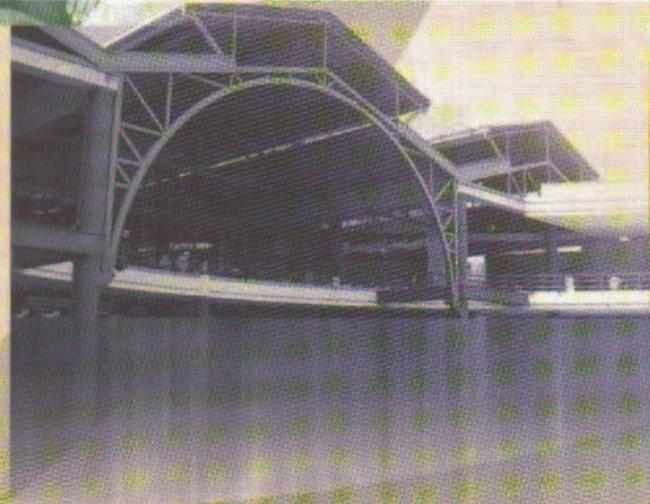


Boletín ESTADÍSTICO

2002

Indicadores Académicos



UNIVERSIDAD
NACIONAL
DE COLOMBIA
SEDE MEDELLÍN



UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA
SEDE MEDELLÍN

BOLETÍN ESTADÍSTICO 2002
INDICADORES ACADÉMICOS

OFICINA DE PLANEACIÓN

MEDELLÍN, JUNIO DE 2002

UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA
SEDE MEDELLÍN
Calle 59 A No. 63-020
Teléfono (4) 430-9000
Línea gratuita 9800-410-560
Fax (4) 230 9463
Medellín
<http://www.unalmed.edu.co/~planea>
Correo electrónico: planea@perseus.unalmed.edu.co

Edición No. 1 “Boletín Estadístico 1990-1999 Perfiles y Análisis”, Junio de 1999.
Edición No. 2 “Boletín Estadístico 1999 Indicadores Académicos”, Diciembre de 2000
Edición No. 3 “Boletín Estadístico 2000 Indicadores Académicos”, Julio de 2001”
Edición No. 4 “Boletín Estadístico 2001 Indicadores Académicos”, Junio de 2002”
Edición No. 5 “Boletín Estadístico 2002 Indicadores Académicos”, Junio de 2003”

Edición: Oficina de Planeación

Impresión: Centro de Publicaciones Universidad Nacional de Colombia
Sede Medellín

El material publicado en este documento puede ser reproducido total o parcialmente, siempre que se cite como fuente de origen la Universidad Nacional de Colombia, Sede Medellín, Boletín Estadístico 2002.

UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA
SEDE MEDELLÍN

Vicerrector
Constantino Mantilla Cortez

Secretario General
Francisco Luis Montoya Herrera

Decano Facultad de Arquitectura
Jorge Mario Gómez Velásquez

Decano Facultad de Ciencias
Horacio Arango Marín

Decano Facultad de Ciencias Agropecuarias
Julio César Arango Tobón

Decano Facultad de Ciencias Humanas y Económicas
Luis Guillermo Posada Londoño

Decano Facultad de Minas
Oscar Mesa Sánchez

UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA
SEDE MEDELLÍN

OFICINA DE PLANEACIÓN

Jefe Oficina de Planeación
José Ignacio Maya Guerra

Coordinación del Boletín:

Analista Oficina de Planeación
Darío Alberto Rico Higuita

Con el Apoyo de:

Jefa Planeación Física
María Aida Rodríguez Ospina

Planeación Administrativa
Adriana María Arroyave Puerta

Banco de Proyectos
Carlos Alberto González Manosalva

Dibujantes
Gloria Delfina Báez Vásquez
Uberly Adriana Pérez Vera

Secretaria Ejecutiva
María Eunice Ceballos Aguilar

TABLA DE CONTENIDO

TABLA DE CONTENIDO	5
PRESENTACIÓN	7
1 DOCENCIA.....	10
1.1 PROGRAMAS CURRICULARES	11
1.1.1 PROGRAMAS DE PREGRADO	11
1.1.2 PROGRAMAS DE POSGRADO	12
1.2 POBLACIÓN ESTUDIANTIL	14
1.2.1 PREGRADO	14
1.2.1.1 Procesos de Admisión Semestres 1-2002 y 2-2002	14
1.2.1.2 Matrícula Semestres 1-2002 y 2-2002	17
1.2.1.3 Egreso y Graduación Semestres 1-2002 y 2-2002	20
1.2.1.4 Características Socioeconómicas del Estudiantado de Pregrado	22
1.2.2 POSGRADO	26
1.2.2.1 Procesos de Admisión Semestres 1-2002 y 2-2002	26
1.2.2.2 Matrícula Semestres 1-2002 y 2-2002	28
1.2.2.3 Egreso y Graduación Semestres 1-2002 y 2-2002	29
1.2.2.4 Resumen de Población Estudiantil por Modalidad de Programas y Cobertura en 2002.....	30
1.3 PERSONAL DOCENTE	32
1.3.1 PERSONAL DOCENTE VINCULADO POR DEDICACIÓN Y CATEGORÍA.....	32
1.3.2 PERSONAL DOCENTE POR SEXO, EDAD, ESCOLARIDAD Y ANTIGÜEDAD.....	34
1.4 INDICADORES DE DOCENCIA Y RENDIMIENTO ACADÉMICO	38
1.4.1 DOCENCIA SEMESTRE 1-2002	38
1.4.2 DOCENCIA SEMESTRE 2-2002	43
2 INVESTIGACIÓN	50
2.1 INVESTIGACIÓN POR FACULTADES	51
2.2 EVOLUCIÓN DE LA INVERSIÓN EN INVESTIGACIÓN	52
3 EXTENSIÓN	56
3.1 ACTIVIDADES DE EXTENSIÓN POR FACULTAD Y ESCUELA.....	57
3.2 ACTIVIDADES DE EXTENSIÓN POR MODALIDAD.....	58
3.3 ACTIVIDADES DE EXTENSIÓN POR ORIGEN DE LA INICIATIVA.....	59
4 APOYO ACADÉMICO Y ADMINISTRATIVO	62

4.1	ESTADÍSTICAS DE PERSONAL ADMINISTRATIVO	63
4.2	PRESUPUESTO DE FUNCIONAMIENTO E INVERSIÓN 2002	65
4.3	ÁREAS FÍSICAS	68
4.4	BIENESTAR UNIVERSITARIO	68
4.5	RECURSOS BIBLIOGRÁFICOS (BIBLIOTECA F GOMEZ Y MINAS)	69
4.6	RECURSOS AUDIOVISUALES	70
4.7	RECURSOS INFORMÁTICOS.....	71
	ANEXOS	73
	ANEXO 1 PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN 2002	74

PRESENTACIÓN

Damos continuidad al esfuerzo de publicar la quinta edición del Boletín Estadístico de Sede motivados por los positivos comentarios que hemos recibido sobre el uso que se ha hecho de esta herramienta en nuestra comunidad académica. Entre ellos podemos destacar su uso como fuente de consulta en los procesos de autoevaluación de los programas curriculares, en diversos informes de tipo académico y administrativo donde se presentan datos y se citan las fuentes del boletín, en tesis de estudiantes, entre otros. Esperamos que siga siendo de utilidad en nuevos procesos como los de heteroevaluación, claustros y colegiaturas y en procesos de diagnóstico y cambio.

La presente versión que contiene las estadísticas de 2002 viene complementada en el capítulo 4 con cuadros que resumen la actividad del bienestar universitario y los recursos con que contaba la Sede en 2002 en materia de recursos bibliográficos, de sistemas y audiovisuales. En nuestra mira está no sólo presentar datos sobre aspectos variados; sino de acceder a la información con la cual puedan construirse indicadores en las áreas más importantes del desempeño académico y administrativo. La Oficina de Planeación, además del Boletín Estadístico, ha trabajado en diversas propuestas para el desarrollo de indicadores y es nuestro propósito en una próxima edición contar con una formulación y cálculo de indicadores de gestión para la Sede.

El resto del documento conserva la estructura y tablas básicas presentadas en ediciones anteriores. La presentación de las tablas con los datos del personal docente y de las actividades de docencia presencial en 2002 ha sido actualizada con la nueva estructura administrativa de las facultades basada en las escuelas.

Agradecemos la colaboración de los funcionarios de la Universidad y de las unidades de gestión que suministraron la información, cuya fuente es citada en cada tabla del documento.

CAPÍTULO 1

DOCENCIA

2002

1 DOCENCIA

Programas Académicos

En 2002 iniciaron su primera cohorte cinco de los nuevos programas académicos, a saber: el pregrado de Ingeniería Biológica y los posgrados Maestría en Geotecnia, Maestría en Ingeniería de Materiales y Procesos, Maestría en Medio Ambiente y Desarrollo y la Maestría en Ciencias Agrarias. 31 programas de posgrado hicieron procesos de admisión con el inicio de cohortes nuevas y 40 de los 44 programas de posgrado existentes registraron estudiantes matriculados.

Tasas de Absorción

El crecimiento neto de la población estudiantil con relación al año anterior fue superior a los 1000 estudiantes. Esto es resultado no sólo de un leve crecimiento en las tasas de absorción, sino del significativo aumento de los cupos en la mayoría de los programas de pregrado. De mantenerse esta tendencia, con las nuevas políticas de admisión en cuanto a elegibles y segunda opción el crecimiento esperado para los próximos semestres puede ser todavía mayor.

Matrícula

En 2002 la Sede alcanzó la cifra más de estudiantes con un total de 8081 en pregrado y 495 en posgrado en el semestre 2-2002.

Indicadores socioeconómicos

Desde semestres anteriores hemos observado la persistente tendencia al incremento del peso de los estratos 1, 2 en la población estudiantil. Para 2002 el 26.6% de los estudiantes pertenece al estrato 2, el estrato 3 mantiene su peso de cerca del 50% y sigue disminuyendo el estrato 4 con el 13.9%

1.1 PROGRAMAS CURRICULARES**1.1.1 PROGRAMAS DE PREGRADO****Tabla 1 Programas de Pregrado Vigentes por Facultad**

Facultad	Programa	Creación o Apertura
Arquitectura	Arquitectura	1946
	Artes Plásticas	1977
	Construcción	1968
Ciencias	Estadística	1998
	Ingeniería Biológica	2001
	Ingeniería Física	1999
	Matemáticas	1969
Ciencias Agropecuarias	Ingeniería Agrícola	1965
	Ingeniería Agronómica	1914
	Ingeniería Forestal	1951
	Zootecnia	1962
Ciencias Humanas y Económicas	Ciencia Política	2000
	Economía	1968
	Historia	1978
Minas	Ingeniería Administrativa	1959
	Ingeniería Civil	1911
	Ingeniería de Control	1998
	Ingeniería de Minas Y Metalurgia	1887
	Ingeniería de Petróleos	1941
	Ingeniería de Sistemas e Informática	1998
	Ingeniería Eléctrica	1967
	Ingeniería Geológica	1941
	Ingeniería Industrial	1967
	Ingeniería Mecánica	1967
Ingeniería Química	1967	

Facultad	Programa Tecnológico	Creación
Ciencias Agropecuarias	Tecnología Forestal	1972

1.1.2 PROGRAMAS DE POSGRADO

Tabla 2 Programas de Posgrado Vigentes por Facultad

Facultad	Programa	Creación
Arquitectura	Especialización en Planeación Urbano Regional	1990
	Maestría en Estudios Urbano Regionales	1967
	Maestría en Hábitat	2000
Ciencias	Doctorado en Matemáticas	1993
	Especialización en Biotecnología	1998
	Especialización en Entomología	1993
	Especialización en Estadística	1991
	Especialización en Matemática	1985
	Especialización en Óptica Técnica	1995
	Maestría en Biotecnología	1998
	Maestría en Ciencias: Física	1995
	Maestría en Ciencias: Química	1997
	Maestría en Entomología	1993
	Maestría en Estadística	1991
	Maestría en Geomorfología y Suelos	1997
Ciencias Agropecuarias	Especialización en Ciencia y Tecnología De Alimentos	1994
	Especialización en Gestión Agro-Ambiental	1998
	Especialización en Manejo de Plantaciones Forestales	1994
	Maestría en Bosques y Conservación Ambiental	1983
	Maestría en Ciencias Agrarias	1999
Ciencias Humanas y Económicas	Doctorado en Historia	1988
	Especialización en Ciencia Política	1997
	Especialización en Economía Internacional	1993
	Especialización en Estética	1998
	Maestría en Ciencias Económicas	1993
	Maestría en Estética	1994
Minas	Maestría en Historia	1988
	Doctorado en Ingeniería	1991
	Especialización en Aprovechamiento de Recursos Hidráulicos	1991
	Especialización en Estructuras	1994
	Especialización en Gerencia Organizacional	2001
	Especialización en Gestión Ambiental	1997
	Especialización en Ingeniería de la Administración	2001

Facultad	Programa	Creación
Minas	Especialización en Ingeniería de Materiales y Procesos	1993
	Especialización en Sistemas	1989
	Especialización en Vías y Transportes	1994
	Maestría en Aprovechamiento de Recursos Hidráulicos	1983
	Maestría en Ciencia Y Técnica del Carbón	1984
	Maestría en Ingeniería de Materiales y Procesos	2001
	Maestría en Ingeniería de Sistemas	1989
	Maestría en Ingeniería Química	1999
	Maestría en Medio Ambiente y Desarrollo	2001

Tabla 3 Número de Programas Curriculares Vigentes por Facultad y Modalidad

Facultad	Pregrado		Total Pregrado	Posgrado			Total Posgrado	Total
	Carrera	Tecnología		Especialización	Maestría	Doctorado		
Arquitectura	3		3	1	2		3	6
Ciencias	4		4	5	7	1	13	17
Ciencias Agropecuarias	4	1	5	3	2		5	10
Ciencias Humanas y Econ.	3		3	3	3	1	7	10
Minas	11		11	8	7	1	16	27
Total general	25	1	26	20	21	3	44	70

Gráfico 1 Programas Curriculares por Facultad

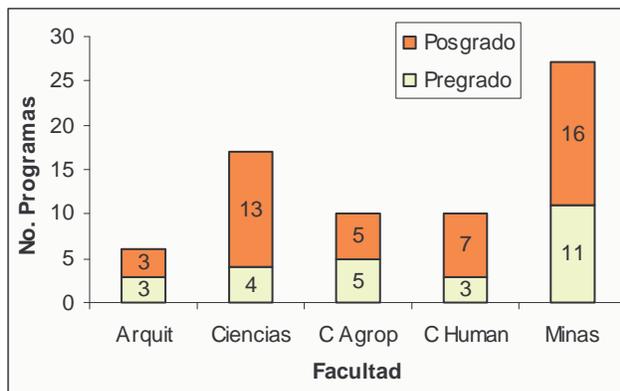
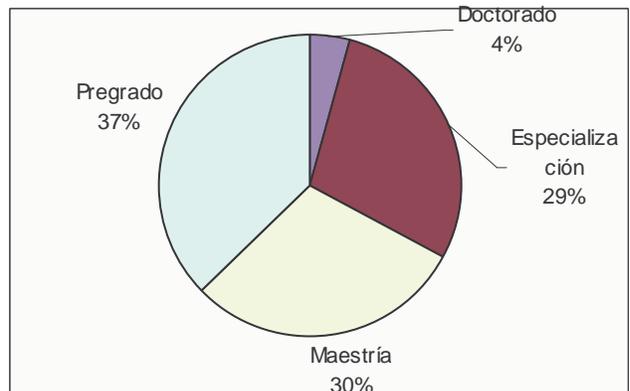


Gráfico 2 Programas Curriculares por Modalidad (%)



1.2 POBLACIÓN ESTUDIANTIL**1.2.1 PREGRADO****1.2.1.1 Procesos de Admisión Semestres 1-2002 y 2-2002****Tabla 4 Cobertura y Tasas de Absorción del Proceso de Admisiones Semestre 1-2002**

Programa/Facultad	Cupos	Inscritos	Admitidos	Nuevos	Cupos/ Inscritos	Admitidos/ Cupos	Admitidos/ Inscritos	Nuevos/ Cupos	Nuevos/ Admitidos
Arquitectura	50	504	63	50	9,9	126,0	12,5	100,0	79,4
Artes Plásticas	20	75	15	17	26,7	75,0	20,0	85,0	113,3
Construcción	30	42	18	15	71,4	60,0	42,9	50,0	83,3
Total Arquitectura	100	621	96	82	16,1	96,0	15,5	82,0	85,4
Estadística	30	14	8	7	214,3	26,7	57,1	23,3	87,5
Ingeniería Física	30	76	44	35	39,5	146,7	57,9	116,7	79,5
Matemáticas	30	46	26	20	65,2	86,7	56,5	66,7	76,9
Total Ciencias	90	136	78	62	66,2	86,7	57,4	68,9	79,5
Ingeniería Agrícola	40	54	14	10	74,1	35,0	25,9	25,0	71,4
Ingeniería Agronómica	40	89	37	26	44,9	92,5	41,6	65,0	70,3
Ingeniería Forestal	40	212	58	45	18,9	145,0	27,4	112,5	77,6
Zootecnia	40	237	64	46	16,9	160,0	27,0	115,0	71,9
Total Ciencias Agropecuarias	160	592	173	127	27,0	108,1	29,2	79,4	73,4
Ciencia Política	50	125	61	41	40,0	122,0	48,8	82,0	67,2
Economía	80	169	83	58	47,3	103,8	49,1	72,5	69,9
Historia	60	95	60	38	63,2	100,0	63,2	63,3	63,3
Total Ciencias Humanas y Ec	190	389	204	137	48,8	107,4	52,4	72,1	67,2
Ingeniería Administrativa	60	370	86	64	16,2	143,3	23,2	106,7	74,4
Ingeniería Civil	100	367	106	78	27,2	106,0	28,9	78,0	73,6
Ingeniería de Control	40	159	53	41	25,2	132,5	33,3	102,5	77,4
Ingeniería de Minas y Metal.	40	102	42	33	39,2	105,0	41,2	82,5	78,6
Ingeniería de Petróleos	40	264	55	39	15,2	137,5	20,8	97,5	70,9
Ingeniería de Sistemas	40	836	79	50	4,8	197,5	9,4	125,0	63,3
Ingeniería Eléctrica	40	247	61	38	16,2	152,5	24,7	95,0	62,3
Ingeniería Geológica	40	69	38	28	58,0	95,0	55,1	70,0	73,7
Ingeniería Industrial	80	404	82	50	19,8	102,5	20,3	62,5	61,0
Ingeniería Mecánica	60	503	79	51	11,9	131,7	15,7	85,0	64,6
Ingeniería Química	60	342	74	54	17,5	123,3	21,6	90,0	73,0
Total Minas	600	3663	755	526	16,4	125,8	20,6	87,7	69,7
Total Universidad	1140	5401	1306	934	21,1	114,6	24,2	81,9	71,5

Fuente: Oficina de Registro y Matrícula, Cálculos Oficina de Planeación

Tabla 5 Cobertura y Tasas de Absorción del Proceso de Admisiones Semestre 2-2002

Programa/Facultad	Cupos	Inscritos	Admitidos	Nuevos	Cupos/ Inscritos	Admitidos/ Cupos	Admitidos/ Inscritos	Nuevos/ Cupos	Nuevos/ Admitidos
Arquitectura	55	240	56	51	22,9	101,8	23,3	92,7	91,1
Artes Plásticas	30	37	26	26	81,1	86,7	70,3	86,7	100,0
Construcción	35	25	23	12	140,0	65,7	92,0	34,3	52,2
Total Arquitectura	120	302	105	89	39,7	87,5	34,8	74,2	84,8
Estadística	40	6	5	4	666,7	12,5	83,3	10,0	80,0
Ingeniería Biológica	40	137	41	26	29,2	102,5	29,9	65,0	63,4
Ingeniería Física	40	29	23	17	137,9	57,5	79,3	42,5	73,9
Matemáticas	40	25	19	15	160,0	47,5	76,0	37,5	78,9
Total Ciencias	160	197	88	62	81,2	55,0	44,7	38,8	70,5
Ingeniería Agrícola	60	31	24	20	193,5	40,0	77,4	33,3	83,3
Ingeniería Agronómica	40	32	22	17	125,0	55,0	68,8	42,5	77,3
Ingeniería Forestal	50	88	58	44	56,8	116,0	65,9	88,0	75,9
Zootecnia	70	105	59	46	66,7	84,3	56,2	65,7	78,0
Total Ciencias Agropecuarias	220	256	163	127	85,9	74,1	63,7	57,7	77,9
Ciencia Política	60	72	57	41	83,3	95,0	79,2	68,3	71,9
Economía	70	82	68	42	85,4	97,1	82,9	60,0	61,8
Historia	45	47	41	32	95,7	91,1	87,2	71,1	78,0
Total Ciencias Humanas y Ec.	175	201	166	115	87,1	94,9	82,6	65,7	69,3
Ingeniería Administrativa	70	141	77	61	49,6	110,0	54,6	87,1	79,2
Ingeniería Civil	80	168	86	70	47,6	107,5	51,2	87,5	81,4
Ingeniería de Control	40	77	41	26	51,9	102,5	53,2	65,0	63,4
Ingeniería de Minas y Metal.	40	29	20	17	137,9	50,0	69,0	42,5	85,0
Ingeniería de Petróleos	50	119	53	41	42,0	106,0	44,5	82,0	77,4
Ingeniería de Sistemas	60	291	64	45	20,6	106,7	22,0	75,0	70,3
Ingeniería Eléctrica	40	112	43	30	35,7	107,5	38,4	75,0	69,8
Ingeniería Geológica	30	32	24	20	93,8	80,0	75,0	66,7	83,3
Ingeniería Industrial	70	173	71	53	40,5	101,4	41,0	75,7	74,6
Ingeniería Mecánica	60	205	64	55	29,3	106,7	31,2	91,7	85,9
Ingeniería Química	50	144	52	38	34,7	104,0	36,1	76,0	73,1
Total Minas	590	1491	595	456	39,6	100,8	39,9	77,3	76,6
Total Universidad	1265	2447	1117	849	51,7	88,3	45,6	67,1	76,0

Fuente: Oficina de Registro y Matrícula, Cálculos Oficina de Planeación.

Gráfico 3 Cobertura Admisiones de Pregrado 2002

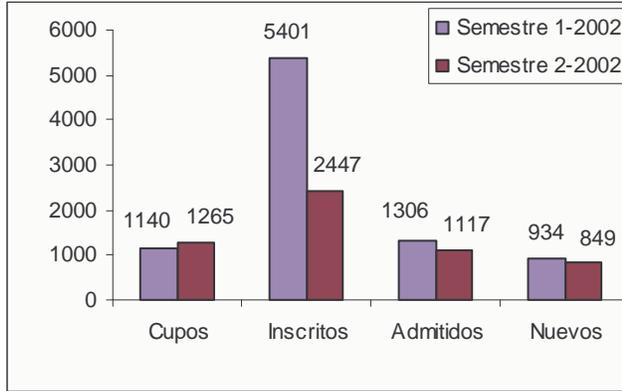


Gráfico 4 Tasas de Absorción Admisiones de 2002

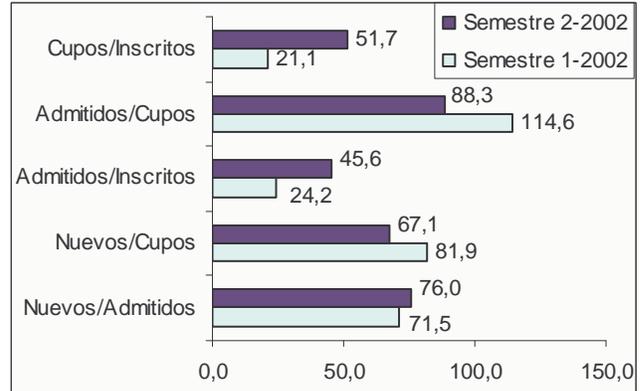


Gráfico 5 Oferta y Demanda de Estudiantes 1-2002

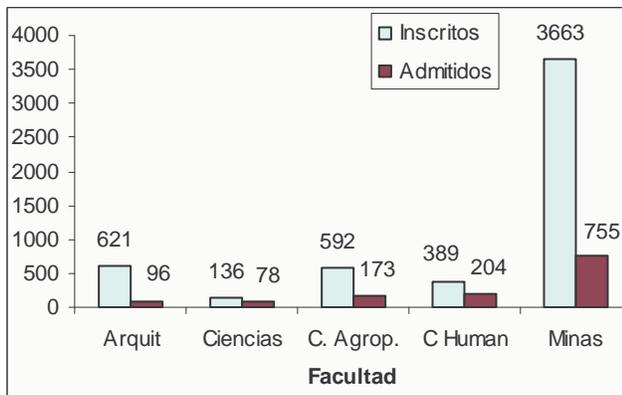


Gráfico 6 Oferta y Demanda de Estudiantes 2-2002

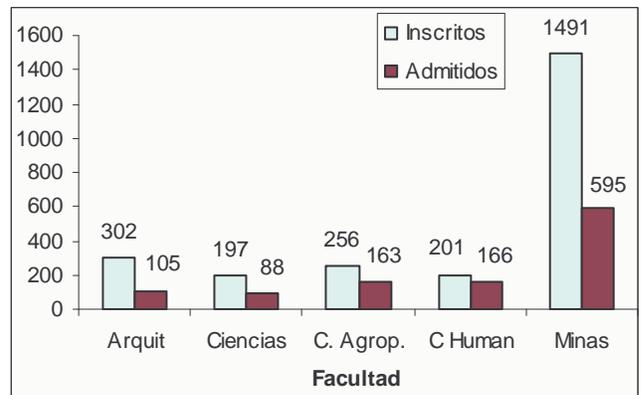


Gráfico 7 Aprovechamiento de Cupos 1-2002

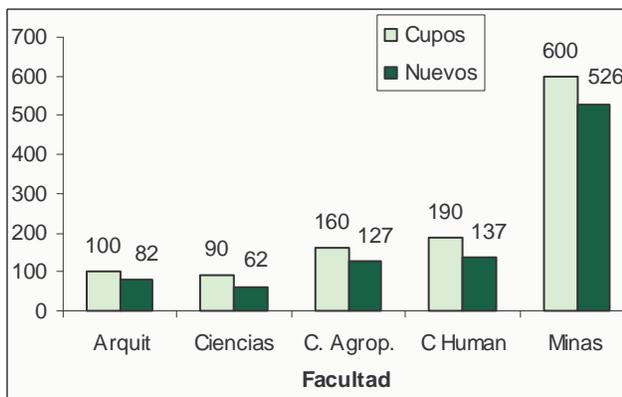
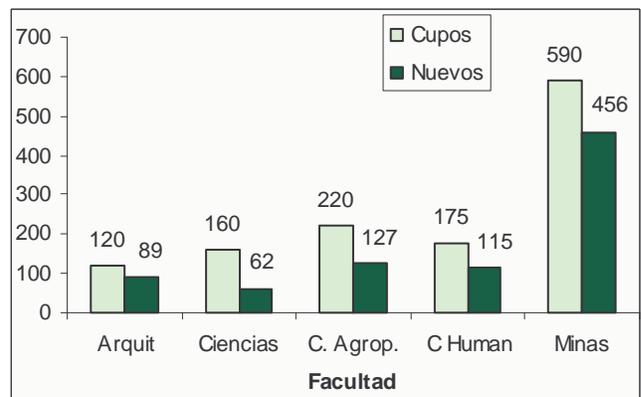


Gráfico 8 Aprovechamiento de Cupos 2-2002



1.2.1.2 Matrícula Semestres 1-2002 y 2-2002**Tabla 6 Distribución del Número de Estudiantes Matriculados por Nivel y Programa Semestre 1-2002**

Programa\Facultad	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	Total
Arquitectura	52	36	52	52	41	40	35	70	38	77	493
Artes Plásticas	18	16	13	14	17	12	16	22	15	14	157
Construcción	20	31	31	14	12	23	18	19	40	64	272
Total Arquitectura	90	83	96	80	70	75	69	111	93	155	922
Estadística	9	1	7	5	2	1	2	0	0	0	27
Ingeniería Física	36	33	31	22	14	10	8	0	0	0	154
Matemáticas	24	16	12	9	5	8	5	2	1	3	85
Total Ciencias	69	50	50	36	21	19	15	2	1	3	266
Ingeniería Agrícola	17	12	15	16	14	14	6	8	7	13	122
Ingeniería Agronómica	29	23	20	26	23	23	23	13	14	26	220
Ingeniería Forestal	56	30	52	30	51	29	32	36	4	49	369
Zootecnia	50	45	33	26	17	17	34	19	16	40	297
Total Ciencias Agropecuarias	152	110	120	98	105	83	95	76	41	128	1008
Ciencia Política	51	34	20	0	2	1	0	0	0	1	109
Economía	65	46	38	28	27	27	29	24	17	47	348
Historia	43	25	31	27	33	23	28	30	0	29	269
Total Ciencias Humanas y Económ.	159	105	89	55	62	51	57	54	17	77	726
Ingeniería Administrativa	67	43	61	30	40	34	48	56	43	66	488
Ingeniería Civil	107	87	103	82	74	56	76	91	68	127	871
Ingeniería de Control	47	34	38	20	20	11	9	9	0	0	188
Ingeniería de Minas y Metalurgia	44	19	25	17	7	13	17	11	18	20	191
Ingeniería de Petróleos	45	25	32	24	31	30	15	22	17	26	267
Ingeniería de Sistemas e Inform.	53	21	27	23	29	13	15	11	10	0	202
Ingeniería Eléctrica	48	36	52	35	53	34	24	20	21	34	357
Ingeniería Geológica	35	21	35	14	14	26	15	11	17	15	203
Ingeniería Industrial	74	32	72	68	44	34	53	32	70	98	577
Ingeniería Mecánica	63	37	49	43	50	22	39	40	35	52	430
Ingeniería Química	66	34	48	32	44	27	30	32	23	44	380
Total Minas	649	389	542	388	406	300	341	335	322	482	4154
Total Universidad	1119	737	897	657	664	528	577	578	474	845	7076

Fuente: Centro de Informática, Informe de Distribución de Estudiantes por Carrera, Nivel y Sexo, 14/05/2002.

Tabla 7 Distribución del Número de Estudiantes Matriculados por Nivel y Programa Semestre 2-2002

Programa/Facultad	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	Total
Arquitectura	53	54	32	67	49	45	37	50	57	74	518
Artes Plásticas	28	15	16	13	12	18	12	18	17	19	168
Construcción	14	26	37	13	16	18	18	13	30	65	250
Total Arquitectura	95	95	85	93	77	81	67	81	104	158	936
Estadística	5	5	4	2	5	2	1	2	0	0	26
Ingeniería Biológica	27	0	0	0	0	0	0	0	0	0	27
Ingeniería Física	23	33	22	34	10	13	10	6	0	0	151
Matemáticas	17	17	11	11	6	4	10	3	3	3	85
Total Ciencias	72	55	37	47	21	19	21	11	3	3	289
Ingeniería Agrícola	22	17	13	10	15	11	12	5	6	11	122
Ingeniería Agronómica	23	31	20	18	26	17	26	16	14	21	212
Ingeniería Forestal	46	61	29	40	39	33	35	29	4	70	386
Zootecnia	53	57	27	34	22	15	18	22	29	34	311
Total Ciencias Agropecuarias	144	166	89	102	102	76	91	72	53	136	1031
Ciencia Política	46	46	38	18	2	1	0	0	0	0	151
Economía	47	72	38	29	20	26	26	23	29	36	346
Historia	33	32	37	25	23	34	25	27	0	33	269
Total Ciencias Humanas y Econ.	126	150	113	72	45	61	51	50	29	69	766
Ingeniería Administrativa	62	81	45	53	34	44	35	45	61	64	524
Ingeniería Civil	84	99	97	90	51	91	42	76	99	134	863
Ingeniería de Control	33	44	24	36	15	18	10	9	9	0	198
Ingeniería de Minas y Metalurgia	21	36	17	19	15	5	14	17	17	29	190
Ingeniería de Petróleos	48	38	23	26	24	33	18	17	24	37	288
Ingeniería de Sistemas e Inform.	52	53	25	27	18	29	14	13	6	10	247
Ingeniería Eléctrica	35	56	35	51	30	47	32	24	24	36	370
Ingeniería Geológica	24	27	32	20	14	13	22	19	12	21	204
Ingeniería Industrial	67	53	61	66	45	47	38	44	58	103	582
Ingeniería Mecánica	60	57	42	48	38	36	31	37	42	65	456
Ingeniería Química	44	54	40	46	36	40	28	26	39	39	392
Total Minas	530	598	441	482	320	403	284	327	391	538	4314
Total Universidad	967	1064	765	796	565	640	514	541	580	904	7336

Fuente: Centro de Informática, Informe de Distribución de Estudiantes por Carrera, Nivel y Sexo, 03/10/2002

Gráfico 9 Estudiantes por Nivel Sem. 1-2002

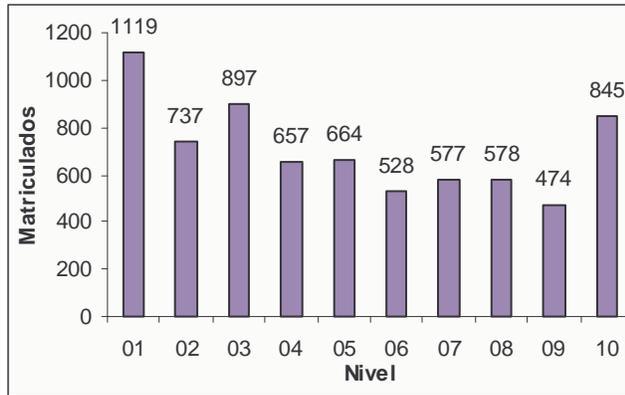


Gráfico 10 Estudiantes por Nivel Sem. 2-2002

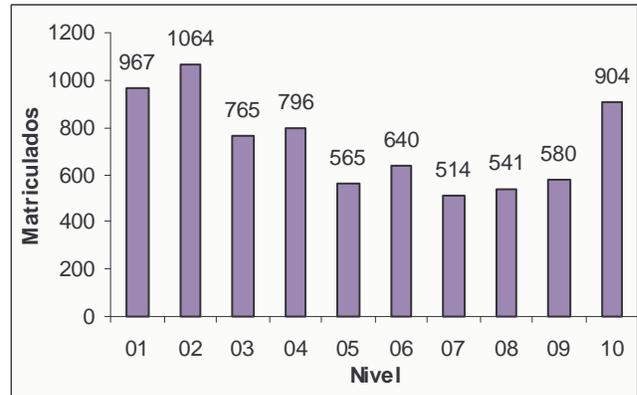


Gráfico 11 Estudiantes por Programa Sem. 1-2002

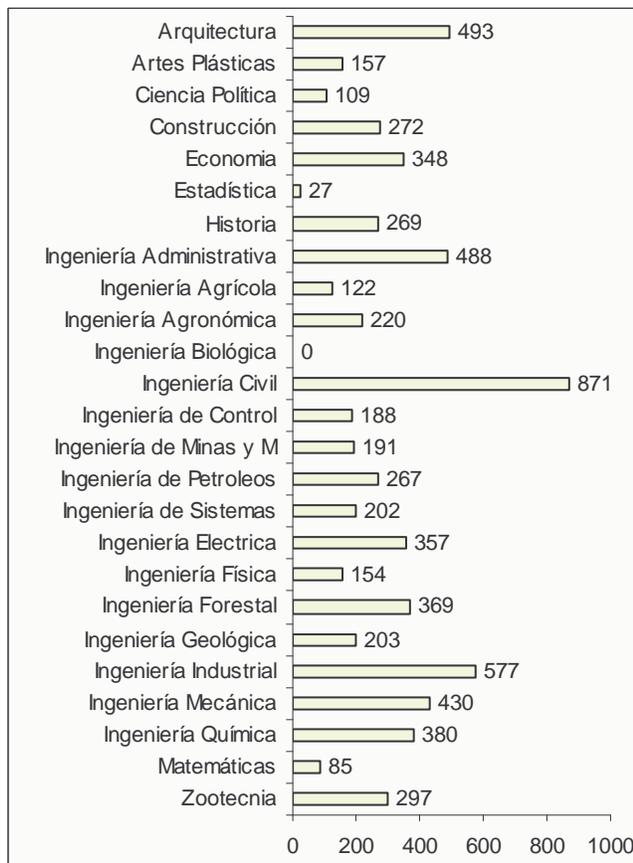
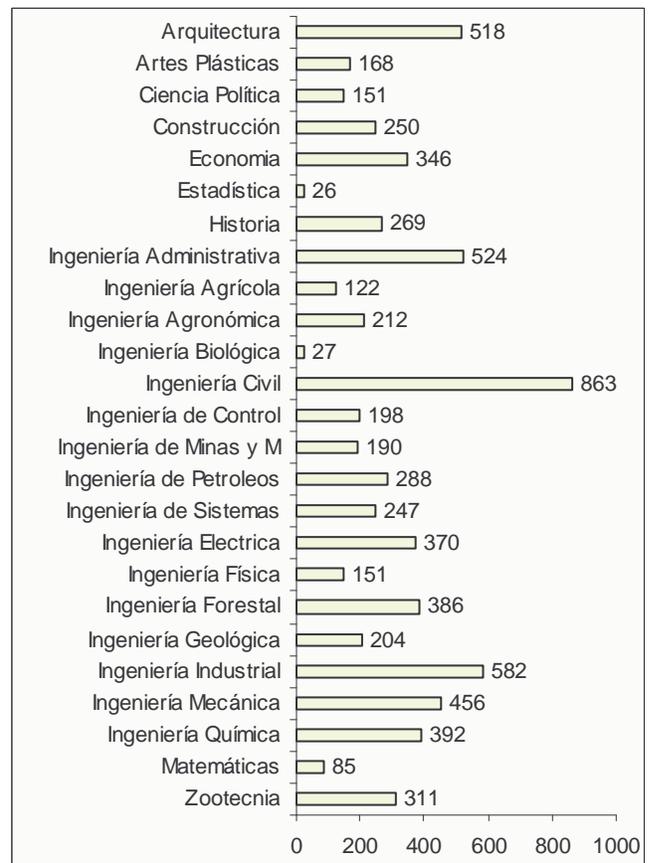


Gráfico 12 Estudiantes por Programa Sem. 2-2002



1.2.1.3 Egreso y Graduación Semestres 1-2002 y 2-2002

Tabla 8 Estudiantes Egresados y Graduados Semestres 1-2002 y 2-2002

Programa \ Facultad	Graduados			Promedio Semestres matriculados		Tasas de egreso	
	1-2002	2-2002	Total	1-2002	2-2002	1-2002	2-2002
Arquitectura	10	54	64	12,9	12,9	2,0	10,4
Artes Plásticas	7	6	13	12,3	9,8	4,5	3,6
Construcción	10	23	33	11,4	12,0	3,7	9,2
Total Arquitectura	27	83	110	12,2	12,4	2,9	8,9
Matemáticas	2	1	3	14,0	9,0	2,4	1,2
Total Ciencias	2	1	3	14,0	9,0	0,8	0,3
Ingeniería Agrícola	10	4	14	15,3	15,0	8,2	3,3
Ingeniería Agronómica	15	13	28	15,7	15,4	6,8	6,1
Ingeniería Forestal	4	10	14	13,8	14,1	1,1	2,6
Tecnología Forestal		3	3		6,0	0,0	0,0
Zootecnia	11	4	15	14,2	11,3	3,7	1,3
Total Ciencias Agropecuarias	40	34	74	15,0	13,6	4,0	3,3
Economía	6	25	31	12,8	11,6	1,7	7,2
Historia	2	8	10	17,5	12,9	0,7	3,0
Total Ciencias Humanas y Económicas	8	33	41	14,0	11,9	1,1	4,3
Geología	2		2	19,5		0,0	0,0
Ingeniería Administrativa	33	31	64	11,8	11,9	6,8	5,9
Ingeniería Civil	46	49	95	12,6	13,2	5,3	5,7
Ingeniería de Minas y Metalurgia	7	5	12	15,3	14,2	3,7	2,6
Ingeniería de Petróleos	19	2	21	12,8	12,5	7,1	0,7
Ingeniería Eléctrica	11	15	26	13,5	13,3	3,1	4,1
Ingeniería Geológica	7	7	14	13,9	14,7	3,4	3,4
Ingeniería Industrial	60	56	116	11,3	12,0	10,4	9,6
Ingeniería Mecánica	16	13	29	14,3	15,7	3,7	2,9
Ingeniería Química	14	23	37	12,9	12,3	3,7	5,9
Total Minas	215	201	416	12,5	12,8	5,2	4,7
Total Universidad	292	352	644	12,9	12,7	4,1	4,8

Fuente: Secretarías Académicas de Facultad, Centro de Informática.

Gráfico 13 Graduados por Facultad en 2002

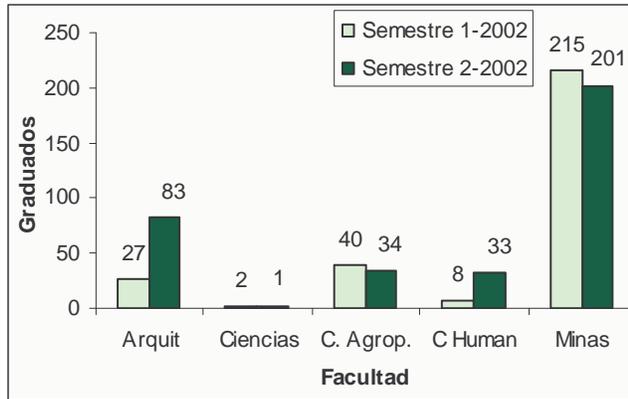


Gráfico 14 Promedio de Semestres Matriculados

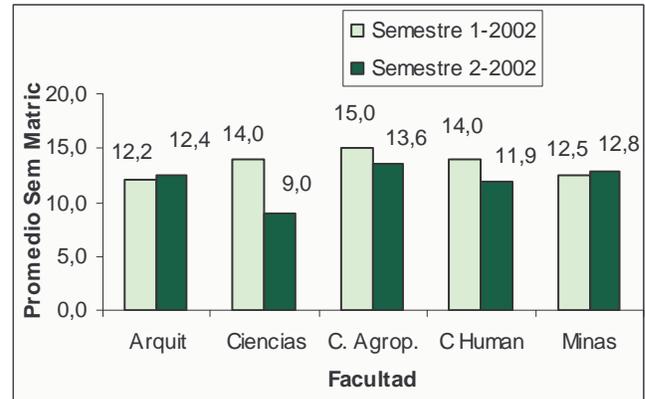


Gráfico 15 Total de Graduados por Programa en 2002

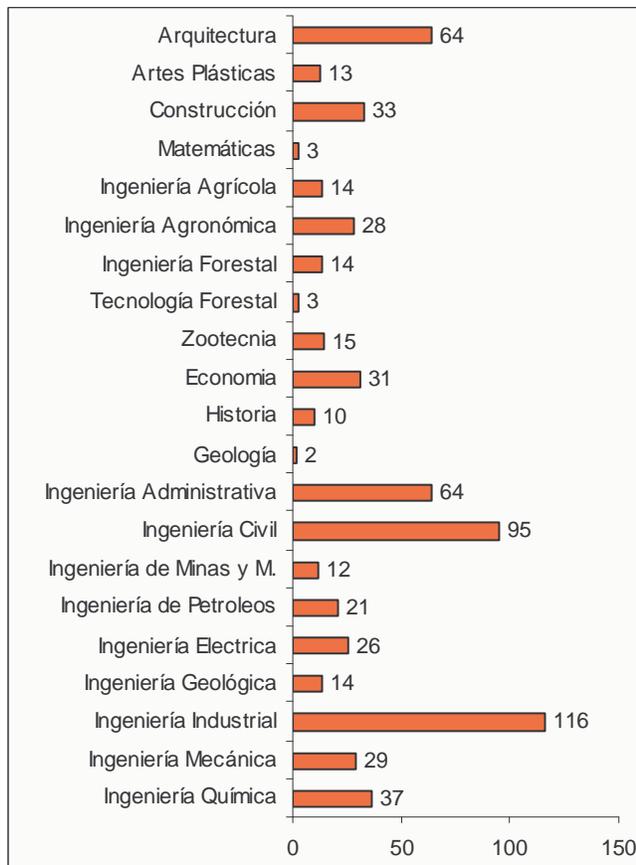
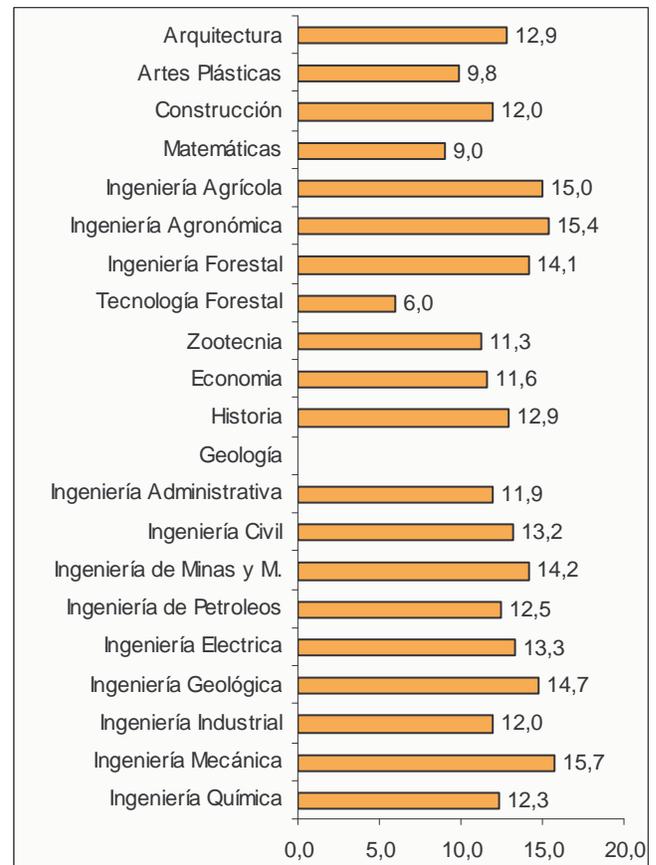


Gráfico 16 Promedio de Semestres Matriculados



1.2.1.4 Características Socioeconómicas del Estudiantado de Pregrado**Tabla 9 Distribución de la Población Estudiantil por Sexo en Semestre 1-2002**

Programa/Facultad	Masculino	%	Femenino	%	Total
Arquitectura	322	62,2	196	37,8	518
Artes Plásticas	85	50,6	83	49,4	168
Construcción	155	62,0	95	38,0	250
Total Arquitectura	562	60,0	374	40,0	936
Estadística	10	38,5	16	61,5	26
Ingeniería Biológica	8	29,6	19	70,4	27
Ingeniería Física	114	75,5	37	24,5	151
Matemáticas	67	78,8	18	21,2	85
Total Ciencias	199	68,9	90	31,1	289
Ingeniería Agrícola	82	67,2	40	32,8	122
Ingeniería Agronómica	130	61,3	82	38,7	212
Ingeniería Forestal	201	52,1	185	47,9	386
Zootecnia	180	57,9	131	42,1	311
Total Ciencias Agropecuarias	593	57,5	438	42,5	1031
Ciencia Política	101	66,9	50	33,1	151
Economía	142	41,0	204	59,0	346
Historia	148	55,0	121	45,0	269
Total Ciencias Humanas y Económicas	391	51,0	375	49,0	766
Ingeniería Administrativa	207	39,5	317	60,5	524
Ingeniería Civil	582	67,4	281	32,6	863
Ingeniería de Control	151	76,3	47	23,7	198
Ingeniería de Minas y Metalurgia	134	70,5	56	29,5	190
Ingeniería de Petróleos	214	74,3	74	25,7	288
Ingeniería de Sistemas e Informática	186	75,3	61	24,7	247
Ingeniería Eléctrica	317	85,7	53	14,3	370
Ingeniería Geológica	100	49,0	104	51,0	204
Ingeniería Industrial	286	49,1	296	50,9	582
Ingeniería Mecánica	415	91,0	41	9,0	456
Ingeniería Química	219	55,9	173	44,1	392
Total Minas	2811	65,2	1503	34,8	4314
Total general	4556	62,1	2780	37,9	7336

Tabla 10 Distribución de la Población Estudiantil por Edad y Programas en semestre 1-2002

Programa	Edad													Total
	<18	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	>28	
Arquitectura	21	47	55	71	57	56	62	35	32	18	19	8	24	505
Artes Plásticas	0	11	14	12	17	13	26	18	7	7	6	6	24	161
Construcción	4	14	16	28	31	22	37	23	23	11	13	3	24	249
Total Arquitectura	25	72	85	111	105	91	125	76	62	36	38	17	72	915
Estadística	1	3	5	7	4	2	1				2		1	26
Ingeniería Biológica	6	12	2	3	1	1	2						1	28
Ingeniería Física	7	24	27	25	20	14	10	6	4		3	2	4	146
Matemáticas	4	12	11	13	13	9	9	2	1	1	2	3	2	82
Total Ciencias	18	51	45	48	38	26	22	8	5	1	7	5	8	282
Ingeniería Agrícola	4	11	8	16	15	11	17	12	10	5	3	2	10	124
Ingeniería Agronómica	9	20	17	19	25	21	29	18	16	13	10	5	16	218
Ingeniería Forestal	20	39	41	45	44	35	45	45	23	15	12	7	14	385
Tecnología Forestal	0		2	1	1	2	1	2	3			1	2	15
Zootecnia	17	37	41	38	32	34	32	18	24	18	10	3	14	318
Total Ciencias Agropecuar.	50	107	109	119	117	103	124	95	76	51	35	18	56	1060
Ciencia Política	11	22	23	20	10	15	7	10	3	1	7	2	19	150
Economía	22	45	41	40	31	45	41	16	18	7	8	6	11	331
Historia	8	11	17	28	16	29	30	24	15	9	9	8	51	255
Total C. Humanas y Econ.	41	78	81	88	57	89	78	50	36	17	24	16	81	736
Ingeniería Administrativa	38	72	59	68	73	66	54	28	22	11	10	3	11	515
Ingeniería Civil	38	82	102	121	117	98	113	69	34	23	13	7	29	846
Ingeniería de Control	14	44	32	28	18	15	11	9	5	5	4	2	4	191
Ingeniería de Minas y Metal.	15	24	21	23	23	25	24	10	6	4	2	3	8	188
Ingeniería de Petróleos	29	43	42	30	41	39	20	15	8	5	3	2	5	282
Ingeniería de Sistemas	22	44	26	42	31	33	9	10	6	2	5	4	5	239
Ingeniería Eléctrica	22	35	41	50	39	43	32	30	23	11	7	8	19	360
Ingeniería Geológica	16	20	28	29	13	24	24	19	11	5	1	2	8	200
Ingeniería Industrial	25	75	70	76	79	72	55	51	22	16	6	8	9	564
Ingeniería Mecánica	28	48	53	57	52	44	37	35	34	18	12	8	18	444
Ingeniería Química	41	42	54	62	51	37	23	32	7	10	9	2	9	379
Total Minas	288	529	528	586	537	496	402	308	178	110	72	49	125	4208
Total general	422	837	848	952	854	805	751	537	357	215	176	105	342	7201
%	5,9	11,6	11,8	13,2	11,9	11,2	10,4	7,5	5,0	3,0	2,4	1,5	4,7	100,0

Tabla 11 Distribución de la Población Estudiantil por Estrato y por Programa Semestre 1-2002

Programa	Estrato						Sin Est.	ND	Total
	1	2	3	4	5	6			
Arquitectura	10	104	267	89	32	5	5	0	512
Artes Plásticas	6	33	66	33	19	8		0	165
Construcción	9	65	135	37	6	1		0	253
Total Arquitectura	25	202	468	159	57	14	5	0	930
Estadística	2	12	10	2				0	26
Ingeniería Biológica	1	9	14	2	2			0	28
Ingeniería Física	6	50	69	11	8	2	1	0	147
Matemáticas	6	34	35	6	2			0	83
Total Ciencias	15	105	128	21	12	2	1	0	284
Ingeniería Agrícola	8	36	61	9	7		3	2	126
Ingeniería Agronómica	11	62	108	28	8		1	1	219
Ingeniería Forestal	19	107	192	46	17	4	4	1	390
Tecnología Forestal								15	15
Zootecnia	15	59	179	42	15	6	1	2	319
Total Ciencias Agropecuarias	53	264	540	125	47	10	9	21	1069
Ciencia Política	12	48	65	20	4		2	0	151
Economía	14	120	147	42	10	2	1	1	337
Historia	19	76	109	31	12	7	2	1	257
Total Ciencias Humanas y Económicas	45	244	321	93	26	9	5	2	745
Ingeniería Administrativa	10	107	272	88	42	5	2	1	527
Ingeniería Civil	30	216	412	133	54	4	3	2	854
Ingeniería de Control	11	57	97	25	7			0	197
Ingeniería de Minas Y Metalurgia	10	54	81	32	7	2	1	1	188
Ingeniería de Petróleos	18	92	137	24	15	2	2	0	290
Ingeniería de Sistemas e Informática	6	73	119	34	12	1	1	1	247
Ingeniería Eléctrica	14	113	192	32	10		5	1	367
Ingeniería Geológica	9	55	84	29	18		2	3	200
Ingeniería Industrial	19	138	292	88	29	3	2	0	571
Ingeniería Mecánica	15	111	208	82	34	3	2	1	456
Ingeniería Química	14	112	191	51	13	2	1	3	387
Total Minas	156	1128	2085	618	241	22	21	13	4284
Total general	294	1943	3542	1016	383	57	41	36	7312
%	4,0	26,6	48,4	13,9	5,2	0,8	0,6	0,5	100,0

Gráfico 17 Estudiantes por Sexo

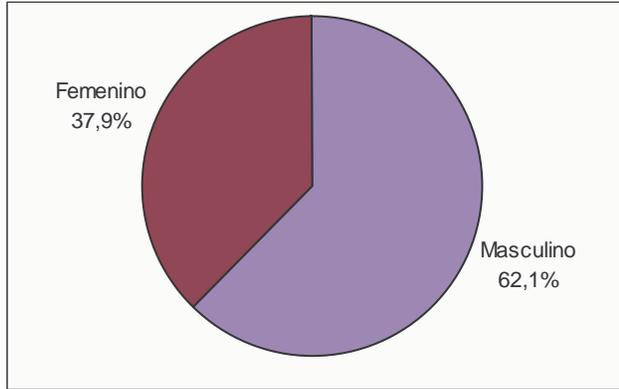


Gráfico 18 Estudiantes por Edad (Años)

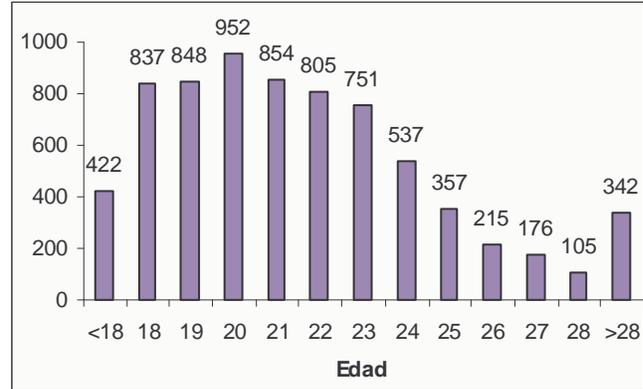


Gráfico 19 Estudiantes por Estrato

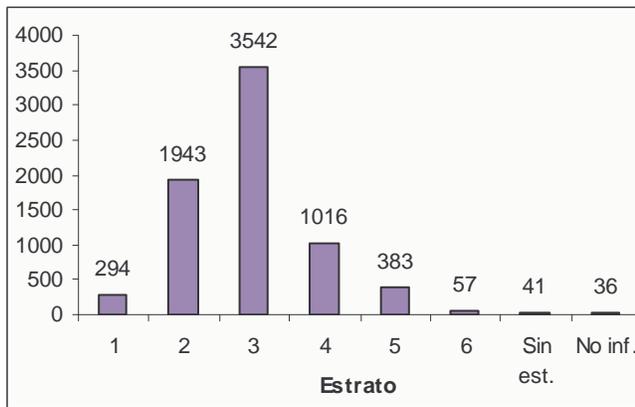
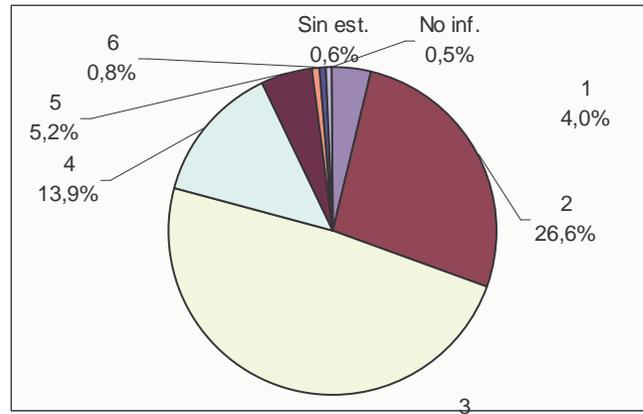


Gráfico 20 Estudiantes por Estrato



1.2.2 POSGRADO

1.2.2.1 Procesos de Admisión Semestres 1-2002 y 2-2002

Tabla 12 Cobertura Procesos de Admisión en Posgrado Semestres 1-2002 y 2-2002

Programa	Semestre 1-2002				Semestre 2-2002			
	Cupos	Inscritos	Admitidos	Nuevos	Cupos	Inscritos	Admitidos	Nuevos
Esp. en Planeación Urbano Regional	16	12	12	12	0			
Mae. en Estudios Urbano Regionales	8	12	10	10	0			
Total Arquitectura	24	24	22	22	0	0	0	0
Doctorado en Matemáticas	5	2	2	2	0			
Esp. en Biotecnología	12	4	3	12	0			
Esp. en Entomología	10			2	0			
Esp. en Estadística	15	10	10	9	0			
Esp. en Matemática	7	4	4	2	0			
Mae. en Biotecnología	8	20	13	3	0			
Mae. en Ciencias: Física	8	1	1	1	0			
Mae. en Ciencias: Química	5	0	0	0	0			
Mae. en Entomología	12	4	4	4	0			
Mae. en Estadística	10	1			0			
Mae. en Geomorfología y Suelos	5	2	2	2	5	1	1	1
Mae. en Matemáticas	8				0			
Total Ciencias	105	48	39	37	5	1	1	1
Esp. en Ciencia y Tecnol. de Alimentos	10	8	8	6	0			
Esp. en Gestión Agro-Ambiental	0				25	11	7	7
Mae. en Bosques y Cons. Ambiental	0				10	10	10	9
Mae. en Ciencias Agrarias	12	5	5	5		1	1	1
Total Ciencias Agropecuarias	22	13	13	11	35	22	18	17
Esp. en Ciencia Política	25	18	12	12	0			
Mae. en Ciencias Económicas	0				23	42	20	20
Mae. en Historia	0				20	35	20	13
Total Ciencias Humanas y Económic.	25	18	12	12	43	77	40	33
Doctorado en Ingeniería	0				9	9	9	9
Esp. en Estructuras	0				10	7	7	7
Esp. en Gerencia Organizacional	25	6	6	4	0			
Esp. en Gestión Ambiental	20	14	12	8	0			
Esp. Ingeniería de la Administración	25	16	16	13	0			
Esp. en Sistemas	5	5	5	2	0			
Esp. en Vías y Transportes	0				10	10	10	10
Mae. Aprovech. de Recursos Hidrául.	20	17	13	10	0			7
Mae. en Geotecnia	0				15	9	9	9
Mae. Ingeniería de Materiales y Proc.	20	20	13	13	0			
Mae. en Ingeniería de Sistemas	25	32	29	20	0			
Mae. en Ingeniería Química	10	6	5	5	0			
Mae. en Medio Ambiente y Desarrollo	30	43	24	18	0			
Total Minas	180	159	123	93	44	35	35	42
Total	356	262	209	175	127	135	94	93

Tabla 13 Cobertura y Tasas de Absorción de Posgrado en 2002

Facultad	Cupos	Inscritos	Admitidos	Nuevos	Cupos/ Inscritos	Admitidos/ Cupos	Admitidos/ /Inscritos	Nuevos/ Cupos	Nuevos/ Admitidos
Arquitectura	24	24	22	22	100,0	91,7	91,7	91,7	100,0
Ciencias	110	49	40	38	224,5	36,4	81,6	34,5	95,0
Ciencias Agropecuarias	57	35	31	28	162,9	54,4	88,6	49,1	90,3
Ciencias Humanas y Ec.	68	95	52	45	71,6	76,5	54,7	66,2	86,5
Minas	224	194	158	135	115,5	70,5	81,4	60,3	85,4
Total Sede 2002	483	397	303	268	121,7	62,7	76,3	55,5	88,4

Gráfico 21 Cobertura Admisiones Posgrado 2002

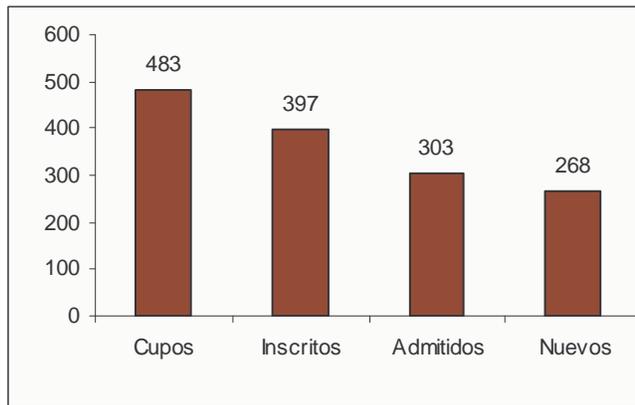


Gráfico 22 Tasas de Absorción Posgrado 2002

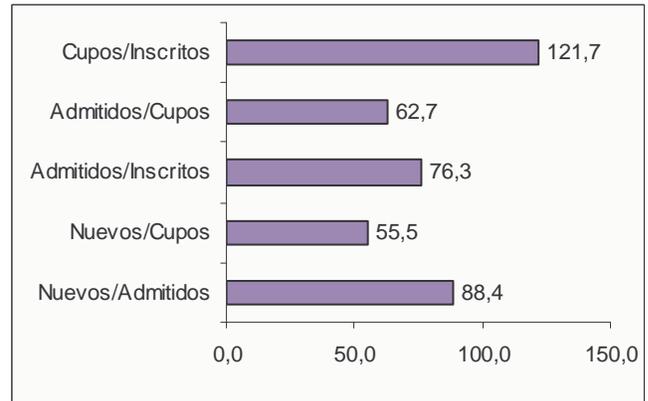


Gráfico 23 Oferta y demanda de estudiantes 2002

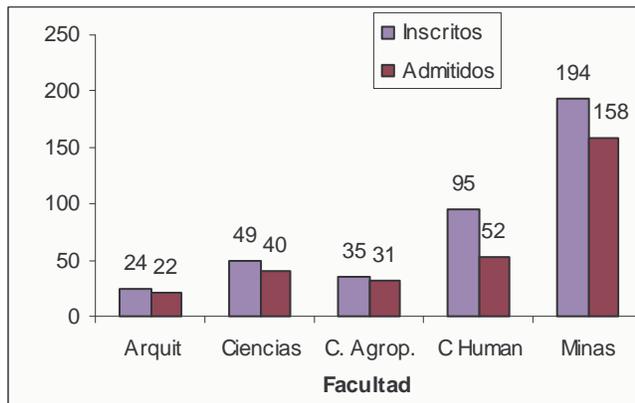
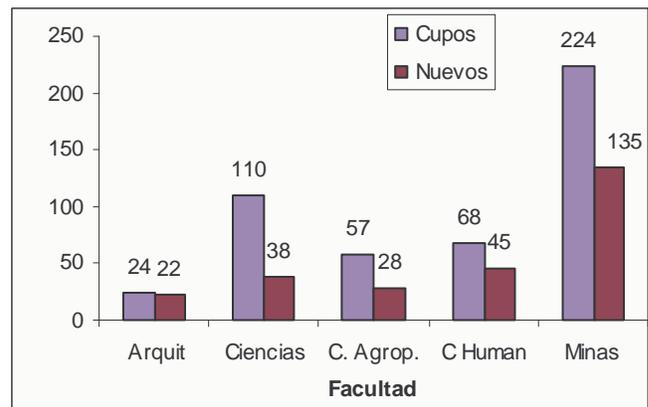


Gráfico 24 Aprovechamiento de Cupos 2002



1.2.2.2 Matrícula Semestres 1-2002 y 2-2002**Tabla 14 Estudiantes de Posgrado Matriculados por Programa Semestres 1-2002 y 2-2002**

Programa	Semestre 1-2002	Semestre 2-2002
Esp. en Planeación Urbano Regional	20	10
Mae. en Estudios Urbano Regionales	29	30
Mae. en Hábitat	9	8
Total Arquitectura	58	48
Doctorado en Matemáticas	5	4
Esp. en Biotecnología	14	12
Esp. en Entomología	2	2
Esp. en Estadística	18	12
Esp. en Matemática	2	7
Esp. en Óptica Técnica	1	1
Mae. en Biotecnología	24	25
Mae. en Ciencias: Física	7	7
Mae. en Ciencias: Química	5	4
Mae. en Entomología	2	1
Mae. en Estadística	5	3
Mae. en Geomorfología y Suelos	9	6
Mae. en Matemáticas	21	19
Total Ciencias	115	103
Esp. en Ciencia y Tecnología De Alimentos	12	6
Esp. en Gestión Agro-Ambiental	13	17
Mae. en Bosques y Conservación Ambiental	12	22
Mae. en Ciencias Agrarias	9	9
Mae. en Silvicultura	0	3
Total Ciencias Agropecuarias	46	57
Esp. en Ciencia Política	11	8
Esp. en Economía Internacional	1	1
Esp. en Estética	8	5
Mae. en Ciencias Económicas	19	37
Mae. en Historia	22	28
Mae. en Estética	16	13
Total Ciencias Humanas y Económicas	77	92
Doctorado en Ingeniería	1	13
Esp. en Estructuras	20	19
Esp. en Gerencia Organizacional	4	4
Esp. en Gestión Ambiental	8	6
Esp. en Ingeniería de la Administración	15	29
Esp. en Sistemas	18	7
Esp. en Vías y Transportes	14	20
Mae. en Aprovechamiento de Recursos Hidrául.	14	25
Mae. en Geotecnia	0	9
Mae. en Ingeniería de Materiales y Procesos	15	12
Mae. en Ingeniería de Sistemas	32	26
Mae. en Ingeniería Química	9	9
Mae. en Medio Ambiente y Desarrollo	18	16
Total Minas	168	195
Total	464	495

1.2.2.3 Egreso y Graduación Semestres 1-2002 y 2-2002

Tabla 15 Distribución del Número de Estudiantes Graduados Semestres 1-2002 y 2-2002

Programa	Semestre 1-2002	Semestre 2-2002	Total
Esp. en Planeación Urbano Regional	2	8	10
Mae. en Estudios Urbano Regionales	4	1	5
Total Arquitectura	6	9	15
Esp. en Entomología	1		1
Esp. en Matemática	1	1	2
Mae. en Biotecnología	0	3	3
Mae. en Ciencias: Química	0	2	2
Mae. en Entomología	1	2	3
Mae. en Estadística	1		1
Mae. en Matemáticas	1	1	2
Total Ciencias	5	9	14
Esp. en Ciencia y Tecnología De Alimentos	0	4	4
Esp. en Gestión Agro-Ambiental	0	1	1
Mae. en Bosques y Conservación Ambiental	2	3	5
Total Ciencias Agropecuarias	2	8	10
Esp. en Ciencia Política	5	2	7
Mae. en Ciencias Económicas	4	1	5
Mae. en Historia	5	2	7
Mae. en Estética	3	1	4
Total Ciencias Humanas y Económicas	17	6	23
Doctorado en Ingeniería	1		1
Esp. en Aprovechamiento de Recursos Hidrául.	2	1	3
Esp. en Estructuras	4	7	11
Esp. en Gestión Ambiental	13	4	17
Esp. en Ingeniería de la Administración	14	2	16
Esp. en Sistemas	8	2	10
Esp. en Vías y Transportes	0	12	12
Mae. en Aprovechamiento de Recursos Hidrául.	3	1	4
Mae. en Ingeniería de Sistemas	1	1	2
Total Minas	46	30	76
Total	76	62	138
<i>Fuente: Secretarías Académicas de Facultad</i>			

1.2.2.4 Resumen de Población Estudiantil por Modalidad de Programas y Cobertura en 2002**Tabla 16 Resumen de Población Estudiantil por Modalidades y Facultad (Totales en 2002)**

Modalidad	Facultad	Cupos	Inscritos	Admitidos	Nuevos	Matriculados		Graduados
						1-2002	2-2002	
PREGRADO								
Carrera	Arquitectura	220	923	201	171	922	936	110
	Ciencias	250	333	166	124	266	289	3
	Ciencias Agropecuarias	380	848	336	254	1008	1031	74
	Ciencias Humanas y Econ.	365	590	370	252	726	766	41
	Minas	1190	5154	1350	982	4154	4314	416
Total Carrera		2405	7848	2423	1783	7076	7336	644
Tecnología	Ciencias Agropecuarias	0	0	0	0			3
Total Pregrado		2405	7848	2423	1783	7076	7336	647
POSGRADO								
Doctorado	Ciencias	5	2	2	2	5	4	0
	Minas	9	9	9	9	1	13	1
Total Doctorado		14	11	11	11	6	17	1
Especialización	Arquitectura	16	12	12	12	20	10	10
	Ciencias	44	18	17	25	37	34	3
	Ciencias Agropecuarias	35	19	15	13	25	23	5
	Ciencias Humanas y Econ.	25	18	12	12	20	14	7
	Minas	95	58	56	44	79	85	57
Total Especialización		215	125	112	106	181	166	82
Maestría	Arquitectura	8	12	10	10	38	38	5
	Ciencias	61	29	21	11	73	65	11
	Ciencias Agropecuarias	22	16	16	15	21	34	5
	Ciencias Humanas y Econ.	43	77	40	33	57	78	16
	Minas	120	127	93	82	88	97	18
Total Maestría		254	261	180	151	277	312	55
Total Posgrado		483	397	303	268	464	495	138
Total general		2888	8245	2726	2051	7540	7831	785

Gráfico 25 Matriculados en Posgrado 2002

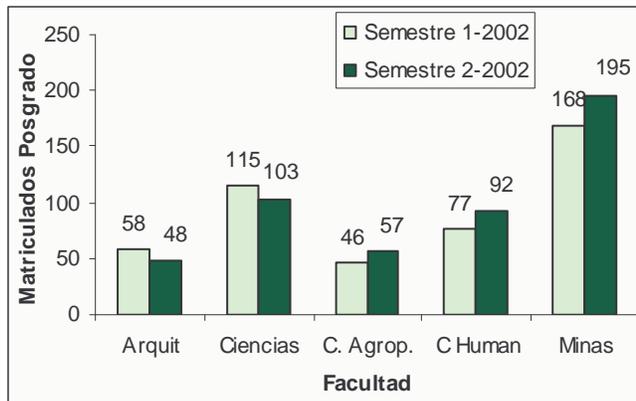


Gráfico 26 Graduados de Posgrado en 2002

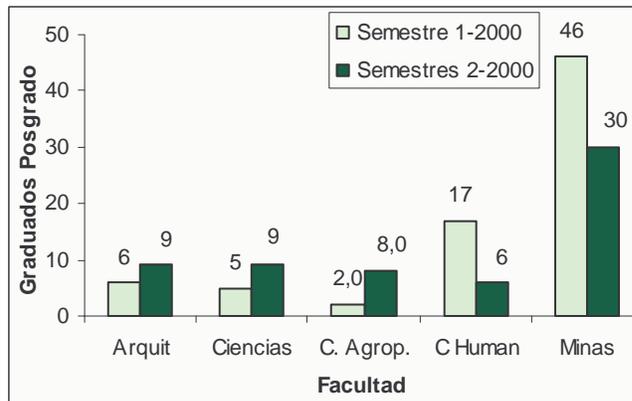


Gráfico 27 Admisiones de Posgrado total 2002

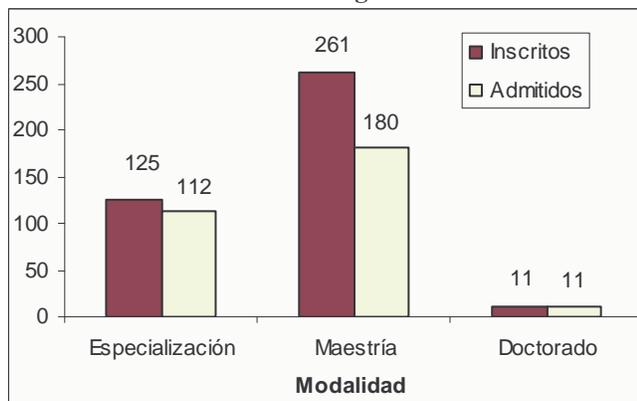


Gráfico 28 Cupos y Estudiantes nuevos en Posgrado

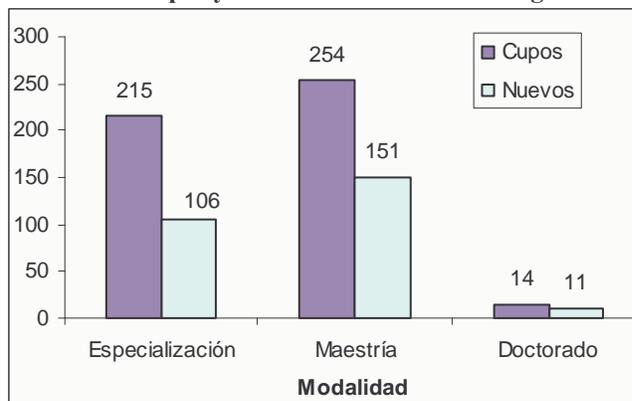


Gráfico 29 Matriculados Posgrado por Modalidad

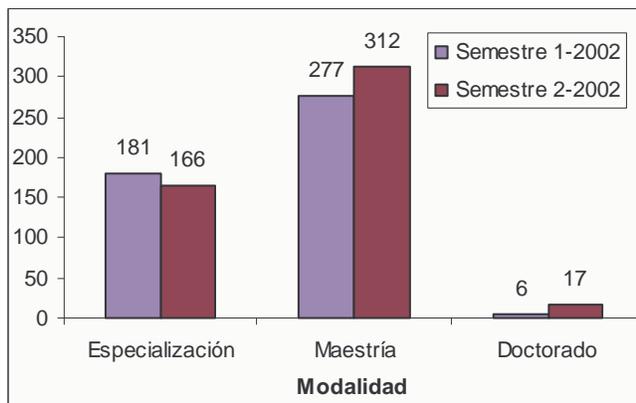
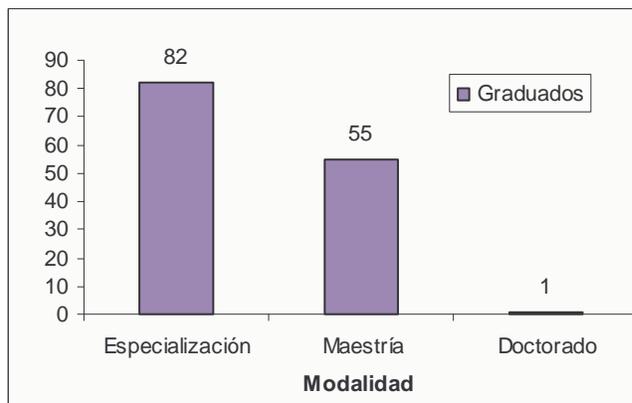


Gráfico 30 Graduados de Posgrado por Modalidad



1.3 PERSONAL DOCENTE**1.3.1 PERSONAL DOCENTE VINCULADO POR DEDICACIÓN Y CATEGORÍA****Tabla 17 Distribución del Personal Vinculado Por Facultad y Escuela Según Dedicación**

Escuela	Exclusiva	Medio Tiempo	Tiempo Completo	Cátedra	Total general	ETC
Arquitectura	4	10	16		30	25,8
Artes	2	2	13		17	17
Construcción	2	10	10	6	28	20,2
Hábitat	2	1	6		9	9,1
Medios de Representación		1	6	5	12	8,5
Planeación Urbano - Regional	2		5		7	7,6
Urbanismo	1		7		8	8,6
Total Arquitectura	13	24	63	11	111	96,8
Biociencias	22		1		23	27,4
Estadística	10	1	2	3	16	15,7
Física	20		4	3	27	29,2
Geociencias	12		2		14	16,4
Matemáticas	30		9	4	43	46,6
Química	11		5	2	18	19
Total Ciencias	105	1	23	12	141	154,3
Ciencias Agronómicas	14	2	3	1	20	21,2
Ciencias Forestales	21	1			22	25,7
Ingeniería Agrícola y de Aliment.	17		2		19	22,4
Producción Animal	16	2	2	1	21	22,6
Total Ciencias Agropecuarias¹	68	5	7	2	82	91,9
Ciencia Política	1		5	1	7	6,8
Economía	13	2	7	4	26	25,4
Estudios Filosóficos y Culturales	11		5	1	17	18,8
Historia	13		6	1	20	22,2
Total Ciencias Humanas y Econ.	38	2	23	7	70	73,2
Geociencia y Medio Ambiente	20	2	4	9	35	32,6
Ingeniería Civil	19	3	4	13	39	33,5
Ingeniería de la Organización	6		8	19	33	22,8
Ingeniería de Materiales	17		5	1	23	25,8
Mecatrónica	22		6	10	38	36,4
Química y Petróleos	22		6	4	32	34
Sistemas	8		6	4	18	17,2
Total Minas	114	5	39	60	218	202,3
Total general	338	37	155	92	622	618,5
%	54,3	5,9	24,9	14,8	100,0	

Fuente: Base de datos, Oficina de Personal.

¹ En la Facultad de Ciencias Agropecuarias se dio continuidad al nombre de Departamento en lugar de escuela a sus unidades

Tabla 18 Distribución del Personal Docente por Escuelas y Categorías

Escuela	Profesor Titular	Profesor Asociado	Profesor Asistente	Instructor Asociado	Instructor Asistente	Experto	Total
Arquitectura		16	13	1			30
Artes		4	9	3	1		17
Construcción	1	10	14	2		1	28
Hábitat		5	4				9
Medios de Representación		4	6	2			12
Planeación Urbano - Regional		3	4				7
Urbanismo		6	1	1			8
Total Arquitectura	1	48	51	9	1	1	111
Biociencias	3	11	9				23
Estadística		9	4	3			16
Física	1	20	4	1	1		27
Geociencias	2	9	2	1			14
Matemáticas	3	26	8	3	3		43
Química	1	8	5	4			18
Total Ciencias	10	83	32	12	4		141
Ciencias Agronómicas	1	10	8		1		20
Ciencias Forestales	4	12	5		1		22
Ingeniería Agrícola y de Alimentos	1	14	4				19
Producción Animal		13	7	1			21
Total Ciencias Agropecuarias	6	49	24	1	2		82
Ciencia Política	2	4	1				7
Economía	1	16	9				26
Estudios Filosóficos y Culturales	2	11	4				17
Historia	2	17	1				20
Total Ciencias Humanas y Econ.	7	48	15				70
Geociencia y Medio Ambiente	3	17	13	2			35
Ingeniería Civil	2	18	17	2			39
Ingeniería de la Organización	2	8	12	11			33
Ingeniería de Materiales	1	15	5	2			23
Mecatrónica		16	14	8			38
Química y Petróleos	1	11	19	1			32
Sistemas	1	3	11	3			18
Total Minas	10	88	91	29			218
Total general	34	316	213	51	7	1	622
%	5,5	50,8	34,2	8,2	1,1	0,2	100,0

Fuente: Base de datos, Oficina de Personal.

1.3.2 PERSONAL DOCENTE POR SEXO, EDAD, ESCOLARIDAD Y ANTIGÜEDAD

Tabla 19 Distribución del Número de Docentes por Sexo y por Edad

Escuela	Sexo		Edad							Total	
	Feme- nino	Mas- culino	26-30	31-35	36-40	41-45	46-50	51-55	56-60		61- +
Arquitectura	7	23		5	4		5	10	4	2	30
Artes	8	9			2	6	4	3	2		17
Construcción	2	26		1	1	4	6	7	4	5	28
Hábitat	4	5		1		3	4	1			9
Medios de Representación	1	11	1	1		1	2	4	2	1	12
Planeación Urbano – Reg.	3	4			3	2		2			7
Urbanismo	8			1			1	6			8
Total Arquitectura	33	78	1	9	10	16	22	33	12	8	111
Biociencias	5	18		2	3	2	6	10			23
Estadística	3	13	1	2	3	1	4	5			16
Física	1	26	1	1	4	3	8	8	1	1	27
Geociencias		14		1	2		7	4			14
Matemáticas	7	36	4	1	3	4	13	15	1	2	43
Química	5	13	3		3	3	3	2	3	1	18
Total Ciencias	21	120	9	7	18	13	41	44	5	4	141
Ciencias Agronómicas	5	15	1	2	1	6	2	3	5		20
Ciencias Forestales	6	16		1	7	2	3	6	2	1	22
Ingeniería Agrícola y de Alim.	3	16	1	1	4	2	2	8	1		19
Producción Animal	5	16		2	3		5	9	2		21
Total Ciencias Agropecuarias	19	63	2	6	15	10	12	26	10	1	82
Ciencia Política		7	1		1		1	4			7
Economía	6	20			2		5	14	4	1	26
Estudios Filosóficos y Cultur.	3	14		1	2	2		11	1		17
Historia	9	11		1	1	2	5	10	1		20
Total Ciencias Humanas y Ec.	18	52	1	2	6	4	11	39	6	1	70
Geociencia y Medio Ambiente	8	27		4	2	4	10	12	2	1	35
Ingeniería Civil	2	37		2	3	4	8	11	8	3	39
Ingeniería de la Organización	11	22	2	2	4	1	6	9	7	2	33
Ingeniería de Materiales	4	19	1	1	1	4	9	6		1	23
Mecatrónica	5	33	2	3	4	4	11	11	3		38
Química y Petróleos	5	27		4	8	3	4	13			32
Sistemas	5	13	1	4	2	2	2	5	2		18
Total Minas	40	178	6	20	24	22	50	67	22	7	218
Total general	131	491	19	44	73	65	136	209	55	21	622
%	21,1	78,9	3,1	7,1	11,7	10,5	21,9	33,6	8,8	3,4	100,0

Fuente: Base de datos, Oficina de Personal.

Tabla 20 Distribución del Personal Docentes por Título Máximo Alcanzado

Escuela	Pregrado	Especialización	Maestría	Doctorado	Total
Arquitectura	19	4	7		30
Artes	13	2	2		17
Construcción	22	3	3		28
Hábitat	4	2	3		9
Medios de Representación	9	2	1		12
Planeación Urbano - Regional		1	4	2	7
Urbanismo	4	1	3		8
Total Arquitectura	71	15	23	2	111
Biociencias	9	1	9	4	23
Estadística	5	1	9	1	16
Física	14		10	3	27
Geociencias	5	2	5	2	14
Matemáticas	21	3	15	4	43
Química	5	2	9	2	18
Total Ciencias	59	9	57	16	141
Ciencias Agronómicas	5	1	13	1	20
Ciencias Forestales	8	2	9	3	22
Ingeniería Agrícola y de Alimentos	4	6	9		19
Producción Animal	9	1	10	1	21
Total Ciencias Agropecuarias	26	10	41	5	82
Ciencia Política			6	1	7
Economía	10	6	9	1	26
Estudios Filosóficos y Culturales	9		7	1	17
Historia	7		8	5	20
Total Ciencias Humanas y Económ.	26	6	30	8	70
Geociencia y Medio Ambiente	14	3	12	6	35
Ingeniería Civil	18	6	11	4	39
Ingeniería de la Organización	14	8	10	1	33
Ingeniería de Materiales	12	2	6	3	23
Mecatrónica	21	10	7		38
Química y Petróleos	14	4	11	3	32
Sistemas	7	3	6	2	18
Total Minas	100	36	63	19	218
Total general	282	76	214	50	622
%	45,3	12,2	34,4	8,0	100,0
<i>Fuente: Base de datos, Oficina de Personal.</i>					

Tabla 21 Distribución del Número de Docentes por Antigüedad

Escuela \ Rango Años	< -01	01-05	06-10	11-15	16-20	21-25	26- +	Total
Arquitectura		7	4	5	4	3	7	30
Artes		1	4	5	3	3	1	17
Construcción		5	4	5	5	2	7	28
Hábitat		3		2	3		1	9
Medios de Representación			3	1	4	3	1	12
Planeación Urbano - Regional		3	2		1		1	7
Urbanismo		1				5	2	8
Total Arquitectura		20	17	18	20	16	20	111
Biociencias		3	6	2	2	4	6	23
Estadística		4	3	1	1	6	1	16
Física		5	5		6	6	5	27
Geociencias		1	4	1	4	2	2	14
Matemáticas		6	5	1	4	13	14	43
Química		7	2	1	2	3	3	18
Total Ciencias		26	25	6	19	34	31	141
Ciencias Agronómicas		8	5	2	2	2	1	20
Ciencias Forestales		4	4	4	2	2	6	22
Ingeniería Agrícola y de Alimentos	1	3	4	1	1	5	4	19
Producción Animal	2	2	2	1	7	6	1	21
Total Ciencias Agropecuarias	3	17	15	8	12	15	12	82
Ciencia Política		2			1	1	3	7
Economía		3	3		7	6	7	26
Estudios Filosóficos y Cultur.	2	1	1		2	3	8	17
Historia		2	3	2	2	4	7	20
Tot. Ciencias Humanas y Econ.	2	8	7	2	12	14	25	70
Geociencia y Medio Ambiente		3	4	4	4	11	9	35
Ingeniería Civil		3	4	5	4	11	12	39
Ingeniería de la Organización		7	6	2	1	8	9	33
Ingeniería de Materiales		4	1	3	4	6	5	23
Mecatrónica		5	8	1	9	8	7	38
Química y Petróleos	2	2	9	6	2	5	6	32
Sistemas	3	3	3	2	1	2	4	18
Total Minas	5	27	35	23	25	51	52	218
Total general	10	98	99	57	88	130	140	622
%	1,6	15,8	15,9	9,2	14,1	20,9	22,5	100,0

Fuente: Base de datos, Oficina de Personal.

Gráfico 31 Personal Docente por Dedicación

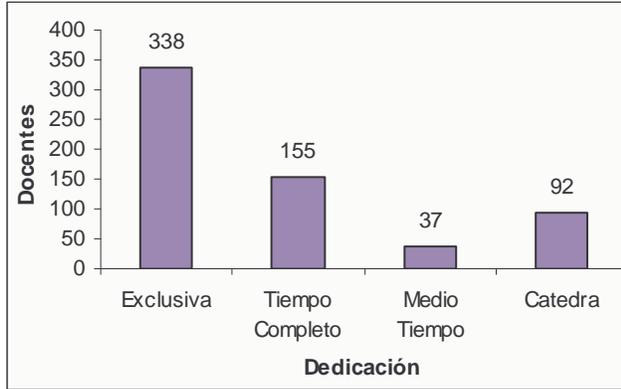


Gráfico 32 Personal Docente por Categorías

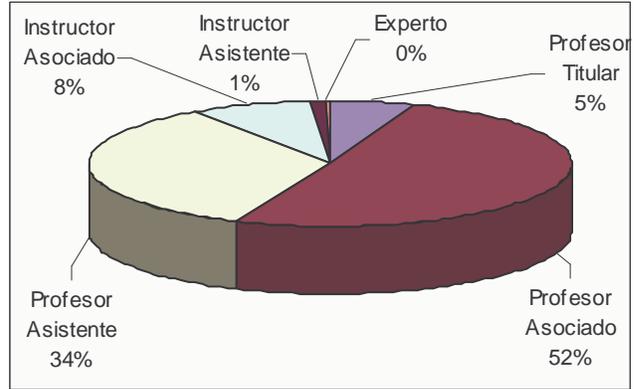


Gráfico 33 Docente por Título Máximo Profesional

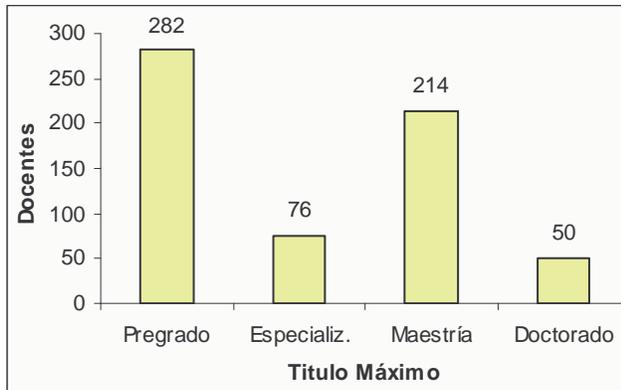


Gráfico 34 % de Docentes por Sexo

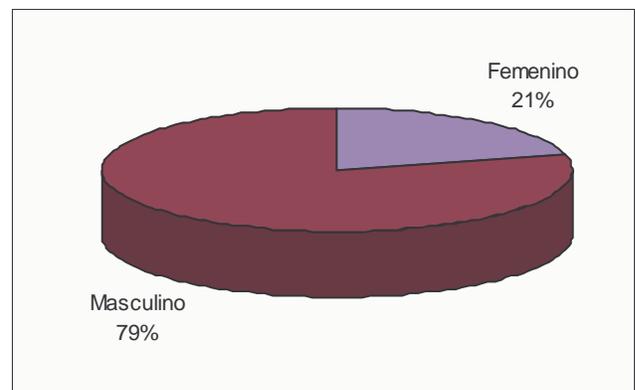


Gráfico 35 Docentes por Grupos de Edad

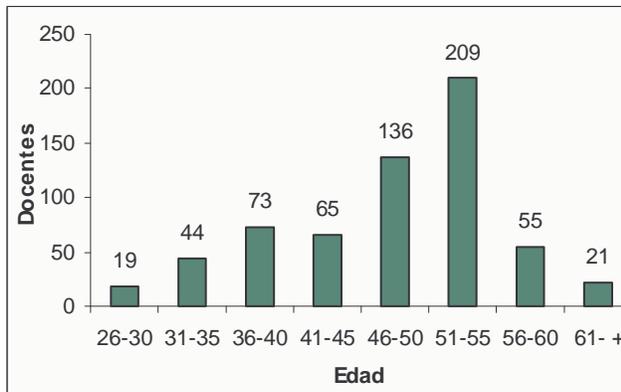
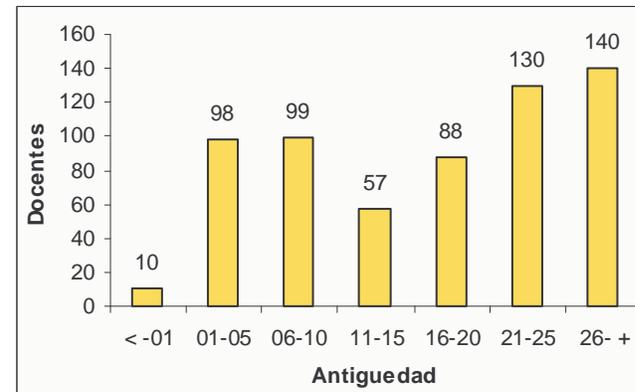


Gráfico 36 Docentes por Rangos de Antigüedad



1.4 INDICADORES DE DOCENCIA Y RENDIMIENTO ACADÉMICO**1.4.1 DOCENCIA SEMESTRE 1-2002****Tabla 22 Registro de Asignaturas y Grupos de Pregrado por Escuela Semestre 1-2002**

Departamento	Asignaturas Pregrado	Grupos pregrado	Registros Iniciales	Asignaturas Posgrado	Registros Posgrado	Docentes ETC	Registros/docente	Registros/asignatura	Registros/grupo	Grupos/Docente	Grupos/Asignaturas
Arquitectura	35	36	1280	0	0	25,8	49,6	36,6	35,6	1,4	1,0
Artes	35	35	511	0	0	17,0	30,1	14,6	14,6	2,1	1,0
Construcción	42	54	1067	0	0	20,2	52,8	25,4	19,8	2,7	1,3
Hábitat	3	3	9	6	46	9,1	6,0	18,3	3,0	0,3	1,0
Medios de Representac.	9	14	301	0	0	8,5	35,4	33,4	21,5	1,6	1,6
Planeación Urbano-Reg.	0	0	0	11	123	7,6	16,2	0	0	0	0
Urbanismo	0	0	0	0	0	8,6	0,0	0	0	0,0	0
Total Arquitectura	124	142	3168	17	169	96,8	34,5	26,9	22,3	1,5	1,1
Biociencias	19	35	719	11	30	27,4	27,3	39,4	20,5	1,3	1,8
Estadística	11	26	753	11	59	15,7	51,7	73,8	29,0	1,7	2,4
Física	28	80	1775	11	37	29,2	62,1	64,7	22,2	2,7	2,9
Geociencias	9	16	214	8	19	16,4	14,2	25,9	13,4	1,0	1,8
Matemáticas	28	90	5842	12	58	46,6	126,6	210,7	64,9	1,9	3,2
Química	14	56	998	9	41	19,0	54,7	74,2	17,8	2,9	4,0
Total Ciencias	109	303	10301	62	244	154,3	68,3	96,7	34,0	2,0	2,8
Ciencias Agronómicas	25	31	545	8	27	21,2	27,0	22,9	17,6	1,5	1,2
Ciencias Forestales	31	35	709	16	167	25,7	34,1	28,3	20,3	1,4	1,1
Ingeniería Agrícola	25	29	308	5	28	22,4	15,0	13,4	10,6	1,3	1,2
Producción Animal	23	25	399	0	0	22,6	17,7	17,3	16,0	1,1	1,1
Total C. Agropecuarias	104	120	1961	29	222	91,9	23,8	21,0	16,3	1,3	1,2
Ciencia Política	12	12	394	4	29	6,8	62,2	35,3	32,8	1,8	1,0
Economía	42	48	1313	7	46	25,4	53,5	32,4	27,4	1,9	1,1
Estudios Filosóficos y Cu.	27	27	1027	8	71	18,8	58,4	40,7	38,0	1,4	1,0
Historia	35	44	977	3	35	22,2	45,6	28,9	22,2	2,0	1,3
Tot. Cie. Humanas y Ec.	116	131	3711	22	181	73,2	53,2	33,6	28,3	1,8	1,1
Geociencia y Medio Amb.	47	87	1638	11	62	32,6	52,1	36,2	18,8	2,7	1,9
Ingeniería Civil	38	81	1999	5	29	33,5	60,5	53,4	24,7	2,4	2,1
Ing. de la Organización	51	71	2314	7	44	22,8	103,4	46,2	32,6	3,1	1,4
Ingeniería de Materiales	56	71	1461	7	36	25,8	58,0	26,7	20,6	2,8	1,3
Mecatrónica	65	102	2140	0	0	36,4	58,8	32,9	21,0	2,8	1,6
Química y Petróleos	26	34	544	0	0	34,0	16,0	20,9	16,0	1,0	1,3
Sistemas	28	46	1268	14	170	17,2	83,6	51,4	27,6	2,7	1,6
Total Minas	311	492	11364	44	341	202,3	57,9	37,6	23,1	2,4	1,6
Dirección Académica	1	1	226	0	0			226,0	226,0		1,0
Idea-Un	4	4	26	7	81			26,8	6,5		1,0
Total Sede	769	1193	30757	181	1238	618,5	51,7	41,6	25,8	1,9	1,6

Tabla 23 Rendimiento Académico por Escuela Semestre 1-2002

Escuela	Registros Finales	Abandonos	Aprobados	Reprobados	Habilitaciones	Aprobo Habilitación	Total Aprobados	Total Reprobados	Reprobados/ Matriculados	% Abandonos
Arquitectura	1166	18	1098	50	18	11	1109	39	0,03	1,5
Artes	479	2	472	5	0	0	472	5	0,01	0,4
Construcción	1011	38	895	78	43	23	918	55	0,06	3,8
Hábitat	11	0	11	0	0	0	11	0	0,00	0,0
Medios de Representación	281	13	248	20	0	0	248	20	0,07	4,6
Planeación Urbano – Reg.	1	0	1	0	0	0	1	0	0,00	0,0
Total Arquitectura	2949	71	2725	153	61	34	2759	119	0,04	2,4
Biociencias	695	22	555	118	31	15	570	103	0,15	3,2
Estadística	739	7	596	136	39	19	615	117	0,16	0,9
Física	1714	46	1288	380	101	81	1369	299	0,18	2,7
Geociencias	211	7	159	45	0	0	159	45	0,22	3,3
Matemáticas	5525	645	2786	2094	728	263	3049	1831	0,38	11,7
Química	941	41	663	237	87	48	711	189	0,21	4,4
Total Ciencias	9825	768	6047	3010	986	426	6473	2584	0,29	7,8
Ciencias Agronómicas	521	11	448	62	11	9	457	53	0,10	2,1
Ciencias Forestales	682	8	614	60	12	7	621	53	0,08	1,2
Ingeniería Agrícola	287	2	264	21	12	8	272	13	0,05	0,7
Producción Animal	366	1	348	17	8	6	354	11	0,03	0,3
Total Cienc. Agropecuarias	1586	22	1674	160	43	30	1704	130	0,08	1,4
Ciencia Política	444	19	380	45	11	10	390	35	0,08	4,3
Economía	1222	38	1083	101	44	35	1118	66	0,06	3,1
Estudios Filosóficos y Cult.	1028	32	918	78	8	7	925	71	0,07	3,1
Historia	831	43	728	60	20	19	747	41	0,05	5,2
Total Cie. Humanas y Ec.	3525	132	3109	284	83	71	3180	213	0,06	3,7
Geociencia y Medio Amb.	1609	35	1377	197	99	59	1436	138	0,09	2,2
Ingeniería Civil	1887	31	1715	141	67	52	1767	89	0,05	1,6
Ingeniería de Materiales	715	9	652	54	30	23	675	31	0,04	1,3
Ing. del la Organización	2183	28	2012	143	66	45	2057	98	0,05	1,3
Mecatrónica	2026	66	1714	246	57	35	1749	211	0,11	3,3
Química y Petróleos	1250	15	1083	152	53	37	1120	115	0,09	1,2
Sistemas	1217	54	965	198	40	25	990	173	0,15	4,4
Total Minas	10887	238	9518	1131	412	276	9794	855	0,08	2,2
Dirección Académica	281	27	249	5	0	0	249	5	0,02	9,6
Idea-Un	27	1	26	0	0	0	26	0	0,00	3,7
Total Sede	29350	1259	23348	4743	1585	837	24185	3906	0,14	4,3

Fuente: Informe General de Rendimiento Académico, Centro de Informática.

Tabla 24 Rendimiento Académico por Escuela y Rangos de Calificación Semestre 1-2002

Escuela	Calificación promedio	Desviación típica calificación	0.9-1.4	1.5-1.9	2.0-2.4	2.5-2.9	3.0-3.4	3.5-3.9	4.0-4.4	4.5-5.0	Total
Arquitectura	3,9	0,6	3	3	7	26	170	328	367	244	1148
Artes	4,3	0,52	0	2	2	1	20	59	149	244	477
Construcción	3,7	0,57	5	4	18	28	261	316	228	113	973
Hábitat	4,2	0,26	0	0	0	0	0	1	9	1	11
Medios de Representación	3,6	0,58	4	2	7	7	73	100	59	16	268
Planeación Urbano – Reg.	4,4	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1
Total Arquitectura	3,9	0,61	12	11	34	62	524	804	813	618	2878
Biociencias	3,4	0,65	10	12	23	58	217	190	123	40	673
Estadística	3,3	0,69	16	18	47	36	309	178	100	28	732
Física	3,3	0,69	47	46	101	105	609	433	245	82	1668
Geociencias	3,2	0,66	5	4	19	17	77	56	19	7	204
Matemáticas	2,9	0,81	492	434	568	331	1658	763	457	171	4874
Química	3,3	0,75	28	26	58	77	315	202	144	50	900
Total Ciencias	3,1	0,77	598	540	816	624	3185	1822	1088	378	9051
Ciencias Agronómicas	3,6	0,69	14	6	15	18	113	132	177	35	510
Ciencias Forestales	3,6	0,61	5	8	18	22	173	194	212	42	674
Ingeniería Agrícola	3,9	0,56	0	3	6	4	29	82	119	42	285
Producción Animal	3,7	0,57	0	0	3	8	112	121	76	45	365
Total Cie. Agropecuarias	3,7	0,61	19	17	42	52	427	529	584	164	1834
Ciencia Política	3,6	0,56	7	10	7	11	69	195	105	21	425
Economía	3,8	0,62	8	9	18	31	257	287	383	191	1184
Estudios Filosóficos y Cult.	3,8	0,71	13	13	14	31	173	228	291	233	996
Historia	3,8	0,65	9	10	11	11	147	214	228	158	788
Tot. Cien. Humanas y Ec.	3,8	0,62	37	42	50	84	646	924	1007	603	3393
Geociencia y Medio Amb.	3,5	0,65	23	12	29	74	526	423	330	157	1574
Ingeniería Civil	3,8	0,68	7	13	30	39	430	468	452	417	1856
Ingeniería de Materiales	3,7	0,67	4	9	3	15	167	224	169	115	706
Ing. del la Organización	4	0,64	13	19	29	37	301	465	727	564	2155
Mecatrónica	3,5	0,7	46	41	51	73	589	472	477	211	1960
Química y Petróleos	3,7	0,68	8	5	47	55	302	275	398	145	1235
Sistemas	3,5	0,81	41	28	52	52	294	321	213	162	1163
Total Minas	3,7	0,7	142	127	241	345	2609	2648	2766	1771	10649
Dirección Académica	4,5	0,49	0	2	0	3	1	5	69	174	254
Idea-Un	3,8	0,46	0	0	0	0	4	11	10	1	26
Total Sede	3,6	0,8	808	739	1183	1170	7396	6743	6337	3709	28085

Fuente: Informe General de Rendimiento Académico, Centro de Informática.

Tabla 25 Registro de Asignaturas de Pregrado y Rendimiento Académico Semestre 1-2002

Programa	Estudiantes	Registros Finales	Abandonos	Aprobados	Reprobados	Habilitados	Habilitaciones aprobadas	Total aprobados	Total reprobados	IReprobados/ Matriculados	% Abandonos	Registros/ Estudiante
Arquitectura	493	1815	66	1329	120	52	29	1658	91	0,05	3,6	3,7
Artes Plásticas	157	626	10	604	12	1	1	605	11	0,02	1,6	4,0
Construcción	272	921	52	766	103	25	9	775	94	0,1	5,6	3,4
Fac. de Arquitectura	922	3362	128	2999	235	78	39	3038	196	0,06	3,8	3,6
Estadística	27	95	9	63	23	2	1	64	22	0,23	9,5	3,5
Ingeniería Física	154	563	35	400	128	32	16	416	112	0,2	6,2	3,7
Matemática	85	290	28	197	65	14	7	204	58	0,2	9,7	3,4
Facultad de Ciencias	266	948	72	660	216	48	24	684	192	0,22	7,6	3,6
Ingeniería Agrícola	122	470	26	307	137	42	15	322	122	0,26	5,5	3,9
Ingeniería Agronómica	220	820	38	650	132	33	16	666	116	0,14	4,6	3,7
Ingeniería Forestal	369	1450	71	1096	283	69	35	1131	248	0,17	4,9	3,9
Zootecnia	297	1101	51	856	194	69	39	895	155	0,14	4,6	3,7
Fac. C. Agropecuarias	1008	3841	186	2909	746	213	105	3014	641	0,18	4,8	3,8
Ciencia Política	109	560	22	488	50	13	12	500	38	0,07	3,9	5,1
Economía	348	1389	101	1038	250	100	55	1093	195	0,14	7,3	4,0
Historia	269	977	49	850	78	23	22	872	56	0,06	5,0	3,6
Fac. C. Humanas y Ec.	726	2926	172	2376	378	136	89	2465	289	0,1	5,9	4,0
Ingenier. Administrativa	488	2269	63	1937	269	101	42	1979	227	0,1	2,8	4,6
Ingeniería Civil	871	3786	160	3022	604	225	129	3151	475	0,13	4,2	4,3
Ingeniería de Control	188	833	48	604	181	61	29	633	152	0,18	5,8	4,4
Ingeniería de Minas M.	191	889	48	638	203	93	52	690	151	0,17	5,4	4,7
Ingeniería de Petróleos	267	1166	28	919	219	89	41	960	178	0,15	2,4	4,4
Ingeniería de Sistemas	202	978	47	692	239	51	27	719	212	0,22	4,8	4,8
Ingeniería Eléctrica	357	1576	56	1214	306	108	61	1275	245	0,16	3,6	4,4
Ingeniería Geológica	203	859	62	628	169	61	35	663	134	0,16	7,2	4,2
Ingeniería Industrial	577	2443	75	1966	402	146	78	2044	324	0,13	3,1	4,2
Ingeniería Mecánica	430	1901	74	1505	322	102	49	1554	273	0,14	3,9	4,4
Ingeniería Química	380	1567	37	1276	254	73	37	1313	217	0,14	2,4	4,1
Facultad de Minas	4154	18267	698	14401	3168	1110	580	14981	2588	0,15	3,8	4,4
Registros de Extensión		6	3	3	0	0	0	3	0			
Total Universidad	7076	29350	1259	23348	4743	1585	837	24185	3906	0,14	4,3	4,1

Fuente: Informe General de Rendimiento Académico, Centro de Informática.

Tabla 26 Rendimiento Académico por Programas y por Rangos de Calificación Semestre 1-2002

Programa	Calificación promedio	Desviación típica calificación	0.9-1.4	1.5-1.9	2.0-2.4	2.5-2.9	3.0-3.4	3.5-3.9	4.0-4.4	4.5-5.0	Total
Arquitectura	3,7	0,91	10	6	26	49	339	510	517	292	1749
Artes Plásticas	4,1	0,79	2	4	2	3	46	102	200	257	616
Construcción	3,4	1,12	25	16	28	25	213	260	178	124	869
Facultad de Arquitectura	3,8	0,68	37	26	56	77	598	872	895	675	3236
Estadística	2,9	1,23	6	2	6	8	20	26	15	3	86
Ingeniería Física	3,1	1,11	25	27	29	31	154	142	81	39	528
Matemática	3,0	1,30	18	14	16	10	74	50	43	37	262
Facultad de Ciencias	3,3	0,82	49	43	51	49	243	218	139	79	871
Ingeniería Agrícola	3,0	1,08	25	20	37	40	136	94	62	30	444
Ingeniería Agronómica	3,3	1,01	26	16	32	42	220	211	188	47	782
Ingeniería Forestal	3,2	1,05	52	42	85	69	376	327	325	103	1379
Zootecnia	3,2	0,96	31	20	43	61	369	279	172	75	1050
Fac. Cie. Agropecuarias	3,4	0,75	134	98	197	212	1101	911	747	255	3655
Ciencia Política	3,6	0,93	9	10	9	10	89	205	140	65	537
Economía	3,2	1,14	38	50	55	51	359	324	301	109	1287
Historia	3,7	1,09	11	16	14	15	161	210	270	231	928
Fac. Cie. Humanas y Ec.	3,6	0,69	58	76	78	76	609	739	711	406	2753
Ingeniería Administrativa	3,6	0,99	51	45	71	59	424	466	603	484	2203
Ingeniería Civil	3,4	1,03	95	83	153	144	1013	913	752	473	3626
Ingeniería de Control	3,2	1,10	30	29	47	46	238	165	139	91	785
Ingeniería de Minas y Met	3,1	1,08	41	28	42	40	276	206	142	66	841
Ingeniería de Petróleos	3,4	0,95	25	29	64	59	306	239	294	121	1137
Ingeniería de Sistemas	3,2	1,21	56	48	65	42	235	147	181	156	930
Ingeniería Eléctrica	3,3	1,00	54	53	72	65	504	340	287	144	1519
Ingeniería Geológica	3,1	1,13	31	25	30	47	258	195	140	72	798
Ingeniería Industrial	3,4	1,01	54	70	108	92	635	566	520	323	2368
Ingeniería Mecánica	3,3	1,04	56	50	80	87	567	399	386	202	1827
Ingeniería Química	3,4	0,94	37	36	69	75	383	369	399	162	1530
Facultad de Minas	3,5	0,79	530	496	801	756	4839	4003	3845	2294	17564
Registros de Extensión			0	0	0	0	1	0	0	2	3
Total Universidad	3,6	0,80	808	739	1183	1170	7396	6743	6337	3709	28085

Fuente: Informe General de Rendimiento Académico, Centro de Informática.

1.4.2 DOCENCIA SEMESTRE 2-2002

Tabla 27 Registro de Asignaturas y Grupos de Pregrado por Escuela Semestre 2-2002

Escuela	Asignaturas Pregrado	Grupos pregrado	Registros Iniciales	Asignaturas Posgrado	Registros Posgrado	Docentes ETC	Registros/ docente	Registros/ asignatura	Registros/ grupo	Grupos/ Docente	Grupos/ Asignaturas
Arquitectura	41	44	1472	0	0	25,8	57,1	35,9	33,5	1,7	1,1
Artes	32	34	516	0	0	17,0	30,4	16,1	15,2	2,0	1,1
Construcción	43	50	1041	0	0	20,2	51,5	24,2	20,8	2,5	1,2
Hábitat	3	3	118	3	13	9,1	14,4	43,7	39,3	0,3	1,0
Medios de Representac.	8	14	280	0	0	8,5	32,9	35,0	20,0	1,6	1,8
Planeación Urbano-Reg.	1	1	53	2	2	7,6	7,2	55,0	53,0	0,1	1,0
Urbanismo	1	1	11	0	0	8,6	1,3	11,0	11,0	0,1	1,0
Total Arquitectura	129	147	3491	5	15	96,8	36,2	27,2	23,7	1,5	1,1
Biociencias	20	36	732	12	68	27,4	29,2	40,0	20,3	1,3	1,8
Estadística	18	29	778	11	35	15,7	51,8	45,2	26,8	1,8	1,6
Física	27	80	1786	9	23	29,2	62,0	67,0	22,3	2,7	3,0
Geociencias	9	15	207	7	13	16,4	13,4	24,4	13,8	0,9	1,7
Matemáticas	26	86	6088	14	50	46,6	131,7	236,1	70,8	1,8	3,3
Química	14	55	999	7	19	19,0	53,6	72,7	18,2	2,9	3,9
Total Ciencias	114	301	10590	60	208	154,3	70,0	94,7	35,2	2,0	2,6
Ciencias Agronómicas	25	30	585	7	28	21,2	28,9	24,5	19,5	1,4	1,2
Ciencias Forestales	36	40	824	21	116	25,7	36,6	26,1	20,6	1,6	1,1
Ingeniería Agrícola	29	30	364	1	7	22,4	16,6	12,8	12,1	1,3	1,0
Producción Animal	25	27	415	1	1	22,6	18,4	16,6	15,4	1,2	1,1
Tot Cie. Agropecuarias	115	127	2188	30	152	91,9	25,5	20,3	17,2	1,4	1,1
Ciencia Política	19	19	668	3	23	6,8	101,6	36,4	35,2	2,8	1,0
Economía	41	49	1300	9	95	25,4	54,9	34,0	26,5	1,9	1,2
Estudios Filosóficos y Cul	32	33	1151	5	25	18,8	62,6	36,8	34,9	1,8	1,0
Historia	33	35	845	4	49	22,2	40,3	27,1	24,1	1,6	1,1
Tot. Cie. Humanas y Ec.	125	136	3964	21	192	73,2	56,8	33,2	29,1	1,9	1,1
Geociencia y Medio Amb.	44	80	1580	19	82	32,6	51,0	37,8	19,8	2,5	1,8
Ingeniería Civil	42	76	1976	8	59	33,5	60,7	48,5	26,0	2,3	1,8
Ing. de la Organización	49	60	2380	6	34	22,8	105,9	49,3	39,7	2,6	1,2
Ingeniería de Materiales	35	40	797	5	33	25,8	32,2	23,7	19,9	1,6	1,1
Mecatrónica	66	106	2224	0	0	36,4	61,1	33,7	21,0	2,9	1,6
Química y Petróleos	51	64	1470	7	22	34,0	43,9	29,3	23,0	1,9	1,3
Sistemas	23	43	1263	11	104	17,2	79,5	59,4	29,4	2,5	1,9
Total Minas	310	469	11690	56	334	202,3	59,4	38,8	24,9	2,3	1,5
Dirección Académica	1	1	267	0	0		0	267,0	267,0	0	1,0
Idea-Un	4	4	24	5	51		0	18,8	6,0	0	1,0
Total Sede	798	1185	32214	177	952	618,5	53,6	41,6	27,2	1,9	1,5

Fuente: Informe General de Rendimiento Académico, Centro de Informática.

Tabla 28 Rendimiento Académico por Escuela Semestre 2-2002

Escuela	Registros Finales	Abandonos	Aprobados	Reprobados	Habilitaciones	Aprobo Habilitación	Total Aprobados	Total Reprobados	Reprobados/M atriculados	% Abandonos
Arquitectura	1131	21	1014	96	31	31	1045	65	0,06	1,9
Artes	461	7	450	4	0	0	450	4	0,01	1,5
Construcción	1052	24	936	92	47	13	949	79	0,08	2,3
Hábitat	8		4	4	4	4	8		0,00	0,0
Medios de Representación	280	13	248	19	0	0	248	19	0,07	4,6
Planeación Urbano – Reg.	26		26		0	0	26		0,00	0,0
Urbanismo	27		27		0	0	27		0,00	0,0
Total Arquitectura	2985	65	2705	215	82	48	2753	167	0,06	2,2
Biociencias	652	24	551	77	24	14	565	63	0,10	3,7
Estadística	822	21	556	245	56	32	588	213	0,27	2,6
Física	1688	64	1172	452	113	63	1235	389	0,24	3,8
Geociencias	225	6	167	52	0	0	167	52	0,24	2,7
Matemáticas	5557	700	2991	1866	614	185	3176	1681	0,35	12,6
Química	1093	47	812	234	63	31	843	203	0,19	4,3
Total Ciencias	10037	862	6249	2926	870	325	6574	2601	0,28	8,6
Ciencias Agronómicas	430	5	380	45	22	19	399	26	0,06	1,2
Ciencias Forestales	532	7	497	28	1	1	498	27	0,05	1,3
Ingeniería Agrícola	212	2	206	4	2	2	208	2	0,01	0,9
Producción Animal	316	4	293	19	7	3	296	16	0,05	1,3
Total Cie. Agropecuarias	1490	18	1376	96	32	25	1401	71	0,05	1,2
Ciencia Política	184	9	159	16	0	0	159	16	0,09	4,9
Economía	1357	59	1141	157	54	42	1183	115	0,09	4,3
Estudios Filosóficos y Cult.	1179	39	1090	50	1	1	1091	49	0,04	3,3
Historia	892	45	772	75	20	17	789	58	0,07	5,0
Total Cie. Humanas y Ec.	3612	152	3162	298	75	60	3222	238	0,07	4,2
Geociencia y Medio Amb.	1419	29	1147	243	93	56	1203	187	0,13	2,0
Ingeniería Civil	1936	38	1794	104	30	25	1819	79	0,04	2,0
Ingeniería de Materiales	601	9	551	41	14	11	562	30	0,05	1,5
Ing. del la Organización	2194	36	2052	106	54	46	2098	60	0,03	1,6
Mecatrónica	1911	80	1594	237	51	36	1630	201	0,11	4,2
Química y Petróleos	1166	11	1026	129	36	28	1054	101	0,11	4,2
Sistemas	1260	58	1031	171	40	28	1059	143	0,09	0,9
Total Minas	10487	261	9195	1031	318	230	9425	801	0,12	4,6
Dirección Académica	109	20	88	1	0	0	88	1	0,08	2,5
Idea-Un	149	7	134	8	0	0	134	8	0,01	18,3
Total Sede	28869	1385	22909	4575	1377	688	23597	3887	0,06	4,7

Fuente: Informe General de Rendimiento Académico, Centro de Informática.

Tabla 29 Rendimiento Académico por Escuela y Rangos de Calificación Semestre 2-2002

Programa	Calificación promedio	Desviación típica calificación	0.9-1.4	1.5-1.9	2.0-2.4	2.5-2.9	3.0-3.4	3.5-3.9	4.0-4.4	4.5-5.0	Total
Arquitectura	3.9	0.65	9	8	11	37	214	277	300	254	1110
Artes	4.3	0.52	1	0	2	1	25	55	143	227	454
Construcción	3.7	0.66	16	4	23	36	234	307	288	120	1028
Hábitat	3.6	0.25	0	0	0	0	2	4	2	0	8
Medios de Representac.	3.5	0.56	4	2	6	7	72	98	64	14	267
Planeación Urbano-Reg	4.1	0.40	0	0	0	0	2	4	16	4	26
Urbanismo	4.0	0.35	0	0	0	0	2	8	14	3	27
Total Arquitectura	3.8	0.67	30	14	42	81	551	753	827	622	2920
Biociencias	3.5	0.60	11	3	16	33	188	216	118	43	628
Estadística	3.2	0.85	43	38	70	62	260	169	117	42	801
Física	3.2	0.75	57	78	127	127	604	330	243	58	1624
Geociencias	3.1	0.68	9	6	23	14	87	48	32	0	219
Matemáticas	3.0	0.86	516	394	472	280	1532	869	528	247	4838
Química	3.3	0.76	39	31	68	65	351	226	202	64	1046
Total Ciencias	3.1	0.82	681	551	776	581	3024	1861	1252	478	9204
Ciencias Agronómicas	3.7	0.61	5	3	9	9	122	106	121	50	425
Ciencias Forestales	3.8	0.54	3	1	7	16	107	145	191	55	525
Ingeniería Agrícola	4.0	0.48	0	0	2	0	22	59	88	39	210
Producción Animal	3.7	0.55	0	1	4	11	68	107	76	45	312
Total Cie. Agropecuarias	3.8	0.56	8	5	22	36	319	417	476	189	1472
Ciencia Política	3.7	0.65	4	5	2	5	26	60	60	13	175
Economía	3.7	0.73	31	17	32	33	262	323	409	189	1296
Estudios Filosóficos y Cul	3.9	0.64	16	8	12	13	128	280	431	252	1140
Historia	3.9	0.74	11	14	18	15	101	210	246	232	847
Total Cie. Humanas y Ec.	3.8	0.68	62	44	64	66	517	873	1146	686	3458
Geociencia y Medio Amb	3.4	0.69	26	26	51	84	453	380	273	97	1390
Ingeniería Civil	3.8	0.65	13	13	26	27	391	493	548	387	1898
Ingeniería de Materiales	3.8	0.65	4	5	8	13	110	162	175	115	592
Ing. del la Organización	3.9	0.58	11	7	25	17	321	635	739	403	2158
Mecatrónica	3.5	0.65	36	25	60	80	499	509	470	152	1831
Química y Petróleos	3.7	0.67	20	14	34	33	250	328	326	150	1155
Sistemas	3.6	0.73	37	27	45	34	281	314	307	157	1202
Total Minas	3.7	0.65	141	116	249	288	2303	2818	2826	1437	10178
Dirección Académica	4.3	0.55	0	1	0	0	6	7	22	53	89
Idea-Un	3.6	0.59	1	3	2	2	25	62	43	4	142
Total Sede	3.6	0.81	923	734	1155	1054	6745	6791	6592	3469	27463

Fuente: Informe General de Rendimiento Académico, Centro de Informática.

Tabla 30 Rendimiento Académico y Registro de Asignaturas por Programa Semestre 2-2002

Programa	Estudiantes	Registros Finales	Abandonos	Aprobados	Reprobados	Habilitados	Habilitaciones aprobadas	Total aprobados	Total reprobados	Índice de reprobación	% Abandonos	Registros/ Estudiante
Arquitectura	518	1563	19	1420	124	54	42	1462	82	0.05	1,2	3,0
Artes Plásticas	168	489	6	476	7	0	0	476	7	0.01	1,2	2,9
Construcción	250	874	22	766	86	40	12	778	74	0.08	2,5	3,5
Facultad de Arquitectura	936	2926	47	2662	217	94	54	2716	163	0.07	1,6	3,1
Estadística	26	69	3	55	11	3	1	56	10	0.14	4,3	2,7
Ingeniería Biológica	27	7	5		2	1	1	1	1	0.14	71,4	0,3
Ingeniería Física	151	371	11	292	68	28	12	304	56	0.15	3,0	2,5
Matemáticas	85	183	14	134	35	13	5	139	30	0.16	7,7	2,2
Facultad de Ciencias	289	630	33	481	116	45	19	500	97	0.21	5,2	2,2
Ingeniería Agrícola	122	386	7	264	115	32	17	281	98	0.25	1,8	3,2
Ingeniería Agronómica	212	692	34	554	104	45	28	582	76	0.11	4,9	3,3
Ingeniería Forestal	386	1160	27	982	151	41	17	999	134	0.12	2,3	3,0
Zootecnia	311	870	21	727	122	36	16	743	106	0.12	2,4	2,8
Fac. Cie. Agropecuarias	1031	3108	89	2527	492	154	78	2605	414	0.17	2,9	3,0
Ciencia Política	151	183	6	164	13	1	1	165	12	0.07	3,3	1,2
Economía	346	1016	35	773	208	70	34	807	174	0.17	3,4	2,9
Historia	269	817	26	752	39	14	11	763	28	0.03	3,2	3,0
F. Cienc. Humanas y Ec.	766	2016	67	1689	260	85	46	1735	214	0.14	3,3	2,6
Ingeniería Administrativa	524	1808	27	1580	201	76	30	1610	171	0.09	1,5	3,5
Ingeniería Civil	863	3039	45	2545	449	136	69	2614	380	0.13	1,5	3,5
Ingeniería de Control	198	509	14	399	96	33	23	422	73	0.14	2,8	2,6
Ingeniería de Minas y M.	190	683	23	542	118	37	18	560	100	0.15	3,4	3,6
Ingeniería de Petróleos	288	915	22	758	135	59	32	790	103	0.11	2,4	3,2
Ingeniería de Sistemas	247	691	35	565	91	25	12	577	79	0.11	5,1	2,8
Ingeniería Eléctrica	370	1294	29	1028	237	87	47	1075	190	0.15	2,2	3,5
Ingeniería Geológica	204	706	25	535	146	59	27	562	119	0.17	3,5	3,5
Ingeniería Industrial	582	1905	38	1613	254	81	48	1661	206	0.11	2,0	3,3
Ingeniería Mecánica	456	1577	32	1277	268	87	42	1319	226	0.14	2,0	3,5
Ingeniería Química	392	1210	7	1025	178	71	39	1064	139	0.11	0,6	3,1
Facultad de Minas	4314	14337	297	11867	2173	751	387	12254	1786	0.15	2,1	3,3
Total Universidad	7336	23017	533	19226	3258	1129	584	19810	2674	0.14	2,3	3,1
Notas adicionales ²		5851	852	3683	1316	248	104	3787	1212	0.22	14,6	
Registros Totales		28868	1385	22909	4574	1377	688	23597	3886	0.14	4,8	
<i>Fuente: Informe General de Rendimiento Académico, Centro de Informática.</i>												

² Se reportaron desde el programa de notas sin que hubieran estado registradas inicialmente en el registro de asignaturas.

Tabla 31 Rendimiento Académico por Programa y por Rangos de Calificación Semestre 2-2002

Programa	Calificación promedio	Desviación típica calificación	0.9-1.4	1.5-1.9	2.0-2.4	2.5-2.9	3.0-3.4	3.5-3.9	4.0-4.4	4.5-5.0	Total
Arquitectura	3.7	0.76	13	3	16	49	330	452	430	250	1543
Artes Plásticas	4.1	0.73	2	1	2	2	28	67	162	219	483
Construcción	3.6	0.91	16	9	26	23	205	248	220	105	852
Facultad de Arquitectura	3.8	0.70	31	13	44	74	563	767	812	574	2878
Estadística	3.2	1.00	3	3	1	3	18	20	15	3	66
Ingeniería Biológica	1.0	1.44	0	0	1	0	0	0	1	0	2
Ingeniería Física	3.3	0.94	8	12	20	15	109	94	81	20	359
Matemáticas	3.1	1.26	6	8	11	4	50	35	34	20	168
Facultad de Ciencias	3.3	0.82	17	23	33	22	177	149	131	43	595
Ingeniería Agrícola	3.1	0.96	17	21	25	35	111	86	64	20	379
Ingeniería Agronómica	3.4	1.01	15	5	25	30	183	163	162	74	657
Ingeniería Forestal	3.4	0.88	27	23	44	40	318	324	285	72	1133
Zootecnia	3.4	0.90	25	13	37	31	246	255	170	72	849
F. Ciencias Agropecuarias	3.4	0.78	84	62	131	136	858	828	681	238	3018
Ciencia Política	3.7	0.87	1	3	5	3	24	50	62	29	177
Economía	3.3	1.06	55	34	50	35	247	241	220	99	981
Historia	3.9	0.96	7	4	11	6	91	157	250	265	791
F. Cienc. Humanas y Ec.	3.6	0.84	63	41	66	44	362	448	532	393	1949
Ingeniería Administrativa	3.7	0.87	37	34	45	53	345	441	527	297	1779
Ingeniería Civil	3.5	0.86	63	64	130	121	806	774	671	363	2992
Ingeniería de Control	3.4	0.99	16	21	17	19	125	113	117	67	495
Ingeniería de Minas y Met	3.3	0.95	19	20	32	29	200	178	132	50	660
Ingeniería de Petróleos	3.5	0.92	15	13	29	43	273	208	203	106	890
Ingeniería de Sistemas	3.4	1.09	15	14	31	19	138	159	174	106	656
Ingeniería Eléctrica	3.3	0.92	42	35	59	51	376	327	286	86	1262
Ingeniería Geológica	3.2	0.91	25	16	45	33	242	174	113	33	681
Ingeniería Industrial	3.5	0.89	41	36	75	53	514	501	418	228	1866
Ingeniería Mecánica	3.4	0.91	33	46	59	88	425	400	330	164	1545
Ingeniería Química	3.5	0.82	23	26	46	43	333	297	299	135	1202
Facultad de Minas	3.5	0.80	329	325	568	552	3777	3572	3270	1635	14028
Total Universidad	3.6	0.81	524	464	842	828	5737	5764	5426	2883	22468
Notas adicionales ³	2.7	1.47	399	269	313	226	1008	1027	1166	586	4994
Registros Totales	3.6	0.81	923	733	1155	1054	6745	6791	6592	3469	27462

Fuente: Informe General de Rendimiento Académico, Centro de Informática.

³ Ver pie de página anterior

Gráfico 37 Registros por Facultad 1-2002

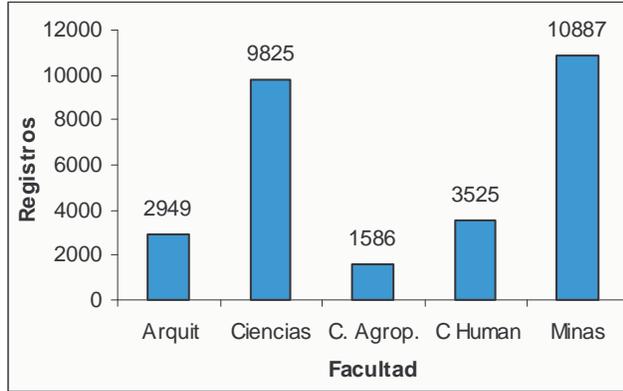


Gráfico 38 Registros por Facultad 2-2002

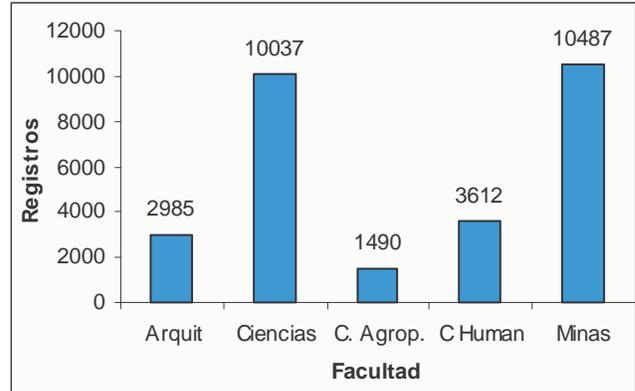


Gráfico 39 Rendimiento Académico Sem. 1-2002

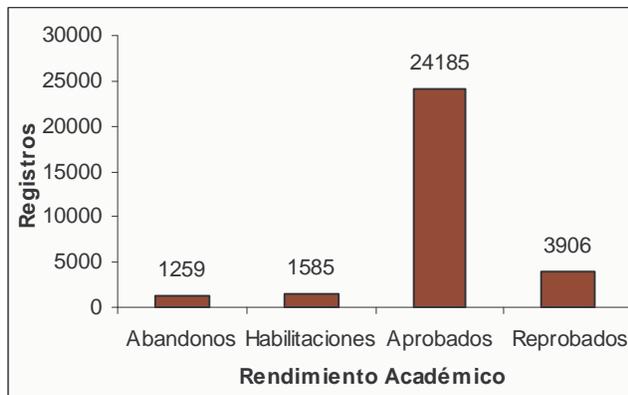


Gráfico 40 Rendimiento Académico Sem. 2-2002

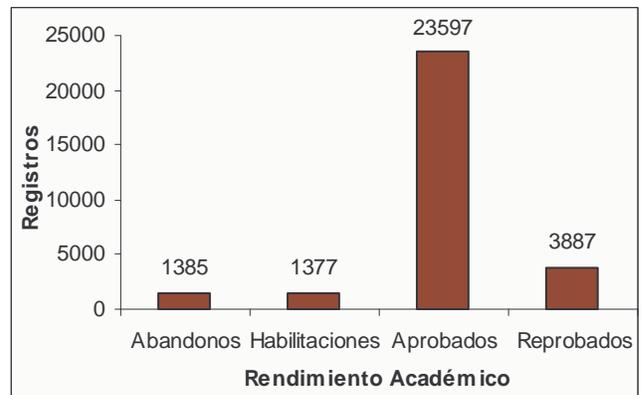


Gráfico 41 Rendimiento por Calificaciones 1-2002

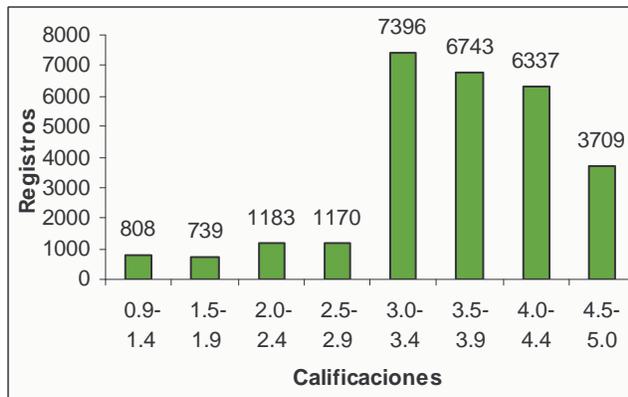
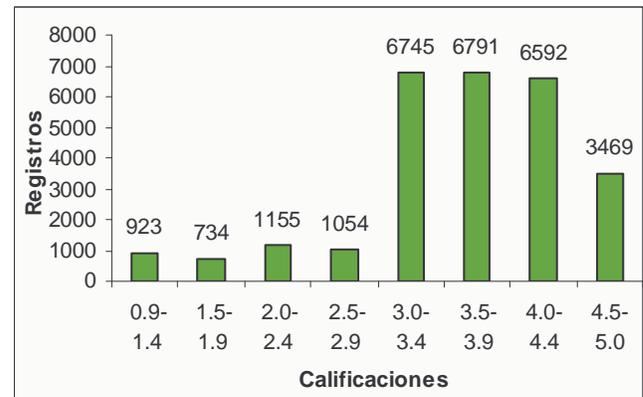


Gráfico 42 Rendimiento por Calificaciones 2-2002



CAPÍTULO 2

INVESTIGACIÓN

2002

2 INVESTIGACIÓN

El DIME inició el año con un proceso de selección de propuestas de investigación que puso en funcionamiento 69 proyectos nuevos a los que se aprobó un presupuesto de financiación por valor de 1.250 millones de pesos. Durante la vigencia continuaron activos 11 proyectos de la vigencia anterior, a los que se aprobó 76.5 millones.

Entre los proyectos presentados a Colciencias fueron aprobados por esta entidad 5 nuevos proyectos con una financiación total de 392 millones de pesos. De la vigencia 2001 continuaron activos 6 proyectos, cuya financiación por Colciencias asciende a \$420 millones. El monto de la financiación de estos 11 proyectos asciende a 812 millones de pesos.

La participación en el desarrollo de proyectos por facultad es la siguiente: la Facultad de Arquitectura desarrolló el 7.5% de los proyectos, Ciencias el 28.8%, Ciencias Agropecuarias el 26.3%, Ciencias Humanas y Económicas el 10% y la Facultad de Minas el 25%. El Idea-Un desarrolló dos proyectos.

Los Campos de Acción Institucional que mayor énfasis tienen en la investigación desarrollada son el Ambiental con 32.5%, el de Desarrollo Tecnológico con el 25% y el de Desarrollo Científico con el 16%. En el campo de Desarrollo rural y seguridad alimentaria se desarrolló el 8.7% de los proyectos.

La tabla 36 muestra la evolución de la inversión en proyectos de investigación, según la ejecución del presupuesto, en los últimos 9 años. Se destaca el significativo incremento que tuvo en los años 2001 y 2002, en los que la inversión en proyectos alcanzó los \$700 y \$998 millones respectivamente.

En el anexo No. 1 fue incluido el listado de las investigaciones por facultad.

2.1 INVESTIGACIÓN POR FACULTADES

Tabla 32 Número de Proyectos de Investigación Activos por Facultad Durante 2002

Facultad	Proyectos Nuevos		Vigencia 2001		Total	Monto Total
	No.	Monto aprobado	No.	Monto aprobado		
Arquitectura	5	100.006.800	1	8.230.384	6	108.237.184
Ciencias	21	412.849.460	2	9.152.000	23	422.001.460
Ciencias Agropecuarias	19	304.163.000	2	18.100.000	21	322.263.000
Ciencias Humanas y Econ.	6	84.342.670	2	9.152.000	8	93.494.670
Minas	17	333.416.400	3	20.900.000	20	354.316.400
Otras: Idea-Un	1	15.250.000	1	11.000.000	2	26.250.000
Total general	69	1.250.028.330	11	76.534.384	80	1.326.562.714

Fuente: Informe de Gestión 2002, DIME

Tabla 33 Número de Proyectos Colciencias de Investigación Activos por Facultad Durante 2002

Facultad	Aprobados 2001		Aprobados 2002		Total	Monto Total
	No.	Monto aprobado	No.	Monto aprobado		
Arquitectura	1	49.300.000			1	49.300.000
Ciencias	4	244.715.000			4	244.715.000
Ciencias Agropecuarias					0	0
Ciencias Humanas y Econ.					0	0
Minas	1	126.550.000	4	347.000.000	5	473.550.000
Otras: Idea-Un					0	0
Varias facultades			1	45.034.200	1	45.034.200
Total general	6	420.565.000	5	392.034.200	11	812.599.200

Fuente: Informe de Gestión 2002, DIME

Tabla 34 Cuadro Resumen de Total de Proyectos de Investigación Activos Durante 2002

Proyectos activos	Unal	Colciencias	Total	%
Proyectos nuevos	69	5	74	81,3
Vigencia 2001	11	6	17	18,7
Total	80	11	91	100,0
Financiación aprobada				
Proyectos nuevos	1.250.028.330	420.565.000	1.670.593.330	62,3
Vigencia 2001	76.534.384	392.034.200	468.568.584	17,5
Cofinanciación proyectos Colciencias	541.733.000		541.733.000	20,2
Total	1.868.295.714	812.599.200	2.680.894.914	100,0
%	69,7	30,3	100,0	

Tabla 35 Número de Investigaciones por Campos de Acción Institucional Durante 2002

Campo de Acción Institucional	Facultad						Total	%
	Arquitectura	Ciencias	Ciencias Agropecuarias	Ciencias Humanas	Minas	Idea-Un		
Ambiental	1	5	10	2	7	1	26	32,5
Calidad de Vida		1					1	1,25
Cultura y Comunicación	2	1		1			4	5
Desarrollo Científico		10	1		2		13	16,25
Desarrollo Rural y Seg. Alim.		1	6				7	8,75
Desarrollo Tecnológico		5	4	1	10		20	25
Espacio y Territorio	3			3			6	7,5
Estado y Sociedad				2	1		3	3,75
Total general	6	23	21	9	20	1	80	100

2.2 EVOLUCIÓN DE LA INVERSIÓN EN INVESTIGACIÓN

Tabla 36 Número y Valor de la Ejecución Presupuestal en Proyectos de Investigación 1994-2002

AÑO	#PROYECTO	EJECUCIÓN (corrientes)	EJECUCIÓN (Constantes 2001)	CRECIMIENTO corrientes	CRECIMIENTO constantes
1994				(%)	(%)
1995	65	89.461.244	246.577.084		
1996	57	122.550.528	282.731.439	37%	15%
1997	60	308.674.384	585.440.947	152%	107%
1998	25	53.057.520	85.511.946	-83%	-85%
1999	20	130.000.803	179.537.438	145%	110%
2000	40	342.892.336	433.535.668	164%	141%
2001	56	700.000.000	813.834.000	104%	88%
2002	81	998.422.000	998.422.000	43%	23%

Fuente: Informe de Gestión 2002, DIME

Gráfico 43 Investigaciones por Facultad en 2002

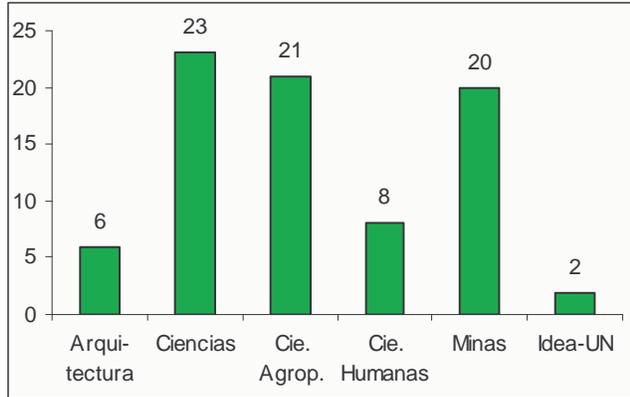


Gráfico 44 Investigaciones por Vigencia

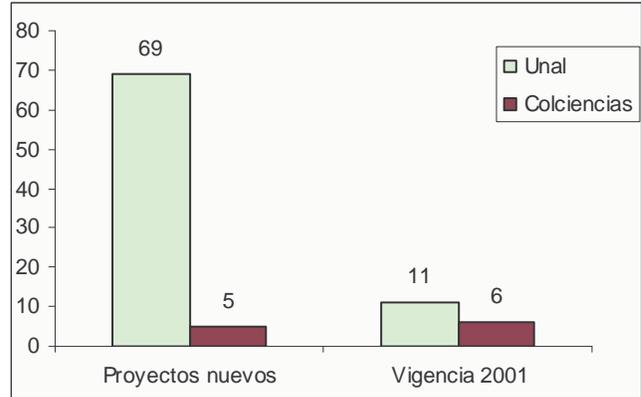


Gráfico 45 Investigación por Fuente de Financiación

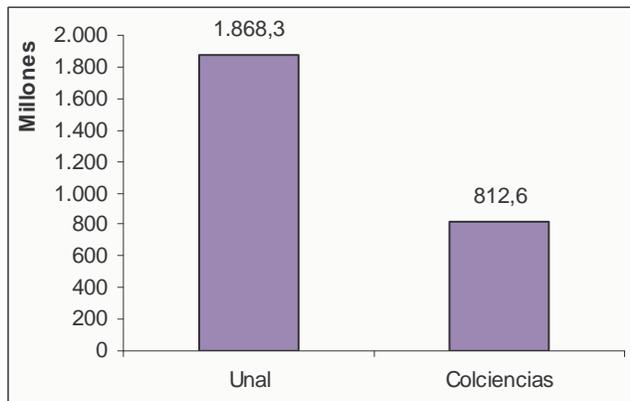


Gráfico 46 % Investigación por CAI

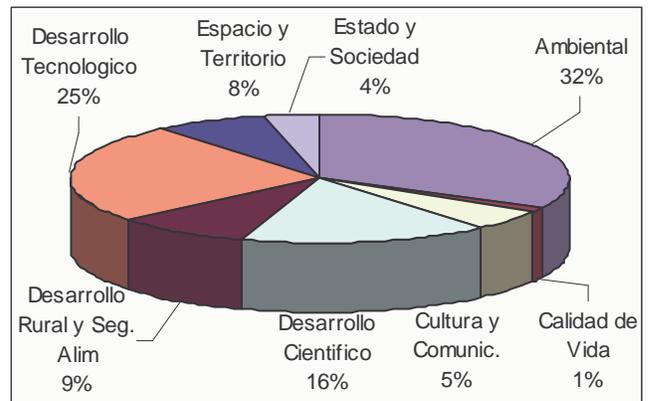


Gráfico 47 Asignación de Recursos por Facultad

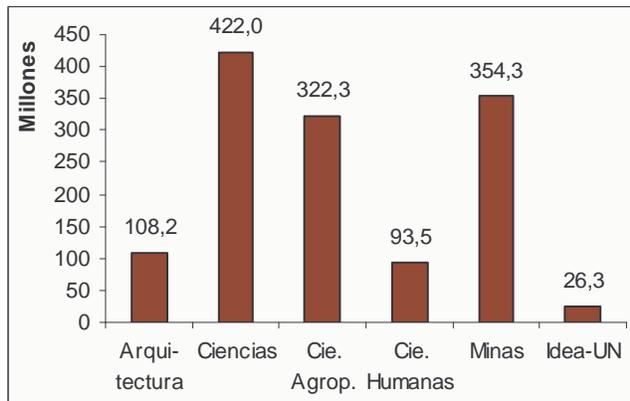
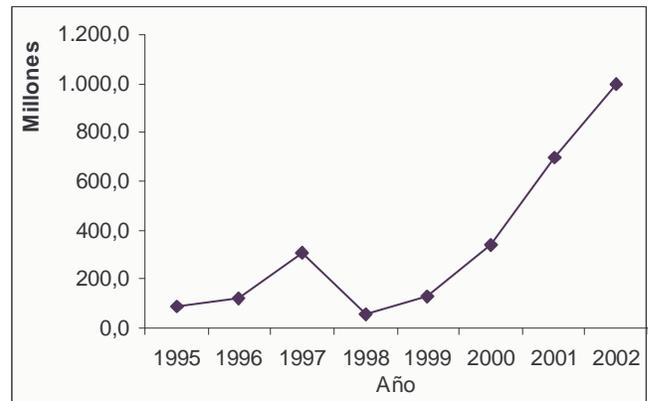


Gráfico 48 Evolución Inversión en Investigación



CAPÍTULO 3

EXTENSIÓN

2002

3 EXTENSIÓN

La Oficina de Extensión de Sede hizo el seguimiento de 114 proyectos de extensión en 2002, cuyo valor asciende a 5.146 millones de pesos, más del doble del valor de los proyectos registrados en 2001, lo que muestra el potencial que esta actividad tiene, no sólo para la proyección hacia fuera de la Universidad sino como generadora de recursos para la misma.

Se desarrollaron 51 proyectos en el área de educación no formal, es decir, cursos y seminarios, y 61 proyectos de servicios académicos de extensión, que comprenden contratos de asesoría, consultoría e interventoría para empresas. Los servicios de educación no formal representaron el 13% del valor de los proyectos, mientras que los servicios de extensión representaron el 85%.

El 58% de los proyectos se realizó por solicitud externa y el 36% por iniciativa propia. No obstante, el valor de los proyectos por solicitud externa comprende el 89% del valor de dichos proyectos.

Las fortalezas de los servicios de extensión, de acuerdo a los Campos de Acción Institucional se hayan en los CAI de educación, con el 53%, Desarrollo Tecnológico con el 20%, el Ambiental con el 14% de las iniciativas y el de Desarrollo Rural con el 9%.

La Facultad con mayor participación de estos proyectos es Minas, que desarrollo 54 proyectos por un valor de 3.862 millones de pesos

3.1 ACTIVIDADES DE EXTENSIÓN POR FACULTAD Y ESCUELA

Tabla 37 Número y Valor de los Proyectos de Extensión por Facultad y por Escuela

Facultad	Dependencia	Total	%	Total	%
Arquitectura	Escuela de Arquitectura	1	0,9	49.800.000	1,0
	Escuela de Artes	1	0,9	9.180.000	0,2
	Escuela de Medios de Representación	5	4,4	9.340.000	0,2
	Escuela de Planeación Urbana	4	3,5	147.873.500	2,9
Total Arquitectura		11	9,6	216.193.500	4,2
Ciencias	Escuela de Biología	6	5,3	89.967.139	1,7
	Escuela de Estadística	3	2,6	16.400.000	0,3
	ICNE	1	0,9	1.104.900	0,0
Total Ciencias		10	8,8	107.472.039	2,1
Ciencias Agropecuarias	Dpto. Ciencias Forestales	15	13,2	219.629.836	4,3
	Dpto. Ingeniería Agrícola	2	1,8	25.340.658	0,5
	Dpto. Producción Animal	3	2,6	14.133.566	0,3
Total Ciencias Agropecuarias		20	17,5	259.104.060	5,0
Ciencias Humanas y Econ.	Escuela de Economía	8	7,0	248.188.300	4,8
	Escuela de Historia	1	0,9	15.000.000	0,3
Total Ciencias Humanas y Econ.		9	7,9	263.188.300	5,1
Fondo Especial	Centro de Cómputo	3	2,6	114.459.550	2,2
	Idea-Un	7	6,1	323.647.845	6,3
Total Fondo Especial		10	8,8	438.107.395	8,5
Minas	Escuela de Geociencias	7	6,1	2.085.693.369	40,5
	Escuela de Ingeniería Civil	8	7,0	780.317.971	15,2
	Escuela de Ingeniería de Materiales	6	5,3	55.758.291	1,1
	Escuela de Mecatrónica	3	2,6	335.339.091	6,5
	Escuela de Química y Petróleos	4	3,5	119.659.240	2,3
	Escuela de Sistemas	21	18,4	285.207.158	5,5
	Escuela Ingeniería de la Organización	5	4,4	200.333.518	3,9
Total Minas		54	47,4	3.862.308.638	75,0
Total general		114	100,0	5.146.373.932	100,0

Fuente: Informe de Gestión 2002, Oficina de Extensión

3.2 ACTIVIDADES DE EXTENSIÓN POR MODALIDAD

Tabla 38 Proyectos de Extensión por Modalidad y Facultad

Facultad	Educación no formal	Gestión	Prestación de servicios académicos	Total
Arquitectura	6	2	3	11
Ciencias	6		4	10
Ciencias Agropecuarias	6		14	20
Ciencias Humanas y Econ.	8		1	9
Fondo Especial	6		4	10
Minas	29		25	54
Total general	61	2	51	114
%	53,5	1,8	44,7	100,0

Fuente: Informe de Gestión 2002, Oficina de Extensión

Tabla 39 Valor de los Proyectos de Extensión por Modalidad y Facultad

Facultad	Educación no formal	Gestión	Prestación de servicios académicos	Total general
Arquitectura	18.520.000	72.673.500	125.000.000	216.193.500
Ciencias	19.781.400		87.690.639	107.472.039
Ciencias Agropecuarias	10.976.625		248.127.435	259.104.060
Ciencias Humanas y Econ.	203.188.300		60.000.000	263.188.300
Fondo Especial	128.107.395		310.000.000	438.107.395
Minas	305.980.981		3.556.327.657	3.862.308.638
Total general	686.554.701	72.673.500	4.387.145.731	5.146.373.932
%	13,3	1,4	85,2	100,0

Tabla 40 Proyectos de Extensión por Campos de Acción Institucional y Facultad

Facultad	CAI						Total
	Ambiental	Desarrollo Tecnológico	Educación	Espacio y Territorio	Estado y Sociedad	Desarrollo Rural y Seguridad Alimentaria	
Arquitectura	2	1	6	1	1		11
Ciencias	4		6				10
Ciencias Agropecuarias	1	3	6			10	20
Ciencias Humanas y Econ.	1		8				9
Fondo Especial	4		6				10
Minas	4	19	29	1	1		54
Total general	16	23	61	2	2	10	114
%	14,0	20,2	53,5	1,8	1,8	8,8	100,0

Nota: clasificación por CAI hecha por la Oficina de Planeación

3.3 ACTIVIDADES DE EXTENSIÓN POR ORIGEN DE LA INICIATIVA

Tabla 41 Número de Proyectos de Extensión por Facultad y por Origen de la Iniciativa

Facultad	Origen Iniciativa			Total general
	Iniciativa de Cooperación Interinstitucional	Iniciativa Interna	Solicitud Externa	
Arquitectura	1	6	4	11
Ciencias	1	4	5	10
Ciencias Agropecuarias		6	14	20
Ciencias Humanas y Econ.	3	2	4	9
Fondo Especial		6	4	10
Minas	2	17	35	54
Total general	7	41	66	114
%	6,1	36,0	57,9	100,0

Tabla 42 Valor de los Proyectos de Extensión por Facultad y por Origen de la Iniciativa

Facultad	Origen Iniciativa			Total general
	Iniciativa de Cooperación Interinstitucional	Iniciativa Interna	Solicitud Externa	
Arquitectura	20.000.000	18.520.000	177.673.500	216.193.500
Ciencias	22.786.066	6.581.400	78.104.573	107.472.039
Ciencias Agropecuarias		11.114.314	247.989.746	259.104.060
Ciencias Humanas y Econ.	118.515.000	34.500.000	110.173.300	263.188.300
Fondo Especial		128.107.395	310.000.000	438.107.395
Minas	9.797.288	184.338.361	3.668.172.989	3.862.308.638
Total general	171.098.354	383.161.470	4.592.114.108	5.146.373.932
%	3,3	7,4	89,2	100,0

Gráfico 49 Proyectos de Extensión por Facultad

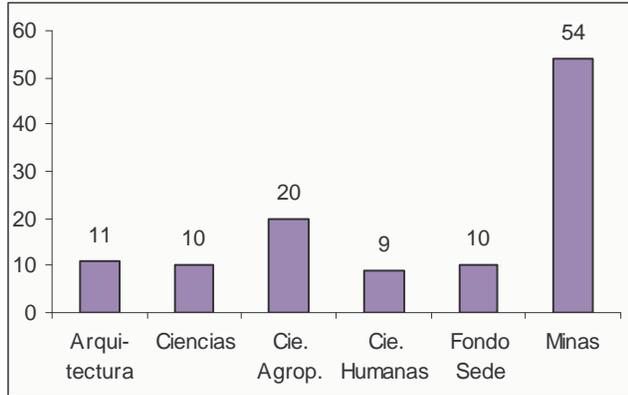


Gráfico 50 Valor Proyectos de Extensión

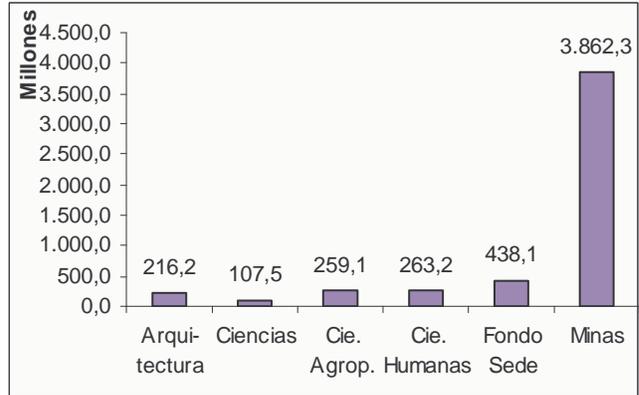


Gráfico 51 Proyectos de Extensión por Tipo

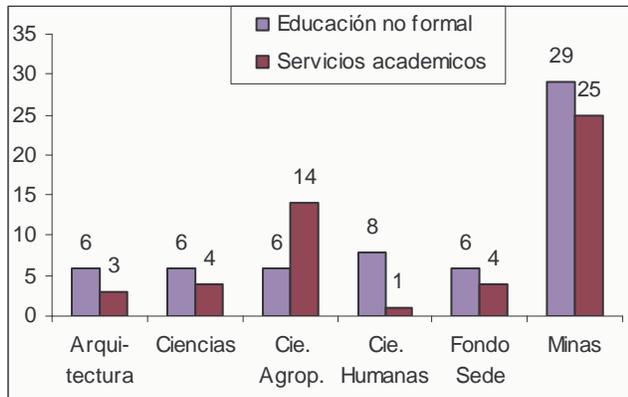


Gráfico 52 Valor Proyectos de Extensión por Tipo

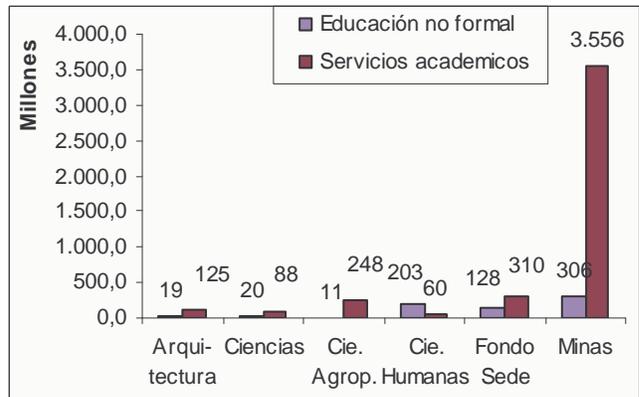


Gráfico 53 Origen de Proyectos de Extensión

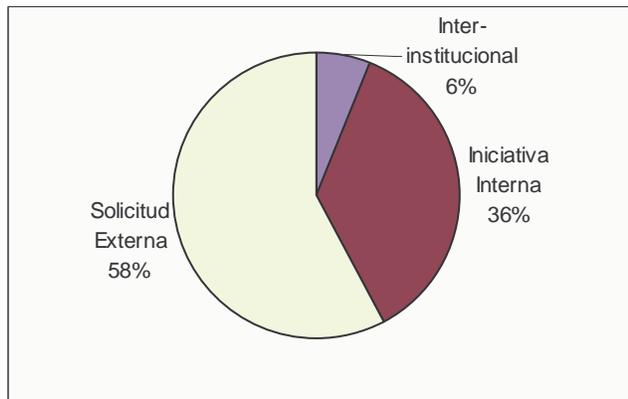
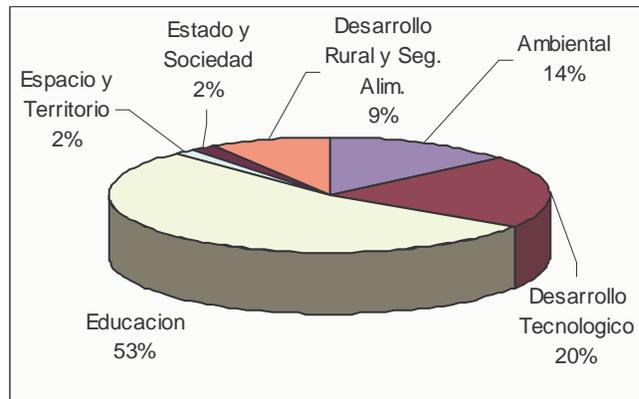


Gráfico 54 Proyectos de Extensión por CAI



CAPÍTULO 4

***APOYO
ACADÉMICO***

2002

4 APOYO ACADÉMICO Y ADMINISTRATIVO

Empleados

El número de funcionarios, dada la congelación de la planta de cargos se ha mantenido básicamente igual durante los últimos años. En 2002 contábamos con 678 funcionarios, 309 mujeres y 369 hombres, 45.5% y 55.5% respectivamente.

Ejecución del Presupuesto de 2002

La Sede ejecutó un presupuesto de \$85.229,9 millones de un total apropiado de \$87.352,7 lo que representa un nivel de ejecución del 97.6%. De éstos, los Recursos de la Nación ascienden a \$67.454,2 que representan el 79% del presupuesto y los Recursos propios a 17.775,6 los cuales representan el 21% del presupuesto total.

Por grandes rubros tenemos que el 80% de la ejecución corresponde a funcionamiento, en el cual se destaca el gasto de personal que es el 49% y el gasto en pensiones que es el 20.2%. En inversión se ejecutaron \$16.762,6 millones, que representan el 20% del presupuesto, de los cuales \$10.344,7 corresponden a los Fondos Especiales. La inversión canalizada a través de los proyectos de soporte institucional ascendió a \$6.417,9 millones, de los cuales \$3.828,8 millones corresponden a Recursos de la Nación.

En las tablas 49 a 58 publicamos una serie de datos de interés en materia de recursos que vale la pena destacar. En 2002 Bienestar Universitario ejecutó un presupuesto de \$1.288 millones, la mayor parte invertida en el préstamo estudiantil (\$636 millones), las residencias (\$104,7 millones) y el servicio de salud (\$205,7 millones). La Sede cuenta con un inventario de 2510 computadores instalados, de los cuales, 704 fueron comprados en 2002. Se administran 18 servidores y se cuenta con 1453 puntos de red. El campus universitario cuenta con 93.922,8 metros cuadrados construidos, y en áreas duras (vías, parqueaderos, etc.) con 42.572,1 metros cuadrados. A 2002 se habían registrado en la bases de datos de la Biblioteca 102.836 registros del material bibliográfico adquirido hasta el presente.

4.1 ESTADÍSTICAS DE PERSONAL ADMINISTRATIVO

Tabla 43 Distribución del Número de Empleados por Unidades de Gestión y por Sexo

Unidad	Femenino	Masculino	Total	%
Vicerrectoría	2	3	5	0,7
Dirección Académica	3	1	4	0,6
Dime	3		3	0,4
Oficina de Extensión	2	1	3	0,4
Unibienestar	26	16	42	6,2
Centro de Informática	7	5	12	1,8
Oficina de Comunicaciones	5	3	8	1,2
Centro de TV		1	1	0,1
Oficina Jurídica	2	1	3	0,4
División de Personal	10	6	16	2,4
Oficina de Planeación	5	3	8	1,2
Unisalud	19	10	29	4,3
Secretaría de Sede	1	1	2	0,3
Archivo y Correspondencia	5	4	9	1,3
Centro de Publicaciones	2	9	11	1,6
Departamento de Bibliotecas	21	12	33	4,9
Oficina de Registro y Matrícula	5	2	7	1,0
Dirección Administrativa	1	1	2	0,3
Sección Bienes y Suministros	1	2	3	0,4
Grupo Almacén	4	4	8	1,2
Grupo Compras	3	3	6	0,9
Grupo Inventarios	1	4	5	0,7
Sección Financiera	2		2	0,3
Grupo Contabilidad	3		3	0,4
Grupo Pagaduría	6	1	7	1,0
Grupo Presupuestos	3		3	0,4
Sección Servicios Generales	1	2	3	0,4
Grupo Aseo	61	15	76	11,2
Grupo Mantenimiento	1	36	37	5,5
Grupo Transporte	1	31	32	4,7
Grupo Vigilancia		74	74	10,9
Facultad de Arquitectura	13	2	15	2,2
Facultad de Ciencias	27	16	43	6,3
Facultad de Ciencias Agropecuarias	25	75	100	14,7
Facultad de Ciencias Humanas	8	2	10	1,5
Facultad de Minas	30	23	53	7,8
Total	309	369	678	100,0
%	45,6	54,4	100,0	

Fuente: Base de datos, Oficina de Personal

Tabla 44 Distribución del Número de Empleados por Nivel, Cargo y Tipo de Vinculación

Cargo/Nivel	Docente en CA	Educador	Libre Nomb y R.	Trab. Oficial	Emplea- do PCA	Provi- sional	Encar- go	Total	%
Vicerrector	1							1	0,1
Director Administrativo			1					1	0,1
Secretario de Sede	1							1	0,1
Decano	5							5	0,7
Total Directivo	7		1					8	1,2
Jefe de División			1					1	0,1
Jefe de Oficina			8					8	1,2
Jefe de Sección			18		5			23	3,4
Jefe de Grupo			1					1	0,1
Total Ejecutivo			28		5			33	4,9
Profesional especializado			3		5	2		10	1,5
Profesional universitario			1		11	3		15	2,2
Asistente administrativo			10					10	1,5
Medico-odontólogo					13	1		14	2,1
Total Profesional			14		29	6		49	7,2
Programador de Sistemas					3	1		4	0,6
Técnico Administrativo			2		9	2		13	1,9
Técnico operativo					54	17	7	78	11,5
Instructor					15	3	1	19	2,8
Operario equipo de sistemas					3			3	0,4
Tecnólogo					6			6	0,9
Total Técnico			2		90	23	8	123	18,1
Coordinador					14			14	2,1
Secretaria ejecutiva					79	18	1	98	14,5
Cajero					1			1	0,1
Auxiliar Administrativo					55	4	4	63	9,3
Operario Calificado					17	2	3	22	3,2
Conductor mecánico					20	4		24	3,5
Celador					55	15	7	77	11,4
Auxiliar de servicios grales.					109	23	10	142	20,9
Enfermera auxiliar					6			6	0,9
Total Asistencial					356	66	25	447	65,9
Ayudante albañilería				3				3	0,4
Jardinero				3				3	0,4
Oficial jardinería				2				2	0,3
Oficial de plomería				1				1	0,1
Oficial pintura				1				1	0,1
Oficial albañilería				5				5	0,7
Total Trabajador Oficial				15				15	2,2
Total Educador en educ. bás.		3						3	0,4
Total	7	3	45	15	480	95	33	678	100,0
%	1,0	0,4	6,6	2,2	70,8	14,0	4,9	100,0	

Fuente: Base de datos, Oficina de Personal

4.2 PRESUPUESTO DE FUNCIONAMIENTO E INVERSIÓN 2002

Tabla 45 Ejecución del Presupuesto de 2002 por Origen de los Recursos (Millones de \$)

Concepto	Recursos Nacionales			Recursos Administrados			Total Presupuesto		
	Apropiación	Ejecución	%	Apropiación	Ejecución	%	Apropiación	Ejecución	%
Gastos de Personal	42.467,5	42.467,5	100,0	0,0	0,0		42.467,5	42.467,5	100,0
Gastos Generales	1.498,5	1.498,5	100,0	829,8	745,6	89,8	2.328,3	2.244,1	96,4
Transferencias	388,0	388,0	100,0	620,5	583,5	94,0	1.008,5	971,5	96,3
Unisalud	1.792,2	1.792,2	100,0	3.647,3	3.466,0	95,0	5.439,5	5.258,2	96,7
Pensiones	17.189,2	17.189,2	100,0	739,7	42,0	5,7	17.928,9	17.231,2	96,1
Total Funcionamiento	63.335,3	63.335,3	100,0	5.837,3	4.837,1	82,9	69.172,6	68.172,4	98,6
Deuda Pública	290,1	290,1	100,0	72,5	4,8	6,7	362,6	294,9	81,3
Inversión	3.828,8	3.828,8	100,0	3.014,4	2.589,1	85,9	6.843,2	6.417,9	93,8
Fondos Especiales	0,0	0,0		10.974,2	10.344,7	94,3	10.974,2	10.344,7	94,3
Total	67.454,2	67.454,2	100,0	19.898,4	17.775,7	89,3	87.352,7	85.229,9	97,6

Fuente: Informe de Gestión 2002 e Informe de Ejecución Presupuesto de 2002, Dirección Administrativa

Tabla 46 Composición del Presupuesto de Funcionamiento e Inversión 2002 (Millones de \$)

Concepto	Recursos Nacionales*		Recursos Administrados		Total Presupuesto	
	Valor	%	Valor	%	Valor	%
Gastos de Personal	42.467,5	63,0	0,0	0,0	42.467,5	49,8
Gastos Generales	1.498,5	2,2	745,6	4,2	2.244,1	2,6
Transferencias	388,0	0,6	583,5	3,3	971,5	1,1
Unisalud	1.792,2	2,7	3.466,0	19,5	5.258,2	6,2
Pensiones	17.189,2	25,5	42,0	0,2	17.231,2	20,2
Total Funcionamiento	63.335,3	93,9	4.837,1	27,2	68.172,4	80,0
Deuda Pública	290,1	0,4	4,8	0,0	294,9	0,3
Inversión	3.828,8	5,7	2.589,1	14,6	6.417,9	7,5
Fondos Especiales	0,0	0,0	10.344,7	58,2	10.344,7	12,1
Total	67.454,2	100,0	17.775,7	100,0	85.229,9	100,0
%	79,1		20,9		100,0	

Fuente: Informe de Gestión 2002 e Informe de Ejecución Presupuesto de 2002, Dirección Administrativa

Tabla 47 Ingresos Totales Recaudados en 2002 (Millones de \$)

INGRESOS	Ingresos proyectados	Ingresos recaudados	% Aplicación	gastos	Diferencia Ingresos-aplicación
Académicos	4.115,3	4.267,5	5,0	3.690,6	577,0
Inscripciones Pregrado	270,6	231,2	0,3	231,2	0,0
Matrículas Pregrado	3.074,9	3.244,8	3,8	2.975,8	269,0
Sistematización	297,9	308,0	0,4	0,0	308,0
Servicio Médico	471,8	483,5	0,6	483,5	0,0
Otros Ingresos	120,0	788,3	0,9	48,0	740,3
Recuperación Cartera	52,0	828,6	1,0	0,0	828,6
Exedentes Financieros	120,0	162,1	0,2	184,5	-22,4
Rendimientos Financieros	130,0	17,6	0,0	0,0	17,6
Fondos Especiales	10.974,2	15.167,2	17,9	10.344,7	4.822,5
Unisalud	3.647,3	4.515,5	5,3	3.466,0	1.049,5
Aportes Pensión	739,7	660,3	0,8	42,0	618,3
Aportes De La Nación	67.454,2	55.230,9	65,3	67.454,2	-12.223,3
Total Vigencia 2002	87.352,7	81.638,2	96,6	85.230,0	-3.591,8
Rezago Presupuestal	2.878,7	2.878,7	3,4		
Total Rezago Y Vigencia 2002	90.231,3	84.516,8	100,0		

Fuente: Informe de Gestión 2002 e Informe de Ejecución Presupuesto de 2002, Dirección Administrativa

Tabla 48 Presupuesto de los Fondos Especiales 2002 (Millones de \$)

Fondo	Ingresos	%	Ejecución	%	Saldo
Dirección de Sede	4.248,4	28,0	2.494,4	24,1	1.754,0
Facultad de Arquitectura	727,5	4,8	450,4	4,4	277,1
Facultad de Ciencias	1.929,6	12,7	1.128,4	10,9	801,1
Facultad de Ciencias Agropecuarias	1.902,8	12,5	1.663,0	16,1	239,8
Facultad de Ciencias Humanas	992,7	6,5	719,6	7,0	273,2
Facultad de Minas	5.366,3	35,4	3.889,0	37,6	1.477,3
Total	15.167,2	100,0	10.344,7	100,0	4.822,5

Fuente: Informe de Gestión 2002 e Informe de Ejecución Presupuesto de 2002, Dirección Administrativa

Gráfico 55 Recursos apropiados y ejecutados por fuente

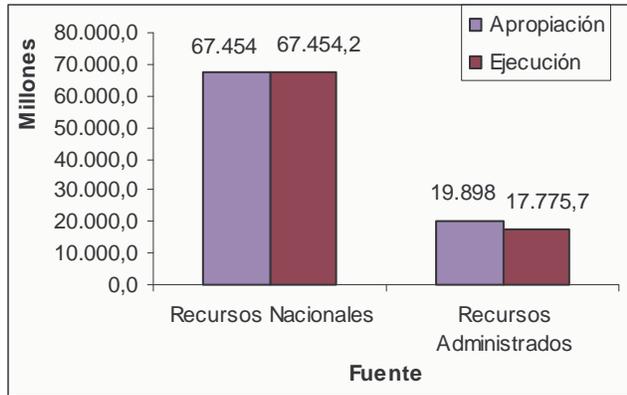


Gráfico 56 Porcentaje de Origen Recursos ejecutados

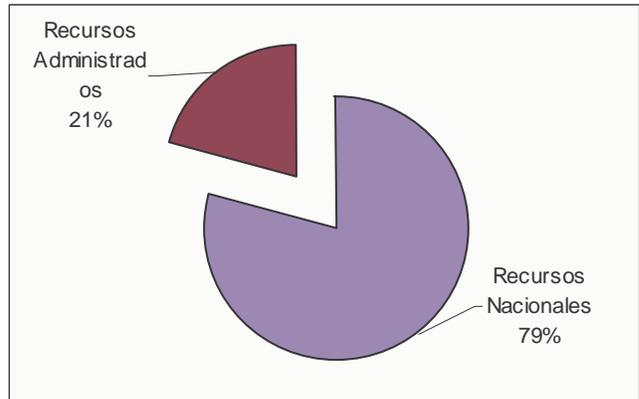


Gráfico 57 Recursos ejecutados en funcionamiento

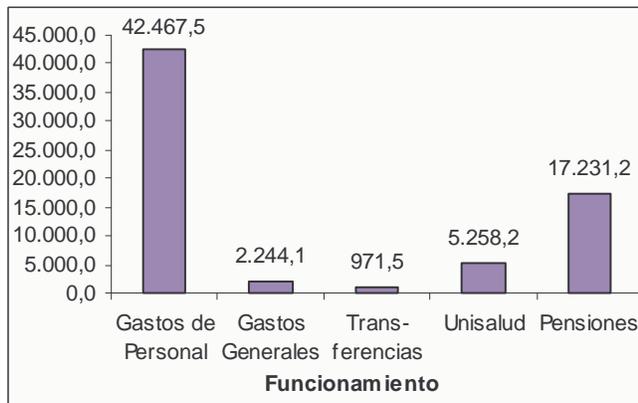


Gráfico 58 Recursos ejecutados en inversión

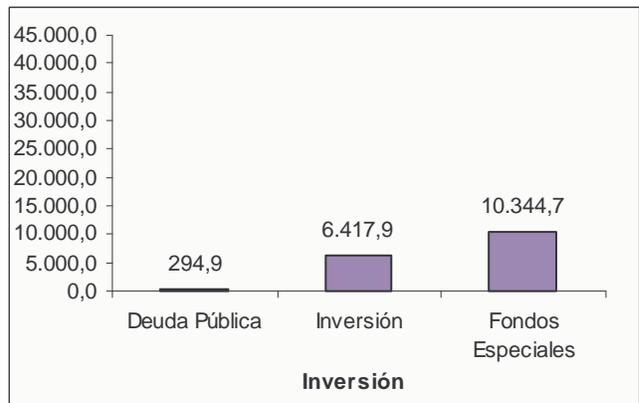


Gráfico 59 Ingresos Recaudados según origen (%)

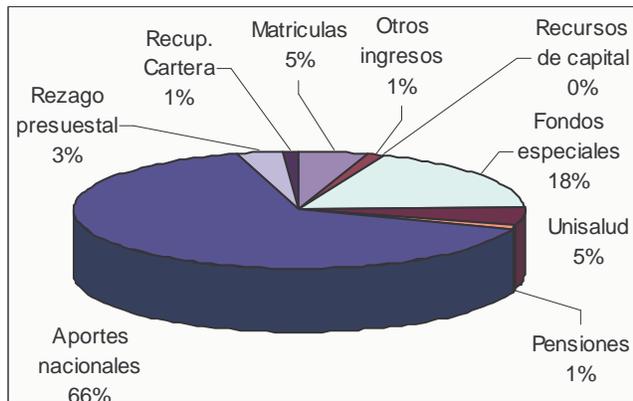
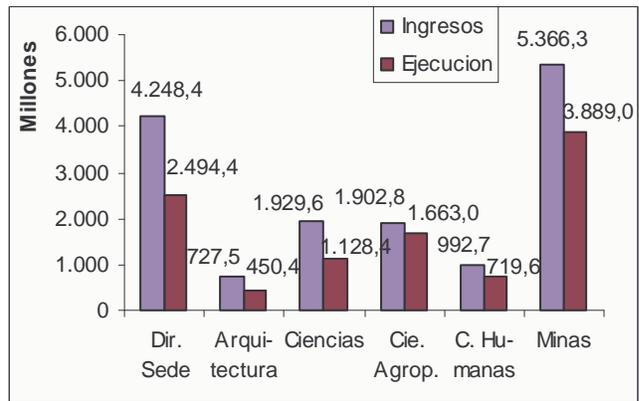


Gráfico 60 Ingresos y Gastos de Fondos Especiales



4.3 ÁREAS FÍSICAS

Tabla 49 Área de Predios y Área Total Construida en el Campus Universitario (Metros cuadrados)

IDENTIFICACIÓN	Área (M ²)	Edifica- ciones	Áreas Urbanas (M ²)				Total Áreas Urbanas	Redes* Metros. lineales
			Parquea dero	Sendero Peatonal	Vías	Placa Polid- Piscina		
Núcleo del Río	31.633,4	6.223,0	2.366,0	1.442,3	1.626,9	5.435,2	2.066,7	
Núcleo del Volador	271.570,6	58.292,2	8.092,8	5.027,0	11.920,0	25.039,8	11.136,6	
Núcleo Robledo	76.577,6	19.110,2	2.190,8	4.412,0	3.142,0	1.525,3	2.943,4	
Cerro el Volador	265.997,2	268,1			827,0	827,0		
Lote de la Torre	2.228,0							
Escuela y Guardería (Robledo)	5.011,0	1.102,8						
Centro Paysandú (Santa Elena)	1.278.819,0	1.711,3						
Centro San Pablo (Rionegro)	274.683,2	3.833,1						
Centro Piedras Blancas (Santa Elena)	38.400,0	2.761,6						
Centro Cotové (Stafé de Antioquia)	880.400,0	429,0						
Parcela San Sebastián -La Castellana (Envigado)	94.152,0							
Parcela La Esperanza (San Jerónimo)	509.547,0							
Parcela Corralitos (San Jerónimo)	1.348.400,0	102,6						
Parcela Santa Rita (Venecia)	115.405,0	60,0						
Lote Antena Emisora (San Cristobal)	625,0	29,0					240,0	
Total	5.193.449,0	93.922,8	12.649,6	10.881,3	17.515,9	1.525,3	42.572,1	16.386,7

Fuente: Oficina de Planeación.

Nota: *Redes incluye redes primarias, aguas negras y lluvias, iluminación, voz y datos.

4.4 BIENESTAR UNIVERSITARIO

Tabla 50 Recursos ejecutados en 2002 por Unibienestar en sus diferentes programas

Programa/Actividad	Beneficiarios	Número	Valor (Ejecución) Miles \$
Fondo Especial FESBES	Comunidad universitaria	7500	297.255
Préstamo estudiantil	Estudiantes	452	636.186
Residencias estudiantiles	Estudiantes	102	104.701
Grupos Estudiantiles	Grupos estudiantiles	42	18.700
Servicio de salud:	Estudiantes	6472	205.768
Beneficiarios en salud oral	Estudiantes	3168	
Tratamientos en salud oral	Estudiantes	1184	
Consultas servicio psicorientación	Estudiantes	937	
Consultas servicio nutrición	Estudiantes	510	
Otras	Comunidad universitaria	.	25.500
Total			1.288.110

Fuente: Informe de Gestión 2002 de Unibienestar

4.5 RECURSOS BIBLIOGRÁFICOS (BIBLIOTECA F GOMEZ Y MINAS)

Tabla 51 Composición de la colección bibliográfica por áreas de conocimiento

Área (Intervalo clasificación Dewey)	Colección				
	General	Reserva	Referencia	Hemeroteca	Valiosa
Agronomía, veterinaria y afines (630 a 639)	7866	34	340	890	111
Bellas artes (700 a 799)	5743	5	506	218	223
Economía, administración, contaduría y afines (300 a 339.9, 350 a 359, 380 a 389, 650 a 659.9)	16389	145	276	568	43
Ciencias de la educación (370 a 379)	1327	15	69	51	5
Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines (001 a 006, 600 a 607, 620 a 629.9, 660 a 669.9, 720 a 729)	14707	444	589	766	93
Matemáticas y ciencias naturales (500 a 599)	13007	1098	819	589	62
Ciencias de la salud (610 a 619)	388	13	17	11	0
Ciencias sociales y humanas (100 a 299, 300 a 329, 340 a 349, 360 a 369, 400 a 499, 800 a 999)	21708	23	973	430	393
Total por columnas	81135	1777	3589	3523	930

Fuente: Departamento de Biblioteca, Informe para Oficina de Planeación

Tabla 52 Evolución de las Adquisiciones de material bibliográfico hasta 2002 por Áreas de Conocimiento

Áreas de conocimiento	Acum. a 1997 y antes	1998	1999	2000	2001	2002	Total
Agronomía, veterinaria y afines	11580	277	218	156	166	138	12535
Bellas artes	6370	258	283	185	171	162	7429
Economía, administración, contaduría y afines	14179	786	870	980	1518	713	19046
Ciencias de la educación	1029	38	87	91	94	107	1446
Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	17998	294	358	337	574	382	19943
Matemáticas y ciencias naturales	16052	479	566	403	671	361	18532
Ciencias de la salud	385	6	12	15	29	21	468
Ciencias sociales y humanas	14168	2295	1777	1938	2079	1180	23437
Total por columnas	81761	4433	4171	4105	5302	3064	102836

Tabla 53 Otro tipo de material documental que posee clasificación local

Tipo de material	Número de copias
Catálogos	1778
Folletos	4939
Fotocopias	3059
Discos compactos	518
Mapas	4
Planos	1068
Discos Laser	57
Diapositivas	1727
Bibliografías	324
Multimedios	74
Microfichas	0
Videos	1340

Tabla 54 Distribución del préstamo de material bibliográfico por tipo de Usuario

Tipo de Usuario	N°préstamos en el año	N°usuarios registrados
Docentes	5325	644
Egresados	518	32
Empleados	4947	653
Estudiantes	211842	7974
Otros	537	564
Préstamo interbibliotecario	192	61
Totales	223361	9928

4.6 RECURSOS AUDIOVISUALES

Tabla 55 Distribución del número de ayudas audiovisuales por facultad y por tipo de recurso

Recurso	Facultad						Total
	Administra- ción de Sede	Arquitectura	Ciencias	Ciencias Agropecuarias	Ciencias Humanas	Minas	
Betamax	3	3		2		2	10
Cámara de video	2	4			1	4	11
Equipo de sonido	5	5					10
Filmadora		6	3	6	3	2	20
Proyector	3	1	4	3		3	14
Proyector acetatos	14	13	21	30	11	35	124
Proyector diapositivas	11	19	18	28	12	18	106
Proyector opacos	9	7	1	9	4	14	44
Proyector películas cine	3	2	1	1		1	8
Proyector video	8	7	2	4	1	12	34
Televisor	50	11	3	13	22	28	127
VHS	45	17	3	10	17	23	115

Fuente: Consulta de Base de Datos de Inventarios, suministrada por Sección Bienes y Suministros, Grupo de Inventarios.

4.7 RECURSOS INFORMÁTICOS

Tabla 56 Resumen de Recursos informáticos de la Sede

Área Funcional	Concepto	Totales
Administración de equipos	Total Computadores en funcionamiento (PC's de cualquier marca, Portátiles y Macintosh) .	2510
	Computadores Adquiridos durante el año 2002.	704
	Total Dispositivos Externos en funcionamiento (Impresoras (Láser, Tinta y Matriz de punto), Scanners, Unidades de CDRW y ZipDrive).	793
	Dispositivos Externos Adquiridos durante el año 2002.	72
Servicios y servidores	Servidores administrados	18
	Servidores instalados,2002	4
	Servicios administrados	7
	Servicios instalados, 2002	2
	Cuentas de correo administrados	10445
	Cuentas de correo,2002	9550
Soporte de redes	Solicitudes Soporte de Redes Enero a Noviembre, 2002	13882
Instalaciones	Puntos instalados (Datos y Voz) anterior 2002	1,241
	Puntos instalados (Datos y Voz) 2002	212
	Fibra Óptica (metros) 2002	509
	Fibra Óptica (metros) anterior 2002	4,859
	Nodos de switches principales Nivel III (unidad)	2
	Gabinetes de expansión de telefonía (unidad)	4
	Switches antes 2002	31
	Switches 2002 (unidad)	4

Fuente: Informe de Gestión 2002 de Centro de Informática y Telecomunicaciones.

Tabla 57 Distribución de los equipos por salas de informática

SALA	Total Equipos
Centro de Informática	107
Arquitectura	45
Ciencias	80
Ciencias Agropecuarias	20
Ciencias Humanas y Económicas	30
Minas M2	100
Minas M7	150
Minas Núcleo del Río	25
Otras Salas (postgrados)	100
TOTAL	657

Fuente: Informe de Gestión 2002 de Centro de Informática y Telecomunicaciones

ANEXOS

ANEXO 1 PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN 2002⁴

Facultad de Arquitectura

- Entre Arte Y Ciencia
- Estado del Arte de la Urbanística y de las intervenciones estético poéticas de la ciudad.
- Interpretación Y Producción En Torno A Artes Y Medios Contemporáneos – Comunicación Hipertextual
- La Informática En El Proyecto Arquitectónico
- Planificación De Asentamientos Humanos Y Utilización De Energías Renovables. Investigación Para Un Enfoque Integral Del Manejo De Los Recursos Naturales Renovables En Las Selvas Del Pacífico Colombiano
- U Topos Objeto, Espacio, Imagen: Una Estrategia Pedagógica De Producción

Facultad de Ciencias

- Aislamiento Y caracterización de Cepas Nativas de Microorganismos con actividad celulítica durante el proceso de compostaje
- Aislamiento y caracterización de cepas nativas productoras de Xilitol
- Búsqueda de especies microbianas nativas productores de Biosurfactantes
- Capacidad antioxidante de frutas tropicales y variables que la afectan
- Cartas de control Multivariadas: la t2 de Hotelling
- Comparación de intervalos de confianza para la diferencia de proporciones
- Construcción de instrumentos meteorológicos con énfasis en la humedad atmosférica
- Desarrollo y caracterización de cristalización orientada en Fresnoita obtenida a partir de capas sol-Gel
- Determinación del grado complejo de coherencia y su aplicación al filtrado óptico espacial
- Determinación del sexo genético en blastómeros de embriones bovinos mediante la reacción en cadena de la Polimerasa (pcr)
- Ecuaciones de evolución de dispersivas en espacios de baja regularidad
- El complejo Mitocondrial f0 f1 durante una infección del miocardio por el Trypanosoma Cruzi- cepa y
- Estudio de algunas asociaciones suelo -vegetación- en la comunidad de pajonal-páramo de Belmira
- Estudio de las alteraciones del ADN en plasma y en tumor primario de pacientes con carcinoma en el estadio clínico y evolución del paciente
- Estudio del impacto del Fenoterol y de la teofanía sobre el desarrollo de embriones pleblastocisto obtenidos por fertilización in Vitro (FIV)
- Estudio experimental y teórico de la termólisis de Metil ésteres
- Estudios genéticos y ecológicos de mariposas en áreas de bosque tropical como modelo para el conocimiento, manejo y conservación de la biodiversidad en Colombia
- Evaluación de algunas propiedades biológicas de plantas medicinales reconocidas por Invima
- Identificación de cepas de micos parella fijiensis resistentes a benomyl usando la reacción en cadena de la Polimerasa (pcr)
- Interacción chamaecrista spp con bacterias rhizobiaceae de suelos degradados por minería
- Música de cámara de compositores colombianos
- Problemas de dirichlet no lineales
- Producción de Celulasas a partir de cepas nativas de hongos anaerobios cultivados en residuos de cosechas

⁴ DIME, Balance de Gestión 2002

Facultad de Ciencias Agropecuarias

- Aportes hidrológicos por precipitación horizontal en dos coberturas forestales en los andes de Colombia.
- Caracterización de los métodos estadísticos utilizados en trabajos de grado y tesis de los estudiantes de los programas de la universidad nacional de ciencias agropecuarias en el período 1999-2001.
- Caracterización molecular de *hyphomycetes* sp (imi 366721) y de genes involucrados en su interacción con *meloidogyne spp* de café.
- Caracterización y modelación de los centros agropecuarios de la facultad de ciencias agropecuarias, de la universidad nacional de Colombia, sede Medellín.
- Caracterización, evaluación y mejoramiento del valor nutritivo de algunos recursos alimenticios alternativos de uso potencial en la producción de aves.
- Desarrollo de metodologías de multiplicación masiva y evaluación del potencial de producción para el tomate de árbol partenocárpico (*solanum betaceum*).
- Desarrollo de protocolos para la conservación in Vitro del tomate de árbol a mediano y largo plazo con miras a la creación de un banco de germoplasma y con potencial de vinculación a sistemas productivos.
- Determinación de la humedad del suelo y de la atmósfera que propician el cierre estomatal en un cultivo adulto de naranja valencia.
- Dimensionamiento, construcción y evaluación de un digestor tipo Taiwan para el manejo de excretas de bovinos
- Dinámica del carbono del suelo en bosques tropicales maduros y jóvenes
- Efecto comparativo de dos fuentes de extracto del neem (plantas de campo e in Vitro) sobre *spodoptera spp*.
- Efecto de la época climática sobre las características seminales de reproductores porcinos en una zona de bosque húmedo tropical.
- Efectos del clima sobre algunos procesos biológicos en bosques tropicales de significativa importancia en el cambio climático global.
- Estandarización de la técnica de determinación de almidón utilizado en diferentes productos cárnicos.
- Evaluación de la producción y calidad de kikuyo (*pennisetun clandestinum*), asociado con árboles de aliso (*alnus acuminata*) en una finca de clima frío de Antioquia.
- Evaluación de los mecanismos biológicos de dispersión de la palma milpesos (*oenocarpus bataua*) en el área de influencia del proyecto Porce ii.
- Formulación y elaboración de productos cárnicos bajos en grasa.
- Procesos Sucesionales del manglar desde el holoceno reciente en el delta del río ranchería y San Andrés isla, caribe colombiano: un análisis comparativo.
- Sostenibilidad de la seguridad Alimentaria y nutricional en las familias campesinas productoras de hortalizas en el municipio de marinilla.
- Sucesión vegetal, diversidad biológica y acumulación de carbono en el cañón del río Porce, Antioquia.
- UREDINALES (ROYAS) de riesgo fitosanitario

Facultad de Ciencias Humanas y Económicas

- Alteridades y configuraciones estéticas de las subjetividades metropolitanas.
- Estudio y análisis territorial de las integraciones del sistema urbano de Medellín y el valle de Aburrá con la región central antioqueña para un observatorio en territorio educador
- Guerras civiles, religiones y religiosidades en Colombia 1840-1902
- Iglesias de Medellín, estudio histórico, arquitectónico y simbólico
- Las corrientes del pensamiento en economía ecológica
- Reforma del sector energético (Sub sector eléctrico) Fundamentos, desarrollos y resultados.
- Valoración crítica de los estudios sobre el patrimonio cultural y las normas para su protección y manejo, en Antioquia entre 1950 y 2000
- Valoración económica de bienes y servicios ambientales que provee el sistema de páramo y bosques altos del noroccidente antioqueño

Facultad de Minas

- Alternativas de generación de empleo en Colombia modelación con dinámica de sistemas
- Aplicación de restricciones fenomenológicas en la regulación de modelos semifísicos y empíricos para la construcción de sensores virtuales basados en modelos
- Caracterización de material particulado en filtros de calidad del aire con diámetros entre 10 y 30 micras, utilizando FTIR, XRD, SEM/EDX y análisis de imagen
- Comportamiento del usuario de electricidad en la selección de nuevas tecnologías
- Comportamiento mecánico y resistencia a la erosión de recubrimientos cerámicos
- Construcción de un editor genérico para elaboración de modelos gráfico-simbólicos
- Construcción de una herramienta para optimización de modelos difusos de programación lineal
- Construcción, análisis y evaluación experimental de una celda de combustible de etanol
- Creación de un intérprete orientado a la construcción de sistemas híbridos para la solución de problemas
- Detección de puntos anormalmente extremos(outliers) en series hidrológicas
- Determinación de niveles de ruido en el centro de la ciudad de Medellín
- Determinación de indicadores de falla en los Varistores de Zno utilizados en descargadores de sobre tensión (pararrayos) de alto y bajo voltaje cuando circula una corriente de descarga tipo atmosférico
- Diseño e implementación de un control de voltaje para un generador de inducción
- Estabilidad de marcos dúctiles tridimensionales
- Estudio de la distribución del tamaño del material particulado atmosférico del valle de Aburrá
- Estudio de la fricción interna y su relación con las propiedades mecánicas en plásticos y metales
- Estudio de la materia mineral de algunos carbones colombianos, utilizando distintas técnicas instrumentales y Microscopía asistida por computador
- Fabricación de electrocerámicos y caracterización de propiedades electromecánicas
- Obtención de un Biocombustible mediante la Transesterificación del aceite de palma con metanol
- Síntesis de modelos dinámica de carga

Idea-Un

- Evaluación del impacto ambiental en la producción de la panela, en Antioquia