calidad de la educación en ingeniería del país.

Entregada por: Congreso de la República, 2005

### **Resolución N.º 501 de 2005.**

Para exaltar el trabajo que ha venido realizando la Asociación a lo largo de sus 30 años.

Entregada por: Universidad del Cauca, 2005

### **Orden al Mérito Julio Garavito, Grado de Cruz de Plata**

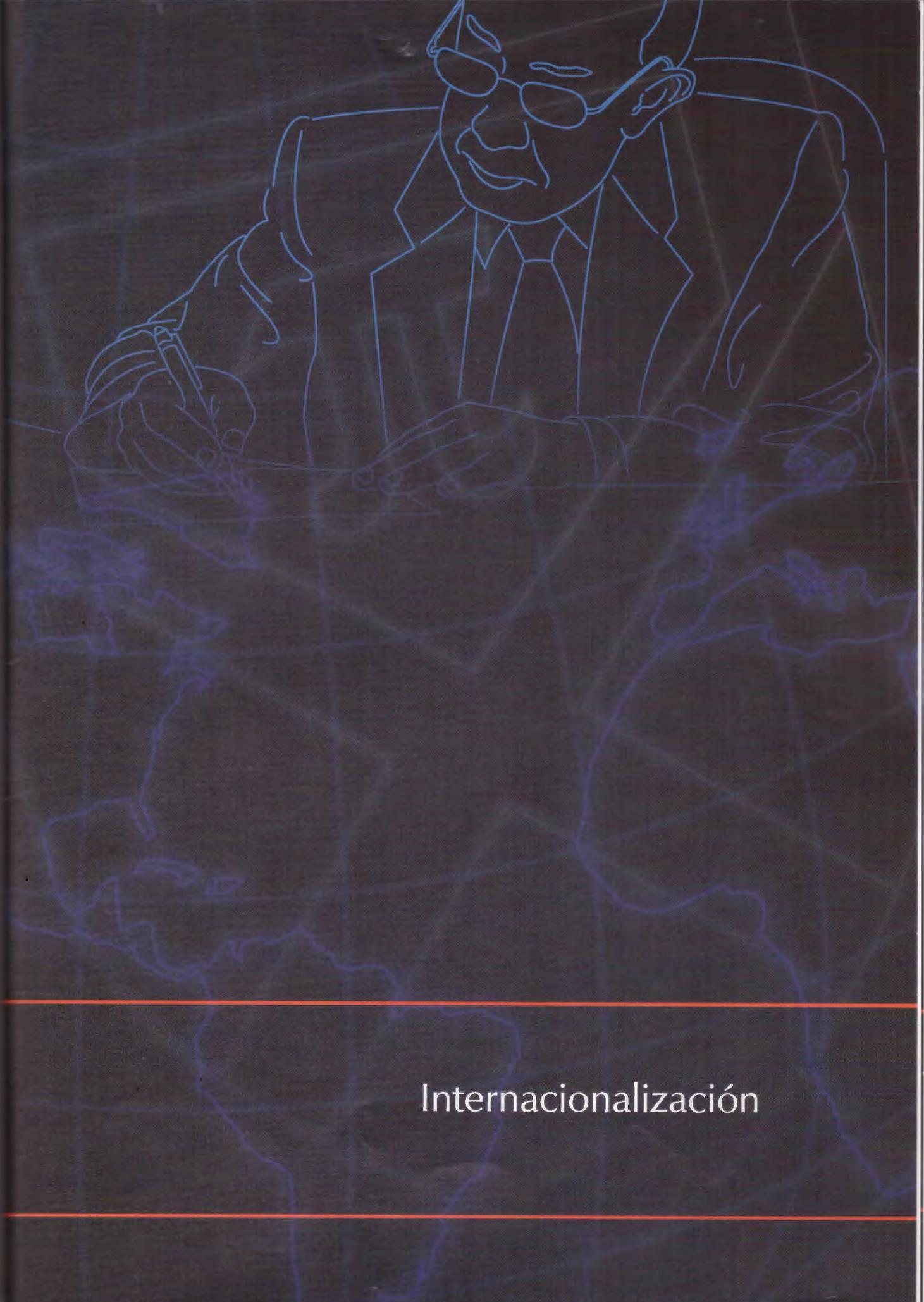
Reconocimiento a los 25 años de continuo trabajo, en pro del mejoramiento de la enseñanza en ingeniería y por los destacados esfuerzos para consolidar una cultura de la calidad en las facultades de ingeniería del país.

Entregada por: Sociedad Colombiana de Ingenieros, 2000

### **Condecoración Alberto León Betancourt**

Por sus valiosos aportes a la Universidad, y a su Facultad de Ingeniería en particular, y como exaltación y reconocimiento a sus veinticinco años de fundación.

Entregada por: Consejo Superior de la Universidad del Valle, 2000



---

# Internacionalización

---



# Internacionalización

## Asociación Iberoamericana de Instituciones de la Enseñanza de la Ingeniería -ASIBET-



La Asociación Iberoamericana de Instituciones de Enseñanza de la Ingeniería -ASIBET- es una organización sin ánimo de lucro, con radio de acción en Iberoamérica y con la misión de impulsar la cooperación y el intercambio entre las instituciones de educación superior de enseñanza de la ingeniería en todos los países de la región y propender por el mejoramiento de la calidad en la formación de los ingenieros.

Está conformada por las asociaciones de facultades o escuelas de ingeniería de Iberoamérica y sostiene importantes vínculos con organizaciones que trabajan con objetivos similares, entre ellas, la European Society for Engineering Education, SEFI; la American Society for Engineering Education, ASEE y la International Federation of Engineering of Engineering Education Societies (IFEES).

En los últimos años ha venido adelantando diferentes iniciativas como el análisis sobre Directrices Curriculares en Ingeniería, el proyecto de Intercambio Estudiantil que busca la movilidad de profesores y estudiantes y la doble titulación, entre las instituciones que hacen parte de la Asociación y el proyecto para la selección, preparación y evaluación de pares académicos de ingeniería para Iberoamérica.

ACOFI desde el año 1997, hace parte activa de ASIBET en calidad de miembro fundador, miembro institucional y, ejerce la Secretaría Ejecutiva de esta organización.

En el año 2005, por decisión de la Asamblea General, ACOFI fue elegida en la Presidencia para el periodo 2006 - 2007, como reconocimiento a su trabajo académico, liderazgo y consolidación.

### Red Cartagena de Ingeniería (RCI)



La Red Cartagena de Ingeniería (RCI), surgió en el mes de septiembre de 2006, en una actividad preliminar a la XXVI Reunión Nacional de Facultades de Ingeniería de este mismo año y organizada en la ciudad de Cartagena de Indias. Se constituyó como una organización no gubernamental, sin ánimo de lucro, de carácter internacional con sede en la Escuela Escuela Nacional de Ingenieros de Metz (ENIM) de Francia, de la cual ACOFI es miembro fundador y socio.

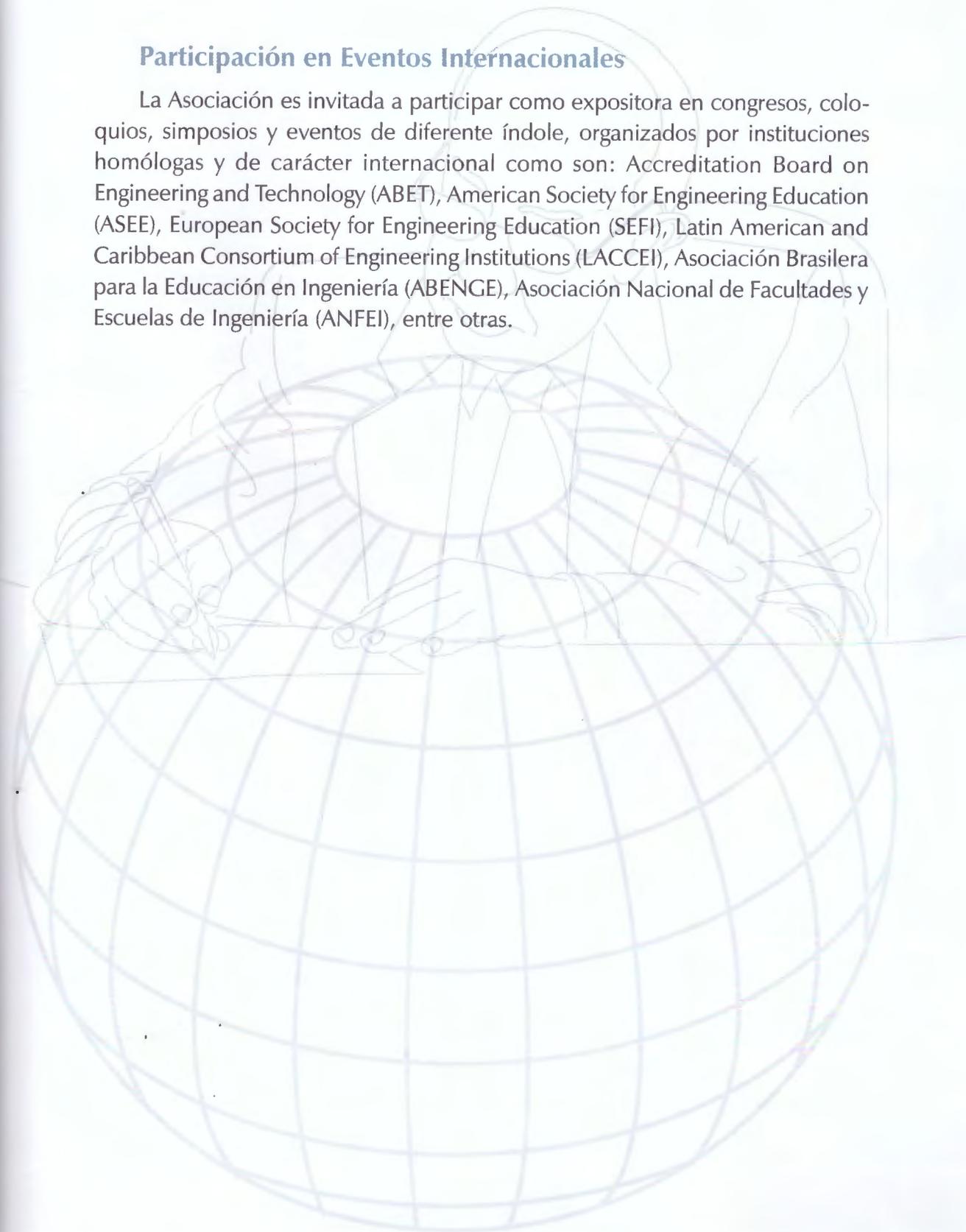
RCI es un conjunto de facultades, escuelas e instituciones vinculadas a la enseñanza y aprendizaje de la ingeniería, en la cual se integrarán como parte fundamental las relaciones con asociaciones empresariales del sector productivo de los países, y con las autoridades locales, regionales y nacionales donde opera.

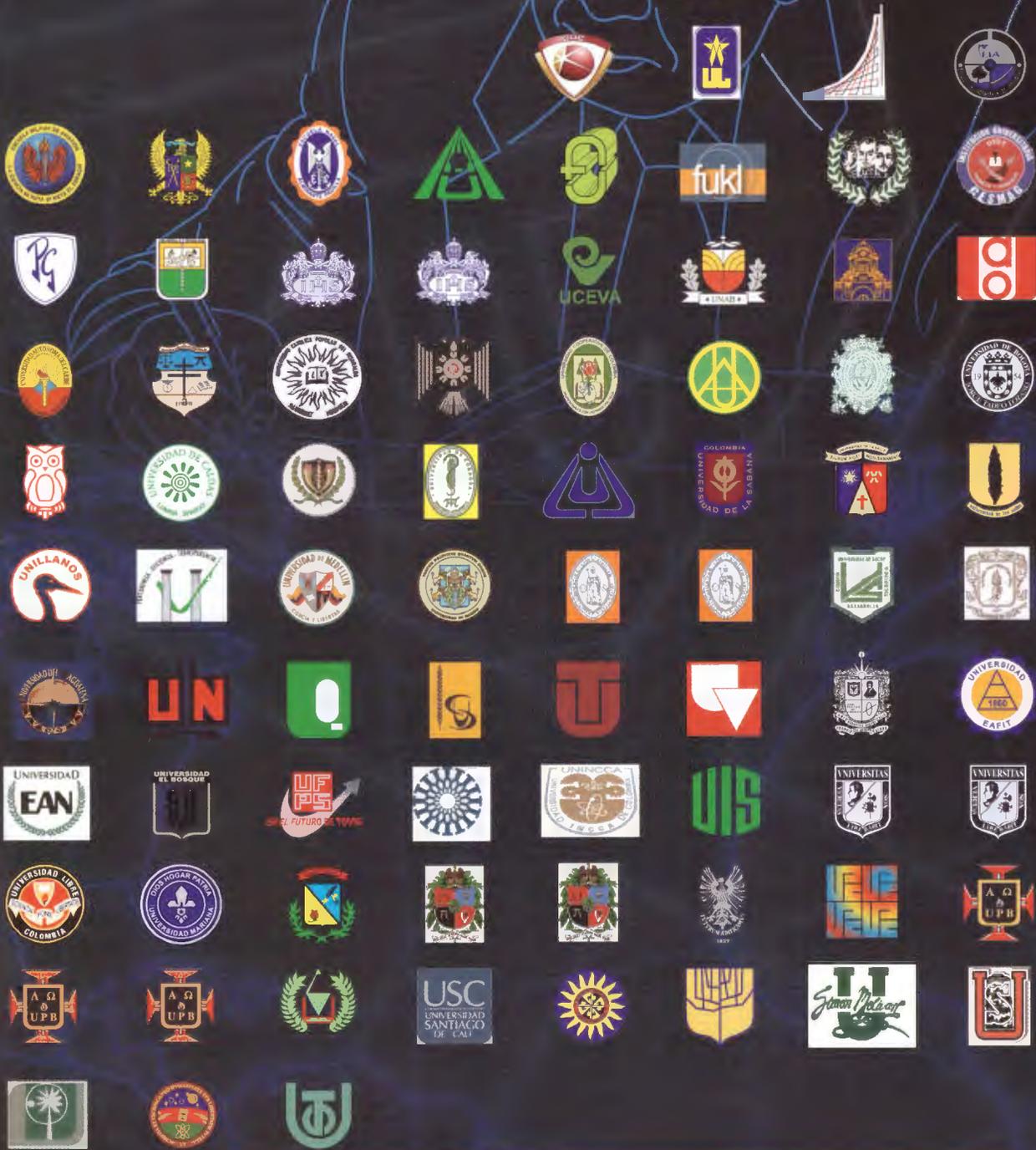
Su objetivo principal es servir como vocero internacional para la promoción de la formación de ingenieros y mejorar su aprendizaje a nivel mundial. En este sentido, su filosofía de trabajo consiste en complementar la oferta y compartir recursos en el mejoramiento de la formación de ingenieros en las áreas de la ingeniería industrial, de producción y de la mecánica, y de esta forma contribuir a la modernización del aparato productivo de los países miembros de la misma.



## Participación en Eventos Internacionales

La Asociación es invitada a participar como expositora en congresos, coloquios, simposios y eventos de diferente índole, organizados por instituciones homólogas y de carácter internacional como son: Accreditation Board on Engineering and Technology (ABET), American Society for Engineering Education (ASEE), European Society for Engineering Education (SEFI), Latin American and Caribbean Consortium of Engineering Institutions (LACCEI), Asociación Brasileira para la Educación en Ingeniería (ABENGE), Asociación Nacional de Facultades y Escuelas de Ingeniería (ANFEI), entre otras.





## Miembros Institucionales



## Miembros Institucionales

La Asociación Colombiana de Facultades de Ingeniería tiene en calidad de Miembros Institucionales cerca del 85% de las instituciones de educación superior con programas de Ingeniería del país, las cuales se presentan a continuación:



1. CORPORACIÓN UNIVERSITARIA DE LA COSTA\* - Barranquilla  
[www.cuc.edu.co](http://www.cuc.edu.co)



2. CORPORACIÓN UNIVERSITARIA LASALLISTA\* - Caldas (Antioquia)  
[www.lasallista.edu.co](http://www.lasallista.edu.co)



3. ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERÍA JULIO GARAVITO\* - Bogotá  
[www.escuelaing.edu.co](http://www.escuelaing.edu.co)



4. ESCUELA DE INGENIERÍA DE ANTIOQUIA\*\* - Envigado (Antioquia)  
[www.eia.edu.co](http://www.eia.edu.co)



5. ESCUELA MILITAR DE AVIACIÓN "MARCO FIDEL SUAREZ"\*\*\* - Cali  
[www.emavi.edu.co](http://www.emavi.edu.co)



6. ESCUELA MILITAR DE CADETES GENERAL JOSÉ MARIA CÓRDOVA\*\* Bogotá  
[www.esmic.edu.co](http://www.esmic.edu.co)



7. ESCUELA NAVAL DE CADETES "ALMIRANTE PADILLA"\*\*\* - Cartagena  
[www.escuelanaval.edu.co](http://www.escuelanaval.edu.co)



8. FUNDACIÓN UNIVERSIDAD AGRARIA DE COLOMBIA\* - Bogotá  
[www.uniagraria.edu.co](http://www.uniagraria.edu.co)



9. FUNDACIÓN UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE COLOMBIA\* - Bogotá  
[www.fuac.edu.co](http://www.fuac.edu.co)



10. FUNDACIÓN UNIVERSITARIA KONRAD LORENZ\* - Bogotá  
[www.fukl.edu](http://www.fukl.edu)



11. FUNDACIÓN UNIVERSITARIA LOS LIBERTADORES\* - Bogotá  
[www.ulibertadores.edu.co](http://www.ulibertadores.edu.co)



12. INSTITUCIÓN UNIVERSITARIA CESMAG\* - Pasto  
[www.iucesmag.edu.co](http://www.iucesmag.edu.co)



13. INSTITUCIÓN UNIVERSITARIA DE ENVIGADO\*\* - Envigado  
[www.iue.edu.co](http://www.iue.edu.co)



14. INSTITUCIÓN UNIVERSITARIA POLITÉCNICO GRANCOLOMBIANO\* - Bogotá  
[www.poligran.edu.co](http://www.poligran.edu.co)



15. POLITÉCNICO COLOMBIANO JAIME ISAZA CADAVID\* - Medellín  
[www.politecnicojic.edu.co](http://www.politecnicojic.edu.co)



16. PONTIFICIA UNIVERSIDAD JAVERIANA\*\* - Bogotá  
[www.javeriana.edu.co](http://www.javeriana.edu.co)



17. PONTIFICIA UNIVERSIDAD JAVERIANA\* - Cali  
www.puj.edu.co



18. UNIDAD CENTRAL DEL VALLE DEL CAUCA\*\* - Tulúa  
www.uceva.edu.co



19. UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE BUCARAMANGA\* - Bucaramanga  
www.unab.edu.co



20. UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE MANIZALES\* - Manizales  
www.autonoma.edu.co



21. UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE OCCIDENTE\* - Cali  
www.uao.edu.co



22. UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL CARIBE\* - Barranquilla  
www.uac.edu.co



23. UNIVERSIDAD CATÓLICA DE COLOMBIA\* - Bogotá  
www.ucatolica.edu.co



24. UNIVERSIDAD CATÓLICA POPULAR DE RISARALDA\*  
Pereira  
www.ucpr.edu.co



25. UNIVERSIDAD CENTRAL\* - Bogotá  
www.ucentral.edu.co



26. UNIVERSIDAD COOPERATIVA DE COLOMBIA\* - Ibagué  
www.universidadcooperativa.org/ibague/



27. UNIVERSIDAD DE AMÉRICA\*  
Bogotá  
www.uamerica.edu.co



28. UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA\*\*\*  
Medellín  
<http://ingeniería.udea.edu.co>



29. UNIVERSIDAD DE BOGOTÁ JORGE TADEO LOZANO\*  
Bogotá  
www.utadeo.edu.co



30. UNIVERSIDAD DE BOYACÁ\*  
Tunja  
www.uniboyaca.edu.co



31. UNIVERSIDAD DE CALDAS\*\*  
Manizales  
www.ucaldas.edu.co



32. UNIVERSIDAD DE CARTAGENA\*\*  
Cartagena  
www.unicartagena.edu.co



33. UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA\*\*  
Montería  
www.unicordoba.edu.co



34. UNIVERSIDAD DE IBAGUÉ\*  
Ibagué  
www.unibague.edu.co



35. UNIVERSIDAD DE LA SABANA\*  
Chía  
www.unisabana.edu.co



36. UNIVERSIDAD DE LA SALLE\*  
Bogotá  
www.lasalle.edu.co



37. UNIVERSIDAD DE LOS ANDES\*\*  
Bogotá  
www.uniandes.edu.co



38. UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS\*\*  
Villavicencio  
www.unillanos.edu.co



-  39. UNIVERSIDAD DE MANIZALES\*\*  
Manizales  
[www.umanizales.edu.co](http://www.umanizales.edu.co)
-  40. UNIVERSIDAD DE MEDELLÍN\*\*  
Medellín  
[www.udem.edu.co](http://www.udem.edu.co)
-  41. UNIVERSIDAD DE NARIÑO\*\*  
Pasto  
[www.udenar.edu.co](http://www.udenar.edu.co)
-  42. UNIVERSIDAD DE SAN BUENAVENTURA\* - Bogotá  
[www.usbbog.edu.co](http://www.usbbog.edu.co)
-  43. UNIVERSIDAD DE SAN BUENAVENTURA\* - Cali  
[www.usb.edu.co](http://www.usb.edu.co)
-  44. UNIVERSIDAD DE SAN BUENAVENTURA\* - Medellín  
[www.usbmed.edu.co](http://www.usbmed.edu.co)
-  45. UNIVERSIDAD DE SUCRE\*\*  
Sincelejo  
[www.unisucra.edu.co](http://www.unisucra.edu.co)
-  46. UNIVERSIDAD DEL CAUCA\*\*  
Popayán  
[www.unicauca.edu.co](http://www.unicauca.edu.co)
-  47. UNIVERSIDAD DEL MAGDALENA\*\*  
Santa Marta  
[www.unimagdalena.edu.co](http://www.unimagdalena.edu.co)
-  48. UNIVERSIDAD DEL NORTE\*\*  
Barranquilla  
[www.uninorte.edu.co](http://www.uninorte.edu.co)
-  49. UNIVERSIDAD DEL QUINDÍO\*\*  
Armenia  
[www.uniquindio.edu.co](http://www.uniquindio.edu.co)
-  50. UNIVERSIDAD DEL SINÚ\*  
Montería  
[www.unisinu.edu.co](http://www.unisinu.edu.co)
-  51. UNIVERSIDAD DEL TOLIMA\*\*  
Ibagué  
[www.ut.edu.co](http://www.ut.edu.co)
-  52. UNIVERSIDAD DEL VALLE\*\*\*  
Cali  
[www.univalle.edu.co](http://www.univalle.edu.co)
-  53. UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS\*\*  
Bogotá  
[www.udistrital.edu.co](http://www.udistrital.edu.co)
-  54. UNIVERSIDAD EAFIT\*\*  
Medellín  
[www.eafit.edu.co](http://www.eafit.edu.co)
-  55. UNIVERSIDAD EAN\*  
Bogotá  
[www.ean.edu.co](http://www.ean.edu.co)
-  56. UNIVERSIDAD EL BOSQUE\*  
Bogotá  
[www.unbosque.edu.co](http://www.unbosque.edu.co)
-  57. UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER\*\* - Cúcuta  
[www.ufps.edu.co](http://www.ufps.edu.co)
-  58. UNIVERSIDAD ICESI\*  
Cali  
[www.icesi.edu.co](http://www.icesi.edu.co)
-  59. UNIVERSIDAD INCCA DE COLOMBIA\* - Bogotá  
[www.unincca.edu.co](http://www.unincca.edu.co)
-  60. UNIVERSIDAD INDUSTRIAL DE SANTANDER\* - Bucaramanga  
[www.uis.edu.co](http://www.uis.edu.co)



61. UNIVERSIDAD LA GRAN COLOMBIA\* - Armenia  
www.ugca.edu.co



62. UNIVERSIDAD LA GRAN COLOMBIA\* - Bogotá  
www.ulagrancolombia.edu.co



63. UNIVERSIDAD LIBRE\* - Bogotá  
www.unilibre.edu.co



64. UNIVERSIDAD MARIANA\* - Pasto  
www.umariana.edu.co



65. UNIVERSIDAD MILITAR NUEVA GRANADA\*\* - Bogotá  
www.umng.edu.co



66. UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA\*\* - Bogotá  
www.unal.edu.co



67. UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA\*\* - Medellín  
www.unalmed.edu.co



68. UNIVERSIDAD PEDAGÓGICA Y TECNOLÓGICA DE COLOMBIA\*\*  
Tunja  
www.uptc.edu.co



69. UNIVERSIDAD PILOTO DE COLOMBIA\* - Bogotá  
www.unipiloto.edu.co



70. UNIVERSIDAD PONTIFICIA BOLIVARIANA\*\* - Bucaramanga  
www.upbbga.edu.co



71. UNIVERSIDAD PONTIFICIA BOLIVARIANA\*\* - Medellín  
www.upb.edu.co



72. UNIVERSIDAD PONTIFICIA BOLIVARIANA\*\*  
Montería  
www.upbmonteria.edu.co



73. UNIVERSIDAD POPULAR DEL CESAR\*\* - Valledupar  
www.unicesar.edu.co



74. UNIVERSIDAD SANTIAGO DE CALI\* - Cali  
www.usc.edu.co



75. UNIVERSIDAD SANTO TOMÁS\*  
Bogotá  
www.usta.edu.co



76. UNIVERSIDAD SERGIO ARBOLEDA\*  
Bogotá  
www.usergioarboleda.edu.co



77. UNIVERSIDAD SIMÓN BOLÍVAR\*  
Barranquilla  
www.unisimonbolivar.edu.co



78. UNIVERSIDAD SURCOLOMBIANA\*\*  
Neiva  
www.usco.edu.co



79. UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE BOLÍVAR\*  
Cartagena  
www.unitecnologica.edu.co



80. UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE PEREIRA\*\*\*  
Pereira  
www.utp.edu.co



81. UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DEL CHOCÓ\*\*  
Quibdó  
www.utch.edu.co

\* Privada

\*\* Oficial

\*\*\* Acreditación Institucional



Asociación Colombiana  
de Facultades de Ingeniería

Carrera 68 D N°. 25B - 86 Of.205  
Edificio Torre Central • PBX. 427 3065  
Bogotá D.C. • Colombia • Suramérica  
[acofi@acofi.edu.co](mailto:acofi@acofi.edu.co) • [www.acofi.edu.co](http://www.acofi.edu.co)



Sistema de Información para la Gestión  
Académica de **Programas de Ingeniería**

