

## SINOPSIS INSTITUCIONAL

### A. RESEÑA HISTÓRICA

Durante dos siglos, la Universidad de Antioquia ha sido el Alma Mater de Antioquia, y su historia es también la historia de la región y de Colombia.

Su origen se remonta a la época colonial. Fundada en 1803 como un Colegio de Franciscanos, se desarrollaron en su seno los estudios superiores de aquella época: Gramática, Filosofía y Teología. El plan de estudios de cada cátedra estaba formado por cursos, entre los que se destacaban, en Gramática: letras humanas, latinidad, retórica, mitología; en Teología: teología dogmática, teología escolástica, teología moral, cánones y leyes; y Filosofía. Se comprende que había entonces una relación directa entre estudios superiores y formación sacerdotal. Los títulos de entonces nacieron de la carrera eclesiástica: Licenciado, Maestro y Doctor.

Después de un cierre de sus aulas con motivo de los acontecimientos del "Grito de Independencia", el Colegio Constituyente de Antioquia determinó, en 1812, la reanudación de las cátedras de Gramática y Filosofía, trató de instaurar los primeros estudios de Derecho, y designó a Juan Cancio Acevedo para dirigir todo lo relacionado con la obra del nuevo colegio<sup>1</sup>. En el propio texto de la Constitución de la Provincia se determinaba:

Habrá igualmente un Colegio y Universidad en que se enseñe a los jóvenes de toda la Provincia la Gramática, la Filosofía en todos sus ramos, la Religión, la Moral, el Derecho Patrio con el Público y Político de las naciones<sup>2</sup>.

Para tal efecto, José Manuel Restrepo propuso incorporar, en los estudios de Filosofía, los cursos de lógica, crítica moral, metafísica, aritmética, geometría, trigonometría, álgebra, física, mecánica, astronomía, geografía, química y otros. Con estas reformas, el programa de Filosofía se convertía en lo que hoy conocemos como Educación Secundaria. También, por aquellos años, y gracias a la presencia de Francisco José de Caldas, se iniciaron, en 1814, los estudios de Ingeniería Militar.

El Colegio de Antioquia, como se llamó en aquel tiempo, ingresó en una nueva fase de su vida por decreto expedido el 9 de Octubre de 1822. Con la firma del General Santander, y de José Manuel Restrepo, Secretario del Interior, se asignó al Colegio los bienes del suprimido Convento de Franciscanos. Para conmemorar este acontecimiento, desde el siglo XIX se considera el 9 de octubre como día clásico de la Institución.

En 1827, el Libertador Simón Bolívar autorizó el establecimiento de los estudios de jurisprudencia, y la institución pasó a llamarse Colegio de Medellín. Aunque poco tiempo después debió suspenderse el estudio de la jurisprudencia, el hecho mismo indica el interés que existía en la región por dar forma a un centro de altos estudios, en la ciudad que contaba entonces con escasos doce mil habitantes.

En 1834, el ahora "Colegio Académico" tenía matriculados 66 cursantes y 4 asistentes en el aula de Filosofía, 16 en la de Derecho, y 6 en la de Gramática. Por entonces, "...en el colegio se estudiaba historia e instituciones del derecho civil, romano y patrio, derecho público eclesiástico, instituciones canónicas, disciplina e historia eclesiástica y suma de concilios. Es decir, materias pertenecientes a "los dos derechos", el canónico y el civil, como era la tradición desde tiempos de la Colonia"<sup>3</sup>.

Tres años después, gracias al apoyo económico de la comunidad antioqueña, se inauguró la cátedra de Química y Mineralogía a cargo del Profesor Luciano Brugnely, contratado en París. Doscientos cincuenta vecinos contribuyeron con recursos para el sostenimiento de la cátedra que, hasta 1840, fue fundamental, tanto para el desarrollo del conocimiento científico, como para la expansión y mejoramiento de la actividad minera en la región.

A mediados de 1851, y por casi un año, las instalaciones de esta Institución fueron convertidas en cuartel, y reabiertas en 1852, esta vez con el nombre de Colegio Provincial. Siguiendo el modelo de la universidad europea, reanudó sus cátedras de Filosofía y Jurisprudencia, y un año después otorgó, por primera vez, el título de Doctor en Derecho a Marceliano Vélez.

En 1856 se hallan plenamente conformadas las escuelas, así: Escuela de Literatura: idiomas patrio, latino, inglés y francés; Escuela de Matemática: aritmética, álgebra, trigonometría rectilínea, geometría práctica, geometría elemental y geografía; Escuela de Ciencias Intelectuales: teodicea, ética, lógica y psicología; Escuela de Medicina: anatomía general y descriptiva, y fisiología; Escuela de Jurisprudencia: economía política, derecho civil patrio, procedimientos, derecho criminal, e historia antigua y moderna, y se restableció la cátedra de Química y Mineralogía a cargo de otro europeo, Francisco Flores Domonte<sup>4</sup>.

Por su parte, la Legislatura de Antioquia le otorgó facultad para conceder los títulos de Licenciado y Doctor en Derecho, Ingeniería Civil y Medicina. A manera de ejemplo de cómo funcionaba esta diferencia, la licenciatura en Medicina constaba de anatomía general y descriptiva, fisiología e higiene. Para el Doctorado, además de la Licenciatura debía aprobarse patología general, terapéutica, materia médica, farmacia, cirugía, clínica y medicina legal<sup>5</sup>.

Hacia 1865, gracias al carácter de Estado Soberano, Antioquia reformó su educación. Se llamó *Universidad de Antioquia* a toda la estructura educativa, y *Colegio Central* a la parte correspondiente a los estudios superiores. Se abrieron definitivamente los estudios de Medicina, y nació la idea de crear la Escuela de Artes y Oficios. En las aulas de Artes y Oficios aprendieron, entonces, los "industriales" de su tiempo, las artes mecánicas con cuyo concurso se empezaron a resolver asuntos tan importantes como la producción artesanal, el aprovechamiento de la energía hidráulica, el manejo de los metales y hasta la pólvora.

Medio siglo después de los primeros intentos por instaurar los estudios de mineralogía y química, se ordenó por fin, en 1886, crear la Escuela de Minas y, al año siguiente, por Decreto 181 del 3 de Marzo de 1887, se anexó a la Universidad. Algo similar ocurrió a comienzos del siglo XX con la Escuela de Agricultura. En 1896 se cambió nuevamente el nombre de la Universidad de Antioquia por el de "Colegio de Zea".

A comienzos del siglo XX, la universidad continuaba formando profesionales en Medicina y Derecho, e impulsando el desarrollo científico y cultural de la región. Para responder a las necesidades de la salud, del desarrollo económico y de la vida cultural de la región, la Universidad de Antioquia dio origen, en 1932, al programa de formación profesional en Odontología.

Desde 1935 se procedió a publicar la Revista de la Universidad de Antioquia y revistas especializadas en los campos de la Medicina y el Derecho. A partir de 1941 inició de manera sistemática la labor de su Emisora Cultural y, también desde aquel tiempo, se dio origen al Museo Arqueológico de la Institución.

También en la década de los 40, tanto el desarrollo industrial como el proceso de mayor complejidad social y económica que implicaba la continua expansión del mundo urbano, requerían alta calificación profesional en áreas nuevas, como la Química y la Economía, así como nuevas necesidades en materia cultural. En atención a estas preocupaciones, el 8 de Marzo de 1943 se iniciaron en la Universidad de Antioquia los estudios de Química y Farmacia, e Ingeniería Química; se fundó el programa de Economía, y se dio carácter universitario al Instituto de Filología y Literatura.

Después de 1930, por diversos caminos, en el seno de la Universidad de Antioquia nacieron otras instituciones universitarias. En 1936 fue un grupo de estudiantes y profesores de la Universidad el que dio origen a la Universidad Pontificia Bolivariana. Al año siguiente, la Escuela de Agronomía y Veterinaria, denominada ahora Instituto Agrícola, fue adscrita al Ministerio de Educación Nacional, y desde 1938 se llamó Facultad Nacional de Agronomía, que pasó a la Universidad Nacional, sede Medellín, en 1940<sup>6</sup>. Por esta misma fecha se incorporó la Escuela de Minas a la Universidad Nacional de Colombia, y se cambió su nombre por el de Facultad Nacional de Minas. En 1950, nuevamente un grupo de profesores y estudiantes de la Universidad de Antioquia fundaron la Universidad de Medellín.

Por este tiempo, la Universidad de Antioquia tenía un poco más de mil estudiantes en sus siete programas académicos. Si se tiene en cuenta que la matrícula universitaria nacional era entonces de 10.632 estudiantes: 7637 en universidades públicas y 2995 en privadas, el peso de la Universidad de Antioquia era bastante alto pues representaba el 13 por ciento de la universidad pública, y casi el 10 por ciento de la población universitaria del país<sup>7</sup>.

Entre 1960 y 1980 se abrieron más de cincuenta (50) programas de formación profesional en pregrado, más de treinta (30) programas de posgrado, y programas de extensión e investigación. De otro lado, se implantó un nuevo modelo de organización y funcionamiento con base en la departamentalización, y se hizo especial énfasis en la vinculación de profesores de tiempo completo.

Al promediar el siglo XX, esta misma Institución iniciaba programas en disciplinas paramédicas, como Enfermería, fundada el 1o. de noviembre de 1950, y Bacteriología en 1958<sup>8</sup>. Así mismo, se crearon estudios en áreas como la de Educación (1954), que se consideraban muy importantes para transformar toda la estructura educativa del país.

Con la creación del Instituto de Estudios Generales, en 1960."se ponía la filosofía en el centro y en la base de la formación académica de todas las facultades de la universidad, para que desde

allí se desprendieran otros saberes prácticos y profesionalizantes como las ramas de un mismo tronco"<sup>9</sup>. La Filosofía se constituía, así, en el centro de la formación académica.

El traslado de la Universidad a la actual Ciudad Universitaria se inició en 1968. Su construcción se había proyectado para quince mil estudiantes, cifra que en ese momento resultaba exagerada; el diseño arquitectónico contó con la asesoría de representantes de las entidades extranjeras que habían contribuido a financiar la obra y obtuvo el Premio Nacional de Arquitectura. La Ciudad Universitaria no era el único signo visible de la transformación de la Institución: cambios académicos, administrativos y pedagógicos estaban anunciando el advenimiento de la universidad de masas; desaparece el Instituto de Estudios Generales para dar paso a la Facultad de Ciencias y Humanidades<sup>10</sup>.

En la década del ochenta se creó, en 1984, el Departamento de Publicaciones de la Universidad como importante recurso en la difusión de la cultura. En 1988 se creó el Instituto de Estudios Políticos, y en 1989 el Instituto de Estudios Regionales; los cuales surgieron en un nuevo contexto donde se reconocía la actividad investigativa como vital función de la Universidad.

El escenario de los años noventa se caracterizó por un nuevo perfil del estudiante y del profesor. Estos giros de los noventa enmarcados en un mundo que se globaliza y que revoluciona las formas de producir, transmitir y acceder al conocimiento, abren para la Universidad de Antioquia un panorama de incertidumbres entre las demandas futuras y el anclaje al pasado<sup>11</sup>.

En 1993, el proyecto universitario se enmarcó en cuatro puntos en los cuales se consideraba la sociedad como valor fundamental en las actividades universitarias: apertura a las distintas corrientes del pensamiento, la ciencia y la técnica; construcción de alianzas estratégicas con las organizaciones civiles y productivas y con el Estado; desarrollo de una ética creadora de puentes entre los distintos estamentos universitarios; y la aceptación de la universidad como bien público.

A mediados de la década de los noventa la Universidad proyectó "entregarle al medio profesionales competentes y competitivos, el afán de profundizar los servicios de apoyo a la sociedad, en el marco de la equidad y, en fin, el propósito de formar ciudadanos solidarios, comprometidos con la convivencia y la tolerancia, depende en definitiva del convencimiento estamental e individual"<sup>12</sup>.

Surge un nuevo ideal universitario "el ideal del conocimiento como función pública; el ideal de la excelencia académica, a partir de la investigación y la actividad docente en el campo de las ciencias, las técnicas, las letras y las artes; el ideal de la función social a través de la investigación sobre problemas específicos y de la participación en las diferentes manifestaciones culturales y la acción colectiva"<sup>13</sup>. También se plantea la necesidad de una formación menos profesionalizante y más integral. Esta hace parte del ambiente universitario, de las características de su campus, y está vinculada con la posibilidad de establecer espacios de comunicación en integración, con sus actividades culturales y deportivas, con su biblioteca y su museo, con el comportamiento de sus profesores y trabajo, con el sentido de pertenencia y el fortalecimiento de unos valores civiles que deben defenderse y preservarse"<sup>14</sup>.

En esta década – en concordancia con la Misión de la Universidad como espacio donde impera la crítica, la consolidación de una comunidad académica con reconocimiento internacional, el

mejoramiento de la calidad, el fortalecimiento de la investigación y la modernización de los modelos pedagógicos – surgieron entre otros los siguientes programas: “De País en País” (1991), la Dirección de Relaciones Internacionales (1992), los semilleros de matemáticas y de otras dependencias (1993), Expouniversidad (1993), se extienden programas a la región de Urabá (1994) y a la región del Bajo Cauca (1996) el Programa Guía Cultural (1995), Agenda Cultural Alma Máter(1995), y el Programa Universidad, Valores y Vida (1996).

En 1999, a partir de reconocimientos ya existentes, se crean los Premios Nacionales a la Creación en las Artes y en las Letras; los cuales desde 2001 se denominan Premios Nacionales de Cultura Universidad de Antioquia.

Hoy, la Universidad de Antioquia marcha a la vanguardia de la investigación en el país. No sólo es la Institución con la mayor cantidad de proyectos científicos inscritos en Colciencias, sino también la de mayor número de grupos de investigación considerados de excelencia. Además, retribuye a la sociedad con programas de extensión que llevan el conocimiento más allá de las aulas, como una manera de contribuir a mejorar la calidad de vida de su comunidad. En el proceso de formación atiende cerca de veinticinco mil (25.000) estudiantes matriculados en casi ochenta (80) programas de pregrado, y más de cien (100) programas de posgrado, en todas las áreas del saber.

Doscientos años después, la Universidad de Antioquia sigue fiel a sus postulados iniciales: Es, ahora más que nunca, el proyecto cultural colectivo más importante de Antioquia, y se ha convertido en un referente investigativo y académico de Colombia y de Latinoamérica.

## **B. MISIÓN**

La Universidad de Antioquia, patrimonio científico, cultural e histórico de la comunidad antioqueña y nacional, es una institución estatal que desarrolla el servicio público de la Educación Superior con criterios de excelencia académica, ética y responsabilidad social. En ejercicio de la autonomía universitaria, de las libertades de enseñanza, aprendizaje, investigación y cátedra que garantiza la Constitución Política, y abierta a todas las corrientes del pensamiento, cumple, mediante la investigación, la docencia y la extensión, la misión de actuar como centro de creación, preservación, transmisión y difusión del conocimiento y de la cultura.

La Universidad forma, en programas de pregrado y de posgrado, a personas con altas calidades académicas y profesionales: individuos autónomos, conocedores de los principios éticos, responsables de sus actos, capaces de trabajar en equipo, del libre ejercicio del juicio y de la crítica, de liderar el cambio social, comprometidos con el conocimiento y con la solución de los problemas regionales y nacionales, con visión universal.

Como quehacer fundamental, y en virtud de su carácter transformador, la Institución busca influir en todos los sectores sociales mediante actividades de investigación, de docencia y de extensión; está presente en la vida cotidiana de la sociedad por medio de la actividad profesional de sus egresados; vela por la formación de hábitos científicos y por la creación de estrategias pedagógicas que desarrollen la inteligencia y la creatividad, orientadas al mejoramiento de la

vida, al respeto por la dignidad del hombre, y por la armonía de éste con sus semejantes y con la naturaleza.

La Universidad propicia el cambio y el avance de la sociedad, y participa en la integración de ésta con los movimientos mundiales de orden cultural, científico y económico; selecciona con esmero, perfecciona, capacita y estimula a sus profesores, empleados y trabajadores, para que el trabajo colectivo, creativo y organizado, permita cumplir con eficiencia y calidad los objetivos institucionales; facilita el acceso a la Educación Superior, basada en el principio de igualdad, a las personas que demuestren tener las capacidades requeridas y cumplan las condiciones académicas y administrativas exigidas por ella, sin distinción de raza, sexo, creencias u origen social; cultiva actitudes y prácticas de paz, democracia y convivencia ciudadana.

### C. ESTADO DE LA ACREDITACIÓN.

#### PROGRAMAS ACREDITADOS

#	PROGRAMA	RESOLUCIÓN	VIGENCIA	Mat. 2-02*
1	Trabajo Social	186, 29 de enero de 1999	3 años	546
2	Química Farmacéutica	364, 23 de febrero de 1999	7 años	660
3	Enfermería	574, 17 de marzo de 1999	5 años	578
4	Bacteriología y Laboratorio Clínico	1283, 8 de junio de 1999	5 años	127
4	Lic. en Educación Básica Primaria	1286, 8 de junio de 1999	4 años	191
6	Filosofía	1354, 18 de junio de 1999	6 años	268
7	Medicina	1509, 6 de julio de 1999	7 años	1406
8	Nutrición y Dietética	1882, 11 de agosto de 1999	3 años	376
9	Bibliotecología	2638, 2 de noviembre de 1999	4 años	310
10	Biología	60, 20 de enero de 2000	7 años	505
11	Contaduría Pública	61, 20 de enero de 2000	5 años	760
12	Ingeniería Sanitaria y Ambiental	446, 2 de marzo de 2000	5 años	583
13	Licenciatura en Educación Física	1279, 17 de marzo de 2000	4 años	626
14	Medicina Veterinaria	712, 19 de abril de 2001	4 años	543
15	Ingeniería Electrónica	989, 22 de mayo de 2001	5 años	683
16	Derecho	2947, 28 de noviembre de 2001	4 años	1235
17	Física	1852, 22 de agosto de 2001	5 años	266
18	Química	2952, 28 de noviembre de 2001	4 años	350
19	Tecnología Química	2951, 28 de noviembre de 2001	4 años	117
20	Antropología	3145, 17 de diciembre de 2001	3 años	423
21	Zootecnia	2833, 19 de noviembre de 2001	3 años	409
22	Economía	808, 17 de abril de 2002	4 años	483
23	Matemáticas	1627, 17 de Julio de 2002	5 años	248
24	Odontología	2118, 9 de septiembre de 2002	5 años	504

\* Número de estudiantes matriculados en el segundo semestre del año 2002

#### PROGRAMAS EN PROCESO DE RENOVACIÓN DE LA ACREDITACIÓN

Trabajo Social, y Nutrición y Dietética.

## PROGRAMAS CON ACREDITACIÓN PREVIA

En cumplimiento de las exigencias dictadas por la normatividad vigente, Ley 115 de 1994 y Decreto 272 de 1998, la Universidad de Antioquia presentó, para acreditación previa, las Licenciaturas y Especializaciones en Educación, que ofrece tanto en la sede principal, como en las regionales.

El Ministerio de Educación Nacional, mediante las Resoluciones 248 y 249 del 14 de febrero de 2000, otorgó la acreditación previa a las 37 licenciaturas y a 8 especializaciones en Educación de la Universidad.

## D. PROGRAMAS EN PROCESO DE ACREDITACIÓN

### PROGRAMAS CON VISITA DE PARES CNA Y EN ESPERA DE RESULTADOS DE LA ACREDITACIÓN

Artes Plásticas, Ingeniería de Sistemas y Música-Canto.

### PROGRAMAS CON INFORME FINAL DE AUTOEVALUACIÓN DE CALIDAD EN EL CNA Y A LA ESPERA DE VISITA DE PARES ACADÉMICOS

Ingeniería Industrial, Ingeniería Mecánica, Psicología, Artes Representativas, Gerencia en Sistemas de Información y Comunicación Social

### PROGRAMAS EN EJECUCIÓN DEL PROCESO DE AUTOEVALUACIÓN CON MIRAS A LA ACREDITACIÓN DE CALIDAD

Ingeniería Química, Licenciatura en Educación Especial, Licenciatura en Educación Básica con énfasis en Ciencias Sociales, Licenciatura en Matemáticas y Física, Historia, Administración en Servicios de Salud: Gestión Sanitaria y Ambiental, Administración en Servicios de Salud: Gestión de Servicios de Salud, Licenciatura en Filosofía, Sociología, y Traducción.

## E. PROGRAMAS DE MAESTRÍA Y DE DOCTORADO, EVALUADOS POR LA COMISIÓN NACIONAL DE DOCTORADOS Y MAESTRÍAS, Y AUTORIZADOS POR EL MINISTERIO DE EDUCACIÓN NACIONAL

PROGRAMA	DEPENDENCIA	RESOLUCIÓN –MEN
Doctorado en Educación	Facultad de Educación	1991, 16 de mayo de 1996 145, 8 de junio de 2000: Acreditación Previa
Maestría en Economía	Facultad de Ciencias Económicas	438, 12 de febrero de 1998
Maestría en Matemáticas	Facultad de Ciencias Exactas y Naturales	2334, 3 de julio de 1998
Doctorado en Biología	Facultad de Ciencias Exactas y Naturales	223, 3 de febrero de 1999
Maestría en Canto	Facultad de Artes	367, 23 de febrero de 1999
Maestría en Historia del Arte	Facultad de Artes	1002, 3 de mayo de 2000
Maestría en Salud Ocupacional	Facultad Nacional de Salud Pública	1003, 3 de mayo de 2000
Maestría en Educación	Facultad de Educación	1569, 8 de junio de 2000
Maestría en Ingeniería	Facultad de Ingeniería	1654, 26 de julio de 2001
Maestría en Ciencias Farmacéuticas	Facultad de Química Farmacéutica	491, 14 de marzo de 2002

<b>PROGRAMA</b>	<b>DEPENDENCIA</b>	<b>RESOLUCIÓN –MEN</b>
Maestría en Ciencias Ambientales	Corporación Ambiental	1864, 1 de agosto de 2002
Maestría en Ciencias Animales	Facultad de Ciencias Agrarias	1865, 1 de agosto de 2002
Doctorado en Ciencias Básicas Biomédicas	Corporación Académica Ciencias Básicas Biomédicas	1184, 29 de mayo de 2002
Doctorado en Física	Facultad de Ciencias Exactas y Naturales	1185, 29 de mayo de 2002
Doctorado en Ciencias Químicas	Facultad de Ciencias Exactas y Naturales	1186, 29 de mayo de 2002
Maestría en Ciencias Básicas Biomédicas	Corporación Académica Ciencias Básicas Biomédicas	1189, 29 de mayo de 2002
Maestría en Física	Facultad de Ciencias Exactas y Naturales	1190, 29 de mayo de 2002
Maestría en Filosofía	Instituto de Filosofía	1860, 1 de agosto de 2002
Maestría en Literatura Colombiana	Facultad de Comunicaciones	1861, 1 de agosto de 2002
Maestría en Biología	Facultad de Ciencias Exactas y Naturales	1862, 1 de agosto de 2002
Maestría en Ciencias Químicas	Facultad de Ciencias Exactas y Naturales	1863, 1 de agosto de 2002
Doctorado en Filosofía	Instituto de Filosofía	1866, 1 de agosto de 2002

Aún se encuentran en proceso de evaluación, para renovación de la autorización, las siguientes maestrías:

1. Maestría en Ciencia Política; la Comisión Nacional de Doctorados y Maestrías dio visto bueno.
2. Maestría en Ciencias Sociales; recibió la visita de la Comisión Nacional de Doctorados y Maestrías y del jurado evaluador, el 29 de Agosto de 2002.
3. Maestría en Epidemiología, para concepto definitivo.
4. Maestría en Estudios Bíblicos; hicieron observaciones a la Universidad, el 14 de agosto de 2002.
5. Maestría en Problemas Sociales Contemporáneos; recibió la visita de la Comisión Nacional de Doctorados y Maestrías y del jurado evaluador, el 29 de Agosto de 2002.
6. Maestría en Salud Colectiva; ya fue visitado por la Comisión Nacional de Doctorados y Maestrías y por el jurado evaluador.
7. Maestría en Lingüística.
8. Maestría en Salud Pública.

## **F. ESTADO DE LA INVESTIGACIÓN**

### **CENTROS CATEGORÍA A**

	<b>NOMBRE DEL CENTRO</b>	<b>JEFE</b>
1	Centro de Investigación en Ciencias Exactas y Naturales CIEN	Doris Amalia Giratá L
2	Centro de Investigaciones Ambientales y de Ingeniería CIA	Rubén Alberto Agudelo G
3	Corporación Académica para el Estudio de las Patologías Tropicales	Carlos Lerma A

Fuente: Convocatoria Colciencias 2000

### **CENTROS CATEGORÍA B**

	<b>NOMBRE DEL CENTRO</b>	<b>JEFE</b>
1	Centro de Investigación de la Facultad Nacional de Salud Pública	Germán González E
2	Centro de Investigaciones Educativas y Pedagógicas	Rodrigo Jaramillo R

Fuente: Convocatoria Colciencias 2000

## CENTROS DE INVESTIGACIÓN NO CLASIFICADOS

NOMBRE DEL CENTRO	NOMBRE DEL JEFE
Centro de Investigaciones Económicas	Jairo Humberto Restrepo Z.
Centro de Investigaciones y Consultorías Administrativas	Fernando Betancur J
Centro de Investigación y Extensión Facultad de Química Farmacéutica	Luz Marina Carvajal de P.
Centro de Investigaciones Agrarias	Jhon Jairo Arboleda C.
Escuela de Bacteriología y Laboratorio Clínico	María Cristina Acosta
Centro de Investigaciones Facultad de Enfermería	Gloria Estela Gómez T
Centro de Investigaciones Medicas	Fabián Jaimes B
Centro de Investigaciones Odontológicas	Hernando Velásquez E.
Centro de Investigación y Extensión Escuela de Nutrición y Dietética	Gloria María Agudelo O.
Centro de Investigaciones Instituto Universitario de Educación Física y Deporte.	Julia Adriana Castro C.
Centro de Investigaciones en Ciencia de la Información	Nora Elena Rendón
Centro de Investigaciones en Comunicaciones	Lucy Mejía O
Instituto de Filosofía	Carlos Vásquez T.
Instituto de Estudios Regionales	Diego Herrera G
Centro de Investigaciones Jurídicas	Gabriel Ignacio Gómez S.
Centro de Investigaciones en Ciencias Sociales y Humanas	María Eumelia Galeano M.
Instituto de Estudios Políticos	Manuel Alberto Alonso E.
Escuela de Idiomas	María Cecilia Plested A.
Corporación Ambiental	Francisco Molina P
Corporación Biogénesis	Pablo Patiño G

## GRUPOS DE EXCELENCIA DE INVESTIGACIÓN

### GRUPOS CATEGORÍA A

	NOMBRE DEL GRUPO	COORDINADOR	N. de líneas
1	Catálisis Ambiental	Consuelo Montes de C.	3
2	Carboquímica y Catálisis	Fanor Mondragón P.	6
3	Ciencia de los Materiales	Ligia Sierra G	3
4	Corrosión y Protección	Carlos Arroyave P.	8
5	Enfermedad de Chagas	Jaime Moreno M.	5
6	Estado Sólido	Álvaro Morales A.	4
7	Fenomenología de las Interacciones Elementales	William Ponce G.	4
8	Física Atómica	Jorge Mahecha G.	6
9	Genética de Poblaciones, Mutacarc. y Epidemiología Genética	Mauricio Arcos B.	6
10	Genética Molecular (GENMOL)	Gabriel Bedoya B.	4
11	Inmunodeficiencias Primarias	Pablo Patiño G	5
12	Inmunología Celular e Inmunogenética	Luis Fernando García M.	4
13	Inmunovirología	María Teresa Rugeles L.	3
14	Malaria	Silvia Blair T	2
15	Neurociencias	Francisco Lopera R.	3
16	Ofidismo	Rafael Otero P.	4
17	Óptica	Rodrigo Henao H.	5
18	Programa de Estudio y Control de Enfermedades Tropicales	Iván Darío Vélez B	6
19	Química Orgánica de Productos Naturales	Luis Fernando Echeverri L.	16
20	Reproducción	Ángela Patricia Cadavid	17
	<b>Total de líneas</b>		114

Fuente: Convocatoria Colciencias 2000

## GRUPOS CATEGORÍA B

	<b>NOMBRE DEL GRUPO</b>	<b>COORDINADOR</b>	<b>N. de líneas</b>
1	Didáctica y Nuevas Tecnologías	Octavio Henao Á	3
2	Biotecnología	Carlos Figueroa M.	12
3	Epidemiología	Élkin Martínez L.	5
4	Grupo de Gestión y Modelación Ambiental, GAIA	Jaime Palacio B.	4
5	Grupo de Ingeniería y Gestión Ambiental, GIGA	Gustavo Peñuela	6
6	Políticas Sociales y Servicios de Salud	María Victoria López L	0
7	Problemas Enfermedades Infecciosas	Ómar Vesga M.	9
8	Química de Plantas Colombianas	Jairo Sáez V	2
9	Sustancias Bioactivas, GISB	Gabriel Jaime Arango A	5
	<b>Total de líneas</b>		<b>46</b>

Fuente: Convocatoria Colciencias 2000

## GRUPOS CATEGORÍA C

	<b>NOMBRE DEL GRUPO</b>	<b>COORDINADOR</b>	<b>N. Líneas</b>
1	Ciencia y Tecnología del Gas y Uso Racional de la Energía	Andrés Amell Arrieta	6
2	Cultura Política y Desarrollo social	Juan Guillermo Gómez	3
3	Educación Matemáticas e Historia (UdeA-Eafit)	Andrés de la Torre Gómez	0
4	Educación, Lenguaje y Cognición.	Luis Fernando Gómez	6
5	Estudio de las Otras Literaturas Colombianas.	Hubert Popel, Augusto Escobar	6
6	Filosofía Política.	Francisco Cortés Rodas	2
7	Coloides.	Herley Casanova Yepes	3
8	Educación en Ciencias Experimentales y Matemáticas.	José Joaquín García	3
9	Estudios sobre Violencia.	Clara Inés García	14
10	Manejo Eficiente de la Energía Eléctrica.	Germán Moreno Ospina	4
11	Terminología y Traducción.	Cecilia Plested A.	0
12	Micología.	Fabio Pineda	5
13	Nutrición y Tecnología y Alimentos.	Luz Marina Carvajal	5
14	Estudios en Género.	Margarita María Peláez	6
15	Grupo Interdisciplinario de Estudios Moleculares.	Carlos Alberto Peláez Jaramillo	8
16	Medio Ambiente y Sociedad.	Sandra Turbay	6
17	Historia de la Práctica Pedagógica en Colombia.	Olga Lucía Zuluaga	6
18	Investigaciones Pirometalúrgicas y de Materiales.	Héctor Daniel Mejía	4
19	La práctica de la enfermería en el contexto social.	Consuelo Castrillón	2
20	Laboratorio de Arqueología.	Neyla Castillo	7
21	Macroeconomía Aplicada.	Cristian Fresard	0
22	Productos Naturales Marinos.	Alejandro Martínez	3
23	Psicoanálisis, Sujeto y Sociedad	Mario Élkin Ramírez	4
24	Recursos Estratégicos, Medio Ambiente y Sociedad	Omaira Mendiola	0
25	Religión, Cultura y Sociedad	Patricia Londoño	1
26	Sociedad y Conflicto	Elsa Blair	5
27	Unidad de Genética Médica	José Luis Ramírez	5
	<b>Total de líneas</b>		<b>114</b>

Fuente: Convocatoria Colciencias 2000

## GRUPOS CATEGORÍA D

	<b>NOMBRE DEL GRUPO</b>	<b>COORDINADOR</b>	<b>N. Líneas</b>
1	Agroquímica	Mario Víctor Vásquez	3
2	Calidad de la Educación y proyecto Educativo Institucional	Rodrigo Jaramillo	7
3	Cómo hacemos y qué hacemos en Educación Superior.	Jorge Ossa Londoño	18

4	Ciencia y Tecnología Biomédica	Carlos Mario Parra	4
5	Pedagogía, sistemas simbólicos y diversidad cultural.	Zayda Sierra	0
6	Economía de la Salud	Jairo Humberto Restrepo Zea	0
7	Estudios Regionales	Jorge Alonso Lotero Contreras	0
8	Familia, Cultura y Sociedad	Blanca Inés Jiménez Zuluaga	0
9	Energía Alternativa.	Sergio Agudelo	4
10	Estudios Lingüísticos Regionales	Francisco Zuluaga	3
11	Estudios Penales	Juan Oberto Sotomayor	0
12	Didáctica de las Matemáticas y la Física	Lourdes Valverde	0
13	Citología Ginecológica	Lucía Estella Tamayo	2
14	Historia Social	Rodrigo García	4
15	Cerámica y Metalurgia Extractiva Ceramex	Jorge Agudelo	2
16	Psicología Cognitiva	Alberto Ferrer	0
17	Filosofía Griega	Luz Gloria Cárdenas	0
18	Historia de la Salud	Álvaro León Casas	5
19	Vida Infantil	Carlos Bernal	0
20	Vida, Derecho, Ética	Rosalba Durán	0
21	Microeconomía Aplicada	Gustavo López	0
22	Pedagogía de las Ciencias Sociales	Raquel Pulgarín	0
23	Salud de las Mujeres	Diva Estela Jaramillo	1
24	La sexualidad y la Clínica	Bernarda Ospina	0
25	Simulación de Comportamientos de Sistemas	Oscar Ortega	0
26	Valores Musicales Regionales	María Eugenia Londoño	3
	<b>Total de líneas</b>		<b>56</b>

Fuente: Convocatoria Colciencias 2000

#### GRUPOS EN FORMACIÓN

Adicionalmente, en la Universidad existen 65 Grupos de Investigación en Formación, con 166 líneas.

#### INFORMACIÓN CONSOLIDADA AL AÑO 2001

<b>GRUPOS CON ESCALAFÓN COLCIENCIAS Y PROMISORIOS</b>	<b>NÚMERO TOTAL DE LÍNEAS</b>
20 GRUPOS DE EXCELENCIA A	114
9 GRUPOS CONSOLIDADOS B	46
<b>CENTROS CON ESCALAFÓN COLCIENCIAS</b>	<b>NÚMERO TOTAL DE LÍNEAS</b>
3 CENTROS DE EXCELENCIA A	90
2 CENTROS CONSOLIDADOS B	71
<b>CENTROS NO ESCALAFONADOS POR COLCIENCIAS</b>	<b>NÚMERO TOTAL DE LÍNEAS</b>
ÁREA DE CIENCIAS	17
ÁREA DE SALUD	78
ÁREA DE SOCIALES	87
<b>CORPORACIONES</b>	<b>NÚMERO TOTAL DE LÍNEAS</b>
2 CORPORACIONES	18

ÁREAS DE INVESTIGACIÓN	Proyectos	Investigadores Institucionales	Estudiantes participantes	Investigadores externos
Salud	476	1172	574	326
Exactas y Naturales, Ingeniería y Economía	209	284	318	216
Sociales y Humanas	176	338	179	146
<b>TOTAL</b>	<b>861</b>	<b>1794</b>	<b>1071</b>	<b>688</b>

## G. TOTAL DE PROFESORES POR ÁREAS DEL CONOCIMIENTO

### GRUPO 1.

#### Matemáticas y Ciencias Naturales.

	Doctorado	Maestría	Especialización	Pregrado	Total
Tiempo Completo	50	53	3	29	135
Medio Tiempo	2	0	0	0	2
Tiempos Parciales	0	0	0	0	0
Ocasionales tiempo completo	5	3	2	1	11
Ocasionales Medio Tiempo	0	0	0	0	0
Visitantes	2	0	0	0	2
Total	59	56	5	30	150

### GRUPO 2.

#### Ciencias Sociales, Derecho, Ciencias Políticas, Economía, Administración, Contaduría y afines.

	Doctorado	Maestría	Especialización	Pregrado	Total
Tiempo Completo	18	58	37	40	153
Medio Tiempo	1	4	0	4	9
Tiempos Parciales	0	0	0	0	0
Ocasionales tiempo completo	0	6	14	13	33
Ocasionales Medio Tiempo	0	6	6	4	16
Visitantes	0	1	0	0	1
Total	20	75	57	61	214

### GRUPO 3.

#### Ciencias de la Salud, Ingeniería, Veterinaria y afines.

	Doctorado	Maestría	Especialización	Pregrado	Total
Tiempo Completo	50	187	155	106	498
Medio Tiempo	8	30	169	15	222
Tiempos Parciales	0	4	14	4	22
Ocasionales Tiempo Completo	8	14	30	26	78
Ocasionales Medio Tiempo	1	11	62	18	92
Visitantes	1	0	0	0	1
Total	68	246	430	169	913

### GRUPO 4.

#### Artes, Humanidades, y Ciencias Religiosas.

	Doctorado	Maestría	Especialización	Pregrado	Total
Tiempo Completo	25	42	20	26	113
Medio Tiempo	1	4	3	9	17
Tiempos Parciales	0	0	0	0	0
Ocasionales tiempo completo	1	5	4	4	14
Ocasionales Medio Tiempo	0	4	10	12	26
Visitantes	0	1	1	1	3
Total	27	56	38	52	173

## GRUPO 5.

## Ciencias de la Educación.

	Doctorado	Maestría	Especialización	Pregrado	Total
Tiempo Completo	12	28	2	0	42
Medio Tiempo	0	3	0	1	4
Tiempos Parciales	0	0	0	0	0
Ocasionales Tiempo Completo	0	4	5	3	12
Ocasionales Medio Tiempo	1	3	2	4	10
Visitantes	0	0	0	0	0
Total	13	38	9	8	68

## CONSOLIDADO

	Doctorado	Maestría	Especialización	Pregrado	Total
Tiempo Completo	155	368	217	201	941
Medio Tiempo	12	41	172	29	254
Tiempos Parciales	0	4	14	4	22
Ocasionales Tiempo Completo	14	32	55	47	148
Ocasionales Medio Tiempo	2	24	80	38	144
Visitantes	3	2	1	1	7
Total	186	471	539	320	1516

## H. CONVENIOS INTERNACIONALES VIGENTES

## CON ORGANISMOS INTERNACIONALES

INSTITUCIÓN	DEPENDENCIA	VIGENCIA	ESTADO
1. Organización de Estados Iberoamericanos para la Educación, la Ciencias y la Cultura –OEI	Relaciones Internacionales	Febrero 2002- Febrero 2005	Vigente
2. Comisión Económica para América Latina y el Caribe (CEPAL)	Centro de Investigaciones Económicas	Marzo 2002- Marzo 2007	Vigente
3. International Bureau of Economy and Work	Corporación Ambiental	Noviembre 1999- Noviembre 2004	Vigente
4. Fundación Banco Santander y Universia Colombia S.A. –UNIVERSIA	Rectoría	Mayo 2002 Sin fecha termina	Vigente

## CON EUROPA, ASIA Y OCEANÍA

INSTITUCIÓN	DEPENDENCIA	VIGENCIA	ESTADO
1. ASCUN HRK	Rectoría	Julio 2002 Permanente	Vigente
2. Instituto de Idiomas e Interpretación, Munchen	Escuela de Idiomas	Julio 2002- Julio 2006	Vigente
3. Johannes Gutenberg-Universitat Mainz	Escuela de Idiomas	Noviembre 1998 Indefinido	Vigente
4. Instituto de Biología Molecular de Heidelberg	PECET	Acuerdo verbal	Vigente
5. Universidad de Wurzburg	PECET	Acuerdo verbal	Vigente
6. Universidad de Heidelberg	Facultad de Medicina	Acuerdo verbal	Vigente
7. Universidad de Bielefeld	Facultad de Ciencias Sociales y Humanas	Mayo 1996 Permanente	Vigente

8. Universidad de Kassel	Facultad de Ciencias Sociales y Humanas		Vigente
9. Universidad Alemana del Deporte de Colonia	Instituto de Educación Física	Noviembre 1999- Octubre 2003	Vigente
10. Universidad de Leipzig, Instituto de Lingüística Aplicada y Traductología	Escuela de Idiomas	Abril 2000- Abril 2004	Vigente
11. Universidad de Tübingen, Facultad de Medicina	Facultad de Medicina	Junio 2000 Indefinido	Vigente
12. Sociedad de Terminología y Transferencia de Conocimientos	Escuela de Idiomas	Noviembre 1999- Noviembre 2003	Vigente
13. Instituto de Ciencias del Deporte, Universidad de Göttingen	Instituto Universitario de Educación Física	Noviembre 1999 Indefinido	Vigente Ilimitado
14. La Trobe University	Relaciones Internacionales	Febrero 1991 Ilimitado	Vigente Ilimitado
15. Universidad de Viena	Instituto de Filosofía Escuela de Idiomas	Noviembre 1999- Noviembre 2003	Vigente
16. Infoterm	Fac. Ing., Esc. Idiomas, Grupo de traducción, ISO	Junio 2001 Junio 2004	Vigente
17. Universidad Libre de Bruselas	Facultad de Química Farmacéutica	Septiembre 2000 Septiembre 2005	Vigente
18. Universidad de Bruselas	Facultad de Medicina		Vigente
19. Conservatorio Superior de Música del Liceu	Facultad de Artes	Abril 2002 Abril 2007	Trámite
20. Universidad Complutense de Madrid	Facultades: Comunicaciones, Ciencias Sociales y Humanas		Trámite
	PECET		Vigente
21. Instituto Universitario Andaluz de Criminología	Facultad de Derecho	Indefinido	Vigente
22. Universidad Carlos III de Madrid	PECET	Acuerdo verbal	Vigente
23. Universidad de Murcia	Facultad de Derecho	Abril 2000 Abril 2003	Vigente
	Instituto de Educación Física	Hasta el 2003	Vigente
	PECET	Acuerdo verbal	Vigente
24. Universidad Carlos III de Madrid y Pontificia Universidad Javeriana	Escuela de Bibliotecología	Noviembre 1997	Vigente Ilimitado
25. Universidad de Alcalá	Facultad de Derecho	Noviembre 1999- Noviembre 2002	Vigente
	Facultad de Medicina	Noviembre 1999- Noviembre 2002	Vigente
26. Universidad Autónoma de Barcelona	Facultad de Ciencias Exactas y Naturales Facultad de Educación	Marzo 1998- Marzo 2003	Vigente
	Facultad de Medicina		Vigente
	Facultad de Ciencias Económicas	Marzo 1998- Marzo 2003	Vigente
27. Universidad de Burgos	Facultad de Ciencias Exactas y Naturales	Julio 1999- Julio 2003	Vigente
	Escuela de Idiomas	Julio 1999- Julio 2003	Vigente
	Instituto de Educación Física	Agosto 2002- Agosto 2005	Vigente
	Facultad de Ciencias Económicas	Julio 1999- Julio 2003	Vigente
	Facultad de Ingeniería	Julio 1999- Julio 2003	Vigente

28. Universidad de Valencia	Facultad de Ciencias Exactas y Naturales.	Septiembre 1996 Indefinido	Vigente
29. Universidad de Barcelona	PECET	Acuerdo verbal	Vigente
	Facultad Química Farmacéutica	Octubre 1998 Renovado Enero 2002	Vigente
30. Universidad de Navarra	Facultad de Comunicaciones	Septiembre 1995	Vigente
31. Universidad de Huelva	General	Septiembre 1995	Vigente Ilimitado
32. Centro de Investigación por la Paz Gernika Gogoratuz	Facultad de Derecho.	Marzo 2001- Marzo 2006	Vigente
33. Universidad Pompeu Fabra	Facultad de Ciencias Económicas	Mayo 1996- Marzo 2002	Vigente Ilimitado
34. Universidad Nacional de Educación a Distancia UNED	Facultad de Educación	Mayo 2000- Mayo 2004	Vigente
35. Instituto para el Desarrollo de la Enfermería Rol "IDER"	Facultad de Enfermería	Diciembre 1998- Diciembre 2003	Vigente
36. Instituto de Filosofía del Consejo Superior de Investigaciones Científicas – CSIC	Instituto de Filosofía	Mayo 1998- mayo 2000 con prórroga a junio de 2001	Vigente
37. CENIM, Madrid	Facultad de Ingeniería	Acuerdo verbal.	Vigente
38. Instituto de Biología Molecular Severo Ochoa	PECET	1998. Acuerdo verbal	Vigente
39. Servicio de Sanidad Palma de Mallorca	PECET	Acuerdo verbal	Vigente
40. Universidad de Alicante	Facultad de Enfermería	Enero 2001- Enero 2005	Vigente
41. Centro de Investigaciones Energéticas, Medioambientales y Tecnológicas –CIEMAT-	Facultad de Ingeniería	Agosto 2000- Agosto 2004	Vigente
42. Universidad de Córdoba	Facultad de Medicina	Noviembre 1999- Noviembre 2004	Vigente
43. Universidad Pública de Navarra	Facultad de Química Farmacéutica	Septiembre 2000- Septiembre 2003	Vigente
44. Universidad del País Vasco	Facultad de Química Farmacéutica	Septiembre 2000- Septiembre 2003	Vigente
45. Universidad de Santiago de Compostela	Facultad Ciencias Exactas y Naturales	2001, sin fecha de vencimiento	Vigente
	PECET	Acuerdo verbal	Vigente
46. Instituto de Estudios sobre Desarrollo y la Economía Internacional –HEGOA (Universidad del País Vasco)	Facultad de Ciencias Económicas	Junio 2001- Junio 2006	Vigente
47. Instituto de Derechos Humanos Pedro Arrupe (Universidad de Deusto)	Facultad de Ciencias Económicas	Junio 2001- Junio 2006	Vigente
48. Universidad de Lleida	Facultad de Comunicaciones	Julio 2001- Julio 2004	Vigente
49. Centro de Investigación por la Paz Gernika Gogoratuz	Relaciones Internacionales	Marzo 2001- Marzo 2006	Vigente
50. Universidad de la Laguna	Facultad Ciencias Exactas y Naturales	Abril 2001- Abril 2004	Vigente
51. Fundación Ortega y Gasset	Relaciones Internacionales	2001-2003	Vigente
52. Universidad Pablo de Olavide	Facultad de Ciencias Sociales y Humanas	Abril 2001- Abril 2003	Vigente

53. Instituto Internacional para la Investigación Terminológica	Escuela de Idiomas	Noviembre 1999-noviembre 2003	Vigente
54. Universidad Stendhal, Grenoble 3	Instituto de Filosofía	Septiembre 2002-Septiembre 2007	Vigente
55. Instituto de Estudios de las Relaciones Internacionales: de la Economía y del Comercio Internacional	Relaciones Internacionales	Mayo 2000-Mayo 2003	Vigente
56. Universidad París XII Val de Marne	Facultad de Ciencias Sociales y Humanas	Convenio marco y específicos	Vigente
57. Universidad de Montpellier, Laboratorio de Ecología Médica	PECET	Acuerdo verbal	Vigente
58. Gobierno Francés	Facultad de Medicina	Mayo 1985	Vigente Ilimitado
59. Universidad de Toulouse Le Mirail	Facultad de Ciencias Sociales y Humanas	Agosto 1999-Agosto 2004	Vigente
60. Universidad de la Picardie	PECET	Acuerdo verbal	Vigente
61. Universidad de Nantes	PECET	1999 Cuatro años	Trámite
	Facultad de Medicina	Octubre 1999- Octubre 2004	Trámite
	Escuela de Bacteriología	Octubre 1999- Octubre 2004	Trámite
	Facultad de Química Farmacéutica	Octubre 1999- Octubre 2004	Trámite
	Instituto de Educación Física	Febrero 1999- Febrero 2004	Vigente
62. Universidad de Limoges	Escuela de Idiomas	Marzo 1999- Marzo 2003	Vigente
63. Universidad de Perpignan, Centro de biología tropical	PECET	2000 Acuerdo verbal	Vigente
64. Université Bordeaux 1	Facultad de Química Farmacéutica	Septiembre 2000- Septiembre 2003	Vigente
65. Université Henri Poincaré (Nancy I)	Facultades de Medicina e Ingeniería	2000	Trámite
66. Universidad Panteón Assas (París II)	Facultades de Derecho, Comunicación, Ciencias económicas, DRI	2000-2005	Vigente
67. Universidad de Bradford	INER	Marzo 2002- Marzo 2005	Vigente
68. Cambridge University, Instituto de Biología Molecular	PECET	1997 Acuerdo verbal	Vigente
69. Imperial College, Laboratorio de Genética	PECET	1997 Acuerdo verbal	Vigente
70. University College of London, Laboratorio de Genética poblacional	PECET	2000 Acuerdo verbal	Vigente
71. Natural History Museum, Depto. De Entomología	PECET	1998 Acuerdo verbal	Vigente
72. University of Cardiff, Depto. De Biología	PECET	2000 Acuerdo verbal	Vigente
73. London School Hygiene and tropical medicine	PECET	Acuerdo verbal	Vigente
74. Universidad de Tel-Aviv	Escuela de Idiomas	Agosto 2000- Agosto 2005	Vigente

75. Academia Nacional de Arte Dramático Silvio D'Amico	Facultad de Artes, Departamento de Teatro	Noviembre 1999- Noviembre 2002	Vigente
76. Instituto Italiano de Cultura (sede Bogotá)	Escuela de Idiomas Facultad de Artes Facultad de Derecho Área de Literatura Extensión Cultural Publicaciones	Mayo 2000 Indefinido	Vigente
77. Universidad de Milán, Instituto de Biología	PECET	1997 Acuerdo verbal	Vigente
78. Universidad de Bergen	Relaciones Internacionales	Marzo 2002- Marzo 2007	Vigente
79. Instituto Superior de Maia Portugal	Instituto de Educación Física	Octubre 2002- Octubre 2005	Vigente
80. Universidad de Masaryk de Brno	Facultad de Ciencias Exactas y Naturales	Junio 2002- Junio 2005	Vigente
81. Instituto Karolinska	PECET	1997. Acuerdo verbal	Vigente
82. Universidad de Estocolmo	PECET	Acuerdo verbal	Vigente
83. Organización Mundial para la Salud, Tropical Disease Research	PECET	1989 Acuerdo verbal	Vigente

#### CON AMÉRICA

INSTITUCIÓN	DEPENDENCIA	VIGENCIA	ESTADO
1. Universidad de Buenos Aires	Facultad de Derecho	Octubre 1999- Octubre 2004	Vigente
	Escuela de Idiomas		
	Facultad de Medicina		
2. Universidad Nacional de la Plata	Específico	2001-2004	Vigente
3. Instituto Oswaldo Cruz, Belo Horizonte	PECET	1995 Acuerdo verbal	Vigente
4. Universidad de Sao Paulo	Escuela de Idiomas	Febrero 1998 - Febrero 2003	Vigente
5. Centro Tecnología Mineral –CENTEM	Facultad de Ingeniería	Mayo 1996	Vigente Indefinido
6. Universidad de Minas Gerais	PECET	Acuerdo verbal	Vigente
7. Universidad del Triángulo del Mineiro	Grupo Chagas	Acuerdo verbal	Vigente
8. Universidad de Campinas	Grupo Inmunodeficiencias	Acuerdo verbal	Vigente
9. Universidad de Quebec de Montreal con varias Universidades nacionales	General	Junio 1999- Junio 2004	Vigente
10. Universidad de Montreal	Escuela de Idiomas	Septiembre 1999- Septiembre 2004	Vigente
11. Universidad de Laval	Facultad de Medicina	Abril 1987 Permanente	Vigente
	Escuela de Idiomas	Abril 1987 Permanente	Vigente
12. ASCUN- CREPUQ	Rectoría	1997 Indefinido	Vigente
13. Universidad de Costa Rica	Facultad de Derecho Facultad de Salud Pública	Diciembre 1999- Diciembre 2004	Vigente
14. Instituto Centroamericano de Administración de Empresas INCAE	Facultad de Ciencias económicas	Septiembre 2002- Septiembre 2004	Vigente

<b>INSTITUCIÓN</b>	<b>DEPENDENCIA</b>	<b>VIGENCIA</b>	<b>ESTADO</b>
15. Instituto Superior de Arte	Facultad de Artes	Julio 1995	Vigente Indefinido
16. Ministerio de Cultura	Extensión Universitaria	1995	Vigente Indefinido
17. Ministerio de Ciencia, Tecnología y Medio Ambiente	Facultad de Educación	Octubre 1999- Octubre 2004	Vigente
18. Universidad de Matanzas “Camilo Cienfuegos”	General	1996	Vigente Indefinido
19. Instituto de Medicina Deportiva de Cuba	Facultad de Medicina	1997-2002	Vigente
20. Centro Nacional de Sanidad Agropecuaria. CENSA	Facultad de Ciencias Agrarias	Marzo 2001- Marzo 2004	Vigente
21. Instituto de Ciencia Animal	Parque Tecnológico	2000	Vigente Indefinido
22. Instituto Pedro Curie	PECET	1994 Acuerdo verbal	Vigente
23. Universidad Agraria de la Habana	General	Febrero 2000	Vigente Indefinido
24. Universidad de Oriente de Santiago de Cuba	Facultad de Ciencias Exactas y Naturales	Agosto 1999- Agosto 2004	Vigente
25. Universidad Central de las Villas y su Instituto de Biotecnología de las Plantas	Facultad de Ingeniería	1995 – 2005	Vigente
26. Escuela de Salud Pública de Cuba	Facultad Nacional de Salud Pública	Abril 2000- Abril 2004	Vigente
27. Universidad de la Habana	Convenio marco	Diciembre 1999- Diciembre 2003	Vigente
28. ICIMAF, Instituto de Cibernética, Matemática y Física, Ministerio de Ciencia, Tecnología y Medio Ambiente	Facultad de Ciencias Exactas y Naturales	Diciembre 2001- Diciembre 2006	Vigente
29. Universidad de Magallanes	Facultad de Ciencias Exactas y Naturales	Mayo 2002- Mayo 2004	Vigente
30. Universidad de Chile	Facultad de Ciencias Agrarias	Abril 2002- Abril 2007	Vigente
	Facultad de Ciencias Exactas y Naturales	Septiembre 1998- Septiembre 2013	Vigente
31. Universidad de Valparaíso	Facultad de Medicina	Enero 1999- Enero 2004	Vigente
32. Universidad Bolivariana Santiago de Chile	Facultad de Enfermería	Octubre 2000- Octubre 2005	Vigente
33. Universidad Salvadoreña Alberto Masferrer	Facultad Nacional de Salud Pública	Julio 2000- Julio 2004	Vigente
34. Centro de Control de enfermedades, CDC Atlanta, Depto. De Entomología	PECET	1997 Acuerdo verbal	Vigente
35. Instituto Walter Reed Washington	PECET	1995 Acuerdo verbal	Vigente
36. Boston University	General	Junio 1995	Vigente Indefinido
37. Oklahoma State University	Facultad de Comunicación Social	Noviembre 1999	Vigente Indefinido
38. National Institute of Health	Grupo Genética de poblaciones y epidemiología		Vigente
39. Virginia Polytechnic Institute y State University at Blacksburg	Escuela de Bacteriología y laboratorio Clínico	Agosto 2000- Agosto 2005	Vigente

INSTITUCIÓN	DEPENDENCIA	VIGENCIA	ESTADO
40. Universidad Nacional Autónoma de Honduras	General	Abril 1999- Abril 2004	Vigente
41. Universidad Autónoma de Nuevo León, Monterrey	Facultad de Enfermería	Septiembre 2001- Septiembre 2006	Vigente
42. Universidad Autónoma de Chihuahua	Facultad de Enfermería	Marzo 2001- Marzo 2004	Vigente
43. Instituto Bioclón S.A.	Facultad de Medicina	2000-2002	Vigente
44. Universidad de Colima	Escuela de Bacteriología	Junio 2000- Junio 2005	Vigente
	Relaciones Internacionales	Marzo 2002- Junio 2005	Vigente
45. Instituto Nacional de Salud Pública (Cuernavaca)	General	Noviembre 1997- Noviembre 2002	Vigente
46. Universidad Autónoma del Estado de México	Vicerrectoría de Extensión	Marzo 2001- Marzo 2006	Vigente
47. Universidad de Puerto Rico	Facultad Química Farmacéutica	1999-2004	Vigente
48. Universidad de la República Oriental del Uruguay	Facultad de Química Farmacéutica	Diciembre 1999	Vigente Indefinido
49. Fundación para el Desarrollo de la Ciencia y la Tecnología de la Región Guayana (FUNDACITE)	Facultad de Ciencias Sociales y Humanas -CISH	2002-2005	Vigente
50. Instituto de Biomedicina de Caracas, Laboratorio de Biología Molecular	PECET	1997 Acuerdo verbal	Vigente
51. Universidad de Carabobo, Maracaibo	PECET	1991 Acuerdo verbal	Vigente
52. Universidad Central de Venezuela	Facultad Nacional de Salud Pública	Diciembre 1997- Diciembre 2002	Vigente
53. Universidad Central de Caracas	PECET	1997 Acuerdo verbal	Vigente
54. Universidad de los Andes	PECET	Acuerdo verbal	Vigente
55. Programa de Salud Integral Procosi	Facultad de Salud Pública		Trámite

## I. CONVENIOS CON LOS SECTORES PRODUCTIVO, EDUCATIVO Y SALUD

1. Alcaldía municipal de Guatapé.
2. Área metropolitana.
3. Asociación de bananeros de Colombia.
4. Asociación del Pequeño Teatro de Medellín.
5. Centro de Estudios de Opinión, Municipio de Envigado.
6. Centro de Investigación Energética, Medioambiental y Tecnológica.
7. Centro de la Ciencia y Tecnología de Antioquia.
8. Centro Internacional de Criminología.
9. Centro Nacional de Sanidad Agropecuaria de Cuba.
10. Cideal.
11. Clínica Cardiovascular Santa María.
12. Clínica Endoscópica Láser y Fecundar.
13. Coldeportes.

14. Comisión Económica para América Latina.
15. Conservatorio Superior de Música del Liceu.
16. Contraloría General de Antioquia.
17. Cooperativa de Cirujanos de Antioquia.
18. Cooperativa Salud Solidaria Ltda.
19. Corpoica.
20. Corporación Canal Universitario de Antioquia.
21. Corporación I. P. S.
22. Corporación Incubadora de Empresas de Base Tecnológica de Antioquia.
23. Corporación Interuniversitaria de Servicios .
24. Corporación Laguna de Cachimbero.
25. Corporación para Investigaciones Biológicas.
26. Corporación Universitaria del Caribe.
27. Cosesam.
28. Dane-Fondane.
29. Departamento de Antioquia, Politécnico Colombiano Jaime Isaza Cadavid, Tecnológico de Antioquia.
30. Departamento del Guaviare.
31. Departamento de Antioquia.
32. Dirección Seccional de Salud de Antioquia.
33. E. S. E. Hospital de la Cruz de Puerto Berrío.
34. E. S. E. Hospital Presbítero Alonso María Giraldo.
35. E. S. E.. Hospital Gilberto Mejía Mejía.
36. E. S. E.. Hospital Manuel Uribe Ángel.
37. E. S. E.. Hospital San Juan de Dios del municipio de Yarumal.
38. Edimeco.
39. Empresa Colombiana de Petróleos.
40. Empresas Públicas de Medellín.
41. Escuela de Ingeniería de Antioquia.
42. Escuela Normal Superior de Abejorral.
43. Escuela Normal Superior de Envigado.
44. Escuela Normal Superior de Jericó.
45. Escuela Normal Superior de Medellín.
46. Escuela Normal Superior de Urabá.
47. Escuela Normal Superior del Magdalena Medio.
48. Escuela Normal Superior Genoveva Díaz de San Jerónimo.
49. Escuela Normal Superior María Auxiliadora de Copacabana.
50. Escuela Superior de Administración Pública.
51. Fiscalía General de la Nación.
52. Fundación Antioqueña para los Estudios Sociales, Biblioteca Pública Piloto, Fundación para el Progreso de Antioquia, Universidad Nacional, Universidad EAFIT, COMFAMA, Cámara de Comercio de Medellín, Corporación Región para el Desarrollo y la Democracia, Universidad Pontificia Bolivariana.
53. Fundación Desarrollo Ciencia y Tecnología Guayana, Fundalite.
54. Fundación de Apoyo a la Universidad de Antioquia.
55. Fundación de Cooperación a la Investigación y Desarrollo Europa –América Latina.
56. Fundación Universitaria del Oriente.

57. Fundación Universitaria San Martín.
58. Hochschulrektorenkonferenz Alemania.
59. Hospital San Camilo de Lelis de Vegachí.
60. E.S.E. Hospital San Rafael de Santo Domingo.
61. E.S.E. Hospital Antonio Roldán Betancur de Apartadó.
62. Hospital General de Medellín Luz Castro de Gutiérrez.
63. E.S.E. Hospital Horacio Muñoz Suescún de Sopetrán.
64. Hospital Infantil Clínica Noel.
65. E.S.E. Hospital la Anunciación de Mutatá.
66. E.S.E Hospital la María.
67. E.S.E Hospital la Merced de Bolívar.
68. E.S.E. Hospital María Antonia Toro de Elejalde de Frontino.
69. E.S.E. Hospital Municipal de San Roque.
70. E.S.E. Hospital San Juan de Dios de Abejorral.
71. E.S.E. Hospital San Juan de Dios de Anorí.
72. E.S.E. Hospital San Sebastián de Urabá Necoclí.
73. E.S.E. Hospital San Vicente de Paúl de San Carlos.
74. E.S.E. Hospital San Vicente de Paúl de Caldas.
75. E.S.E. Hospital Venancio Díaz Díaz.
76. Indeportes, Inder.
77. Inder Envigado.
78. Inpa.
79. Inravisión.
80. Instituto Colombiano Agropecuario.
81. Instituto de Cancerología S. A.
82. Instituto de Deporte y Recreación, Instituto de Deportes de Antioquia.
83. Instituto de Filosofía del Consejo Superior de Investigación Científica.
84. Instituto de Idiomas e Interpretación, Munchen.
85. Instituto de Seguros Sociales.
86. Instituto Nacional de Medicina Legal y Ciencias Forenses.
87. Instituto para el Desarrollo de la Enfermería, Rol.
88. Liceo Concejo Municipal de Caucasia.
89. Liga de Natación de Antioquia.
90. E.S.E. Metrosalud.
91. Ministerio de Comercio Exterior.
92. Ministerio de Cultura.
93. Ministerio de Defensa.
94. Municipio de Alejandría.
95. Municipio de Barrancabermeja.
96. Municipio de Cartago.
97. Municipio de Caucasia.
98. Municipio de Envigado.
99. Municipio de Medellín.
100. Municipio de Puerto Berrío.
101. Municipio de Turbo.
102. Nefrón.
103. Organización de Estados Americanos.

104. Organización Panamericana de la Salud.
105. Piscícola San Silvestre S. A. de Barrancabermeja.
106. Politécnico Colombiano Jaime Isaza Cadavid.
107. Precooperativa de Trabajo Asociado.
108. Procosí.
109. Prodepaz, Cinep, Fundación El Alcaraván, Fundación Social Vallenpaz, Universidad Autónoma de Manizales, Fundecafé, Corporación para el Desarrollo de la Paz del Piedemonte Oriental, Secretariado de Pastoral Social Diócesis de San Gil y otros.
110. Productora y Comercializadora Odontológica New Stetic.
111. Promotora Médica Las Américas.
112. Secretaría de Salud de Bogotá.
113. Servicio Nacional de Aprendizaje, Escuela de Ingeniería de Antioquia, Universidad de San Buenaventura, Universidad Pontificia Bolivariana.
114. Universidad de Medellín, Universidad Pontificia Bolivariana., Corantioquia, Área Metropolitana, Ideam, Politécnico Jaime Isaza Cadavid.
115. Universidad Nacional de Colombia, Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia, Pontificia Universidad Javeriana, Universidad del Valle.
116. Universidad Pontificia Bolivariana.
117. Unesco/Unitwin.
118. Universidad Católica de Manizales.
119. Universidad de Almería.
120. Universidad de Caldas.

## J. BIBLIOTECAS

BIBLIOTECAS GENERALES	BIBLIOTECAS ESPECIALIZADAS	CENTROS DE DOCUMENTACIÓN
Central	Medicina	Ciencias Económicas
Colegio nocturno de bachillerato	Odontología	Artes
Seccional Urabá	Enfermería	Ciencias Sociales y Humanas
Seccional Oriente	Salud Pública	Educación
Seccional Suroeste	Escuela Interamericana de Bibliotecología	Instituto de Educación Física y Deportes
Seccional Magdalena Medio	Ciudadela Robledo	Instituto de Estudios Regionales
Seccional Bajo Cauca		Ingeniería
		Escuela de Idiomas

En cuanto a los servicios de informática ofrecidos a la comunidad académica, se encuentran los siguientes:

- Consulta en bases de datos nacionales e internacionales, en las instalaciones de la biblioteca, o en línea a través de su sitio *Web*.
- Programa Solar: Acceso en línea a la tabla de contenido de los últimos números de revistas, envío de artículos en texto completo, y difusión de las últimas novedades en línea.
- Diseminación selectiva de la información: Envío de información de las novedades bibliotecarias a los docentes de la Universidad, mediante perfiles de interés a través del correo electrónico.
- Apoyo académico: Colocación en línea de capítulos de libros de reserva.

- Cursos en línea: Colocación en internet de las asignaturas curriculares ofrecidas por la biblioteca en los distintos programas académicos.
- Portal educativo: Asesoría a los docentes y ubicación en el servidor de la Biblioteca Médica, de cursos del programa de Medicina.
- Club de revistas en la Web: Apoyo a la actividad académica para que la comunidad científica virtual pueda acceder y participar en los diferentes temas de reflexión que se generan en los clubes de revistas.
- Conmutación bibliográfica: Obtención de artículos de revistas por internet.
- Información electrónica: En las siguientes direcciones:  
 Sitio Web: <http://caribe.udea.edu.co>.  
 Catálogo: <http://biblioteca.udea.edu.co>.  
 Servicio de Alerta: <http://babel.udea.edu.co/alerta>.  
 Consulta bases de datos del consorcio colombiano Icfes-IES: [www.icfes.gov.co/hemeroteca](http://www.icfes.gov.co/hemeroteca).

### **K: TOTAL DE TÍTULOS ADQUIRIDOS.**

Las adquisiciones en los años 1999-2002 para las diferentes bibliotecas que conforman el Sistema fueron:

- Libros: 28.756
- Títulos de revistas: 4.575
- Videos: 9.909
- Folletos: 1.363
- Discos compactos: 561
- Bases de Datos Bibliográficas: 38

### **L. TOTAL DE PUBLICACIONES PERIÓDICAS.**

En los últimos cinco años, el número de las publicaciones periódicas y su periodicidad se presentan en la siguiente tabla:

	Boletines	Revistas	Revistas electrónicas	Folletos	Periódicos
Anual	0	2	0	0	0
Semestral	1	20	0	1	0
Cuatrimestral	3	3	0	0	0
Trimestral	8	3	0	1	0
Bimensual	4	0	0	0	1
Mensual	5	1	0	0	1
Permanente	0	0	5	0	0
Inconstante	4	2	0	1	0
<b>Total</b>	<b>25</b>	<b>31</b>	<b>5</b>	<b>3</b>	<b>2</b>

## M. RELACIÓN DE LABORATORIOS POR FACULTADES.

### FACULTAD DE INGENIERÍA

	<b>NOMBRE DE LABORATORIO</b>	<b>DEPARTAMENTO</b>	<b>UBICACIÓN</b>
1	Análisis Instrumental	Ingeniería Sanitaria y Ambiental	20-215
2	Análisis Químico	Ingeniería Sanitaria	20-215 <sup>a</sup>
3	Microbiología Sanitaria (Hidrobiología Sanitaria)	Ingeniería Sanitaria	20-209
4	Procesos Biológicos	Ingeniería Sanitaria y Ambiental	Bloque 19
5	Procesos Físico - Químicos	Ingeniería Sanitaria	20-212
6	Química Sanitaria	Ingeniería Sanitaria	2-0204
7	Microbiología Anaerobia (GIGA)	Ingeniería Sanitaria	20-203
8	Mecánica de Suelos y Concreto Reforzado.	Ingeniería Sanitaria	20-137
9	Topografía	Ingeniería Sanitaria	21-336
10	Análisis del Aire	Ingeniería Sanitaria	20-136
11	Análisis Instrumental (Ambiental)	Centro de Investigación Ambiental	20-240
12	Análisis Físico Químico	Centro de Investigación Ambiental	20-244
13	Análisis Microbiológico	Centro de Investigación Ambiental	20-242
14	Arenas	Ingeniería Metalúrgica y de Materiales	Bloque 19
15	Cera Perdida	Ingeniería Metalúrgica y de Materiales	Bloque 19
16	Ensayos no destructivos	Ingeniería Metalúrgica y de Materiales	Bloque 19
17	Taller de Fundición	Ingeniería Metalúrgica y de Materiales	Bloque 19
18	Mineralogía y Cristalografía	Ingeniería Metalúrgica y de Materiales	18-330
19	Mineralurgia y cerámicos	Ingeniería Metalúrgica y de Materiales	18-128
20	Tratamientos Térmicos	Ingeniería Metalúrgica y de Materiales	Bloque 19
21	Corrosión y Electroquímica	Ingeniería Metalúrgica y Materiales	18-223
22	Materialografía	Ingeniería Metalúrgica y de Materiales	18-327
23	Digitales 1	Ingeniería Electrónica	18-310
24	Control	Ingeniería Electrónica	20-129
25	Bioinstrumentación	Ingeniería Electrónica	20-231
26	Electrónica Básica	Ingeniería Electrónica	18-308
27	Microprocesadores	Ingeniería Electrónica	18-311
28	Inteligencia Artificial	Ingeniería Electrónica	18-315
29	Comunicaciones	Ingeniería Electrónica	18-303
30	Microondas	Ingeniería Electrónica	18-313
31	Microelectrónica	Ingeniería Electrónica	18-318
32	Electricidad	Ingeniería Eléctrica	20-113
33	Máquinas	Ingeniería Eléctrica	20-109
34	Alta Tensión (Eléctrica)	Ingeniería Eléctrica	20-114
35	Medidas Eléctricas	Ingeniería Eléctrica	20-113
36	Control Automático e Instrumentación	Ingeniería Química	18-229
37	Operaciones Unitarias	Ingeniería Química	18-113
38	Docencia e Investigación Pregrado	Ingeniería Química	18-419
39	Bioprocesos	Ingeniería Química	18-436
40	Catálisis	Ingeniería Química	18-425
41	Catálisis Ambiental	Ingeniería Química	18-405

42	Catalizadores y Adsorbentes	Ingeniería Química	18-419
43	Diseños de Reactores	Ingeniería Química	18-419
44	Energía Alternativa	Ingeniería Mecánica	19-104
45	Máquina y Herramientas	Ingeniería Mecánica	19-104
46	Mecánica de Fluidos y Transferencia de calor	Ingeniería Mecánica	20-137
47	Resistencia de Materiales	Ingeniería Mecánica	18-123
48	Soldadura	Ingeniería Mecánica	19-104
49	Máquinas Térmicas	Ingeniería Mecánica	19-104
50	Metrología	Ingeniería Mecánica	19-104

#### FACULTAD DE MEDICINA

NOMBRE DE LABORATORIO		DEPARTAMENTO	UBICACIÓN
1	Genética	Educación Médica	32-1 piso
2	Toxicología	Farmacología	32-3 piso
3	Bioquímica	Fisiología y Bioquímica	32-2 piso
4	Fisiología	Fisiología y Bioquímica	32-2 piso
5	Central de Investigación	Grupo de Inmunogenética	32-283
6	Nefrología	Medicina Interna	32-2 piso
7	Inmunología	Microbiología y parasitología	32-2 piso
8	Virología	Microbiología	32-2 piso
9	Hemoparásitos.	Microbiología y parasitología	32-383
10	Reproducción	Microbiología	32-1 piso
11	Bacteriología	Microbiología	32-2 piso
12	Parasitología	Microbiología y parasitología	32-1 piso
13	Microbiología	Microbiología	32-1 piso
14	Ofidismo y Escorpionismo	Centro de Investigaciones Médicas	Cr. 50ª- 63-65

#### FACULTAD DE ODONTOLOGÍA

NOMBRE DE LABORATORIO		DEPARTAMENTO	UBICACIÓN
1	Flúor	Atención Odontológica Integrada	35-2 piso
2	Microbiología	Atención Odontológica Integrada	35-2 piso
3	Patología: Inmunodetección y Bioanálisis	Atención Odontológica Integrada	35-1 piso
4	Investigaciones	Atención Odontológica Integrada	35-1 piso

#### FACULTAD NACIONALDE SALUD PÚBLICA

NOMBRE DE LABORATORIO		DEPARTAMENTO	UBICACIÓN
1	Alimentos	Laboratorio de Salud Pública	33-125
2	Salud Ocupacional	Laboratorio de Salud Pública	33-124

#### ESCUELA DE NUTRICIÓN Y DIETÉTICA

NOMBRE DE LABORATORIO		DEPARTAMENTO	UBICACIÓN
1	Análisis Sensorial de Alimentos	Formación Académica	44-209
2	Antropometría	Formación Académica	44- Robledo
3	Alimentos	Formación Académica	44-210
4	Educación Nutricional	Formación Académica	44- Robledo

ESCUELA DE BACTERIOLOGÍA Y LABORATORIO CLÍNICO

	<b>NOMBRE DE LABORATORIO</b>	<b>DEPARTAMENTO</b>	<b>UBICACIÓN</b>
1	Docente Asistencial e Investigación	Centro de investigación y Extensión	5-228
2	Biotecnología y Microbiología	Centro de Investigación y Extensión	5-226
3	Hematología	Formación Académica	5-424
4	Química Clínica	Formación Académica	5-207
5	Citología	Formación Académica	5-437

FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES

	<b>NOMBRE DE LABORATORIO</b>	<b>DEPARTAMENTO</b>	<b>UBICACIÓN</b>
1	Colecciones Entomológicas	Biología	7-311
2	Biología General	Biología	7-124 y 7-126
3	Biología Molecular	Biología	7-304
4	Biotecnología de Tejidos de Cultivos Vegetales	Biología	7-111
5	Botánica	Biología	7-203
6	Centro de Audiovisuales	Biología	7-209
7	Citogenética	Biología	7-4° piso
8	Ecología	Biología	7-129
9	Zoología Invertebrados	Biología	7-325
10	Estudios Epidemiológicos y Moleculares de la Enfermedad de Chagas	Biología	3-103
11	Genética	Biología	7-308
12	Genética Experimental	Biología	7-326
13	Herbario	Biología	2-411
14	Limnología	Biología	7-4° piso
15	Micología	Biología	7-221
16	Microbiología	Biología	7-221 <sup>a</sup>
17	Microscopía Electrónica y óptica	Biología	7-106
18	Mutagénesis y Carcinogénesis	Biología	7-4° piso
19	Palinología	Biología	7-4° piso
20	Genética Forense	Biología	7-321
21	Taller de Herbario	Biología	7-211
22	Posgrados Técnicos	Biología	7-211
23	Zoología de Vertebrados	Biología	7-227
24	Ecoepidemiología Tropical y Control Básico	Biología	7-309
25	Taxonomía de Hongos y Líquenes	Biología	7-207 <sup>a</sup>
26	Preparaciones de Microbiología	Biología	7-225
27	Preparaciones de Genética	Biología	7-225
28	Genética de Poblaciones y Epidemiología genética	Biología	7-303
29	Biología Celular y Molecular	Biología	7-327
30	Herpetología	Biología	7-121
31	Genética Molecular	Biología	7-304
32	Óptica - Investigación	Física	6-120
33	Mecánica para Estudiantes de Pregrado Física I	Física	6-210
34	Biológica para Estudiantes de Pregrado	Física	6-222
35	Física Básica	Física	5-307 y 308
36	Instrumentación	Física	6-305
37	Electrónica	Física	6-307
38	Fotografía	Física	6-310
39	Óptica y Molografía	Física	6-310
40	Óptica Docencia	Física	6-321
41	Estado Sólido	Física	6-323

42	Espectroscopia	Física	6-325
43	Espectroscopia y Mosbauer	Física	6-327
44	Experimentación Avanzada - Laboratorio de Física Moderna	Física	6-328
45	Física Forense	Física	6-329
46	Computadores Posgrado de Física	Física	6-403
47	Avanzado y Computadores del Doctorado de Física	Física	6-407
48	Agroquímica	Química	2-305
49	Análisis de Resonancia Magnética Nuclear NMR	Química	1-121
50	Análisis de Residuos y Pesticidas	Química	2-311
51	Análisis Instrumental	Química	2-306
52	Química de Recursos Energéticos y Medio Ambiente	Química	2-323, 2-326, 1-334
53	Difracción de Rayos X	Química	1-119
54	Grupo Interdisciplinario de Estudios Moleculares	Química	2-227, 2-230, 2-231, 1-315
55	Química Plantas Colombianas	Química	2-303
56	Química Orgánica de Productos Naturales	Química	2-331
57	Química General	Química	1-206, 1-306, 1-310, 1-351
58	Química Orgánica	Química	1-247, 1-251, 2-222
59	Química Analítica	Química	1-217, 1-222, 1-240
60	Química Inorgánica	Química	1-340
61	Métodos Instrumentales y Análisis Químico	Química	1-314, 1-232
62	Grupo Coloides	Química	1-311, 2-4 piso
63	Ciencia de los Materiales	Química	1-319, 1-318
64	Química Ambiental	Química	1-212
65	Metodología y Enseñanza de la Química	Química	1-334, 1-347
66	Electroquímica	Química	2-4 piso
67	Fisicoquímica	Química	2-204, 2-209

#### FACULTAD DE QUÍMICA FARMACÉUTICA

	<b>NOMBRE DE LABORATORIO</b>	<b>DEPARTAMENTO</b>	<b>UBICACIÓN</b>
1	Análisis de Alimentos	Ciencia y Tecnología de Alimentos	2-104
2	Bromatología	Ciencia y Tecnología de Alimentos	2-104
3	Microbiología de Alimentos	Ciencia y Tecnología de Alimentos	2-129
4	Operaciones Unitarias	Ciencia y Tecnología de Alimentos	2-108
5	Planta de Lácteos	Ciencia y Tecnología de Alimentos	2-108
6	Productos Cárnicos	Ciencia y Tecnología de Alimentos	2-113
7	Química de Alimentos	Ciencia y Tecnología de Alimentos	2-104
8	Vegetales	Ciencia y Tecnología de Alimentos	2-112
9	Anatomía y Fisiología	Química Farmacéutica	1-438
10	Bioquímica	Química Farmacéutica	5-324
11	Control Fisicoquímico y Microbiológico	Química Farmacéutica	5-327
12	Cosméticos	Química Farmacéutica	5-325
13	Especializado de Análisis	Química Farmacéutica	1-110
14	Farmacia Magistral	Química Farmacéutica	5-325
15	Farmacognosia y Fitoquímica	Química Farmacéutica	1-103
16	Farmacología	Química Farmacéutica	1-438
17	Formas Farmacéuticas Sólidas	Química Farmacéutica	1-147
18	Formas Farmacéuticas Líquidas	Farmacia	1-106
19	Biotecnología	Farmacia	1-207

20	Química de Medicamentos	Química Farmacéutica	1-439
21	Toxicología	Química Farmacéutica	5-324

#### FACULTAD CIENCIAS AGRARIAS

	<b>NOMBRE DE LABORATORIO</b>	<b>DEPARTAMENTO</b>	<b>UBICACIÓN</b>
1	Integrado de Nutrición Animal. Bioquímica y Pastos y Forrajes	Producción agropecuaria	46-235
2	Histopatología veterinaria	Veterinaria	47-141
3	Parasitología	Veterinaria	47-241
4	Microbiología	Medicina Veterinaria	47-241
5	Anatomía y Morfología	Veterinaria	46-123
6	Patología e histología Animal	Veterinaria	47-141
7	CRICA	Veterinaria	46-202
8	Centro de Sanidad Agropecuaria	Veterinaria	46-225

#### FACULTAD DE ENFERMERÍA

	<b>NOMBRE DE LABORATORIO</b>	<b>DEPARTAMENTO</b>	<b>UBICACIÓN</b>
1	Destrezas Clínicas	Salud del Adulto y del Anciano	30-228

#### FACULTAD DE COMUNICACIONES

	<b>NOMBRE DE LABORATORIO</b>	<b>DEPARTAMENTO</b>	<b>UBICACIÓN</b>
1	Fotografía	Comunicaciones	1-450

#### FACULTAD CIENCIAS SOCIALES Y HUMANAS

	<b>NOMBRE DE LABORATORIO</b>	<b>DEPARTAMENTO</b>	<b>UBICACIÓN</b>
1	Antropología y Arqueología	Antropología	Cil. 62 N° 50ª-28

#### FACULTAD DE ARTES

	<b>NOMBRE DE LABORATORIO</b>	<b>DEPARTAMENTO</b>	<b>UBICACIÓN</b>
1	Fotografía	Artes Visuales	24-303

## N. SITIOS DE PRÁCTICA

Dada la diversidad en los campos de formación en los niveles de pregrado y de posgrado, así como los propósitos de formación de los diferentes programas, la Universidad ha establecido convenios marco que permiten su adecuación a las especificidades de los diferentes programas.

En el área de la salud y afines existen convenios docente–asistenciales con instituciones prestadoras de servicios de salud, empresas sociales del Estado, y algunas ONG, entre los que se destaca el convenio con la Secretaría de Salud Departamental para el Programa Municipios Saludables en el cual participan no menos de treinta municipios, y que permiten la formación profesional y la realización de proyectos de investigación para las Facultades de Medicina, Odontología, Enfermería, Salud Pública y Química Farmacéutica, las Escuelas de Nutrición y Dietética, y Bacteriología y Laboratorio Clínico, y el Instituto de Educación Física y Deportes.

Así mismo, el Municipio de Medellín, en convenio con la Escuela de Nutrición y Dietética, atiende el programa de Restaurantes Escolares.

Es necesario mencionar la existencia de una planta de medicamentos en la Facultad de Química Farmacéutica, y de un laboratorio de asistencia de la Escuela de Bacteriología y Laboratorio Clínico, como escenarios de prácticas que posee la Universidad.

Para los programas de la Facultad de Ciencias Agrarias, además de las haciendas y del consultorio veterinario que posee la Institución, se realizan convenios con empresas e instituciones del sector productivo agropecuario.

Para los programas de las Facultades de Ingeniería y de Ciencias Económicas, convenios con empresas del sector productivo, además de los Consultorios Contable y Administrativo, permiten la realización de las actividades académicas e investigativas; para la Facultad de Educación y los programas de formación de maestros, las escuelas y los centros educativos del área metropolitana, así como el Centro de Servicios Pedagógicos de la Facultad, son sus sitios de práctica.

En la Facultad de Ciencias Sociales y Humanas existen convenios con Empresas Públicas de Medellín e ISA para el rescate cultural de sus zonas de influencia, por parte del programa de Antropología; así mismo, con el Municipio de Medellín y el Departamento de Antioquia como campos de práctica para los programas de Psicología y de Trabajo Social. Los programas de Comunicaciones realizan sus prácticas en la Emisora Cultural y en el Sistema de Comunicaciones de la misma Universidad, en Radio Altair, y en emisoras, periódicos y canales de TV regionales.

Por su parte, en Bibliotecología, la Biblioteca-Laboratorio de la Escuela, el Sistema de Bibliotecas de la Institución, y las bibliotecas de Comfama, Comfenalco y Pública Piloto de Medellín, son sus escenarios de práctica.

Los estudiantes de la Escuela de Idiomas practican en colegios de educación básica y media del área metropolitana; mientras que los de la Facultad de Derecho atienden el Consultorio Jurídico, adscrito a la misma dependencia.

## O. SERVICIOS DE BIENESTAR

INVENTARIO PROGRAMAS Y SERVICIOS

PROGRAMA		MACROPROCESOS		
		FORMACIÓN	ASISTENCIA ORIENTACIÓN	APOYO SOCIAL
DIRECCIÓN	Universidad Saludable	X		
	Servicio de Salud Estudiantil (IPS)		X	
	Observatorio de la Vida Universitaria	X		
	REIMPRESOS: Servicio de Duplicación de Textos y Documentos Académicos			X
	Fondo Patrimonial (ayudas diagnósticas, apoyos a eventos académicos, culturales etc.)			X

PROGRAMA		MACROPROCESOS		
		FORMACIÓN	ASISTENCIA ORIENTACIÓN	APOYO SOCIAL
PROMOCIÓN DE LA SALUD Y PREVENCIÓN DE LA ENFERMEDAD	Apoyo logístico: • Préstamo de equipos • Préstamo de infraestructura			X X
	Mejoramiento de la Calidad y Modernización Administrativa	X		
	Programa para la Salud Psicofísica-PROSA	X	X	
	Programa de Salud Sexual y Reproductiva (“Bienvenido a la Vida”).	X	X	
	Programa de Promoción y Prevención en Salud Oral	X	X	
	Programa Salud Mental y Vida Universitaria	X	X	
	Programa de Prevención del Consumo de Alcohol y Sustancias Psicoactivas	X	X	
	Inducción: a la Vida Universitaria, a la Práctica Profesional, y a la Vida Laboral	X		
	Apoyo logístico: • Préstamo de equipos • Préstamo de infraestructura			X X
	Programa Psicoorientación	X	X	
DEPORTES	Programa Deporte Recreativo y Aprovechamiento del Tiempo Libre	X		
	Escuelas de Iniciación y Formación Deportiva	X		
	Programa de Formación Deportiva	X		
	Programa de Deporte de Representación	X	X	X
	• Apoyo logístico: • Préstamo de escenarios e implementos deportivos			X
<b>PROGRAMAS</b>		<b>FORMACIÓN</b>	<b>ASISTENCIA ORIENTACIÓN</b>	<b>APOYO SOCIAL</b>
DESARROLLO HUMANO	Programa Júbilo	X		
	Programa de Clima Organizacional	X		
	Programa de Fomento Artístico y Cultural: • Grupo experimental de danzas • Estudiantina universitaria • Club de estudiantes cantores • Grupo de teatro	X X X X	X X X X	X X X X
	Fondo de Bienestar Universitario		X	X
	Fondo Rotatorio de Vivienda		X	X
	Fondo Rotatorio de Calamidad Doméstica		X	X
	Servicios Sociales: • Programa de Asistencia Social –PRAS- • Póliza de Automóviles (Halcón)			X X
	Apoyo logístico: • Préstamo de transporte • Préstamo de infraestructura			X X
	Programas y Servicios de Alimentación a Estudiantes y Empleados: • Cafeterías, restaurantes y locales comerciales • Alimentación a empleados y en haciendas. • Convenio Conavi – U de A			X X X

<b>DESARROLLO HUMANO</b>	Programas Solidarios para Estudiantes y Empleados: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Becas hijos empleados</li> <li>• Apoyo o reliquidación de matrícula</li> <li>• Crédito educativo U. de A. – Icetex</li> <li>• Crédito FAU</li> <li>• Beca egresado benefactor</li> <li>• Becas empresariales: Bancolombia, Fundación Éxito, Sulfoquímica, Protección</li> </ul>		X	X X X X X X
	Asesoría al Programa Empresarial de Servicios Estudiantiles: PROSPECTIVA “U”	X	X	X

## **P. ESPACIOS CULTURALES Y ZONAS DEPORTIVAS**

En su planta física, la Universidad posee espacios que facilitan la formación integral de sus estudiantes y la participación social y ciudadana de la comunidad académica en actividades de tipo cultural. Entre ellos se encuentran el Museo Universitario, la Emisora Cultural, el Teatro Universitario, el Teatro al Aire Libre, el Paraninfo, y la Librería Universitaria.

Por otra parte, para la recreación y el deporte, cuenta con instalaciones deportivas en sus diferentes sedes y en el campus central, así: estadio de fútbol; piscina y pozo, canchas de tenis de campo, coliseo cubierto con diferentes escenarios deportivos, pista atlética, cancha auxiliar de fútbol, canchas de microfútbol, salón de gimnasia, doyan de taewkondo, dojo de karate-do, dojo de judo, salón de pesas, cancha de balonmano, canchas auxiliares de baloncesto, multifuncional y salón de bodega.

## BIBLIOGRAFÍA CITADA

<sup>1</sup> Revista Universidad de Antioquia. No 3, Jul-Ago 1935

<sup>2</sup> CADAVID RESTREPO, Tomás. Historia de la Instrucción Pública en Antioquia. En: Instrucción Pública Antioqueña. Medellín. Nos. 47 y 48 (Ene-Feb. 1924); p. 1637

<sup>3</sup> RESTREPO R, Jorge Alberto. Retrato de un patriarca antioqueño. Pedro Antonio Restrepo Escovar. 1815 - 1899. Santafé de Bogotá : Banco de la República, 1992. p. 30

<sup>4</sup> Ibid., 156

<sup>5</sup> Revista Universidad de Antioquia. No. 13. Ene-02.de 1937

<sup>6</sup> RESTREPO TORO, Hernando, La Educación Superior. En: Historia de Antioquia. Medellín : Suramericana de Seguros, 1988. p. 367

<sup>7</sup> ASOCIACIÓN COLOMBIANA DE UNIVERSIDADES-FUN. Estadística de la Educación Superior. 1957. Bogotá : Ascun, 1961. Tomo I. p. 7

<sup>8</sup> Revista Universidad de Antioquia. No. 109-111 (1952)

<sup>9</sup> URIBE DE HINCAPIÉ, María Teresa. Universidad de Antioquia. Historia y Presencia. Medellín : Universidad de Antioquia, 1998. p. 488

<sup>10</sup> Ibid., p. 549-550

<sup>11</sup> Ibid., p. 659

<sup>12</sup> Ibid., p. 681

<sup>13</sup> Ibid., p. 686

<sup>14</sup> Ibid., p. 773