



Programas de Ingeniería en Colombia

2da. versión



ASOCIACIÓN COLOMBIANA
DE FACULTADES DE INGENIERÍA

PACOF

56



ACOFI

**ASOCIACION COLOMBIANA
DE FACULTADES DE INGENIERIA**

PROGRAMAS DE INGENIERÍA EN COLOMBIA

Ing. Jaime Salazar Contreras

Director Ejecutivo

Profesor Titular - Universidad Nacional

M E I

POCOF 56.

ACOFI

Centro de Documentación

Santa Fe de Bogotá D.C.

Noviembre 1999



Cra. 50 No. 27-70 Edificios Camilo Torres
Universidad Nacional de Colombia
Bloque C Modulo 7 Of. 301-303-401-404
Teléfonos: 2215438 - 2219898
Fax: 2218826 A.A. 59285
Email: 104721.21@multi.net.co
htt: //www.acofi.edu.co
Santa Fe de Bogotá, D.C. Colombia

-
- Presidente** Ing. Iván Enrique Ramos Calderón
Universidad del Valle
- Vicepresidente** Ing. Carlos Cortés Amador
Universidad Nacional de Colombia. - Bogotá
- Consejeros**
- Ing. Eduardo Silva Sánchez
Escuela Colombiana de Ingeniería - Julio Garavito
 - Ing. José Tiberio Hernández Peñaloza
Universidad de los Andes
 - Ing. Roberto Enrique Montoya
Pontificia Universidad Javeriana. Bogotá
 - Ing. Javier Páez Saavedra
Universidad del Norte
 - Ing. Raúl Guerrero Torres
Universidad de Cartagena
 - Ing. Alvaro Pérez Roldán
Universidad de Antioquia
 - Ing. Carlos Builes Restrepo
Universidad Pontificia Bolivariana - Medellín
- Director Ejecutivo** Ing. Jaime Salazar Contreras
Profesor Titular Universidad Nacional de Colombia

ISBN: 958-680-018-0

1er. Impresión: Marzo 1998

2da. impresión: Noviembre 1999

Santa Fe de Bogotá, D.C., Colombia

Diseño y armada electrónica
Opciones Gráficas Editores Ltda.

Se permite reproducir el material publicado siempre que se reconozca la fuente.



Introducción de la Asociación Colombiana de Facultades de Ingeniería

La Asociación Colombiana de Facultades de Ingeniería desea poner a disposición de la comunidad académica nacional e internacional la segunda edición de la publicación **Programas de Ingeniería en Colombia**, la cual compendia la información más actualizada - hasta la fecha - relacionada con la modalidad o tipo de ingeniería que se ofrece en las diferentes universidades e instituciones universitarias reconocidas por el Estado colombiano, así como también un aspecto comparativo entre el aumento de los programas a partir de la Ley 30 /92 - *Por la cual se organiza el servicio público de la educación superior* - e igualmente se muestra un referente internacional con seis países Latinoamericanos.

Dada la dinámica actual con que se modifican y crean programas de ingeniería en el país, se recomienda al lector tomar la información suministrada a agosto de 1999 y realizar los ajustes pertinentes para los años posteriores.

Como directriz institucional, ACOFI desea expresar públicamente su pensamiento acerca del desmesurado aumento de los programas de ingeniería en Colombia, el cual se incluye en este libro e invita a las instituciones de educación superior que imparten o crean programas de ingeniería a seguir los lineamientos sobre actualización y modernización curricular que se han venido definiendo, con el propósito de ofrecer verdaderos programas de ingeniería y con el signo de la calidad en todo el sentido de la palabra, y dentro de la construcción de una sociedad mejor capacitada y comprometida con el desarrollo de nuestra patria.

Ing. Jaime Salazar Contreras
Director Ejecutivo
Noviembre 1999

Pronunciamento público de la
Asociación Colombiana de
Facultades de Ingeniería

Contenido



Introducción

Pronunciamento público de la Asociación Colombiana de Facultades de Ingeniería sobre el desmesurado aumento de programas de ingeniería	7
Modalidades de Ingeniería en Colombia	9
Modalidades de Ingeniería creadas a partir de la Ley 30 de 1992	25
Instituciones de Educación Superior que ofrecen Programas de Ingeniería en Colombia ..	27
Relación comparativa de los Programas de Ingeniería en Colombia de 1992 a 1999	45
Referentes Internacionales sobre Ingeniería	51
Bibliografía	55

Pronunciamiento público de la Asociación Colombiana de Facultades de Ingeniería

La autonomía universitaria consagrada en la Constitución Política de Colombia de 1991, con su consiguiente desarrollo mediante la Ley 30 de 1992, confiere el derecho a las universidades de crear, organizar y desarrollar nuevos programas académicos.

Como resultado del uso de este derecho que les fue concedida a las instituciones de educación superior, en el campo de la formación de ingenieros, el aumento de los programas académicos conducentes al título de ingeniero ha sido desmesurado. El incremento registrado entre 1992 y 1999 asciende al 264% e indica que el número de programas de ingeniería existentes hoy en el país, es de 728. Así mismo, se distingue la increíble cantidad de 90 variedades de ingeniería con títulos diferentes.

Pudiera interpretarse el resultado presentado como un esfuerzo del Estado y de la sociedad colombiana para ampliar la base educativa de profesionales, en este caso de ingenieros, que con tanta urgencia reclama el país. Sin embargo, las referidas estadísticas sorprenden no sólo por su magnitud sino por cuanto cuestionan seriamente la voluntad del gobierno para garantizar las exigencias de calidad, y de alto nivel académico, con que se supone deben ofrecer y operar dichos programas.

Colombia, agobiada por males de tanta envergadura, no se sirve a sí misma si acepta que muchos de los jóvenes ingenieros que ingresan al duro mundo de la competencia profesional, culminan sus programas de ingeniería, deficientemente preparados y, por tanto, son su actuación comprometen socialmente aún más el desarrollo del país, por su mediocridad e incapacidad para procurar soluciones a los graves problemas que afrontamos.

Ante esta situación, que desconoce la excelencia académica y estimula la proliferación de facultades y de programas de ingeniería como si se tratara de bienes de consumo, la Asociación Colombiana de Facultades de Ingeniería - ACOFI-, desea expresar ante la nación colombiana y en ámbitos internacionales, su enorme preocupación por el desarrollo imperfecto de muchos programas de ingeniería que se ofrecen en Colombia.

Para crear nuevos programas de ingeniería, el Estado debe garantizar, mediante una rigurosa evaluación que, la planeación, condiciones básicas, recursos, alcance y desarrollo ulterior de los programas que se pretende iniciar, cumplan con mínimos estándares de funcionalidad que, aseguren desde el comienzo, un nivel calidad. Para este propósito ACOFI ha ofrecido su participación en la elaboración de documentos que permitan al Estado establecer requisitos básicos para la creación de programas de ingeniería, que respondan a estándares de calidad.

Para los programas en funcionamiento, ACOFI, reconoce la indispensable prioridad de poner en práctica los criterios estrictos de acreditación, ideados por el Ministerio de Educación Nacional, a través del Sistema Nacional de Acreditación -SNA- y convoca e invita a las agremiaciones de carácter académico y profesional, y a los sectores industriales y empresariales, a evaluar con sumo cuidado las necesidades reales del país en términos de la demanda efectiva de ingenieros.

ACOFI ofrece su apoyo a este proceso, poniendo a disposición de las autoridades de educación y de las instituciones mismas, el instrumento diseñado por la Asociación denominada "Sistema de Acreditación y Asesoría para programas de Ingeniería -SAAPI-", el cual está siendo aplicada a 11 programas de ingeniería en Colombia.

ACOFI, fiel a su misión de buscar la mejor enseñanza de la ingeniería en Colombia, continuará atenta a ayudar como lo ha hecho con las instituciones socias, de manera decidida, en la identificación e implementación de acciones que contribuyen a la corrección de este problema.

Modalidades en Ingeniería en Colombia

Se presentan las diferentes denominaciones que son asignadas a los programas de ingeniería impartidos en las instituciones de educación superior, destacando si es de tipo oficial o privada, la ciudad donde funciona y el tipo de jornada que ofrece, distinguiéndose diurna (D), nocturna (N) y a distancia (DIS).

Un programa es entendido como el plan de estudios o conjunto de asignaturas organizadas de manera lógica y secuencial que permiten el desarrollo de los objetivos de formación profesional. Para el caso de la modalidad de ingeniería civil, existen 66 programas en Colombia, de los cuales 48 son impartidos en jornada diurna y 18 en jornada nocturna.

Para efecto de la contabilidad del número de programas se asume que un programa diurno es diferente a uno nocturno y a uno a distancia.

Modalidades de Ingeniería en Colombia

Modalidad de Ingeniería	Tipo de Inst.	Institución de Educación Superior	Jor	Ciudad
1 Acuicultura	Privada	Corp. Univ. de Ciencia y Desarrollo	D	Bogotá
2 Administrativa	Privada	Esc. de Ingeniería de Antioquia	D	Medellín
	Privada	Univ. Católica de Manizales	D	Manizales
	Oficial	Univ. Nacional de Colombia	D	Medellín
3 Administrativa y de Finanzas	Privada	Corp. Univ. Remington	D-N	Medellín
4 Aeronáutica	Privada	Univ. de San Buenaventura	D	Bogotá
5 Agrícola	Oficial	Univ. de Sucre	D	Magangué
	Oficial	Univ. de Sucre	D	Sincelejo
	Oficial	Univ. del Valle	D	Cali
	Oficial	Univ. Nacional de Colombia	D	Bogotá
	Oficial	Univ. Nacional de Colombia	D	Medellín
	Oficial	Univ. Nacional de Colombia	D	Palмира
	Oficial	Univ. SurColombiana	D	Neiva
6. Agroambiental	Privada	Univ. Católica de Orienta	D	Rionegro
7. Agroecológica	Oficial	Univ. de la Amazonía	D	Florencia
8. Agroforestal	Oficial	Univ. de Nariño	D	Pasto
	Oficial	Univ. Tecnológica del Chocó	D	Quibdó
9. Agroindustrial	Privada	Corp. Universitaria del Meta	D	V/cencio
	Privada	Instituto Universitario de la Paz	D	B/meja
	Oficial	Univ. de Nariño	D	Pasto
	Privada	Univ. de San Buenaventura	D	Cali
	Oficial	Univ. de Sucre	D	Sincelejo
	Oficial	Univ. del Cauca	D-N	Popayán
	Oficial	Univ. del Tolima	D	Ibague
	Privada	Univ. La Gran Colombia	D	Armenia
	Privada	Univ. Pontificia Bolivariana	D	Medellín
	Oficial	Univ. Pontificia Bolivariana	D	Montería
	Oficial	Univ. Popular del Cesar	D	V/dupar
10. Agropecuaria	Privada	Politécnico Col. Jaime I. Cadavid	D	Medellín
11. Alimentos	Privada	Corp. Univ. de Santander	D	B/manga
	Privada	Corp. Universitaria Lasallista de Medellín	D	Medellín
	Privada	Fund. Univ. Agraria de Colombia-Uniagraria	D	Bogotá
	Privada	Fund. Univ. de Bogotá Jorge Tadeo Lozano	D	Bogotá

Modalidades de Ingeniería en Colombia

	Oficial	Univ. de Caldas	D	Manizal.
	Oficial	Univ. de Cartagena	D	Cartag.
	Oficial	Univ. de Córdoba	D	Montería
	Oficial	Univ. de La Amazonía	D	Florencia
	Privada	Univ. de la Salle	D	Bogotá
	Oficial	Univ. de Pamplona	D	Pamplona
	Privada	Univ. de San Buenaventura	D	Cartag.
	Privada	Univ. Incca de Colombia	D-N	Bogotá
	Oficial	Univ. Nal. Abierta y a Distancia UNAD	Dis	Bogotá
12 Ambiental	Privada	Corp. Univ. de Ciencia y Desarrollo	D-N	Bogotá
	Privada	Esc. de Ingeniería de Antioquia	D	Medellín
	Privada	Univ. Libre de Colombia	D	Bogotá
	Privada	Fund. Univ. Ooperativa de San Gil	D	San Gil
	Privada	Fund. Univ. Manuela Beltrán-UMB	D	Bogotá
	Privada	Univ. de Los Andes	D	Bogotá
	Privada	Univ. de Medellín	D	Medellín
	Privada	Univ. El Bosque	D	Bogotá
	Oficial	Univ. Fco. de Paula Santander	D	Cúcuta
	Oficial	Univ. Fco. de Paula Santander	D	Ocaña
	Privada	Univ. Libre de Colombia	D	Bogotá
	Privada	Univ. Libre de Colombia	D	Cúcuta
	Privada	Univ. Libre de Colombia	D-N	Pereira
	Privada	Univ. Libre de Colombia	D-N	Socorro
	Oficial	Univ. Tecnológica del Chocó	D	Quibdó
13 Ambiental y de saneamiento	Privada	Instituto Universitario de la Paz	D	B/meja
	Privada	Instituto Universitario de la Paz	D	Girón
	Privada	Instituto Universitario de la Paz	D	Piedecuesta
	Privada	Instituto Universitario de la Paz	D	Yopal
14 Ambiental y sanitaria	Privada	Fund. Univ. Autónoma de Colombia-Fuac	D	Bogotá
	Privada	Univ. de la Salle	D	Bogotá
	Oficial	Univ. Popular del Cesar	D	V/dupar
15 Automática Industrial	Oficial	Univ. del Cauca	D	Popayán
16 Automatización Industrial	Privada	Univ. Antonio Nariño	D-N	Bogotá
	Privada	Univ. Antonio Nariño	D-N	Manizales
17 Biomédica	Privada	Corp. Univ. de Ciencia y Desarrollo	D-N	Bogotá
	Privada	Esc. de Ingeniería de Antioquia	D	Medellín
	Privada	Fund. Univ. Manuela Beltrán-UMB	D-N	Bogotá
	Privada	Univ. Antonio Nariño	D	Bogotá
	Privada	Univ. Antonio Nariño	D	B/manga
	Privada	Univ. Antonio Nariño	D	Cartag.

Modalidades de Ingeniería en Colombia

	Privada	Univ. Antonio Nariño	D	Pereira
	Privada	Univ. Antonio Nariño	D	Popayán
18 Biorecursos	Privada	Fund. Univ. Manuela Beltrán-UMB	D-N	Bogotá
19 Catastral y geodesia	Oficial	Univ. Distrital Fco. José de Caldas	D	Bogotá
20 Cine y televisión	Privada	Corp. Univ. Nueva Colombia	D	Bogotá
21 Civil	Privada	Corp. Unicosta	D	B/Quilla
	Privada	Corp. Univ. del Sinú	D-N	Montería
	Privada	Corp. Univ. de Santander	D-N	B/Manga
	Privada	Corp. Univ. de Santander	D-N	La Paz
	Privada	Corp. Universitaria Minuto de Dios	D-N	Bogotá
	Privada	Corp. Univ. Piloto de Colombia	D-N	Bogotá
	Privada	Corp. Univ. Rafael Nuñez	D-N	Cartag.
	Privada	Esc. Colom. de Ing. Julio Garavito	D	Bogotá
	Privada	Esc. de Ing. de Antioquia	D	Medellin
	Privada	Fund. Univ. Agraria de Colombia -UNIAGRARIA	D	Bogotá
	Privada	Fund. Univ. del Norte	D	B/Quilla
	Privada	Politécnico Colom. Jaime I. Cadavid	D	Medellin
	Privada	Pontificia Univ. Javeriana	D	Bogotá
	Privada	Pontificia Univ. Javeriana	D	Cali
	Privada	Univ. Antonio Nariño	D-N	Bogotá
	Privada	Univ. Antonio Nariño	D-N	Cúcuta
	Privada	Univ. Antonio Nariño	D-N	Pereira
	Privada	Univ. Católica de Colombia	D-N	Bogotá
	Privada	Univ. Cooperativa de Colombia	D	Bogotá
	Privada	Univ. Cooperativa de Colombia	D-N	Girardot
	Privada	Univ. Cooperativa de Colombia	D-N	Medellin
	Privada	Univ. Cooperativa de Colombia	D-N	Mocoa
	Privada	Univ. Cooperativa de Colombia	D-N	Nelva
	Privada	Univ. Cooperativa de Colombia	D	S. Marta
	Oficial	Univ de Cartagena	D	Cartagena
	Privada	Univ. de La Salle	D	Bogotá
	Oficial	Univ. del Cauca	D	Popayán
	Privada	Univ. de Los Andes	D	Bogotá
	Oficial	Univ. del Quindio	D	Armenia
	Oficial	Univ. del Valle	D	Cali
	Privada	Univ. de Medellín	D	Medellin
	Oficial	Univ. de Nariño	D	Pasto
	Oficial	Univ. de Sucre	D-N	Sincedejo
	Privada	Univ. EAFIT	D	Medellin
Oficial	Univ. Francisco de Paula Santander	D	Chinacota	
Oficial	Univ. Francisco de Paula Santander	D	Cúcuta	
Oficial	Univ. Francisco de Paula Santander	D	Tibú	
Oficial	Univ. Industrial de Santander	D	B/Manga	
Privada	Univ. La Gran Colombia	D-N	Bogotá	

Modalidades de Ingeniería en Colombia

	Oficial	Univ. Militar «Nueva Granada»	N	Bogotá
	Oficial	Univ. Nacional de Colombia	D	Bogotá
	Oficial	Univ. Nacional de Colombia	D	Manizal.
	Oficial	Univ. Nacional de Colombia	D	Medellin
	Oficial	Univ. Pedagógica y Tecno. de Col.	D	Tunja
	Privada	Univ. Pontificia Bolivariana	D	B/Manga
	Privada	Univ. Pontificia Bolivariana	D	Monteria
	Privada	Univ. Santo Tomás	D	Bogotá
	Privada	Univ. Santo Tomás	D	Tunja
	Oficial	Univ. Tecnológica del Chocó	D-N	Quibdó
22 Comercial	Privada	Corp. Univ. de Ciencias Aplicadas y Amb. 'UDCA'	D-N	B/quilla
	Privada	Corp. Univ. de Ciencias Aplicadas y Amb. 'UDCA'	D-N	Bogotá
	Privada	Corp. Univ. de Ciencias Aplicadas y Amb. 'UDCA'	D-N	B/manga
	Oficial	Univ. Santiago de Cali	D	Cali
	Oficial	Univ. Santiago de Cali	D	Cerrito - Valle
23 Computación	Privada	Univ. Autónoma de Manizales	N	Manizal.
24 Control electrón. e instrumental	Oficial	Univ. Distrital Fco. José de Caldas	D	Bogotá
25 Desarrollo Ambiental	Privada	Univ. Antonio Nariño	D-N	Bogotá
26 Diseño de produc.	Privada	Univ. EAFIT	D	Medellin
27 Diseño y Autom. Electrónica	Privada	Univ. de La Salle	D	Bogotá
28 Eléctrica	Privada	Corp. Univ. Autónoma de Occidente	D-N	Cali
	Privada	Corp. Univ. de La Costa	D	B/Quilla
	Privada	Corp. Universitaria del Sinú	D	Monteria
	Privada	Corp. Univ. Tecnológica del Bolívar	D	Cartagena
	Privada	Esc. Colom. de Ing. Julio Garavito	D	Bogotá
	Privada	Fund. Univ. del Norte	D	B/Quilla
	Privada	Univ. Cooperativa de Colombia	D-N	Medellín
	Oficial	Univ. de Antioquia	D	Medellín
	Privada	Univ. de La Salle	D	Bogotá
	Privada	Univ. de Los Andes	D	Bogotá
	Oficial	Univ. Del Valle	D	Cali
	Oficial	Univ. Industrial de Santander	D	B/Manga
	Oficial	Univ. Nacional de Colombia	D	Bogotá
	Oficial	Univ. Nacional de Colombia	D	Manizal.
	Oficial	Univ. Nacional de Colombia	D	Medellín
Privada	Univ. Pontificia Bolivariana	D	Medellín	
Privada	Univ. Tecnológica de Pereira	D	Pereira	

Modalidades de Ingeniería en Colombia

29 Electromecánica	Privada	Fund. Univ. Autónoma de Col.-FUAC	D	Bogotá
	Privada	Univ. Antonio Nariño	D	Bogotá
	Oficial	Univ. Fco. de Paula Santander	D	Cucuta
	Oficial	Univ. Pedagógica y Tecnológica de Col.	D	Duitama
30 Electrónica	Privada	Corp. Univ. Autónoma de Occidente	D	Cali
	Privada	Corp. Univ. de Ibagué-Coruniversitaria	D	Ibagué
	Privada	Fund. Univ. de La Costa	D	B/Quilla
	Privada	Corp. Universitaria del Meta	D	V/cencio
	Privada	Corp. Univ. Tecnológica de Bolívar	D	Cartagena
	Privada	Esc. Colom. de Ing. Julio Garavito	D	Bogotá
	Privada	Fund. Univ. Autónoma de Col. -FUAC	D	Bogotá
	Privada	Fund. Univ. Central	D-N	Bogotá
	Privada	Fund. Univ. Del Norte	D	B/Quilla
	Privada	Fund. Univ. Los Libertadores	D-N	Bogotá
	Privada	Fund. Univ. Manuela Beltrán-UMB	D	Bogotá
	Privada	Inst. Univ. de Envigado	D	Envigado
	Privada	Pontificia Univ. Javeriana	D	Bogotá
	Privada	Pontificia Univ. Javeriana	D	Cali
	Oficial	Univ. Industrial de Santander	D	B/Manga
	Privada	Univ. Pontificia Bolivariana	D	B/Manga
	Privada	Univ. Antonio Nariño	D-N	Armenia
	Privada	Univ. Antonio Nariño	D-N	B/quilla
	Privada	Univ. Antonio Nariño	D-N	Bogotá
	Privada	Univ. Antonio Nariño	D-N	Cartagena
	Privada	Univ. Antonio Nariño	D-N	Cucuta
	Privada	Univ. Antonio Nariño	D-N	Ibague
	Privada	Univ. Antonio Nariño	D-N	Manizal.
	Privada	Univ. Antonio Nariño	D-N	Neiva
	Privada	Univ. Antonio Nariño	D-N	Riohacha
	Privada	Univ. Antonio Nariño	D-N	S. Marta
	Privada	Univ. Antonio Nariño	D-N	Tunja
	Privada	Univ. Antonio Nariño	D-N	V/cencio
	Privada	Univ. Cooperativa de Col	D-N	Bogotá
	Privada	Univ. Cooperativa de Col.	D-N	Buga
	Privada	Univ. Cooperativa de Col.	D	Medellín
	Oficial	Univ. de Antioquia	D	Medellín
	Oficial	Univ. de Cundinamarca	D	Fusagas.
	Oficial	Univ. del Cauca	D	Popayán
	Privada	Univ. de Los Andes	D	Bogotá
	Privada	Univ. de Los Llanos	D	V/cencio
	Oficial	Univ. del Quindío	D	Armenia
	Oficial	Univ. del Valle	D	Cali
	Oficial	Univ. de Pamplona	D	Pamplona
	Privada	Univ. de San Buenaventura	D	Bogotá
Privada	Univ. de San Buenaventura	D	Cali	
Privada	Univ. de San Buenaventura	D-N	Medellín	
Oficial	Univ. Distrital Fco. José de Caldas	D	Bogotá	
Privada	Univ. El Bosque	D	Bogotá	
Oficial	Univ. Fco. de Paula Santander	D	Cúcuta	
Privada	Univ. Incca de Col.	D-N	Bogotá	

Modalidades de Ingeniería en Colombia

	Oficial	Univ. Industrial de Santander	D	B/manga
	Oficial	Univ. Nacional de Colombia	D	Bogotá
	Oficial	Univ. Nacional de Colombia	D	Manizal.
	Oficial	Univ. Pedagógica y Tecnológ. de Col.	D	Sogamoso
	Privada	Univ. Pontificia Bolivariana	D	B/manga
	Privada	Univ. Pontificia Bolivariana	D	Medellín
	Privada	Univ. Pontificia Bolivariana	D	Montería
	Oficial	Univ. Popular del Cesar	D	V/dupar
	Oficial	Univ. Santiago de Cali	D-N	Cali
	Privada	Univ. Santo Tomás	D	Bogotá
	Privada	Univ. Santo Tomás	D	Tunja
	Oficial	Univ. Surcolombiana	D	Neiva
31 Electrónica con énfasis en sistemas	Privada	Corp. Univ. de Santander	D	B/manga
32 Electrónica y Automatización	Privada	Univ. Autónoma de Manizales	N	Manizales
33 Electrónica y Telecomunicaciones	Privada	Fund. Univ. Autónoma de Col. -FUAC	D-N	B/quilla
	Privada	Fund. Univ. Autónoma de Col. -FUAC	D	Bogotá
	Privada	Fund. Univ. San Martín	D	Bogotá
	Privada	Univ. Autónoma del Caribe	D	B/quilla
	Privada	Univ. Católica de Colombia	D-N	Bogotá
	Privada	Univ. Cooperativa de Colombia	D	Bogotá
	Privada	Univ. Cooperativa de Colombia	D-N	Ricaurte
	Oficial	Univ. del Cauca	D	Popayán
34 Energética	Privada	Esc. de Ingeniería de Antioquia	D	Medellín
35 Financiera	Privada	Corp. Univ. Piloto de Colombia	D-N	Bogotá
	Privada	Corp. Univ. Piloto de Col. Alto Mag.	D-N	Girardot
	Privada	Univ. Autónoma de Bucaramanga	N	B/Manga
	Privada	Univ. de Medellín	D-N	Medellín
36 Física	Oficial	Univ. del Cauca	D	Popayán
	Oficial	Univ. Tecnológica de Pereira	D	Pereira
37 Forestal	Privada	Fund. Univ. Garcia Rovira Norte y Gut	D	Malaga
	Oficial	Univ. del Tolima	D	Ibague
	Oficial	Univ. Distrital Fco. José de Caldas	D	Bogotá
	Oficial	Univ. Industrial de Santander	D	B/manga
	Oficial	Univ. Industrial de Santander	D	Malaga
	Oficial	Univ. Nacional de Colombia	D	Medellín
38 Geográfica	Privada	Corp. Univ. de Ciencias Aplicadas y Ambientales 'UDCA'	D	Bogotá
39 Geológica	Privada	Esc. de Ingeniería de Antioquia	D	Medellín
	Oficial	Univ. Nacional de Colombia	D	Medellín
	Oficial	Univ. Pedagógica y Tecnológica de Col.	D	Sogamoso

Modalidades de Ingeniería en Colombia

40 Hospitalaria	Privada	Fund. Univ. Manuela Beltrán-UMB	D	Bogotá
41 Industrial	Privada	Corp. Educ. Mayor del Desarrollo SIN	D-N	B/quilla
	Privada	Corp. Univ. Autónoma de Occidente	D-N	Cali
	Privada	Corp. Univ. de Ibagué-Coruniversitaria	D	Ibagué
	Privada	Fund. Univ. de La Costa	D	B/quilla
	Privada	Corp. Univ. del Huila	D	Neiva
	Privada	Corp. Univ. Del Meta	D-N	V/cencio
	Privada	Corp. Univ. de Santander	D	B/manga
	Privada	Corp. Univ. de Santander	D	Cúcuta
	Privada	Corp. Univ. de Santander	D	V/dupar
	Privada	Corp. Univ. Tecnológica de Bolívar	D	Cartag.
	Privada	Esc. Colom. de Ing. Julio Garavito	D	Bogotá
	Privada	Esc. de Ingeniería de Antioquia	D	Medellín
	Privada	Fund. para la Educ. Sup. Real de Col.	D-N	Bogotá
	Privada	Fund. Univ. Autónoma de Col.-FUAC	D-N	Bogotá
	Privada	Fund. Univ. Autónoma de Col.-FUAC	D-N	B/manga
	Privada	Fund. Univ. Autónoma de Col.-FUAC	D-N	Yumbo
	Privada	Fund. Univ. de América	D	Bogotá
	Privada	Fund. Univ. de Boyacá- Uniboyacá	D	Tunja
	Privada	Fund. Univ. Del Norte	D	B/quilla
	Privada	Fund. Univ. De Popayán	D	Popayán
	Privada	Fund. Univ. Los Libertadores	D-N	Bogotá
	Privada	Fund. Univ. Manuela Beltrán -UMB	D-N	Bogotá
	Privada	Fund. Univ. San Martín	D	Bogotá
	Privada	Inst. Tecnol. de Admon y Economía	D	B/manga
	Privada	Pontificia Univ. Javeriana	D	Bogotá
	Privada	Pontificia Univ. Javeriana	D	Cali
	Privada	Unidad Central del Valle del Cauca	D	Tulua
	Privada	Univ. Antonio Nariño	N	Armenia
	Privada	Univ. Antonio Nariño	N	B/quilla
	Privada	Univ. Antonio Nariño	D-N	Bogotá
	Privada	Univ. Antonio Nariño	N	B/manga
	Privada	Univ. Antonio Nariño	N	Buga
	Privada	Univ. Antonio Nariño	N	Cali
	Privada	Univ. Antonio Nariño	N	Cartag.
	Privada	Univ. Antonio Nariño	N	Cartago
	Privada	Univ. Antonio Nariño	N	Cúcuta
	Privada	Univ. Antonio Nariño	N	Montelibano
	Privada	Univ. Antonio Nariño	N	Neiva
	Privada	Univ. Antonio Nariño	N	Pasto
	Privada	Univ. Antonio Nariño	N	Peretra
	Privada	Univ. Antonio Nariño	N	Popayán
	Privada	Univ. Antonio Nariño	N	Riohacha
	Privada	Univ. Antonio Nariño	N	Rionegro
	Privada	Univ. Antonio Nariño	N	Roldanillo
	Privada	Univ. Antonio Nariño	N	S. Marta
	Privada	Univ. Antonio Nariño	N	Tunja
Privada	Univ. Antonio Nariño	N	V/dupar	
Privada	Univ. Antonio Nariño	N	V/cencio	
Privada	Univ. Autónoma del Caribe	D-N	B/quilla	

Modalidades de Ingeniería en Colombia

	Privada	Univ. Autónoma Latinoamericana	N	Medellín
	Privada	Univ. Católica de Colombia	D-N	Bogotá
	Privada	Univ. Católica de Oriente	D-N	Rionegro
	Privada	Unidad Central del Valle del Cauca	D	Cali
	Privada	Univ. Cooperativa de Colombia	D-N	Bogotá
	Privada	Univ. Cooperativa de Colombia	D-N	Cali
	Privada	Univ. Cooperativa de Colombia	D-N	Flandes
	Privada	Univ. Cooperativa de Colombia	D-N	Neiva
	Oficial	Univ. de Antioquia	D	Medellín
	Oficial	Univ. de Córdoba	D	Montería
	Oficial	Univ. de la Guajira	D-N	Riohacha
	Privada	Univ. de La Sabana	D	Bogotá
	Oficial	Univ. del Atlántico	D	B/quilla
	Privada	Univ. de Los Andes	D	Bogotá
	Oficial	Univ. del Valle	D	Cali
	Privada	Univ. de San Buenaventura	D	Cali
	Oficial	Univ. Distrital Fco. José de Caldas	D	Bogotá
	Privada	Univ. El Bosque	D	Bogotá
	Privada	Univ. Incca de Colombia	D-N	Bogotá
	Privada	Univ. Incca de Colombia	D-N	Cali
	Oficial	Univ. Industrial de santander	D	B/Manga
	Privada	Univ. Ins. Col. de Estudios Superiores de Ingeniería	D	Cali
	Privada	Univ. Libre de Colombia	D	B/Quilla
	Privada	Univ. Libre de Colombia	D	Bogotá
	Privada	Univ. Libre de Colombia	D	Cúcuta
	Oficial	Univ. Militar Nueva Granada	D	Bogotá
	Oficial	Univ. Nacional de Colombia	D	Mantzales
	Oficial	Univ. Nacional de Colombia	D	Medellín
	Oficial	Univ. Pedagógica y Tecnológica de Col.	D	Sogamoso
	Privada	Univ. Pontificia Bolivariana	D	B/manga
	Oficial	Univ. Santiago de Cali	D-N	Cali
	Oficial	Univ. Santiago de Cali	D-N	Miranda
	Privada	Univ. Sergio Arboleda	D	Bogotá
	Oficial	Univ. Tecnológica de Pereira	D	Pereira
42 Industrial de Alimentos	Privada	Fund. Universitaria del Area Andina	D-N	Bogotá
43 Informática	Privada	Colegio Univ. Colombiano	D	Bogotá
	Privada	Corp. Univ. de Ciencia y Desarrollo	D-N	Bogotá
	Privada	Corp. Univ. de Ciencia y desarrollo	D-N	Cali
	Privada	Corp. Univ. de Ciencia y desarrollo	N	Restrepo
	Privada	Corp. Univ. de Ciencia y desarrollo	D-N	Sabaneta-Ant.
	Privada	Esc. de Ingeniería de Antioquia	D	Medellín
	Privada	Fund. Univ. Católica del Norte	Dis	Sta. Rosa de Osos
	Privada	Politécnico Col. Jaime I. Cadavid	D	Medellín
	Privada	Univ. Pontificia Bolivariana	D	Medellín
	Privada	Univ. Pontificia Bolivariana	D	Montería

Modalidades de Ingeniería en Colombia

44 Instrumentación Control	Privada	Politécnico Col. Jaime I. Cadavid	D	Medellín
45 Materiales	Oficial	Univ. de Antioquia	D	Medellín
	Oficial	Univ. del Valle	D	Cali
46 Materiales y Metalurgia	Privada	Univ. Libre de Colombia	D	Bogotá
47 Mecánica	Privada	Corp. Univ. Autónoma de Occidente	D-N	Cali
	Privada	Corp. Univ. de Ibagué-Coruniversitaria	D	Ibagué
	Privada	Corp. Universitaria del Sinú	D	Montería
	Privada	Corp. Univ. Tecnológica de Bolívar	D	Cartagena
	Privada	Fund. Univ. Central	D-N	Bogotá
	Privada	Fund. Univ. de América	D	Bogotá
	Privada	Fund. Univ. del Norte	D	B/quilla
	Privada	Fund. Univ. Los Libertadores	D-N	Bogotá
	Privada	Univ. Antonio Nariño	N	B/quilla
	Privada	Univ. Antonio Nariño	D-N	Bogotá
	Privada	Univ. Antonio Nariño	N	Cúcuta
	Privada	Univ. Antonio Nariño	N	Ibagué
	Privada	Univ. Antonio Nariño	N	Neva
	Privada	Univ. Antonio Nariño	N	Tunja
	Privada	Univ. Autónoma de Caribe	D	B/quilla
	Privada	Univ. Cooperativa de Colombia	D-N	Medellín
	Oficial	Univ. de Antioquia	D	Medellín
	Oficial	Univ. del Atlántico	D	B/quilla
	Privada	Univ. de Los Andes	D	Bogotá
	Oficial	Univ. del Valle	D	Cali
	Privada	Univ. EAFTT	D	Medellín
	Oficial	Univ. Fco. de Paula Santander	D	Cúcuta
	Privada	Univ. Incca de Colombia	D-N	Bogotá
	Oficial	Univ. Industrial de Santander	D	B/manga
	Privada	Univ. Libre de Col.	D	Bogotá
	Oficial	Univ. Nacional de Colombia	D	Bogotá
	Oficial	Univ. Nacional de Colombia	D	Medellín
	Privada	Univ. Pontificia Bolivariana	D	Medellín
	Privada	Univ. Pontificia Bolivariana	D	Montería
	Oficial	Univ. Santiago de Cali	D-N	Cali
	Privada	Univ. Santo Tomás	D	Bogotá
Oficial	Univ. Tecnológica de Pereira	D	Pereira	
48 Mecánica y de Manufactura	Privada	Univ. Autónoma de Manizales	D	Manizales
49 Mecatrónica	Privada	Corp. Univ. Autónoma de Occidente	D	Cali
	Privada	Univ. Autónoma de Bucaramanga	D	B/manga
	Privada	Univ. de San Buenaventura	D	Bogotá
	Oficial	Univ. Militar Nueva Granada	D	Bogotá
	Privada	Univ. Santo Tomás	D	B/manga

Modalidades de Ingeniería en Colombia

50 Medio Ambiente	Oficial	Univ. de La Guajira	D	Fonseca
	Oficial	Univ. de La Guajira	D	Riohacha
51 Mercados	Privada	Corp. Univ. Piloto de Colombia	D-N	Bogotá
	Privada	Univ. Autónoma de Bucaramanga	D	B/manga
52 Metalúrgica	Oficial	Univ. de Antioquia	D	Medellin
	Oficial	Univ. Industrial de Santander	D	B/manga
	Privada	Univ. Libre de Colombia	D-N	Bogotá
	Oficial	Univ. Pedagógica y Tecnológica de Col.	D	Tunja
53 Minas	Privada	Fund. Universitaria de Popayán	D	Popayán
	Oficial	Univ. Fco. de Paula Santander	D	Cúcuta
	Oficial	Univ. Pedagógica y Tecn. de Col.	D	Sogamoso
	Oficial	Univ. Tecnológica del Chocó	D	Quibdó
54 Minas y metalúrgica	Oficial	Univ. Nacional de Colombia	D	Medellin
55 Naval Espec. Construcciones	Oficial	Esc. Naval de Cadetes	D	Cartagena
56 Naval Espec. Electrónica	Oficial	Esc. Naval de Cadetes	D	Cartagena
57 Naval Espec. Mecánica	Oficial	Esc. Naval de Cadetes	D	Cartagena
58 Pesquera	Oficial	Univ. del Magdalena	D	S.Marta
	Oficial	Univ. Tecnológica del Chocó	D	Quibdó
59 Petróleos	Privada	Fund. Univ. de América	D	Bogotá
	Oficial	Univ. Industrial de Santander	D	B/manga
	Oficial	Univ. Nacional de Colombia	D	Medellin
	Oficial	Univ. Surcolombiana	D	Neiva
60 Plásticos	Oficial	Univ. Santiago de Cali	D-N	Cali
61 Procesos	Privada	Univ. de San Buenaventura	D	Medellin
	Privada	Univ. EAFIT	D	Medellin
62 Producción	Privada	Corp. Univ. Autónoma de Occidente	D	Cali
	Privada	Esc. de Admón de Negocios-EAN-	D-N	Bogotá
	Privada	Instituto Universitario de la Paz	D	B/meja
	Privada	Univ. EAFIT	D	Medellin
	Oficial	Univ. Fco. de Paula Santander	D	Cúcuta
63 Producción Acuicola	Oficial	Univ. de Nariño	D	Pasto

Modalidades de Ingeniería en Colombia

64 Producción Agrícola	Oficial	Univ. Fco. de Paula Santander	D	Cúcuta
65 Producción Agroindustrial	Privada	Univ. de La Sabana	D	Bogotá
	Oficial	Univ. Fco. de Paula Santander	D	Cúcuta
66 Producción Animal	Oficial	Univ. Fco. de Paula Santander	D	Cúcuta
67 Producción Biotecnológica	Oficial	Univ. Fco. de Paula Santander	D	Cúcuta
68 Productividad y Calidad	Privada	Politécnico Col. Jaime I. Cadavid	D-N	Medellín
53 Química	Privada	Fund. Univ. de América	D	Bogotá
	Oficial	Univ. de Antioquia	D	Medellín
	Oficial	Univ. Del Atlántico	D	B/quilla
	Privada	Univ. de Los Andes	D	Bogotá
	Oficial	Univ. del Valle	D	Cali
	Privada	Univ. de San Buenaventura	D	Cartag.
	Oficial	Univ. Industrial de Santander	D	B/manga
	Oficial	Univ. Nacional de Colombia	D	Bogotá
	Oficial	Univ. Nacional de Colombia	D	Manizal.
	Oficial	Univ. Nacional de Colombia	D	Medellín
Privada	Univ. Pontificia Bolivariana	D	Medellín	
70 Recursos Hídricos y Gestión Amb.	Privada	Fund. Univ. Central	P	Bogotá
71 Recursos naturales - Medio Amb.	Privada	Unidad Central del Valle Del Cauca	D	Cali
72 Salud ambiental	Privada	Fund. Univ. Manuela Beltrán-UMB	D	Bogotá
73 Sanitaria	Oficial	Univ. de Antioquia	D	Medellín
	Oficial	Univ. del Valle	D	Cali
74 Sanitaria y Ambiental	Privada	Corp. Univ. de la Costa -CUC-	D-N	B/quilla
	Privada	Fund. Univ. de Boyacá-Uniboyacá	D	Tunja
	Privada	Univ. Mariana	D	Pasto
	Privada	Univ. Pontificia Bolivariana	D	B/manga
	Privada	Univ. Pontificia Bolivariana	D	Montería
75 Sistemas	Privada	Corp. Autónoma Univ. de Manizales	D	Manizales
	Privada	Corp. Edu. Mayor del Des. Simón Bolívar	D-N	B/quilla
	Privada	Corp. Edu. Mayor del Des. Simón Bolívar	D	Cúcuta
	Privada	Corp. Univ. de Ibagué-Coruniversitaria	D	Ibagué
	Privada	Corp. Univ. de la Costa -CUC	D	B/quilla
	Privada	Corp. Univ. del Caribe	D-N	Sincelejo
	Privada	Corp. Univ. del Meta	D-N	V/cencio

Modalidades de Ingeniería en Colombia

Privada	Corp. Univ. del Sinú	D-N	Montería
Privada	Corp. Univ. de Santander	D-N	Arauca
Privada	Corp. Univ. de Santander	D-N	B/manga
Privada	Corp. Univ. de Santander	D-N	Cúcuta
Privada	Corp. Univ. de Santander	D-N	V/dupar
Privada	Corp. Univ. Piloto de Col.	D	Bogotá
Privada	Corp. Univ. Piloto de Col.	N	Girardot
Privada	Corp. Univ. Rafael Nuñez	D-N	Cartag.
Privada	Corp. Univ. Remington	D-N	Medellín
Privada	Corp. Univ. Tecnológica de Bolívar	D	Cartag.
Privada	Es. Col. de Ing. Julio Garavito	D	Bogotá
Privada	Esc. de Admon. de Negocios -EAN-	D-N	Bogotá
Privada	Fund. para la Educ. Sup. Real de Col.	D-N	Bogotá
Privada	Fund. Univ. Autónoma de Col.-FUAC	D-N	Armenia
Privada	Fund. Univ. Autónoma de Col.-FUAC	D-N	B/quilla
Privada	Fund. Univ. Autónoma de Col.-FUAC	D-N	Bogotá
Privada	Fund. Univ. Autónoma de Col.-FUAC	D-N	Cali
Privada	Fund. Univ. Central	D-N	Bogotá
Privada	Fund. Univ. Cooperativa de San Gil	D-N	Piedecuesta
Privada	Fund. Univ. Cooperativa de San Gil	D-N	San Gil
Privada	Fund. Univ. Cooperativa de San Gil	D-N	Girón
Privada	Fund. Univ. Cooperativa de San Gil	D-N	Vélez
Privada	Fund. Univ. Cooperativa de San Gil	D-N	Yopal
Privada	Fund. Univ. de Boyacá-Uniboyacá	D-N	Tunja
Privada	Fund. Univ. del Area Andina	D-N	Bogotá
Privada	Fund. Univ. de Popayán	D-N	Cali
Privada	Fund. Univ. de Popayán	D-N	Popayán
Privada	Fund. Univ. Konrad Lorenz	D	Bogotá
Privada	Fund. Univ. Los Libertadores	D	Bogotá
Privada	Fund. Univ. Manuela Beltrán-UMB	N	Bogotá
Privada	Fund. Univ. Manuela Beltrán-UMB	D	B/manga
Privada	Fund. Universitaria San Martín	N-Dis	B/quilla
Privada	Fund. Universitaria San Martín	D-N	Bogotá
Privada	Inst. Univ. de Envigado	D	Envigado
Privada	Inst. Univ. San Juan de Castellanos	N	Tunja
Privada	Politécnico Col. Jaime I. Cadavid	D	Medellín
Privada	Politécnico Grancolombiano	D-N	Bogotá
Privada	Pontificia Univ. Javeriana	D	Bogotá
Privada	Univ. Antonio Nariño	D	Aracataca
Privada	Univ. Antonio Nariño	D-N	Bogotá
Privada	Univ. Antonio Nariño	D	B/manga
Privada	Univ. Antonio Nariño	D	Pto. Boyacá
Privada	Univ. Autónoma de Bucaramanga	N	B/manga
Privada	Univ. Autónoma del Caribe	D-N	B/quilla
Privada	Univ. Católica de Colombia	D-N	Bogotá
Privada	Univ. Católica de Oriente	D	Rionegro
Privada	Univ. Cooperativa de Colombia	D	B/bermeja
Privada	Univ. Cooperativa de Colombia	D-N	Bogotá
Privada	Univ. Cooperativa de Colombia	D-N	B/manga
Privada	Univ. Cooperativa de Colombia	D-N	Cali
Privada	Univ. Cooperativa de Colombia	D	Medellín

Modalidades de Ingeniería en Colombia

	Privada	Univ. Cooperativa de Colombia	D-N	Montería
	Privada	Univ. Cooperativa de Colombia	D-N	Neiva
	Privada	Univ. Cooperativa de Colombia	D-N	Sta. Marta
	Privada	Univ. Cooperativa de Colombia	D	V/dupar
	Privada	Univ. Cooperativa de Colombia	D-N	V/cencio
	Oficial	Univ. de Antioquia	D	Medellín
	Oficial	Univ. de Cundinamarca	N	Chía
	Oficial	Univ. de Cundinamarca	D	Chocontá
	Oficial	Univ. de Cundinamarca	D	Facat.
	Oficial	Univ. de Cundinamarca	D	Fusag.
	Oficial	Univ. de Cundinamarca	D	Ubaté
	Oficial	Univ. del Cauca	D	Popayán
	Oficial	Univ. del Magdalena	D	S. Marta
	Privada	Univ. de los Llanos	D	V/cencio
	Oficial	Univ. del Valle	D	Cali
	Oficial	Univ. de Medellín	D	Medellín
	Oficial	Univ. de Nariño	D	Pasto
	Privada	Univ. de San Buenaventura	D	Bogotá
	Privada	Univ. de San Buenaventura	D	Cali
	Privada	Univ. de San Buenaventura	D	Cartag.
	Privada	Univ. de San Buenaventura	D	Medellín
	Privada	Univ. de San Buenaventura	D	V/dupar
	Oficial	Univ. Distrital Fco. José de Caldas	D	Bogotá
	Oficial	Univ. Distrital Fco. José de Caldas	D	Florencia
	Privada	Univ. El Bosque	D-N	Bogotá
	Privada	Univ. EAFIT	D	Medellín
	Oficial	Univ. Francisco de Paula Santander	D	Chinacota
	Oficial	Univ. Francisco de Paula Santander	D	Cúcuta
	Oficial	Univ. Francisco de Paula Santander	D	Tibú
	Privada	Univ. Incca de Colombia	D-N	Apartadó
	Privada	Univ. Incca de Colombia	D-N	B/meja
	Privada	Univ. Incca de Colombia	D-N	Bogotá
	Privada	Univ. Incca de Colombia	D-N	Cali
	Privada	Univ. Incca de Colombia	D-N	Cáqueza
	Privada	Univ. Incca de Colombia	D-N	Carepa
	Privada	Univ. Incca de Colombia	N	Cartago
	Privada	Univ. Incca de Colombia	D-N	La Mesa
	Privada	Univ. Incca de Colombia	D-N	Medellín
	Privada	Univ. Incca de Colombia	N	Mocoa
	Privada	Univ. Incca de Colombia	N	Pamplona
	Privada	Univ. Incca de Colombia	D-N	Popayán
	Privada	Univ. Incca de Colombia	D-N	Turbo
	Oficial	Univ. Industrial de Santander	D	B/manga
	Privada	Univ. Mariana	D	Cali
	Privada	Univ. Mariana	D	Pasto
	Privada	Univ. Nal. Abierta y a Distancia UNAD	Dis	Bogotá
	Oficial	Univ. Nacional de Colombia	D	Bogotá
	Oficial	Univ. Popular del Cesar	D	V/dupar
	Oficial	Univ. Santiago de Cali	D-N	Cali

Modalidades de Ingeniería en Colombia

76 Sist. e Informát.	Privada	Univ. Libre de Col.	D	Bogotá
77 Sist. énf. Admon. e Informática	Privada	Instituto Col. de Estudios Superiores INCOLDA-ICESI	N	Cali
78 Sistemas énfasis Admon. Financ.	Privada	Univ. de San Buenaventura	D	Cali
79 Sist. énf. Softwar.	Privada	Univ. Antonio Nariño	D-N	Bogotá
80 Sistemas énfasis en Telecomunicaciones	Privada	Univ. Cooperativa de Colombia	D-N	Bogotá
	Privada	Univ. Cooperativa de Colombia	D-N	B/manga
	Privada	Univ. Cooperativa de Colombia	D-N	Espinal
	Privada	Univ. Cooperativa de Colombia	D-N	S/Marta
81 Sist. de Informac.	Privada	Corp. Universitaria del Sinú	D-N	Montería
82 Sistemas y Computación	Privada	Fund. Univ. del Norte	D	B/quilla
	Privada	Pontificia Univ. Javeriana	D	Cali
	Privada	Univ. de Los Andes	D	Bogotá
	Oficial	Univ. del Quindío	D	Armenia
	Oficial	Univ. Pedagógica y Tecnológ. de Col.	D	Tunja
	Oficial	Univ. Tecnológica de Pereira	D	Pereira
83 Sistemas y Telecomunicaciones	Privada	Fund. Univ. de Manizales	D-N	Manizales
	Privada	Univ. Autónoma de Manizales	D	Manizales
	Privada	Univ. Sergio Arboleda	D	Bogotá
84 Sistemas y Telemática	Oficial	Univ. Santiago de Cali	D	Cali
	Oficial	Univ. Santiago de Cali	D	El Cerrito
85 Telecomunicaciones	Oficial	Univ. Militar Nueva Granada	D	Bogotá
	Privada	Univ. Santa Tomás	D	Bogotá
	Privada	Univ. Santo Tomás	D	B/manga
	Privada	Univ. Santo Tomás	D	Medellín
86 Telemática	Privada	Corp. Univ. Piloto de Colombia	D	Bogotá
87 Telemática	Privada	Corp. Universitaria de Col. IDEAS	D-N	Bogotá
	Privada	Corp. Universitaria de Col. IDEAS	D-N	Itagüí
	Privada	Corp. Universitaria de Col. IDEAS	D-N	Quibdó
	Privada	Univ. Católica de Manizales	D	Manizales
	Privada	Univ. Ins. Col. de Estudios Superiores	D	Cali
88 Textil	Privada	Univ. Pontificia Bolivariana	D	Medellín
89 Topográfica	Oficial	Univ. del Valle	D	Cali
	Oficial	Univ. Distrital Fco. José de Caldas	D	Bogotá
90 Trans. y vías	Oficial	Univ. Pedagógica y Tecnológ. de Col.	D	Tunja

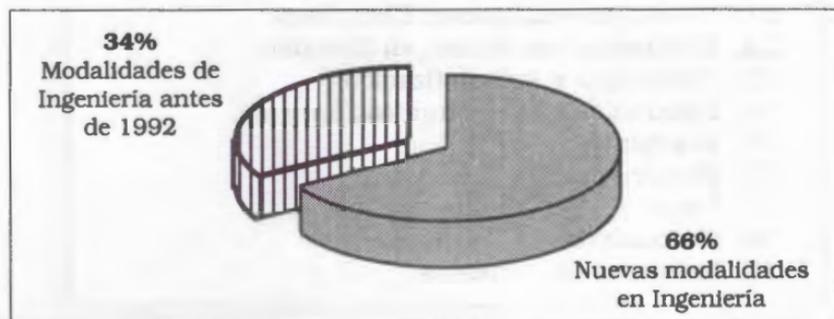
Modalidades de Ingeniería creadas a partir de la Ley 30 de 1992

1. Acuicultura
2. Administrativa y de Finanzas
3. Aeronáutica
4. Agroambiental
5. Agroecológica
6. Agroforestal
7. Agropecuaria
8. Ambiental
9. Ambiental y Saneamiento
10. Ambiental y Sanitaria
11. Automática industrial
12. Automatización Industrial
13. Biomédica
14. Biorecursos
9. Ingeniería Comercial
15. Cine y Televisión
16. Comercial
17. Computación
18. Control electrónico e Instrumentación
19. Desarrollo Ambiental
20. Diseño de Producción
21. Diseño Automatización Electrónica
22. Electrónica con énfasis en Sistemas
23. Electrónica y Automatización
24. Electrónica y Telecomunicaciones
25. Energética
26. Financiera
27. Física
28. Hospitalaria
29. Industrial de Alimentos

30. Informática
31. Instrumentación y Control
32. Materiales
33. Mecánica y de Manufactura
34. Mecatrónica
35. Medio Ambiente
36. Mercados
37. Plásticos
38. Procesos
39. Producción Acuicola
40. Producción Agrícola
41. Producción Agroindustrial
42. Producción Animal
43. Producción Biotecnológica
44. Productividad y Calidad
45. Recursos Naturales y Medio Ambiente
46. Salud Ambiental
47. Sanitaria y Ambiental
48. Sistemas e Informática
49. Sistemas con énfasis en Administración e Informática
50. Sistemas con énfasis en Administración Financiera
51. Sistemas con énfasis en Software
52. Sistemas con énfasis en Telecomunicaciones
53. Sistemas de Información
54. Sistemas y Telecomunicaciones
55. Sistemas y Telemática
56. Telecomunicaciones
57. Teleinformática
58. Telemática
59. Topografía

Gráfica No. 1

Modalidades de ingeniería a partir de la Ley 30/92



Instituciones de Educación Superior que ofrecen programas de Ingeniería en Colombia

#	Tipo de Institución	Institución de Educación Superior	Ciudad	Ingeniería	Jor
1	Privada	Colegio Universitario Colombiano	Bogotá	Informática	D
2	Privada	Corp. Autón. Univ. de Manizales	Manizales	Sistemas	D
3	Privada	Corp. Educ. Mayor del Des. Simón Bolívar	B/quilla	Industrial Sistemas	D-N D-N
	Privada	Corp. Educ. Mayor del Des. Simón Bolívar	Cúcuta	Sistemas	D
4	Privada	Corp. Univ. Autónoma de Occidente	Cali	Eléctrica Electrónica Industrial Mecánica Mecatrónica Producción	D-N D D-N D-N D D
5	Privada	Corp. Univ. de Ciencias Aplicadas y Ambientales	B/quilla	Comercial	D-N
	Privada	Corp. Univ. de Ciencias Aplicadas y Ambientales	Bogotá	Comercial Geográfica	D-N D
	Privada	Corp. Univ. de Ciencias Aplicadas y Ambientales	B/manga	Comercial	D-N
6	Privada	Corp. Univ. de Ciencia y Desarrollo	Bogotá	Acuicultura Ambiental Blomédica Informática	D D-N D-N D-N

**Instituciones de educación superior
que ofrecen programas de ingeniería en Colombia**

	Privada	Corp. Univ. de Ciencia y Desarrollo	Calli	Informática	D-N
	Privada	Corp. Univ. de Ciencia y Desarrollo	Restrepo	Informática	N
	Privada	Corp. Univ. de Ciencia y Desarrollo	Sabaneta	Informática	D-N
7	Privada	Corp. Univ. de Col. Ideas	Bogotá	Telemática	D-N
	Privada	Corp. Univ. de Col. Ideas	Itagüi	Telemática	D-N
	Privada	Corp. Univ. de Col. Ideas	Quibdó	Telemática	D-N
8	Privada	Corp. Univ. de Ibagué - Coruniversitaria	Ibagué	Electrónica Industrial Mecánica Sistemas	D D D
9	Privada	Corp. Univ. de la Costa - CUC	B/quilla	Civil Eléctrica Electrónica Industrial Sanitaria y Ambiental Sistemas	D D D D D
10	Privada	Corp. Univ. del Caribe	Sincelejo	Sistemas	D-N
11	Privada	Corp. Univ. del Huila	Neiva	Industrial	D
12	Privada	Corp. Univ. del Meta	V/cencio	Agroindustrial Electrónica Industrial Sistemas	D D D-N D-N
13	Privada	Corp. Univ. del Sinú	Montería	Civil Eléctrica Mecánica Sistemas Sist. de Información	D-N D-N D D-N D-N
14	Privada	Corp. Univ. de Santander	Arauca	Sistemas	D-N
	Privada	Corp. Univ. de Santander	B/manga	Allimentos Civil Electrónica con énfasis en sistemas Industrial Sistemas	D D-N D D D-N
	Privada	Corp. Univ. de Santander	Cúcuta	Industrial Sistemas	D D-N

**Instituciones de educación superior
que ofrecen programas de ingeniería en Colombia**

	Privada	Corp. Univ. de Santander	La Paz	civil	D-N
	Privada	Corp. univ. de Santander	v/dupar	Industrial Sistemas	D D-N
15	Privada	Corp. Univ. Lasallista de Medellín	Medellín	Alimentos	D
16	Privada	Corp. Univ. Minuto de Dios	Bogotá	Civil	D-N
17	Privada	Corp. Univ. Nueva Colombia	Bogotá	Cine y televisión	D
18	Privada	Corp. Univ. Piloto de Colombia	Bogotá	Civil Financiera Mercados Sistemas Teleinformática	D-N D-N D-N D D
	Privada	Corp. Univ. piloto de Col. Alto Magdalena	Girardot	Financiera Sistemas	D-N N
19	Privada	Corp. Univ. Rafael Nuñez	Cartagena	Civil Sistemas	D-N D-N
20	Privada	Corp. Univ. Remington	Medellín	Adm. y Finanzas Sistemas	D-N D-N
21	Privada	Corp. Univ. Tecnológica de Bolívar	Cartagena	Eléctrica Electrónica Industrial Mecánica Sistemas	D D D D D
22	Privada	Esc. Col. de Ing. Julio Garavito	Bogotá	Civil Eléctrica Electrónica Industrial Sistemas	D D D D D
23	Privada	Esc. de Admon. de Negocio EAN	Bogotá	Producción Sistemas	D-N D-N
24	Privada	Esc. de Ingeniería de Antioquia	Medellín	Administrativa Ambiental Biomédica Civil Energética Geológica Industrial Informática	D D D D D D D D

**Instituciones de educación superior
que ofrecen programas de ingeniería en Colombia**

25	Oficial	Esc. Naval de Cadetes	Cartagena	Naval espec. Construcciones Electrónica Mecánica	D D D
26	Privada	Fund. para la Educación Superior Real de Col.	Bogotá	Industrial Sistemas	D-N D-N
27	Privada	Fund. Univ. Agraria de Col. Uniagraria	Bogotá	Alimentos Civil	D D
28	Privada	Fund Univ. Autónoma de Col. FUAC	Armenia	Sistemas	D-N
	Privada	Fund Univ. Autónoma de Col. FUAC	B/quilla	Electrónica y Telecomunicaciones Sistemas	D-N D-N
	Oficial	Fund Univ. Autónoma de Col. FUAC	Bogotá	Ambiental y Sanita. Electromecánica Electrónica Electrónica y Telecomunicaciones Industrial Sistemas	D D D D D-N D-N
	Privada	Fund Univ. Autónoma de Col. FUAC	B/manga	Industrial	D-N
	Privada	Fund Univ. Autónoma de Col. FUAC	Cali	Sistemas	D-N
	Privada	Fund Univ. Autónoma de Col. FUAC	Yumbo	Industrial	D-N
	29	Privada	Fund. Univ. Católica del Norte	S. Rosa Os.	Informática
30	Privada	Fund. Univ. Central	Bogotá	Electrónica Mecánica Recursos Hídricos y Gest. Ambien. Sistemas	D-N D-N P D-N
31	Privada	Fund. Univ. Cooperativa San Gil	Girón	Sistemas	D-N
	Privada	Fund. Univ. Cooperativa San Gil	Pie de Cuesta	Sistemas	D-N
	Privada	Fund. Univ. Cooperativa San Gil	San Gil	Ambiental Sistemas	D D-N
	Privada	Fund. Univ. Cooperativa San Gil	Velez	Sistemas	D-N
	Privada	Fund. Univ. Cooperativa San Gil	Yopal	Sistemas	D-N

**Instituciones de educación superior
que ofrecen programas de ingeniería en Colombia**

32	Privada	Fund. Univ. de América	Bogotá	Industrial Mecánica Petróleos Química	D D D D
33	Privada	Fund. Univ. Jorge Tadeo Lozano	Bogotá	Alimentos	D
34	Privada	Fund. Univ. de Boyacá - Uniboyacá	Tunja	Industrial Sanitaria y Amb. Sistemas	D D D-N
35	Privada	Fund. Univ. del área Andina	Bogotá	Industrial de Alimentos Sistemas	D-N D-N
36	Privada	Fund. Univ. del Norte	B/quilla	Civil Eléctrica Electrónica Industrial Mecánica Sistemas y Computación	D D D D D D
37	Privada	Fund. Univ. de Manizales	Manizales	Sistemas y Comunicaciones	D-N
38	Privada	Fund. Univ. de Popayán	Cali	Sistemas	D-N
	Privada	Fund. Univ. de Popayán	Popayán	Industrial Minas Sistemas	D D D
39	Privada	Fund. Univ. García Rovira Norte y Gut	Málaga	Forestal	D
40	Privada	Fund. Univ. Konrad Lorenz	Bogotá	Sistemas	D
41	Privada	Fund. Univ. Los Libertadores	Bogotá	Electrónica Industrial Mecánica Sistemas	D-N D-N D-N D
42	Privada	Fund. Univ. Manuela Beltrán UMB	Bogotá	Ambiental Biomédica Biorecursos Electrónica Hospitalaria Industrial Salud Ambiental Sistemas	D D-N D-N D D D-N D N

**Instituciones de educación superior
que ofrecen programas de ingeniería en Colombia**

	Privada	Fund. Univ. Manuela Beltrán - UMB	B/manga	Sistemas	D
43	Privada	Fund. Univ. San Martín	B/quilla	Sistemas	D-N/Ds
	Privada	Fund. Univ. San Martín	Bogotá	Electrónica y Telecomunic. Industrial Sistemas	D D D-N
44	Privada	Inst. Univ. de Envigado	Envigado	Electrónica Sistemas	D D
45	Privada	Inst. Col. de Est. Sup. Incolda-ICE	Cali	Sistemas enf. Adm. e Infor.	N
46	Privada	Inst. Tec. de Admon y Economía	B/manga	Industrial	D
47	Privada	Inst. Univ. La Paz	B/bermeja	Ambiental y de Saneamiento Agroindustrial Producción	D D D
	Privada	Inst. Univ. La Paz	Girón	Ambiental y de Saneamiento	D
	Privada	Inst. Univ. La Paz	Pie de Cue.	Ambiental y de Saneamiento	D
	Privada	Inst. Univ. La Paz	Yopal	Ambiental y de Saneamiento	D
48	Privada	Inst. Univ. San Juan de Castellanos	Tunja	Sistemas	N
49	Privada	Politéc. Col. Jaime I. Cadavid	Medellín	Agropecuaria Civil Informática Instru. y Control Produc. de Calidad Sistemas	D D D D D-N D
	Privada	Politécnico Gran Colombiano	Bogotá	Sistemas	D-N
51	Privada	Pontificia Univ. Javeriana	Bogotá	Civil Electrónica Industrial Sistemas	D D D D
	Privada	Pontificia Univ. Javeriana	Cali	Civil Electrónica	D D

**Instituciones de educación superior
que ofrecen programas de ingeniería en Colombia**

				Industrial Sistemas y Com.	D D
52	Privada	Unidad Central del Valle del Cauca	Cali	Recursos Natura. y Medio Ambiente	D
	Privada	Unidad Central del Valle del Cauca	Tulua	Industrial	D
53	Privada	Univ. Antonio Nariño	Aracataca	Sistemas	D-N
	Privada	Univ. Antonio Nariño	Armenia	Electrónica Industrial	D-N N
	Privada	Univ. Antonio Nariño	B/quilla	Electrónica Industrial Mecánica	D-N N N
	Privada	Univ. Antonio Nariño	Bogotá	Autom. Indust. Biomédica Civil Desarrollo Amb. Electromecánica Electrónica Industrial Mecánica Sistemas Sistemas énf. Software	D-N D D-N D-N D D-N D-N D-N D-N D-N
	Privada	Univ. Antonio Nariño	B/manga	Blomédica Industrial Sistemas	D N D-N
	Privada	Univ. Antonio Nariño	Buga	Industrial	N
	Privada	Univ. Antonio Nariño	Cali	Industrial	N
	Privada	Univ. Antonio Nariño	Cartagena	Blomédica Electrónica Industrial	D-N D-N N
	Privada	Univ. Antonio Nariño	Cartago	Industrial	N
	Privada	Univ. Antonio Nariño	Cúcuta	Civil Electrónica Industrial Mecánica	D-N D-N N N
	Privada	Univ. Antonio Nariño	Ibagué	Electrónica Mecánica	D-N N

**Instituciones de educación superior
que ofrecen programas de ingeniería en Colombia**

	Privada	Univ. Antonio Nariño	Manizales	Autom. Indust. Electrónica	D-N D-N
	Privada	Univ. Antonio Nariño	Montelíbano	Industrial	N
	Privada	Univ. Antonio Nariño	Neiva	Electrónica Industrial Mecánica	D-N N N
	Privada	Univ. Antonio Nariño	Pasto	Industrial	N
	Privada	Univ. Antonio Nariño	Pereira	Biomédica Civil Industrial	D D-N N
	Privada	Univ. Antonio Nariño	Popayán	Biomédica Industrial	D N
	Privada	Univ. Antonio Nariño	Pto. Boyacá	Sistemas	D-N
	Privada	Univ. Antonio Nariño	Riohacha	Electrónica Industrial	D-N N
	Privada	Univ. Antonio Nariño	Rionegro	Industrial	N
	Privada	Univ. Antonio Nariño	Roldanillo	Industrial	N
	Privada	Univ. Antonio Nariño	Sta. Marta	Electrónica Industrial	D-N N
	Privada	Univ. Antonio Nariño	Tunja	Electrónica Industrial Mecánica	D-N N N
	Privada	Univ. Antonio Nariño	V/dupar	Industrial	N
	Privada	Univ. Antonio Nariño	V/cencio	Electrónica Industrial	D-N N
54	Privada	Univ. Autónoma de B/manga	B/manga	Financiera Mecatrónica Mercados Sistemas	N D D N
55	Privada	Univ. Autónoma del Caribe	B/quilla	Elec. y Teleco. Industrial Mecánica Sistemas	D D-N D D-N

**Instituciones de educación superior
que ofrecen programas de ingeniería en Colombia**

56	Privada	Univ. Autónoma de Manizales	Manizales	Computación Elect. y Autom. Mecánica y de Manufactura Sist. y Teleco.	N N D D
57	Privada	Univ. Autónoma Latinoamericana	Medellín	Industrial	N
58	Privada	Univ. Católica de Col.	Bogotá	Civil Elect. y Teleco. Industrial Sistemas	D-N D-N D-N D-N
59	Privada	Univ. Católica de Manizales	Manizales	Administrativa Telemática	D D
60	Privada	Univ. Católica del Oriente	Rionegro	Agroambiental Industrial Sistemas	D D-N D
61	Privada	Univ. Central del Valle del Cauca	Cali	Industrial	D-N
62	Privada	Univ. Cooperativa de Col.	B/bermeja	Sistemas	D
	Privada	Univ. Cooperativa de Col.	Bogotá	Civil Electrónica Elect. y Teleco. Industrial Sistemas énf Telecomunicac.	D D-N D D-N D-N
	Privada	Univ. Cooperativa de Col.	B/manga	Sistemas Sistemas énf Telecomunicac.	D-N D-N
	Privada	Univ. Cooperativa de Col.	Buga	Electrónica	D-N
	Privada	Univ. Cooperativa de Col.	Cali	Industrial Sistemas	D-N D-N
	Privada	Univ. Cooperativa de Col.	Espinal	Sistemas énf Telecomunicac.	D-N
	Privada	Univ. Cooperativa de Col.	Flandes	Industrial	D-N
	Privada	Univ. Cooperativa de Col.	Girardot	Civil	D-N
	Privada	Univ. Cooperativa de Col.	Medellín	Civil Eléctrica Electrónica	D-N D-N D

**Instituciones de educación superior
que ofrecen programas de ingeniería en Colombia**

				Mecánica Sistemas	D-N D
	Privada	Univ. Cooperativa de Col.	Mocoa	Civil	D-N
	Privada	Univ. Cooperativa de Col.	Monteria	Sistemas	D
	Privada	Univ. Cooperativa de Col.	Neiva	Civil Industrial Sistemas	D-N D-N D-N
	Privada	Univ. Cooperativa de Col.	Ricaurte	Elect. y Teleco.	D-N
	Privada	Univ. Cooperativa de Col.	Sta. Marta	Civil Sistemas Sistemas énf. Telecomunica.	D D-N D-N
	Privada	Univ. Cooperativa de Col.	V/cencio	Sistemas	D-N
	Privada	Univ. Cooperativa de Col.	V/dupar	Sistemas	D
63	Oficial	Univ. de Antioquia	Medellín	Eléctrica Electrónica Industrial Materiales Mecánica Metalurgia Química Sanitaria Sistemas	D D D D D D D D D
64	Oficial	Univ. de Caldas	Manizales	Alimentos	D
65	Oficial	Univ. de Cartagena	Cartagena	Alimentos Civil	D D
66	Oficial	Univ. de Córdoba	Montería	Alimentos Industrial	D D
67	Oficial	Univ. de Cundinamarca	Chia	Sistemas	N
	Oficial	Univ. de Cundinamarca	Chocontá	Sistemas	D
	Oficial	Univ. de Cundinamarca	Facatativa	Sistemas	D
	Oficial	Univ. de Cundinamarca	Fusagasuga	Electrónica	D
	Oficial	Univ. de Cundinamarca	Ubaté	Sistemas	D

**Instituciones de educación superior
que ofrecen programas de ingeniería en Colombia**

68	Oficial	Univ. de la Amazonía	Florencia	Agroecología Alimentos	D D
69	Oficial	Univ. de la Guajira	Fonseca	Medio Ambiente	D
	Oficial	Univ. de la Guajira	Riohacha	Industrial Medio Ambiente	D-N D
70	Privada	Univ. de la Sabana	Bogotá	Industrial Produc. Agroin.	D D
71	Privada	Univ. de La Salle	Bogotá	Alimentos Ambiental y Sanitaria Civil Diseño y Autom. Electrónica Eléctrica	D D D D D
72	Oficial	Univ. del Atlántico	B/quilla	Industrial Mecánica Química	D D D
73	Oficial	Univ. del Cauca	Popayán	Agroindustrial Autom. Industrial Civil Electrónica Electrón. y Teleco. Física Sistemas	D-N D D D D D D
74	Oficial	Univ. del Magdalena	Sta. Marta	Pesquera Sistemas	D D
75	Privada	Univ. de Los Andes	Bogotá	Ambiental Civil Electrica Electrónica Industrial Mecánica Química Sistem. y Comput.	D D D D D D D D
76	Privada	Univ. de Los Llanos	V/cencio	Electrónica Sistemas	D D
77	Oficial	Univ. del Quindío	Armenia	Civil Electrónica Sistem. y Comput.	D D D

**Instituciones de educación superior
que ofrecen programas de ingeniería en Colombia**

78	Oficial	Univ. del Tolima	Ibagué	Agroindustrial Forestal	D D
79	Oficial	Univ. del Valle	Cali	Agrícola Civil Eléctrica Electrónica Industrial Materiales Mecánica Química Sanitaria Sistemas Topográfica	D D D D D D D D D D D
80	Privada	Univ. de Medellín	Medellín	Ambiental Civil Financiera Sistemas	D D D-N D
81	Oficial	Univ. de Nariño	Pasto	Agroforestal Agroindustrial Civil Produc. Acuicola Sistemas	D D D D D
82	Oficial	Univ. de Pamplona	Pamplona	Alimentos Electrónica	D D
83	Privada	Univ. de San Buenaventura	Bogotá	Aeronáutica Electrónica Mecatrónica Sistemas	D D D D
	Privada	Univ. de San Buenaventura	Cali	Agroindustrial Electrónica Industrial Sistemas Sistemas enf. Adm. Financiera	D D D D D
	Privada	Univ. de San Buenaventura	Cartagena	Alimentos Química Sistemas	D D D
	Privada	Univ. de San Buenaventura	Medellín	Electrónica Procesos Sistemas	D-N D D
	Privada	Univ. de San Buenaventura	V/dupar	Sistemas	D

**Instituciones de educación superior
que ofrecen programas de ingeniería en Colombia**

84	Oficial	Univ. de Sucre	Magangué	Agrícola	D
	Oficial	Univ. de Sucre	Sincelejo	Agrícola Agroindustrial Civil	D D D-N
85	Oficial	Univ. Distrital Fco. José de Caldas	Bogotá	Catastral y Geodesia Control Electro. Instrument. Electrónica Forestal Industrial Sistemas Topográfica	D D D D D D D
	Oficial	Univ. Distrital Fco. José de Caldas	Florencia	Sistemas	D
86	Privada	Univ. El Bosque	Bogotá	Ambiental Electrónica Industrial Sistemas	D D D D-N
87	Privada	Univ. EAFTT	Medellín	Civil Diseño de Prod. Mecánica Procesos Producción Sistemas	D D D D D D
88	Oficial	Univ. Fco. de Paula Santander	Chinacota	Civil Sistemas	D D
	Oficial	Univ. Fco. de Paula Santander	Cúcuta	Ambiental Civil Electromecánica Electrónica Mecánica Minas Producción Produc. Agrícola Produc. Agroindus. Produc. Animal Produc. Biotecnol Sistemas	D D D D D D D D D D D D
	Oficial	Univ. Fco. de Paula Santander	Ocaña	Ambiental	D
	Oficial	Univ. Fco. de Paula Santander	Tibú	Civil Sistemas	D D

**Instituciones de educación superior
que ofrecen programas de ingeniería en Colombia**

89	Privada	Univ. Incca de Col.	Apartadó	Sistemas	D-N
	Privada	Univ. Incca de Col.	Bogotá	Alimentos Electrónica Industrial Mecánica Sistemas	D-N D-N D-N D-N D-N
	Privada	Univ. Incca de Col.	Cali	Industrial Sistemas	D-N D-N
	Privada	Univ. Incca de Col.	Caqueza	Sistemas	D-N
	Privada	Univ. Incca de Col.	Carepa	Sistemas	D-N
	Privada	Univ. Incca de Col.	Cartago	Sistemas	N
	Privada	Univ. Incca de Col.	La Mesa	Sistemas	D-N
	Privada	Univ. Incca de Col.	Medellín	Sistemas	D-N
	Privada	Univ. Incca de Col.	Mocoa	Sistemas	N
	Privada	Univ. Incca de Col.	Pamplona	Sistemas	N
	Privada	Univ. Incca de Col.	Popayán	Sistemas	D-N
	Privada	Univ. Incca de Col.	Turbo	Sistemas	D-N
90	Oficial	Univ. Industrial de Santander	B/manga	Civil Eléctrica Electrónica Forestal Industrial Mecánica Petróleos Química Sistemas	D D D D D D D D D D
	Oficial	Univ. Industrial de Santander	Málaga	Forestal	D
91	Privada	Univ. Inst. Col. de Estudios Superiores	Cali	Informática Telemática	D D
92	Privada	Univ. La Gran Colombia	Armenia	Agroindustrial	D
	Privada	Univ. La Gran Colombia	Bogotá	Civil	D-N
93	Privada	Univ. Libre de Colombia	B/quilla	Industrial	D

**Instituciones de educación superior
que ofrecen programas de ingeniería en Colombia**

	Privada	Univ. Libre de Colombia	Bogotá	Ambiental Industrial Materiales y Metalúrgia Mecánica Metalúrgica Sistemas e Inform.	D D D D D-N D
	Privada	Univ. Libre de Colombia	Cúcuta	Ambiental Industrial	D D
	Privada	Univ. Libre de Colombia	Pereira	Ambiental Comercial	D-N D-N
	Privada	Univ. Libre de Colombia	Socorro	Ambiental	D-N
94	Privada	Univ. Mariana	Calí	Sistemas	D
	Privada	Univ. Mariana	Pasto	Sanitaria y Ambiental Sistemas	D D
95	Oficial	Univ. Militar Nueva Granada	Bogotá	Civil Industrial Mecatrónica Telecomunicac.	N D D D
96	Privada	Univ. Nal. Abierta y a Distancia UNAD	Bogotá	Alimentos Sistemas	Dis Dis
97	Oficial	Univ. Nacional de Colombia	Bogotá	Agrícola Civil Eléctrica Electrónica Mecánica Química Sistemas	D D D D D D D
	Oficial	Univ. Nacional de Colombia	Manizales	Civil Eléctrica Electrónica Industrial Química	D D D D D
	Oficial	Univ. Nacional de Colombia	Medellín	Administrativa Agrícola Civil Eléctrica Forestal	D D D D D

**Instituciones de educación superior
que ofrecen programas de ingeniería en Colombia**

				Geológica Industrial Mecánica Minas y Metalurgia Petróleos Química	D D D D D D
	Oficial	Univ. Nacional de Colombia	Palmira	Agrícola	D
98	Oficial	Univ. Pedagógica y Tecnol. de Col.	Tunja	Civil Metalúrgica Sistemas y Computación Transp. y Vías	D D D D
	Oficial	Univ. Pedagógica y Tecnol. de Col.	Duitama	Electromecánica	D
	Oficial	Univ. Pedagógica y Tecnol. de Col.	Sogamoso	Electrónica Geológica Industrial Minas	D D D D
99	Privada	Univ. Pontificia Bolivariana	B/manga	Civil Electrónica Industrial Sanitaria y Ambiental	D D D D
	Privada	Univ. Pontificia Bolivariana	Medellín	Agroindustrial Eléctrica Electrónica Informática Mecánica Química Textil	D D D D D D D
	Privada	Univ. Pontificia Bolivariana	Montería	Agroindustrial Civil Electrónica Informática Mecánica Ambiental y San.	D D D D D D
100	Oficial	Univ. Popular del Cesar	V/dupar	Agroindustrial Sanitaria y Amb. Electrónica Sistemas	D D D D
101	Oficial	Univ. Santiago de Cali	Cali	Comercial	D

**Instituciones de educación superior
que ofrecen programas de ingeniería en Colombia**

				Electrónica Industrial Mecánica Plásticos Sistemas Sistemas y Telemática	D-N D-N D-N D-N D-N D
	Oficial	Univ. Santiago de Cali	Cerrito	Comercial Industrial Sistemas y Telemática	D D-N D
	Oficial	Univ. Santiago de Cali	Miranda	Industrial	D-N
102	Privada	Univ. Santo Tomás	Bogotá	Civil Electrónica Mecánica Telecomunicac.	D D D D
	Privada	Univ. Santo Tomás	B/manga	Mecatrónica Telecomunicac.	D D
	Privada	Univ. Santo Tomás	Medellín	Telecomunicac.	D
	Privada	Univ. Santo Tomás	Tunja	Civil Electrónica	D D
103	Privada	Univ. Sergio Arboleda	Bogotá	Industrial Sistemas y Telecomunicac.	D D
104	Oficial	Univ. Tecnológica del Chocó	Quibdó	Agroforestal Ambiental Civil Minas Pesquera	D D D-N D D
105	Oficial	Univ. Surcolombiana	Neiva	Agrícola Electrónica Petróleos	D D D
106	Oficial	Univ. Tecnológica de Pereira	Pereira	Eléctrica Física Industrial Mecánica Sistema y Computación	D D D D D D

Las instituciones y sus sedes se contabilizaron independientes en la edición anterior. En esta edición solo se tuvieron en cuenta por instituciones. Ejemplo: Universidad Nacional de Colombia, en esta edición aparece como 1, en la edición anterior aparecía 4 veces por cada una de sus sedes.

Relación comparativa de los programas de ingeniería en Colombia de 1992 a 1999

En la tabla que a continuación se presenta, se distinguen las siguientes columnas :

: Equivalente al ordenamiento alfabético.

Modalidades de ingeniería :

Es la denominación que se le asigna a una ingeniería y podría decirse que es el apellido de la misma.

Años :

Se cuantifica el número de programas existentes en la jornada diurna (D) y nocturna (N) desde el año 1992 al año 1999.

Número total de programas:

Corresponde a la suma de los programas en jornada diurna (D) y nocturna (N), desde el año 1992 al año 1999. Para efecto de la contabilidad del número de programas se asume que un programa diurno es diferente a uno nocturno y a uno a distancia,

Variación frente a 1992 :

Para el año 1994, es la diferencia entre el valor del número total de programas del año 1994 y el número total de programas del año 1992. Para los años de 1995 a 1999 se procede de la misma forma.

% de 1999 con respecto a 1992 :

Es el porcentaje obtenido, entre la variación del año de 1999 frente a 1992, y el número total de programas en el año de 1992.

Para ilustrar lo anterior, se toma el caso número 30 que corresponde a la modalidad de ingeniería electrónica:

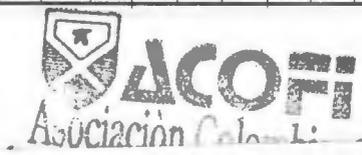
- En el año de 1992 existían 12 programas diurnos y 1 nocturno;
 - en el año 1994, 21 programas diurnos y 3 nocturnos;
 - en el año 1995-96, 28 programas diurnos y 4 nocturnos,
 - en el año 1997, 31 programas diurnos y 4 nocturnos.
 - en el año 1999, 56 programas diurnos y 19 nocturnos
- En el año 1992, se tenían 13 programas;
 - en 1994, 24 programas;
 - en 1995-1996, 32 programas
 - en 1997, 35 programas.
 - en 1999, 75 programas.

La variación en el año 1994 fue de 11 programas; en 1995-96, 19 programas; en 1997, 22 programas y en 1999, 62 programas.

Finalmente, el porcentaje de incremento de los programas de ingeniería electrónica con relación a 1992, fue del 477%.

Relación comparativa de los programas de ingeniería en Colombia de 1992 a 1997

No.	Modalidades de Ingeniería	Años										Número total de programas					Variaciones frente a 1992				% del 99 respecto a 1992
		92		94		95-96		97		99		92	94	95-96	97	99	94	95-96	97	99	
		D	N	D	N	D	N	D	N	D	N										
1.	Acuicultura	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	1	1	0	0	1	1	
2.	Administrativa	2	0	2	0	3	0	3	0	3	0	2	2	3	3	3	0	1	1	1	50
3.	Administrativa y de Finanzas	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	2	0	0	0	2	
4.	Aeronáutica	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	1	1	0	0	1	1	
5.	Agrícola	6	0	7	0	7	0	7	0	7	0	6	7	7	7	7	1	1	1	1	17
6.	Agroambiental	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	1		
7.	Agroecológica	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	1		
8.	Agroforestal	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	2	0	0	0	2		
9.	Agroindustrial	1	0	1	0	8	0	8	0	11	1	1	1	8	8	12	0	7	7	11	1100
10.	Agropecuaria	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	1		
11.	Alimentos	5	2	9	2	9	2	9	2	13	1	7	11	11	11	14	4	4	4	7	100
12.	Ambiental	0	0	1	0	4	0	4	0	14	3	0	1	4	4	17	1	4	4	17	
13.	Ambiental y de Saneamiento	0	0	0	0	1	0	1	0	4	0	0	0	1	1	4	0	1	1	4	
14.	Ambiental y Sanitaria	2	0	2	0	4	0	4	0	3	0	2	2	4	4	3	0	2	2	1	50
15.	Automática Industrial	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	1		
16.	Automatización Industrial	0	0	1	1	1	1	1	1	2	2	0	2	2	2	4	2	2	2	4	
17.	Biomédica	0	0	1	1	2	1	4	2	8	2	0	2	3	6	10	2	3	6	10	
18.	Biorecursos	0	0	0	0	1	0	1	0	1	1	0	0	1	1	2	0	1	1	2	
19.	Catastral y Geodesia	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0
20.	Cine y Televisión	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	1	1	0	0	1	1	
21.	Civil	23	3	27	5	32	6	32	6	48	18	26	32	38	38	66	6	12	12	40	154
22.	Comercial	0	0	0	0	2	0	2	0	6	4	0	0	2	2	10	0	2	2	10	
23.	Computación	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	1	
24.	Control Electrónico e Instrumen.	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	
25.	Desarrollo Ambiental	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	0	2	2	2	2	2	2	2	2	



Relación comparativa de los programas de ingeniería en Colombia de 1992 a 1997

No.	Modalidades de Ingeniería	Años										Número total de programas					Variaciones frente a 1992				% del 99 respecto a 1992
		92		94		95-96		97		99		92	94	95-96	97	99	94	95-96	97	99	
		D	N	D	N	D	N	D	N	D	N										
26.	Diseño de Producción	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	1		
27.	Diseño Autom. Electrónica	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	1	1	1	0	0	0	0	0	
28.	Eléctrica	14	2	14	1	17	2	17	2	17	2	16	15	19	19	19	-1	3	3	3	
29.	Electromecánica	1	0	1	0	2	0	2	0	4	0	1	1	2	2	4	0	1	1	3	
30.	Electrónica	12	1	21	3	28	4	31	4	56	19	13	24	32	35	75	11	19	22	62	
31.	Electrónica énfasis en Sistem.	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	
32.	Electrónica y Automatización	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	1	
33.	Electrónica y Telecomunicaciones	1	0	1	0	2	0	3	1	8	3	1	1	2	4	11	0	1	3	10	
34.	Energética	0	0	1	0	1	0	1	0	1	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	
35.	Financiera	0	0	1	1	1	2	1	2	3	4	0	2	3	3	7	2	3	3	7	
36.	Física	0	0	0	0	1	0	1	0	2	0	0	0	1	1	2	0	1	1	2	
37.	Forestal	4	0	4	0	4	0	4	0	6	0	4	4	4	4	6	0	0	0	2	
38.	Geográfica	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	1	1	1	1	0	0	0	0	
39.	Geológica	2	0	3	0	4	0	4	0	3	0	2	3	4	4	3	1	2	2	1	
40.	Hospitalaria	0	0	0	0	1	0	1	0	1	0	0	0	1	1	1	0	1	1	1	
41.	Industrial	23	8	29	9	40	12	40	12	62	44	31	38	52	52	106	7	21	21	75	
42.	Industrial de Alimentos	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	0	2	2	2	2	2	2	2	2	
43.	Informática	0	0	0	0	0	0	2	1	9	4	0	0	0	3	13	0	0	3	13	
44.	Instrumentación Control	0	0	1	0	1	0	1	0	1	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	
45.	Materiales	0	0	0	0	1	0	2	0	2	0	0	0	1	2	2	0	1	2	2	
46.	Materiales y Metalurgia	0	0	0	0	1	0	1	0	1	0	0	0	1	1	1	0	1	1	1	
47.	Mecánica	16	4	21	4	23	5	23	5	27	12	20	25	28	28	39	5	8	8	19	
48.	Mecánica y de Manufactura	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	
49.	Mecatrónica	0	0	0	0	0	0	1	0	5	0	0	0	0	1	5	0	0	1	5	

Relación comparativa de los programas de ingeniería en Colombia de 1992 a 1997

No.	Modalidades de Ingeniería	Años										Número total de programas					Variaciones frente a 1992				% del 99 respecto a 1992
		92		94		95-96		97		99		92	94	95-96	97	99	94	95-96	97	99	
		D	N	D	N	D	N	D	N	D	N										
50.	Medio Ambiente	0	0	1	0	1	0	1	0	2	0	0	1	1	1	2	1	1	1	2	
51.	Mercados	0	0	0	1	2	1	2	1	2	1	0	1	3	3	3	1	3	3	3	
52.	Metalúrgica	4	0	4	0	3	0	3	0	4	1	4	4	3	3	5	0	-1	-1	1	25
53.	Minas	2	0	3	1	3	1	3	1	4	0	2	4	4	4	4	2	2	2	2	100
54.	Minas y Metalurgia	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0
55.	Naval espec. Construcción	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0
56.	Naval espec. Electrónica	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0
57.	Naval espec. Mecánica	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0
58.	Pesquera	1	0	2	0	2	0	2	0	2	0	1	2	2	2	2	1	1	1	1	100
59.	Petróleos	4	0	4	0	4	0	4	0	4	0	4	4	4	4	4	0	0	0	0	0
60.	Plásticos	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	2	0	0	0	2	
61.	Procesos	0	0	0	0	1	0	1	0	2	0	0	0	1	1	2	0	1	1	2	
62.	Producción	1	0	1	0	3	0	4	1	5	1	1	1	3	5	6	0	2	4	5	500
63.	Producción Acuicola	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	
64.	Producción Agrícola	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	
65.	Producción Agroindustrial	1	0	1	0	1	0	1	0	2	0	1	1	1	1	2	0	0	0	1	100
66.	Producción Animal	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	
67.	Producción Biotecnológica	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	
68.	Productividad y Calidad	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	0	0	2	2	2	0	2	2	2	
69.	Química	9	0	10	0	11	0	11	0	11	0	9	10	11	11	11	1	2	2	2	22
70.	Recursos Hidri. y Gestión Amb.	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	1	1	0	0	1	1	
71.	Recursos Naturales Medio Amb.	0	0	1	0	1	0	1	0	1	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	
72.	Salud Ambiental	0	0	0	0	1	0	1	0	1	0	0	0	1	1	1	0	1	1	1	
73.	Sanitaria	3	0	3	0	2	0	2	0	2	0	3	3	2	2	2	0	-1	-1	-1	-33

Relación comparativa de los programas de ingeniería en Colombia de 1992 a 1997

No.	Modalidades de Ingeniería	Años										Número total de programas					Variaciones frente a 1992				% del 99 respecto a 1992
		92		94		95-96		97		99		92	94	95-96	97	99	94	95-96	97	99	
		D	N	D	N	D	N	D	N	D	N										
74.	Sanitaria y Ambiental	0	0	0	0	0	0	0	0	5	1	0	0	0	0	6	0	0	0	6	
75.	Sistemas	21	6	29	13	45	22	49	22	96	58	27	42	67	71	154	15	40	44	127	470
76.	Sistemas e Informática	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	
77.	Sistemas enf Adm. e Informática	1	0	1	0	0	1	0	1	0	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0
78.	Sistemas enf. Adm. Financiera	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0
79.	Sistemas enf en Software	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	0	0	0	0	0
80.	Sistemas enf Telecomunicaciones	0	0	1	1	1	2	1	2	4	4	0	2	3	3	8	2	3	3	8	
81.	Sistemas de Información	0	0	1	0	1	1	1	1	1	1	0	1	2	2	2	1	2	2	2	
82.	Sistemas y Computación	3	0	3	0	5	0	5	0	6	0	3	3	5	5	6	0	2	2	3	100
83.	Sistemas y Telecomunicaciones	0	0	0	0	0	0	0	0	3	1	0	0	0	0	4	0	0	0	4	
84.	Sistemas y Telemática	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	0	2	
85.	Telecomunicaciones	0	0	0	0	3	0	3	0	4	0	0	0	3	3	4	0	3	3	4	
86.	Teleinformática	0	0	0	0	1	0	1	0	1	0	0	0	1	1	1	0	1	1	1	
87.	Telemática	0	0	1	1	1	1	1	1	5	2	0	2	2	2	7	2	2	2	7	
88.	Textil	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0
89.	Topográfica	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	0	2	
90.	Transporte y vías	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0
	Sumatoria	173	27	227	47	307	68	326	72	534	199	200	274	375	398	733	74	175	198	533	

Referentes internacionales sobre ingeniería

Con el propósito de comparar las diferentes tablas que han sido presentadas anteriormente, se muestra la información sobre las modalidades de ingeniería, el número de instituciones que ofrecen programas de ingeniería y el número de ellos para los países de México, Argentina, Brasil, Bolivia, Perú, Chile y Colombia. Se da como un dato referencial el número de habitantes y estudiantes matriculados en educación superior y en ingeniería en el año 1997 (si algún dato tiene un año diferente aparece la anotación respectiva).

La información acá relacionada fue extraída de las memorias del I Encuentro Iberoamericano de Directivos de las Enseñanzas de Ingeniería, realizado en Noviembre de 1997 en la Universidad Politécnica de Madrid, Madrid - España.

**ACOFI**
Asociación Colombiana
de Facultades de Ingeniería

Referencias internacionales sobre ingeniería

Pais	Colombia 40 Mil. Hab.	México 99 Mil. Hab. Sept./98	Argentina 33 Mil. Hab.	Brasil 160 Mil. Hab.	Bolivia 7.6 Mil. Hab.	Perú 24 Mil. Hab.	Chile 15 Mil. Hab.
Variables							
Modalidades de ingeniería	69	123	36	41	15	32	
Instituciones de educación superior con programas de ingeniería	106 (Año 1999)	109	70	120	35	64	64
Número de programas de ingeniería	733 (Año 1999)	943	100	413	—	—	42
Número de estudiantes matriculados instituciones de educación superior	630.000 (Año 1996)		620.000	1.680.000 (Año 1995)	150.000	630.000	253.500 (Año 1995)
Número de estudiantes matriculados en programas de ingeniería	150.000 (Año 1996)	255.000	130.000	150.000 (Año 1995)		151.000	94.300

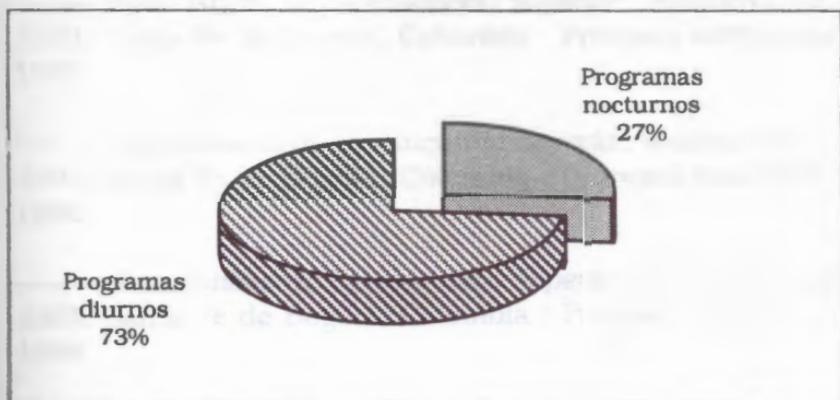
Mil : millones - Hab : habitantes

Con base en las tablas que muestran la relación comparativa de los programas de ingeniería y anteriores, se pueden extraer diversos indicadores que permiten visualizar diversas tendencias; para el caso de los programas diurnos y nocturnos, y el tipo de institución, oficial y privada, se tiene:

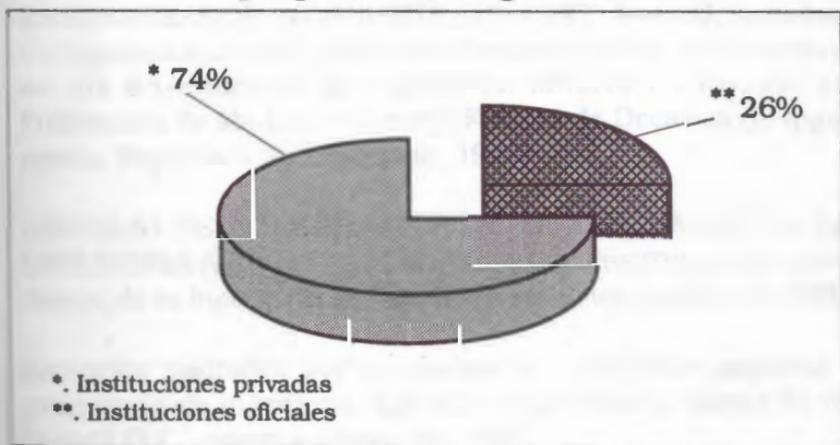
- Número de programas diurnos 534
- Número de programas nocturnos 199
- % Variación de los programas diurnos con relación al año de 1992 209%
- % Variación de los programas nocturnos con relación al año 1992 637%

- Número total de instituciones que ofrecen programas de ingeniería 106
- Número de instituciones oficiales que ofrecen programas de ingeniería 28
- Número de instituciones privadas que ofrecen programas de ingeniería 78

Gráfica No. 2
Programas de ingeniería
Diurnos y Nocturnos



Gráfica No. 3
Tipo de Instituciones que ofrecen
programas de Ingeniería



Bibliografía

INSTITUTO COLOMBIANO PARA EL FOMENTO DE LA EDUCACIÓN SUPERIOR. *Estadísticas de la educación superior: resumen anual 1992*. Santa Fe de Bogotá, Colombia : Procesos editoriales, 1995.

——— *Estadísticas de la educación superior: resumen anual 1993*. Santa Fe de Bogotá, Colombia : Procesos editoriales, 1995.

——— *Estadísticas de la educación superior: resumen anual 1994*. Santa Fe de Bogotá, Colombia : Procesos editoriales, 1996.

——— *Estadísticas de la educación superior: resumen anual 1995*. Santa Fe de Bogotá, Colombia : Procesos editoriales, 1996.

——— *Estadísticas de la educación superior: resumen anual 1996*. Santa Fe de Bogotá, Colombia : Procesos editoriales, 1997.

ENCUENTRO IBEROAMERICANO DE DIRECTIVOS EN LAS ENSEÑANZAS DE INGENIERIA. (1° : 1997 : Madrid, España). *Comunicaciones del I Encuentro Iberoamericano de Directivos en las Enseñanzas de Ingeniería*. Madrid : Universidad Politécnica de Madrid y Consejo Federal de Decanos de Ingeniería, República de Argentina, 1997. 3 v.

CONSEJO DE ACREDITACION DE LA ENSEÑANZA DE LA INGENIERIA A.C, CACEI. *Estadísticas de Programas de Enseñanza de la Ingeniería en 1997*. México : Septiembre de 1998

Anuncios pautados por entidades de educación superior - programas de ingeniería. *En: El Tiempo* (diario). Santa Fe de Bogotá D.C., enero a agosto de 1999.

1007
0237

Bibliografía

INSTITUTO COLOMBIANO PARA EL FOMENTO DE LA EDUCACIÓN SUPERIOR. Estadísticas de la educación superior en Colombia. Bogotá, Colombia: Instituto Colombiano para el Fomento de la Educación Superior, 1987.

— Estadísticas de la educación superior en Colombia. Bogotá, Colombia: Instituto Colombiano para el Fomento de la Educación Superior, 1987.

— Estadísticas de la educación superior en Colombia. Bogotá, Colombia: Instituto Colombiano para el Fomento de la Educación Superior, 1987.

— Estadísticas de la educación superior en Colombia. Bogotá, Colombia: Instituto Colombiano para el Fomento de la Educación Superior, 1987.

— Estadísticas de la educación superior en Colombia. Bogotá, Colombia: Instituto Colombiano para el Fomento de la Educación Superior, 1987.

ENCUESTA DE INVESTIGACIÓN DE DIRECTIVOS EN LAS EMPRESAS DE INGENIERÍA (1987). Madrid, España: Compañía de Estudios e Investigaciones de Empresas en las Escuelas de Ingeniería. Madrid: Universidad Politécnica de Madrid y Consejo Federal de Decanos de Ingeniería Aplicada de España, 1987. 2 v.

CONSEJO DE ACTIVIDADES DE LA INGENIERÍA DE LA ELECTRÓNICA Y EL CABLE. Estadísticas de la profesión de Ingeniero de la Electrónica y el Cable. Madrid: Consejo de Actividades de la Ingeniería de la Electrónica y el Cable, 1987.

Análisis estadístico por sectores de la educación superior en Colombia. Bogotá, Colombia: Instituto Colombiano para el Fomento de la Educación Superior, 1987.

