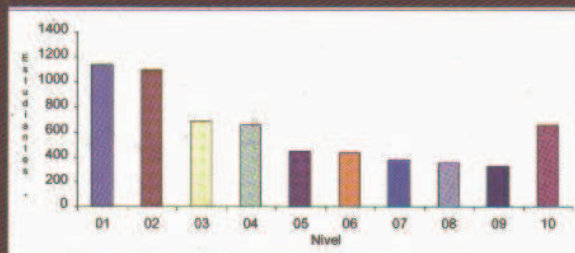
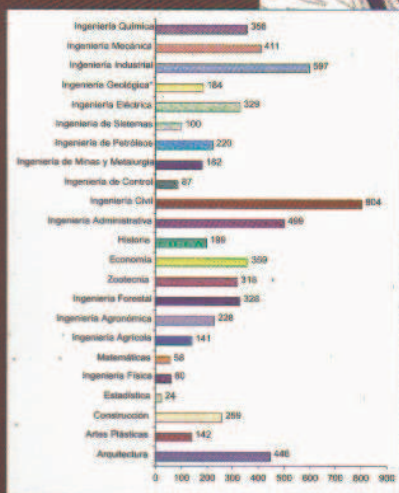


Boletín Estadístico 1999



UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA
SEDE MEDELLÍN

BOLETÍN ESTADÍSTICO 1999
INDICADORES ACADÉMICOS

OFICINA DE PLANEACIÓN

MEDELLÍN, NOVIEMBRE DE 2000

UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA
SEDE MEDELLÍN
Calle 59 A No. 63-020
Teléfono 430-9000
Línea gratuita 9800-410-560
Fax 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: Oficina de Planeación

Dibujos Campus, Organigramas 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 1999.

Otros documentos publicados Tercer Perfil Socioeconómico de los Estudiantes Año 2000
Análisis del Puntaje Básico de Matrícula

Archivos electrónicos
disponibles en: <http://www.unalmed.edu.co/~planea/estadistica/estudios.html>

UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA
SEDE MEDELLÍN

Vicerrector
Mario Arias Zabala

Secretario General
Francisco Luis Montoya Herrera

Director Académico
Constantino Mantilla Cortéz

Director Administrativo
Edgar Cadavid Calderón

Decano Facultad de Arquitectura
Jorge Mario Gómez Velásquez

Decano Facultad de Ciencias
Luis Alfonso Vélez Moreno

Decano Facultad de Ciencias Agropecuarias
Diego Hoyos Duque

Decano Facultad de Ciencias Humanas y Económicas
Mario Hernández Miranda

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 Proyectos
Luz Deicy Flórez Espinal

Jefa Planeación Física
María Aida Rodríguez Ospina

Dibujantes
Gloria Delfina Báez Vásquez
Uberly Adriana Pérez Vera

Secretaria Ejecutiva
Gladys Cecilia López Zuluaga

TABLA DE CONTENIDO

TABLA DE CONTENIDO.....	5
INDICE DE TABLAS	7
ÍNDICE DE GRÁFICOS.....	9
PRESENTACIÓN	11
CAPÍTULO 1 DOCENCIA.....	14
1.1 PROGRAMAS CURRICULARES.....	18
1.1.1 PROGRAMAS DE PREGRADO	18
1.1.2 PROGRAMAS DE POSGRADO	19
1.1.3 PROGRAMAS EN CONVENIO.....	20
1.1.4 PROYECTOS EN DESARROLLO	20
1.2 POBLACIÓN ESTUDIANTIL	22
1.2.1 PREGRADO	22
1.2.1.1 Procesos de Admisión Semestres 1-1999 y 2-1999.....	22
1.2.1.2 Matrícula Semestres 1-1999 y 2-1999.....	25
1.2.1.3 Egreso y Graduación Semestres 1-1999 y 2-1999.....	30
1.2.2 POSGRADO	33
1.2.2.1 Procesos de Admisión Semestres 1-1999 y 2-1999.....	33
1.2.2.2 Matrícula Semestres 1-1999 y 2-1999.....	35
1.2.2.3 Egreso y Graduación Semestres 1-1999 y 2-1999.....	36
1.3 PERSONAL DOCENTE.....	38
1.3.1 PERSONAL DOCENTE VINCULADO POR DEPARTAMENTOS.....	38
1.3.1.1 Personal Docente Según Dedicación.....	38
1.3.1.2 Personal Docente Según Categorías.....	39
1.3.1.3 Personal Docente Según Título Máximo Profesional.....	40
1.3.1.4 Personal Docente Según Puntaje.....	41
1.3.2 PERSONAL DOCENTES POR SEXO, EDAD Y ANTIGÜEDAD	43
1.4 INDICADORES DE DOCENCIA Y RENDIMIENTO ACADÉMICO.....	46
1.4.1 DOCENCIA SEMESTRE 1-1999	46
1.4.1.1 Registro de Asignaturas y Rendimiento Académico por Departamento Semestre 1-1999.....	46
1.4.1.2 Registro de Asignaturas y Rendimiento Académico por Programa Semestre 1-1999.....	48
1.4.2 DOCENCIA SEMESTRE 2-1999	51
1.4.2.1 Registro de Asignaturas y Rendimiento Académico por Departamento Semestre 2-1999.....	51
1.4.2.2 Registro de Asignaturas y Rendimiento Académico por Programa Semestre 2-1999.....	53

CAPÍTULO 2 INVESTIGACIÓN.....	58
2.1 INVESTIGACIÓN POR FACULTADES.....	60
2.1.1 INVESTIGACIONES Y PROYECTOS INSCRITOS POR FACULTAD	60
2.1.2 CENTROS, DEPENDENCIAS, INVESTIGADORES Y GRUPOS DE INVESTIGACIÓN.....	61
2.2 INVESTIGACIÓN POR ÁREAS TEMÁTICAS	62
2.3 FINANCIACIÓN DE LA INVESTIGACIÓN	63
2.4 INDICADORES DE INVESTIGACIÓN	65
CAPÍTULO 3 EXTENSIÓN	68
3.1 EDUCACIÓN CONTINUADA	69
3.2 SERVICIOS ACADÉMICOS Y PROFESIONALES	70
3.3 SERVICIOS DE EXTENSIÓN PRESTADOS SEGÚN TIPO DE USUARIO	72
CAPÍTULO 4 ADMINISTRACIÓN DE SEDE	74
4.1 ESTADÍSTICAS DE PERSONAL ADMINISTRATIVO	75
4.1.1 PERSONAL ADMINISTRATIVO POR DEPENDENCIAS Y SEXO	75
4.1.2 PERSONAL ADMINISTRATIVO POR CARGOS Y TIPO DE VINCULACIÓN.....	77
4.1.3 PERSONAL ADMINISTRATIVO POR RANGOS DE EDAD Y ANTIGÜEDAD.....	78
4.2 PRESUPUESTO DE FUNCIONAMIENTO E INVERSIÓN 1999.....	80
4.2.1 EJECUCIÓN DEL PRESUPUESTO DE FUNCIONAMIENTO E INVERSIÓN 1999.....	80
4.2.2 EVOLUCIÓN DEL PRESUPUESTO DE FUNCIONAMIENTO E INVERSIÓN 1990-2000	83
4.3 RECURSOS FÍSICOS	86
ANEXOS.....	91
ANEXO 1: LISTADO DE INVESTIGACIONES EN DESARROLLO DURANTE 1999.....	92
ANEXO 2: GRUPOS DE INVESTIGACIÓN DE LA SEDE.....	95
ANEXO 3: DEFINICIÓN DE TÉRMINOS Y DE INDICADORES	98

INDICE DE TABLAS

TABLA 1	NÚMERO DE PROGRAMAS CURRICULARES VIGENTES POR FACULTAD.....	14
TABLA 2	POBLACIÓN ESTUDIANTIL DE PREGRADO Y POSGRADO SEMESTRES 1 Y 2 1999.....	16
TABLA 3	PROGRAMAS DE PREGRADO VIGENTES POR FACULTAD	18
TABLA 4	PROGRAMAS DE POSGRADO VIGENTES POR FACULTAD	19
TABLA 5	PROGRAMAS DE POSGRADO DESARROLLADOS EN CONVENIO CON OTRAS INSTITUCIONES.....	20
TABLA 6	PROYECTOS DE PROGRAMAS DE PREGRADO EN ESTUDIO.....	20
TABLA 7	PROYECTOS DE PROGRAMAS DE POSGRADO EN ESTUDIO.....	21
TABLA 8	COBERTURA Y TASAS DE ABSORCIÓN DEL PROCESO DE ADMISIONES SEMESTRE 1-1999	22
TABLA 9	COBERTURA Y TASAS DE ABSORCIÓN DEL PROCESO DE ADMISIONES SEMESTRE 2-1999	23
TABLA 10	DISTRIBUCIÓN DEL NÚMERO DE ESTUDIANTES MATRICULADOS POR NIVEL Y PROGRAMA SEMESTRE 1-1999	25
TABLA 11	DISTRIBUCIÓN DEL NÚMERO DE ESTUDIANTES MATRICULADOS POR NIVEL Y PROGRAMA SEMESTRE 2-1999	27
TABLA 12	ESTUDIANTES EGRESADOS Y GRADUADOS SEMESTRES 1-1999 Y 2-1999	30
TABLA 13	TASAS DE GRADUACIÓN SEMESTRES 1-1999 Y 2-1999	32
TABLA 14	COBERTURA PROCESOS DE ADMISIÓN EN POSGRADO SEMESTRES 1-1999 Y 2-1999	33
TABLA 15	COBERTURA Y TASAS DE ABSORCIÓN ADMISIONES DE POSGRADO 1999.....	34
TABLA 16	ESTUDIANTES DE POSGRADO MATRICULADOS POR PROGRAMA SEMESTRES 1-1999 Y 2-1999	35
TABLA 17	DISTRIBUCIÓN DEL NÚMERO DE ESTUDIANTES EGRESADOS Y GRADUADOS SEMESTRES 1- 1999 Y 2-1999	36
TABLA 18	TASAS DE EGRESO Y GRADUACIÓN EN POSGRADO 1999.....	37
TABLA 19	DISTRIBUCIÓN DEL PERSONAL PERSONAL VINCULADO SEGÚN DEDICACIÓN.....	38
TABLA 20	DISTRIBUCIÓN DEL PERSONAL DOCENTE POR DEPARTAMENTOS Y CATEGORÍAS	39
TABLA 21	DISTRIBUCIÓN DEL PERSONAL DOCENTES POR TÍTULO MÁXIMO ALCANZADO	40
TABLA 22	DISTRIBUCIÓN DEL NÚMERO DE DOCENTES POR RANGOS DE PUNTAJE	41
TABLA 23	DISTRIBUCIÓN DEL NÚMERO DE DOCENTES POR SEXO	43
TABLA 24	DISTRIBUCIÓN DEL NÚMERO DE DOCENTES POR GRUPOS DE EDAD Y ANTIGÜEDAD.....	44
TABLA 25	REGISTRO DE ASIGNATURAS Y GRUPOS DE PREGRADO POR DEPARTAMENTO SEMESTRE 1- 1999.....	46
TABLA 26	RENDIMIENTO ACADÉMICO POR DEPARTAMENTOS SEMESTRE 1-1999.....	47
TABLA 27	REGISTRO DE ASIGNATURAS DE PREGRADO SEMESTRE 1-1999.....	48
TABLA 28	RENDIMIENTO ACADÉMICO POR PROGRAMAS SEMESTRE 1-1999	49
TABLA 29	REGISTRO DE ASIGNATURAS POR PROGRAMA SEMESTRE 1-1999	50
TABLA 30	REGISTRO DE ASIGNATURAS Y GRUPOS DE PREGRADO POR DEPARTAMENTO SEMESTRE 2- 1999.....	51
TABLA 31	RENDIMIENTO ACADÉMICO POR DEPARTAMENTOS SEMESTRE 2-1999.....	52
TABLA 32	RENDIMIENTO ACADÉMICO Y REGISTRO DE ASIGNATURAS SEMESTRE 2-1999	53

TABLA 33 RENDIMIENTO ACADÉMICO POR PROGRAMA SEMESTRE 2-1999	54
TABLA 34 REGISTRO DE ASIGNATURAS POR PROGRAMAS SEMESTRE 2-1999	55
TABLA 35 NÚMERO DE INVESTIGACIONES EN DESARROLLO POR FACULTAD DURANTE 1999	60
TABLA 36 DISTRIBUCIÓN DEL NÚMERO DE INVESTIGACIONES POR AÑO DE INICIO DE LA INVESTIGACIÓN.....	60
TABLA 37 RESULTADOS PRIMERA CONVOCATORIA GRUPOS SEMILLA DE INVESTIGACIÓN 1999	61
TABLA 38 NÚMERO DE INVESTIGACIONES POR CAMPOS DE ACCIÓN INSTITUCIONAL DURANTE 1999	62
TABLA 39 NÚMERO DE INVESTIGACIONES FINANCIADAS Y VALOR EJECUTADO EN 1999 (EN PESOS CORRIENTES).....	63
TABLA 40 FINANCIACIÓN DE PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN POR COLCIENCIAS EN 1999.....	63
TABLA 41 FINANCIACIÓN TOTAL DE PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN POR COLCIENCIAS EN 1999	63
TABLA 42 RESUMEN DE INDICADORES DE INVESTIGACIÓN POR FACULTAD 1999	65
TABLA 43 NÚMERO DE ACTIVIDADES DE EDUCACIÓN CONTINUADA DESARROLLADAS EN 1999 POR FACULTAD	69
TABLA 44 INGRESOS POR EDUCACIÓN CONTINUADA REGISTRADOS POR OFICINA DE EXTENSIÓN (PESOS CORRIENTES)	69
TABLA 45 NÚMERO DE CONTRATOS Y CONVENIOS POR SERVICIOS ACADÉMICOS Y PROFESIONALES PRESTADOS.....	70
TABLA 46 VALOR DE LOS SERVICIOS ACADÉMICOS Y PROFESIONALES REGISTRADOS POR OFICINA DE EXTENSIÓN (PESOS)	70
TABLA 47 USUARIOS DE LOS SERVICIOS DE EXTENSIÓN PRESTADOS POR LA UNIVERSIDAD.....	72
TABLA 48 DISTRIBUCIÓN DEL NÚMERO DE EMPLEADOS POR DEPENDENCIA Y POR SEXO.....	75
TABLA 49 DISTRIBUCIÓN DEL NÚMERO DE EMPLEADOS POR CARGO Y TIPO DE VINCULACIÓN	77
TABLA 50 DISTRIBUCIÓN DEL NÚMERO DE EMPLEADOS POR GRUPOS DE EDAD Y ANTIGÜEDAD.....	78
TABLA 51 EJECUCIÓN DEL PRESUPUESTO DE 1999 POR ORIGEN DE LOS RECURSOS (MILLONES DE \$)	80
TABLA 52 INGRESOS TOTALES RECAUDADOS EN 1999 (MILLONES DE \$)	80
TABLA 53 COMPOSICIÓN DEL PRESUPUESTO DE FUNCIONAMIENTO E INVERSIÓN 1999 (MILLONES DE \$)	81
TABLA 54 PRESUPUESTO DE LOS FONDOS ESPECIALES 1999 (MILLONES DE \$).....	81
TABLA 55 PRESUPUESTO DE FUNCIONAMIENTO 2000 (MILLONES DE \$).....	83
TABLA 56 APORTES DE LA NACIÓN: PRESUPUESTO DE GASTOS (MILLONES DE PESOS CORRIENTES).	83
TABLA 57 RECURSOS PROPIOS: PRESUPUESTO DE GASTOS (MILLONES DE PESOS CORRIENTES)	84
TABLA 58 TOTAL PRESUPUESTO DE GASTOS (MILLONES DE PESOS CORRIENTES).....	84
TABLA 59 NÚMERO DE AULAS DISPONIBLES PARA LA DOCENCIA POR BLOQUE Y TIPO.....	86
TABLA 60 NÚMERO DE OFICINAS Y ESPACIOS POR BLOQUE SEGÚN DESTINACIÓN	87
TABLA 61 AREA TOTAL EN METROS CUADRADOS POR BLOQUE SEGÚN DESTINACIÓN O USO	88
TABLA 62 AREA DE PREDIOS Y AREA TOTAL CONSTRUIDA EN EL CAMPUS UNIVERSITARIO	89

ÍNDICE DE GRÁFICOS

GRÁFICO 1 COBERTURA ADMISIONES DE PREGRADO 1999	24
GRÁFICO 2 TASAS DE ABSORCIÓN ADMISIONES DE PREGRADO 1999	24
GRÁFICO 3 ESTUDIANTES MATRICULADOS POR PROGRAMA SEMESTRE 1-1999	26
GRÁFICO 4 ESTUDIANTES MATRICULADOS POR PROGRAMA SEMESTRE 2-1999	28
GRÁFICO 5 ESTUDIANTES DE PREGRADO MATRICULADOS POR NIVEL SEMESTRE 1-1999	29
GRÁFICO 6 ESTUDIANTES DE PREGRADO MATRICULADOS POR NIVEL SEMESTRE 2-1999	29
GRÁFICO 7 ESTUDIANTES GRADUADOS POR PROGRAMA 1999	31
GRÁFICO 8 COBERTURA ADMISIONES DE POSGRADO 1999	34
GRÁFICO 9 TASAS DE ABSORCIÓN ADMISIONES DE POSGRADO 1999	34
GRÁFICO 10 PERSONAL DOCENTES POR DEDICACIÓN	42
GRÁFICO 11 PERSONAL DOCENTE POR CATEGORÍAS	42
GRÁFICO 12 PERSONAL DOCENTE SEGÚN TÍTULO MÁXIMO PROFESIONAL	42
GRÁFICO 13 PERSONAL DOCENTE POR SEXO	45
GRÁFICO 14 PERSONAL DOCENTE POR GRUPOS DE EDAD	45
GRÁFICO 15 ANTIGÜEDAD DEL PERSONAL DOCENTE	45
GRÁFICO 16 INVESTIGACIONES DESARROLLADAS POR FACULTAD	61
GRÁFICO 17 NÚMERO DE INVESTIGACIONES ACTIVAS Y TERMINADA S POR FACULTAD	61
GRÁFICO 18 CONVOCATORIA GRUPOS SEMILLA DE INVESTIGACIÓN	62
GRÁFICO 19 INVESTIGACIONES POR ÁREAS TEMÁTICAS	62
GRÁFICO 20 EJECUCIÓN DE RECURSOS NACIONALES DE INVERSIÓN EN INVESTIGACIÓN	64
GRÁFICO 21 FINANCIACIÓN DE LA INVESTIGACIÓN SEGÚN FUENTE DE RECURSOS	64
GRÁFICO 22 VALOR DE LA FINANCIACIÓN DE LOS PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN (MILES DE \$)	64
GRÁFICO 23 ACTIVIDADES DE EXTENSIÓN 1999 POR FACULTAD	71
GRÁFICO 24 INGRESOS POR EXTENSIÓN 1999 (MILES DE \$)	71
GRÁFICO 25 INGRESOS POR EXTENSIÓN SEGÚN TIPO DE USUARIO	72
GRÁFICO 26 PERSONAL ADMINISTRATIVO POR SEXO	78
GRÁFICO 27 PERSONAL ADMINISTRATIVO POR TIPO DE VINCULACIÓN	79
GRÁFICO 28 PERSONAL ADMINISTRATIVO POR RANGOS DE EDAD	79
GRÁFICO 29 PERSONAL ADMINISTRATIVO POR ANTIGÜEDAD	79
GRÁFICO 30 ORIGEN RECURSOS PRESUPUESTO DE FUNCIONAMIENTO E INVERSIÓN 1999	82
GRÁFICO 31 EJECUCIÓN DEL PRESUPUESTO 1999	82
GRÁFICO 32 PRESUPUESTO FONDOS ESPECIALES (EJECUCIÓN)	82
GRÁFICO 33 EVOLUCIÓN RECURSOS DEL PRESUPUESTO 1990-2000 (MILLONES DE \$)	85
GRÁFICO 34 EVOLUCIÓN DEL PRESUPUESTO DE FUNCIONAMIENTO 1990-2000 (MILLONES DE \$)	85
GRÁFICO 35 EVOLUCIÓN PRESUPUESTO DE FUNCIONAMIENTO E INVERSIÓN 1990-2000	85

PRESENTACIÓN

La Oficina de Planeación presenta a la comunidad universitaria el segundo número del Boletín Estadístico de Sede con las principales cifras e indicadores del año 1999. Dado que las actividades esenciales desarrolladas por toda institución universitaria son la docencia, la investigación y la extensión, se ha querido enmarcar la presentación de la cifras en estos tres aspectos y con el objetivo de hacer un seguimiento de los mismos.

La estructura de los capítulos de este boletín es la siguiente: inicia con comentarios generales que destacan aspectos importantes de los cuadros estadísticos que forman el bloque principal. Cada capítulo presenta además, una muestra de indicadores que pueden construirse con los datos allí presentados. El contenido general de cada capítulo se organizó como se detalla a continuación.

En el capítulo uno sobre *docencia*, se incluye información acerca de los programas académicos, los procesos de admisión, la población estudiantil y el personal docente. Los datos de la docencia presencial se resumen en la sección final con el cálculo de una serie de indicadores sobre el registro de asignaturas y el rendimiento académico.

El capítulo dos presenta el desarrollo de la investigación universitaria durante 1999. Se trata de datos cuantitativos que evalúan aún de manera parcial la importancia de la actividad investigativa, pues es evidente que por su naturaleza, amerita una evaluación casi individual de los proyectos de investigación adelantados, de la calidad de la investigación desarrollada y de su importancia e impacto.

Las actividades de extensión se han separado en un capítulo aparte como una forma de resaltar la importancia que se quiere dar a este aspecto que representa no sólo una fuente de recursos cada vez más importante para la Universidad, sino por la proyección que le da a la misma en el medio social.

El capítulo cuatro sobre *Administración de Sede* incluye la presentación de cuadros con algunas estadísticas del personal administrativo y los recursos financieros y físicos que sirven de soporte a las actividades de docencia, investigación y extensión.

Merece destacarse que uno de los trabajos en que se halla involucrada la Oficina de Planeación es el desarrollo de sistemas de indicadores de gestión, como instrumento para tratar de establecer una cultura administrativa basada en la medición y valoración de sus resultados con base en parámetros normalizados. La filosofía que ha animado la edición de este boletín estadístico ha sido contribuir en el desarrollo de este proceso, aunque es de aclarar que los indicadores presentados no constituyen la versión definitiva de los indicadores que utilizará la Universidad para medir los resultados de su gestión académica o administrativa.

La presentación de los datos por facultades obedece a la misma estructura académico administrativa de la Universidad. Por ello, al compararse las cifras nominales de una facultad con otra debe tenerse en cuenta que la medición de su gestión debe estar en función de los recursos que administra cada una, los cuales difieren por su distribución y destinación. Un ejemplo puede apreciarse con la Facultad de Ciencias que en el semestre 1-1999 contaba con 131 estudiantes de pregrado y administraba el 37% del total de registros en dicho semestre.

El presente informe, al igual que otros producidos por la Oficina de Planeación de Sede, debe ser empleado como una herramienta que apoye la labor de planeación en los distintos frentes de trabajo de la Universidad, por tal razón los datos acá presentados no deben catalogarse como favorables o desfavorables en sí mismos, sino que deben compararse con los parámetros fijados previamente y con los resultados esperados al interior de cada unidad académica. De esta manera la información será uno de los principales insumos para programar y desarrollar las actividades necesarias para el logro de objetivos, metas, políticas y planes orientados a desarrollar apropiadamente la misión y el Plan Global de Desarrollo.

Un punto de partida, dentro de este proceso de Planeación Universitaria, consiste en establecer los resultados que la Universidad está llamada a entregar y, a partir de ellos, definir los mecanismos y procesos necesarios para su cumplimiento. De esta manera el planificador logra actuar proactivamente y concebir la Universidad como un sistema que requiere articular acciones sobre aquellos puntos que realmente apalancan la transformación y buscar soluciones integrales que respondan a la dinámica social de nuestro entorno o dirigirla.

Por último, éstas cifras deben examinarse en el contexto de tiempo y situación que vive la Sede para lo cual es recomendable cotejar las tendencias con los cuadros presentados en el documento "Boletín Estadístico 1990-1999 Perfiles y Análisis" presentado por esta oficina en 1999.

Se agradece la colaboración de las dependencias administrativas y facultades que han suministrado la información publicada en este número. Igualmente la Oficina de Planeación estará atenta a los aportes, sugerencias y comentarios que se nos quiera hacer llegar sobre este trabajo.



CAPÍTULO 1

DOCENCIA

1999

CAPÍTULO 1 DOCENCIA

El ejercicio de la docencia supone como requisitos la existencia de programas académicos, de estudiantes y docentes, además de las condiciones de infraestructura y recursos necesarios. Por ello, se incluye en este capítulo toda la información relativa a estos aspectos antes de presentar las cifras e indicadores de docencia propiamente dichos.

Programas Académicos:

En la vigencia de 1999 la Universidad Nacional de Colombia Sede Medellín registraba la existencia de 64 programas académicos. En número los posgrados representa aproximadamente el 60% de estos programas, lo que constituye el desarrollo académico más importante de los últimos años ya que las mayoría de los posgrados actualmente activos son de reciente creación. Sin embargo, como se verá en los indicadores de la sección 1.4, la docencia de pregrado sigue siendo la actividad fundamental de la Universidad.

Tabla 1 Número de Programas Curriculares Vigentes por Facultad

Facultad	Pregrado	Tecnología	Especialización	Maestría	Doctorado	Total
Arquitectura	3		1	1		5
Ciencias	3		5	7	1	16
Ciencias Agropecuarias	4	1	3	2		10
Ciencias Humanas y Económicas	2		3	3	1	9
Minas	11		8	4	1	23
Total	23	1	20	17	3	64
<i>Fuente: Dirección Académica</i>						

En un sondeo realizado por la Oficina de Planeación para la edición del presente boletín se hizo un inventario de 14 proyectos o propuestas de creación de nuevos programas de pregrado y 37 adicionales para el área de posgrado, en el que se destacan los desarrollos hacia programas de doctorado.

Índices de cobertura y tasas de absorción

Los procesos de admisión de primer y segundo semestre calendario están claramente diferenciados por el comportamiento de las tasas de absorción. El número de aspirantes inscritos para el primer semestre calendario del 99 supera en 2.4 veces los inscritos para el segundo semestre calendario del año. La oferta de cupos por la Universidad cubrió el 11.9% de la demanda de los mismos en el semestre 1-99 y el 31.6% en el 2-99. Los aspirantes admitidos suelen ser superiores al número de cupos, no obstante, el aprovechamiento final de los cupos por los admitidos fue del 74.4% en el 1-99 y el 64% en el 2-99. El número y la proporción de aspirantes admitidos que desisten de iniciar sus estudios puede considerarse alta y es una tendencia que se mantiene desde hace varios años. (Ver Boletín Estadístico Perfiles y Análisis 1990-1999).

Matrícula

En el semestre 1-99 la cifra *pico* de estudiantes matriculados fue de 6222 y en el 2-99 fue de 6331. El aumento en el número de matriculados es básicamente resultado de la entrada en funcionamiento de los nuevos programas académicos.

Tasas de graduación

La tasa de graduación que calcula la proporción de estudiantes de una determinada cohorte que se graduaron 10 semestres después de haber iniciado es interpretada en general, como un indicador que mide la eficiencia de una universidad para graduar sus estudiantes en el tiempo académicamente programado. Dicho indicador es escasamente un 1% para los estudiantes de las cohortes 1-94 y 2-94 que bajo los supuestos de este indicador debían graduarse en los semestres 1-99 y 2-99. Otro indicador, el número promedio de semestres matriculados durante su carrera por parte de los estudiantes graduados explica el valor casi nulo del índice de graduación, el cual puede apreciarse en el cuadro 2 de la sección 1.2.1.3. En general, un estudiante graduado promedio de la Universidad matricula 14.6 semestres académicos (Datos de semestre 1-99). La carrera con el menor promedio es matemáticas con 12 semestres, seguida de ingeniería industrial y zootecnia con 12.8 y construcción con 12.9. Los graduandos de ingeniería agrícola del semestre 1-99 matricularon en promedio 18.5 semestres.

Aparte de estos datos, se incluyó en la misma sección un índice de egreso calculado como la proporción de estudiantes egresados en el semestre con relación al total de matriculados. Este índice muestra que en el semestre 1-99 egresó (por terminación de estudios) el 3.7% de los estudiantes matriculados y en el 2-99 el 4.7%.

Posgrados

A diferencia de pregrado en donde se realiza un único proceso de admisiones centralizado, cada posgrado realiza en forma casi autónoma los procesos de admisión de estudiantes, formalizando la matrícula una vez ha terminado el proceso de selección. Recoger la información sobre la oferta de cupos de posgrado, así como los datos para calcular índices y tasas de absorción ha contado con esta dificultad ya que con frecuencia, no todos los posgrados reportan información o la reportan incompleta. Un ejemplo puede apreciarse en la comparación de las cifras del semestre 1-99 publicadas en el Boletín Estadístico 1990-1999 y las del presente documento. En esta última oportunidad todos los posgrados remitieron información lo que permitió consolidar las cifras.

Dado que las admisiones están anualizadas en casi todos los posgrados, los indicadores se calcularon para 1999. La Universidad ofreció 410 cupos para estudios de posgrado, mientras los aspirantes inscritos fueron 366. Fue admitido el 70.8% de los aspirantes inscritos y se matriculó el 83% de los admitidos. El aprovechamiento final de los cupos de posgrado fue en promedio del 52.4% para la Universidad.

El total de alumnos matriculados en posgrado se consolidó con los datos suministrados por los posgrados en los que se incluían los estudiantes en convenio con otras instituciones. El total de estudiantes de posgrado para el semestre 1-1999 fue de 509, lo que representa el 7.6% del total de estudiantes de la Sede; para el 2-1999 fue de 391 –5.8% del total de matriculados.

Los índices de egreso en posgrado muestran que en promedio un estudiante matricula 3.8 semestres para terminar sus estudios; la tasa de egreso indica que anualmente egresan o terminan sus estudios el 40.3% del total de matriculados. La tasa de graduación indica que el 33.6% de los egresados han terminado sus estudios, según la duración del posgrado, en el tiempo programado por la Universidad. Es interesante anotar que la mayor rotación en estudiantes de posgrado reflejada en los anteriores índices arroja como resultado una proporción muy significativa de graduandos de posgrado con respecto a pregrado. En 1999 de un total de 749 estudiantes que graduó la Universidad, 202 fueron de posgrado, es decir, un 27%.

Tabla 2 Población Estudiantil de Pregrado y Posgrado Semestres 1 y 2 1999

Nivel	Cupos		Est. Nuevos		Estudiantes				Graduados	
	1999	%	1999	%	1-1999	%	2-1999	%	1999	%
Pregrado	2070	83.5	1606	88.2	6222	92.4	6331	94.2	547	73.0
Posgrado	410	16.5	215	11.8	509	7.6	391	5.8	202	27.0
Total	2480	100.0	1821	100.0	6731	100.0	6722	100.0	749	100.0

Indicadores de docencia

Los indicadores de docencia utilizados para medir la carga docente se construyen a partir del número de asignaturas, de grupos y de registros matriculados por departamento. El semestre 1-1999 inició con 26694 registros y finalizó con 22157, siendo cancelado el 17%. El promedio de registros por docente en dicho semestre fue de 42.1. La Facultad de Ciencias Agropecuarias tuvo el promedio más bajo con 16.6 registros por docente y el más alto la Facultad de Ciencias con un promedio de 63.1. El promedio de grupos por docente fue de 1.7 y el de grupos por asignatura 1.7. El número promedio de registros por grupo fue de 24.6. Los índices del semestre 2-1999 no difieren significativamente de éstos.

Rendimiento académico

Los indicadores de rendimiento académico por departamento muestran un índice de reprobación promedio del 12% para el semestre 1-1999, siendo el más alto en la Facultad de Ciencias con un 24% y el más bajo en Ciencias Agropecuarias con un 3%. Los índices de reprobación por programa varían entre el 6% en la Facultad de Arquitectura y el 30% en la Facultad de Ciencias (matemáticas)

1.1 PROGRAMAS CURRICULARES

1.1.1 PROGRAMAS DE PREGRADO

Tabla 3 Programas de Pregrado Vigentes por Facultad

Facultad	Programa	Creación
Arquitectura	Arquitectura	1946
	Artes Plásticas	1977
	Construcción	1968
Ciencias	Estadística	1998
	Ingeniería Física	1998
	Matemáticas	1969
Ciencias Agropecuarias	Ingeniería Agrícola	1965
	Ingeniería Agronómica	1914
	Ingeniería Forestal	1951
	Zootecnia	1962
Ciencias Humanas y Económicas	Economía	1968
	Historia	1978
Minas	Ingeniería Administrativa	1959
	Ingeniería Civil	1911
	Ingeniería de Control	1997
	Ingeniería de Minas y Metalurgia	1887
	Ingeniería de Petróleos	1941
	Ingeniería de Sistemas e Informática	1997
	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 4 Programas de Posgrado Vigentes por Facultad

Facultad	Programa	Creación
Arquitectura	Especialización en Planeación Urbano Regional	1990
	Maestría en Estudios Urbano Regionales	1967
Ciencias	Especialización en Biotecnología	1998
	Especialización en Entomología	1993
	Especialización en Estadística	1991
	Especialización en Matemática	1985
	Especialización en Óptica Técnica	1995
	Maestría en Biotecnología	1997
	Maestría en Ciencias: Física	1995
	Maestría en Ciencias: Química	1997
	Maestría en Entomología	1993
	Maestría en Estadística	1991
	Maestría en Geomorfología y Suelos	1997
	Maestría en Matemáticas	1967
	Doctorado en Matemáticas	1993
Ciencias Agropecuarias	Especialización en Ciencia y Tecnología de Alimentos	1993
	Especialización en Gestión Agroambiental	1997
	Especialización en Manejo de Plantaciones Forestales	1994
	Maestría en Bosques y Conservación Ambiental	1983
	Maestría en Ciencias Agrarias	1994
Ciencias Humanas y Económicas	Especialización en Ciencia Política	1996
	Especialización en Economía Internacional	1993
	Especialización en Estética	1989
	Maestría en Ciencias Económicas	1993
	Maestría en Estética	1994
	Maestría en Historia	1988
	Doctorado en Historia	1995
Minas	Especialización en Gerencia Organizacional	1999
	Especialización en Ingeniería de la Administración	1999
	Especialización en Aprovechamiento de Recursos Hidráulicos	1991
	Especialización en Estructuras	1994
	Especialización en Gestión Ambiental	1997
	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 Sistemas	1989
	Maestría en Ingeniería Química	1999
	Doctorado en Ingeniería	1991

1.1.3 PROGRAMAS EN CONVENIO

Tabla 5 Programas de Posgrado Desarrollados en Convenio con otras Instituciones

Facultad	Programa	Institución
Arquitectura	Especialización en Planeación Urbano Regional	Fundación Universitaria del Oriente
	Especialización en Planeación Urbano Regional	Universidad Nacional Sede Palmira
Ciencias Agropecuarias	Especialización en Ciencia y Tecnología de Alimentos	Universidad Nacional Sede Manizales
Ciencias Humanas y Económicas	Especialización en Ciencia Política	Universidad Nacional Sede Arauca
	Especialización en Estética	Universidad Nacional Sede Manizales
Minas	Especialización en Aprovechamiento de Recursos Hidráulicos	Universidad Nacional Sede Manizales
	Especialización en Estructuras	Universidad Nacional Sede Manizales
	Especialización en Gestión Ambiental	Universidad Nacional Sede Arauca
	Especialización en Vías y Transporte	Universidad Nacional Sede Manizales

Programas de Posgrado Ofrecidos en la Sede Medellín por Convenio con la Sede Bogotá	
Facultad	Programa
Ciencias Humanas y Económicas	Especialización en Instituciones Jurídico Penales
	Especialización en Instituciones Jurídico Políticas y Derecho Público

1.1.4 PROYECTOS EN DESARROLLO

Tabla 6 Proyectos de Programas de Pregrado en Estudio

Facultad	Area
Arquitectura	Cine y Televisión
	Diseño Gráfico
	Diseño Industrial
	Ingeniería de Construcción
Ciencias	Ingeniería Biológica
Ciencias Agropecuarias	Ingeniería Agroambiental
	Ingeniería Agroindustrial
Ciencias Humanas y Económicas	Ciencia Política
	Economía y Gestión Ambiental
Minas	Estudios Ambientales
	Ingeniería Aplicada
	Ingeniería de la Contaminación Ambiental
	Ingeniería de los Procesos No Renovables (Geo-recursos)
	Ingeniería de Materiales y Procesos

Fuente: Informes recibidos de las Facultades.

Tabla 7 Proyectos de Programas de Posgrado en Estudio

Facultad	Area	Modalidad
Arquitectura	Arquitectura-Paisaje	Especialización
	Diseño Urbano	Especialización
	Gerencia de la Construcción y Valoración Inmobiliaria	Especialización
	Hábitat-Territorio	Especialización
	Patrimonio	Especialización
	Transporte	Especialización
	Arquitectura	Maestría
	Artes	Maestría
	Diseño Urbano	Maestría
	Hábitat-Territorio	Maestría
Ciencias	Ordenamiento y Gestión Territorial	Doctorado
	Cerámicos y Vítreos	Especialización
	Geotecnia	Maestría
	Estadística	Doctorado
Ciencias Agropecuarias	Física	Doctorado
	Ingeniería Agrícola	Maestría
	Nutrición Animal	Maestría
	Tecnología de Alimentos	Maestría
Ciencias Humanas y Económicas	Ciencias Agrarias	Doctorado
	Enseñanza de las Ciencias y Ciencias Humanas	Especialización
	Estudios Filosóficos	Especialización
	Nueva Cultura Empresarial	Especialización
	Ordenamiento Territorial	Especialización
	Economía	Doctorado
Minas	Estética	Doctorado
	Administración y Finanzas	Especialización
	Ingeniería Química	Especialización
	Recursos Minerales y Energéticos	Especialización
	Administración y Finanzas	Maestría
	Recursos Minerales y Energéticos	Maestría
	Agua y Medio Ambiente	Doctorado
	Energía	Doctorado
	Industria	Doctorado
	Informática y Telecomunicaciones	Doctorado
	Sistemas	Doctorado
Fuente: Informes recibidos de las Facultades		

1.2 POBLACIÓN ESTUDIANTIL

1.2.1 PREGRADO

1.2.1.1 Procesos de Admisión Semestres 1-1999 y 2-1999

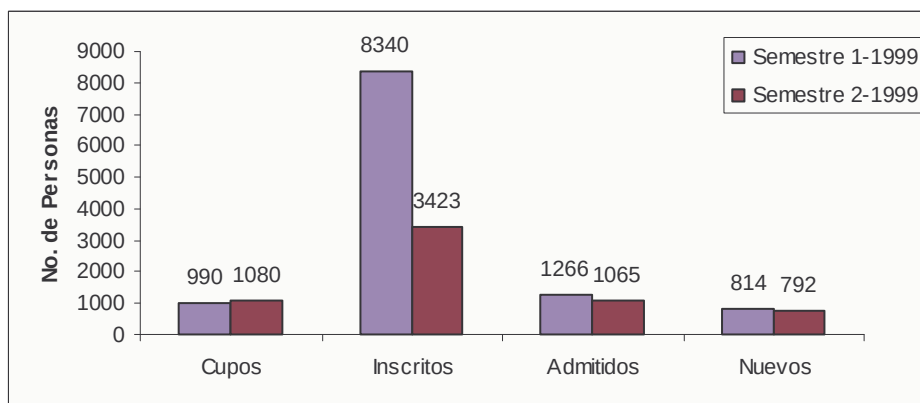
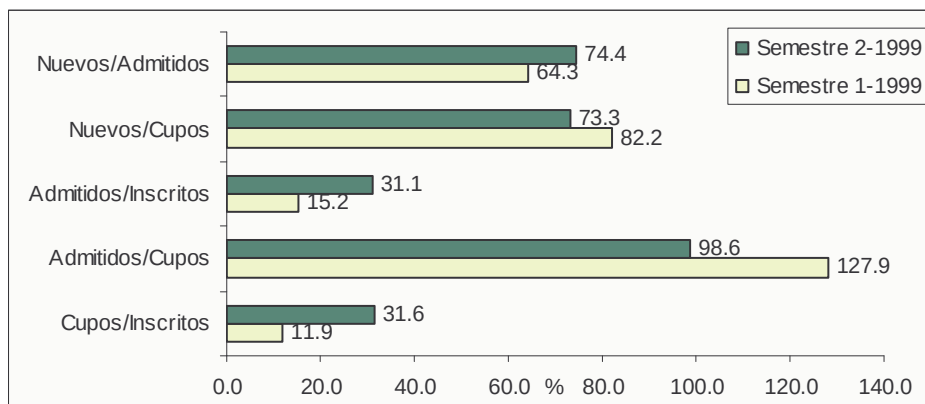
Tabla 8 Cobertura y Tasas de Absorción del Proceso de Admisiones Semestre 1-1999

PROGRAMA/FACULTAD	Cupos	Inscritos	Admitidos	Nuevos	Cupos/ Inscritos	Admitidos/ Cupos	Admitidos/ Inscritos	Nuevos/ Cupos	Nuevos/ Admitidos
Arquitectura	55	885	73	39	6.2	132.7	8.2	70.9	53.4
Artes Plásticas	20	117	22	17	17.1	110.0	18.8	85.0	77.3
Construcción	30	154	27	24	19.5	90.0	17.5	80.0	88.9
Facultad de Arquitectura	105	1156	122	80	9.1	116.2	10.6	76.2	65.6
Estadística	30	35	26	23	85.7	86.7	74.3	76.7	88.5
Ingeniería Física	30	85	32	28	35.3	106.7	37.6	93.3	87.5
Matemáticas	30	33	43	29	90.9	143.3	130.3	96.7	67.4
Facultad de Ciencias	90	153	101	80	58.8	112.2	66.0	88.9	79.2
Ingeniería Agrícola	40	61	51	40	65.6	127.5	83.6	100.0	78.4
Ingeniería Agronómica	40	101	59	47	39.6	147.5	58.4	117.5	79.7
Ingeniería Forestal	40	499	49	30	8.0	122.5	9.8	75.0	61.2
Zootecnia	40	290	46	29	13.8	115.0	15.9	72.5	63.0
Facultad de Ciencias Agropecuarias	160	951	205	146	16.8	128.1	21.6	91.3	71.2
Economía	70	203	80	53	34.5	114.3	39.4	75.7	66.3
Historia	45	110	62	38	40.9	137.8	56.4	84.4	61.3
Facultad de Ciencias Humanas	115	313	142	91	36.7	123.5	45.4	79.1	64.1
Ingeniería Administrativa	60	936	87	44	6.4	145.0	9.3	73.3	50.6
Ingeniería Civil	90	1051	104	69	8.6	115.6	9.9	76.7	66.3
Ingeniería de Control	30	239	43	32	12.6	143.3	18.0	106.7	74.4
Ingeniería de Minas y Metalur.	30	108	38	28	27.8	126.7	35.2	93.3	73.7
Ingeniería de Petróleos	30	421	48	24	7.1	160.0	11.4	80.0	50.0
Ingeniería de Sistemas	30	1174	39	20	2.6	130.0	3.3	66.7	51.3
Ingeniería Eléctrica	40	272	59	35	14.7	147.5	21.7	87.5	59.3
Ingeniería Geológica	30	124	40	28	24.2	133.3	32.3	93.3	70.0
Ingeniería Industrial	80	584	100	65	13.7	125.0	17.1	81.3	65.0
Ingeniería Mecánica	50	524	67	35	9.5	134.0	12.8	70.0	52.2
Ingeniería Química	50	334	71	37	15.0	142.0	21.3	74.0	52.1
Facultad de Minas	520	5767	696	417	9.0	133.8	12.1	80.2	59.9
Total Universidad	990	8340	1266	814	11.9	127.9	15.2	82.2	64.3
Fuente: Oficina de Registro y Matricula, cálculos Oficina de Planeación Sede Medellín									
NOTA: ver en anexo 3 la definición de estos indicadores									

Tabla 9 Cobertura y Tasas de Absorción del Proceso de Admisiones Semestre 2-1999

PROGRAMA/FACULTAD	Cupos	Inscritos	Admitidos	Nuevos	Cupos/ Inscritos	Admitidos/ Cupos	Admitidos/ Inscritos	Nuevos/ Cupos	Nuevos/ Admitidos
Arquitectura	50	378	62	45	13.2	124.0	16.4	90.0	72.6
Artes Plásticas	20	48	22	21	41.7	110.0	45.8	105.0	95.5
Construcción	30	82	36	31	36.6	120.0	43.9	103.3	86.1
Facultad de Arquitectura	100	508	120	97	19.7	120.0	23.6	97.0	80.8
Estadística	30	15	6	4	200.0	20.0	40.0	13.3	66.7
Ingeniería Física	30	44	31	26	68.2	103.3	70.5	86.7	83.9
Matemáticas	30	26	12	6	115.4	40.0	46.2	20.0	50.0
Facultad de Ciencias	90	85	49	36	105.9	54.4	57.6	40.0	73.5
Ingeniería Agrícola	40	18	2	0	222.2	5.0	11.1	0.0	0.0
Ingeniería Agronómica	40	37	15	12	108.1	37.5	40.5	30.0	80.0
Ingeniería Forestal	40	188	59	37	21.3	147.5	31.4	92.5	62.7
Zootecnia	40	280	56	33	14.3	140.0	20.0	82.5	58.9
Fac. de Ciencias Agropecuarias	160	523	132	82	30.6	82.5	25.2	51.3	62.1
Economía	80	85	61	50	94.1	76.3	71.8	62.5	82.0
Historia	50	60	41	31	83.3	82.0	68.3	62.0	75.6
Facultad de Ciencias Humanas y Ec.	130	145	102	81	89.7	78.5	70.3	62.3	79.4
Ingeniería Administrativa	60	278	65	54	21.6	108.3	23.4	90.0	83.1
Ingeniería Civil	110	389	118	87	28.3	107.3	30.3	79.1	73.7
Ingeniería de Control	30	108	41	27	27.8	136.7	38.0	90.0	65.9
Ingeniería de Minas y Metalurgia	40	43	19	16	93.0	47.5	44.2	40.0	84.2
Ingeniería de Petróleos	40	151	50	39	26.5	125.0	33.1	97.5	78.0
Ingeniería de Sistemas	30	440	40	31	6.8	133.3	9.1	103.3	77.5
Ingeniería Eléctrica	50	110	57	37	45.5	114.0	51.8	74.0	64.9
Ingeniería Geológica	40	67	32	28	59.7	80.0	47.8	70.0	87.5
Ingeniería Industrial	80	222	94	76	36.0	117.5	42.3	95.0	80.9
Ingeniería Mecánica	60	220	69	51	27.3	115.0	31.4	85.0	73.9
Ingeniería Química	60	134	77	50	44.8	128.3	57.5	83.3	64.9
Facultad de Minas	600	2162	662	496	27.8	110.3	30.6	82.7	74.9
Total Universidad	1080	3423	1065	792	31.6	98.6	31.1	73.3	74.4

Fuente: Oficina de Registro y Matricula, Cálculos Oficina de Planeación Sede Medellín

Gráfico 1 Cobertura Admisiones de Pregrado 1999**Gráfico 2 Tasas de Absorción Admisiones de Pregrado 1999**

1.2.1.2 Matrícula Semestres 1-1999 y 2-1999**Tabla 10 Distribución del Número de Estudiantes Matriculados por Nivel y Programa Semestre 1-1999**

PROGRAMA/FACULTAD	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	Total
Arquitectura	43	32	62	50	35	32	37	35	25	74	425
Artes Plásticas	19	7	32	15	10	17	8	5	12	8	133
Construcción	26	28	40	29	21	29	23	30	10	25	261
Facultad de Arquitectura	88	67	134	94	66	78	68	70	47	107	819
Estadística	24	1									25
Ingeniería Física	29										29
Matemáticas	37	18	7	3	4	2	1	1	3	1	77
Facultad de Ciencias	90	19	7	3	4	2	1	1	3	1	131
Ingeniería Agrícola	50	42	20	14	5	4	12	9	6	12	174
Ingeniería Agronómica	58	43	21	20	13	13	13	22	27	47	277
Ingeniería Forestal	52	78	28	25	26	24	15	1	7	53	309
Zootecnia	50	68	23	21	20	22	23	17	14	61	319
Fac. de Ciencias Agropecuarias	210	231	92	80	64	63	63	49	54	173	1079
Economía	75	80	45	43	22	28	17	13	13	28	364
Historia	44	21	33	30	18	9	10	4		7	176
Facultad de Ciencias Humanas y Ec.	119	101	78	73	40	37	27	17	13	35	540
Ingeniería Administrativa	50	104	34	53	38	50	31	42	31	49	482
Ingeniería Civil	98	132	86	104	60	70	44	64	31	89	778
Ingeniería de Control	46	22	2								70
Ingeniería de Minas y Metalurgia	50	40	21	19	17	6	4	12	12	13	194
Ingeniería de Petróleos	46	46	14	21	12	21	16	8	16	15	215
Ingeniería de Sistemas	27	34	16								77
Ingeniería Eléctrica	59	78	35	32	27	14	16	21	21	35	338
Ingeniería Geológica*	40	42	18	17	10	14	11	7	5	15	179
Ingeniería Industrial	92	64	78	96	50	34	44	38	45	46	587
Ingeniería Mecánica	70	70	44	38	40	26	32	11	15	50	396
Ingeniería Química	58	48	35	34	26	29	22	19	37	29	337
Facultad de Minas	636	680	383	414	280	264	220	222	213	341	3653
Total Universidad	1143	1098	694	664	454	444	379	359	330	657	6222

Fuente: Centro de Computo

Nota: *Incluye 5 estudiantes de la carrera de Geología

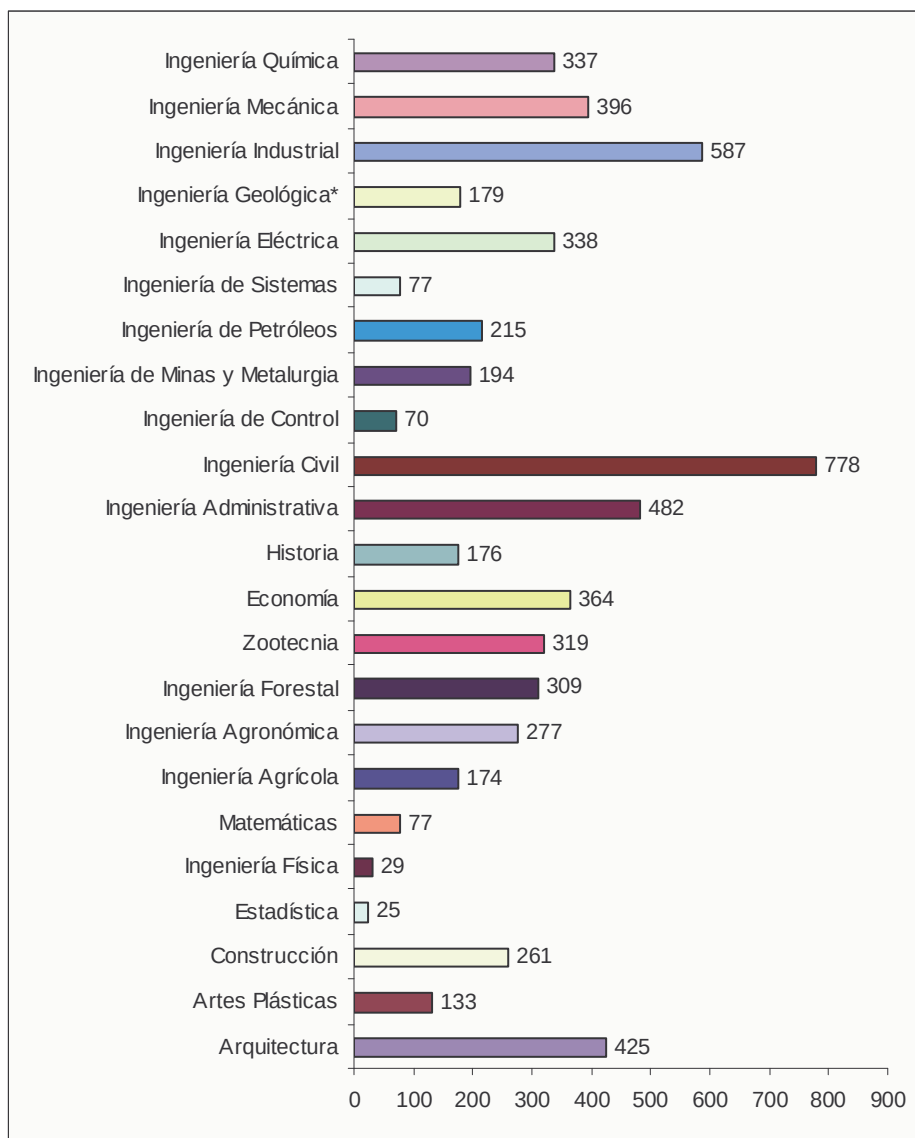
Gráfico 3 Estudiantes Matriculados por Programa Semestre 1-1999

Tabla 11 Distribución del Número de Estudiantes Matriculados por Nivel y Programa Semestre 2-1999

PROGRAMA/FACULTAD	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	Total
Arquitectura	40	39	32	71	45	39	39	42	19	80	446
Artes Plásticas	21	9	13	33	18	8	14	6	8	12	142
Construcción	28	28	25	35	25	23	26	35	23	11	259
Facultad de Arquitectura	89	76	70	139	88	70	79	83	50	103	847
Estadística	4	15	5								24
Ingeniería Física	28	26	5	1							60
Matemáticas	8	20	15	3	3	4			3	2	58
Facultad de Ciencias	40	61	25	4	3	4	0	0	3	2	142
Ingeniería Agrícola	4	53	24	15	7	4	2	12	9	11	141
Ingeniería Agronómica	17	43	39	16	17	9	13	14	29	31	228
Ingeniería Forestal	43	53	54	32	28	31	16	4	11	56	328
Zootecnia	34	72	39	16	20	18	26	19	19	55	318
Fac. de Ciencias Agropecuarias	98	221	156	79	72	62	57	49	68	153	1015
Economía	50	76	51	48	32	18	22	20	16	26	359
Historia	34	44	19	34	25	16	9	7		11	199
Facultad de Ciencias Humanas y Ec.	84	120	70	82	57	34	31	27	16	37	558
Ingeniería Administrativa	56	61	63	55	38	38	38	42	43	65	499
Ingeniería Civil	93	109	103	97	66	83	44	46	80	83	804
Ingeniería de Control	30	35	19	1	2						87
Ingeniería de Minas y Metalurgia	14	43	34	19	20	11	7	3	14	17	182
Ingeniería de Petróleos	40	34	34	26	8	16	16	20	15	11	220
Ingeniería de Sistemas	28	31	22	11	8						100
Ingeniería Eléctrica	47	65	52	27	28	24	19	15	17	35	329
Ingeniería Geológica*	26	35	39	18	15	11	12	10	7	11	184
Ingeniería Industrial	69	49	74	81	70	55	38	50	38	73	597
Ingeniería Mecánica	59	64	55	48	32	29	26	35	12	51	411
Ingeniería Química	56	51	41	31	29	29	26	19	28	46	356
Facultad de Minas	518	577	536	414	316	296	226	240	254	392	3769
Total Universidad	829	1055	857	718	536	466	393	399	391	687	6331

Fuente: Centro de Computo

Nota: *Incluye 3 estudiantes de la carrera de Geología

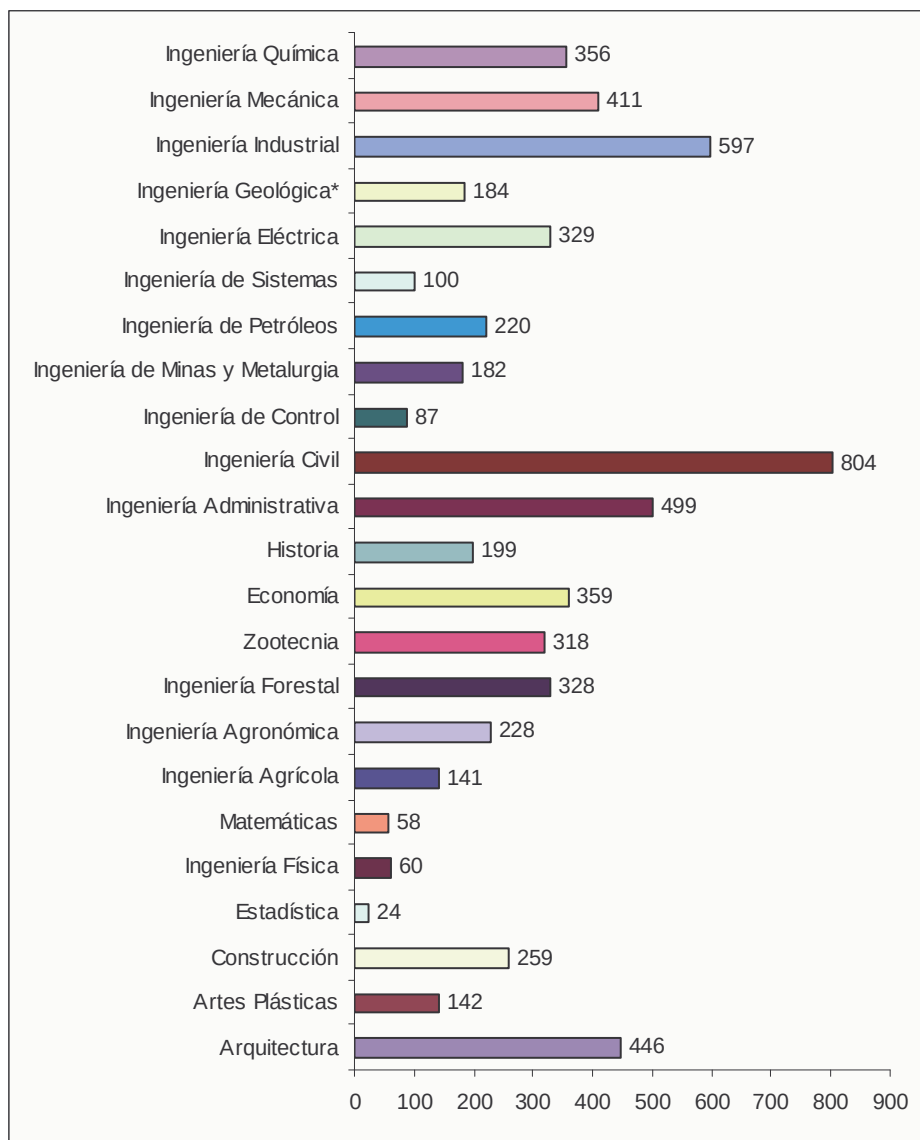
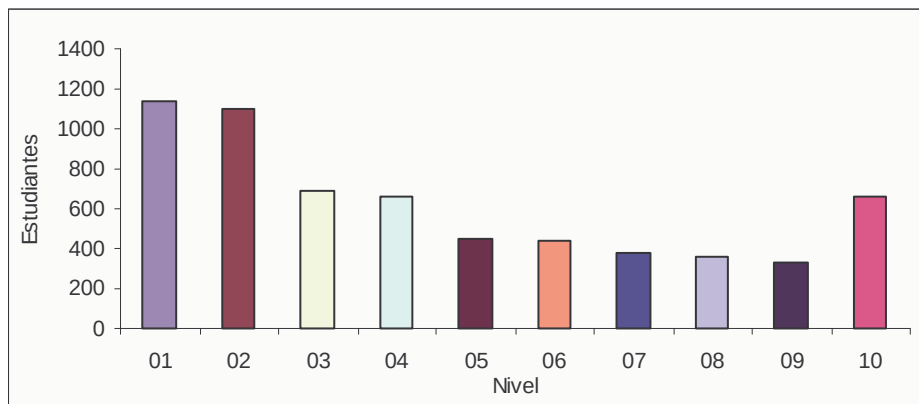
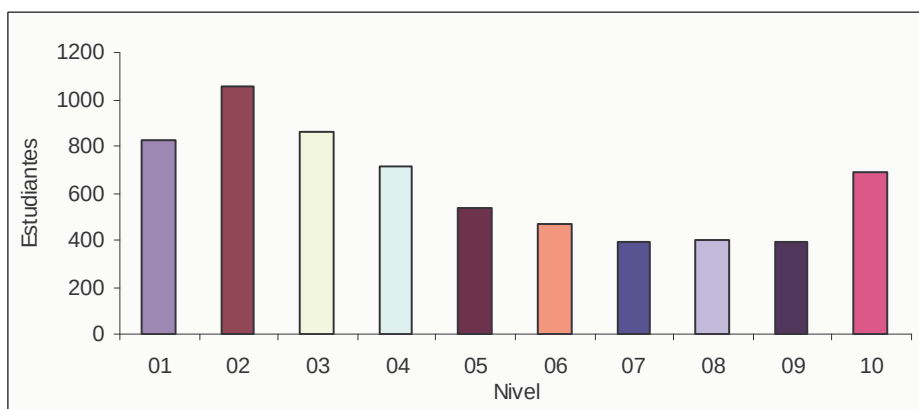
Gráfico 4 Estudiantes Matriculados por Programa Semestre 2-1999

Gráfico 5 Estudiantes de Pregrado Matriculados por Nivel Semestre 1-1999**Gráfico 6 Estudiantes de Pregrado Matriculados por Nivel Semestre 2-1999**

1.2.1.3 Egreso y Graduación Semestres 1-1999 y 2-1999**Tabla 12 Estudiantes Egresados y Graduados Semestres 1-1999 y 2-1999**

PROGRAMA/FACULTAD	Egresados(1)			Graduados(2)		
	1-1999	2-1999	Total	1-1999	2-1999	Total
Arquitectura	8	23	31	20	23	43
Artes Plásticas	6	14	20	9	14	23
Construcción	15	15	30	14	15	29
Facultad de Arquitectura	29	52	81	43	52	95
Matemáticas	3	2	5	3	2	5
Facultad de Ciencias	3	2	5	3	2	5
Ingeniería Agrícola	6	3	9	6	3	9
Ingeniería Agronómica	20	19	39	20	19	39
Ingeniería Forestal	9	15	24	9	15	24
Zootecnia	8	17	25	8	16	24
Facultad de Ciencias Agropecuarias	43	54	97	43	53	96
Economía	9	12	21	9	12	21
Historia	4	3	7	4	3	7
Facultad de Ciencias Humanas y Ec.	13	15	28	13	15	28
Ingeniería Administrativa	18	30	48	18	29	47
Ingeniería Civil	30	43	73	30	43	73
Ingeniería de Minas y Metalurgia	5	10	15	5	10	15
Ingeniería de Petróleos	6	11	17	6	11	17
Ingeniería Eléctrica	22	12	34	22	12	34
Ingeniería Geológica*	9	7	16	10	7	17
Ingeniería Industrial	22	25	47	22	27	49
Ingeniería Mecánica	17	16	33	17	17	34
Ingeniería Química	15	22	37	15	22	37
Facultad de Minas	144	176	320	145	178	323
Total Universidad	232	299	531	247	300	547
Fuentes: (1) Oficina de Registro y Matricula						
(2) Secretaría Académica, Facultades						
* Incluye 3 egresados de Geología						

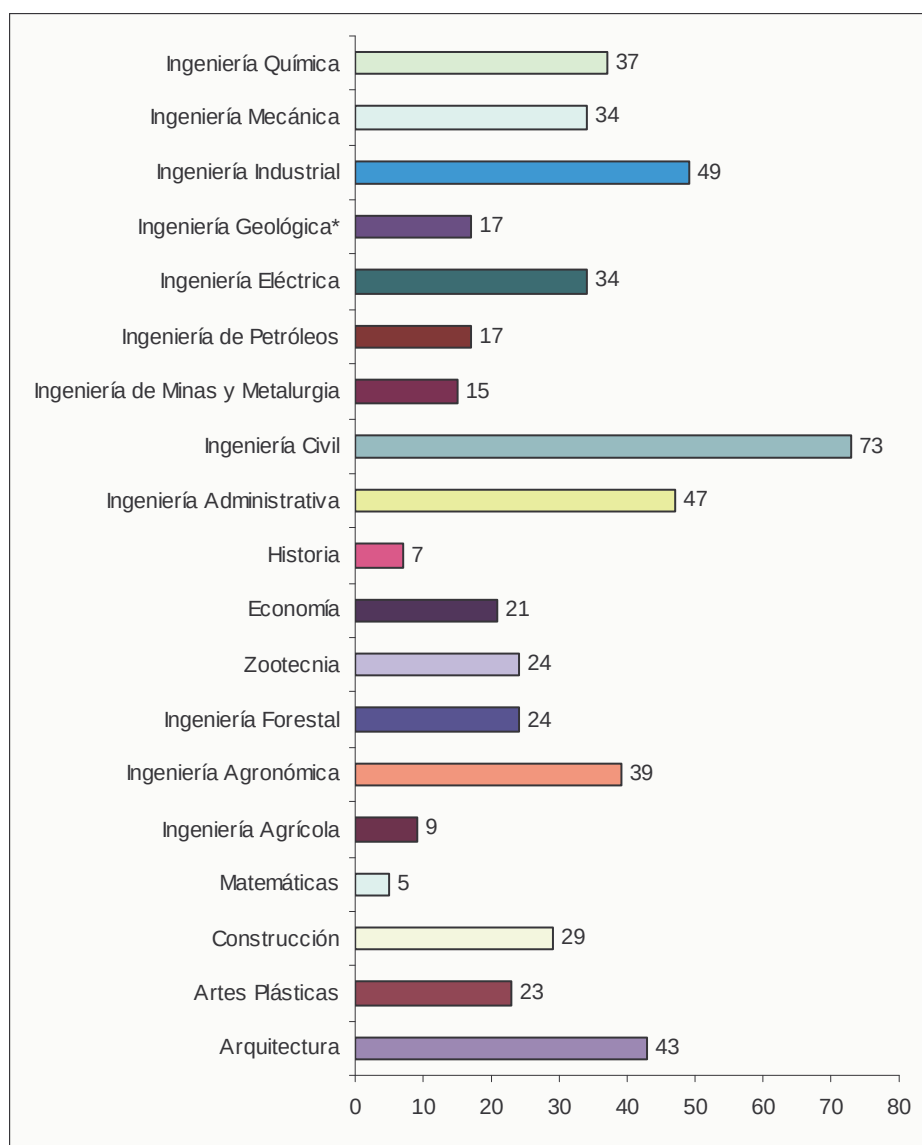
Gráfico 7 Estudiantes graduados por Programa 1999

Tabla 13 Tasas de Graduación Semestres 1-1999 y 2-1999

PROGRAMA/FACULTAD	Semestre 1-1999		Semestre 2-1999	
	Promedio de semestres matriculados	Tasa de Egreso	Promedio de semestres matriculados	Tasa de Egreso
Arquitectura	14.0	1.9	14.2	5.2
Artes Plásticas	13.3	4.5	13.6	9.9
Construcción	12.9	5.7	12.3	5.8
Facultad de Arquitectura	13.3	3.5	13.5	6.1
Matemáticas	12.0	3.9	11.5	3.4
Facultad de Ciencias	12.0	3.9	11.5	3.4
Ingeniería Agrícola	18.5	3.4	16.3	2.1
Ingeniería Agronómica	14.9	7.2	14.1	8.3
Ingeniería Forestal	15.9	2.9	15.1	4.6
Zootecnia	12.8	2.5	12.6	5.3
Facultad de Ciencias Agropecuarias	15.2	4.0	14.0	5.3
Economía	14.1	2.5	15.8	3.3
Historia	16.3	2.3	16.7	1.5
Facultad de Ciencias Humanas y Ec.	14.8	2.4	16.0	2.7
Ingeniería Administrativa	15.1	3.7	14.0	6.0
Ingeniería Civil	14.1	3.9	12.6	5.3
Ingeniería de Minas y Metalurgia	17.2	2.6	16.7	5.5
Ingeniería de Petróleos	14.3	2.8	12.5	5.0
Ingeniería Eléctrica	14.6	6.5	14.0	3.6
Ingeniería Geológica*	15.8	5.0	14.4	3.8
Ingeniería Industrial	12.8	3.7	13.2	4.2
Ingeniería Mecánica	14.5	4.3	15.7	3.9
Ingeniería Química	16.9	4.5	14.9	6.2
Facultad de Minas	14.7	3.9	13.9	4.7
Total Universidad	14.6	3.7	13.9	4.7
Fuentes: (1) Oficina de Registro y Matricula				
(2) Secretaría Académica, Facultades				
Incluye 3 egresados de Geología				
NOTA: ver en anexo 3 la definición de los indicadores				

1.2.2 POSGRADO

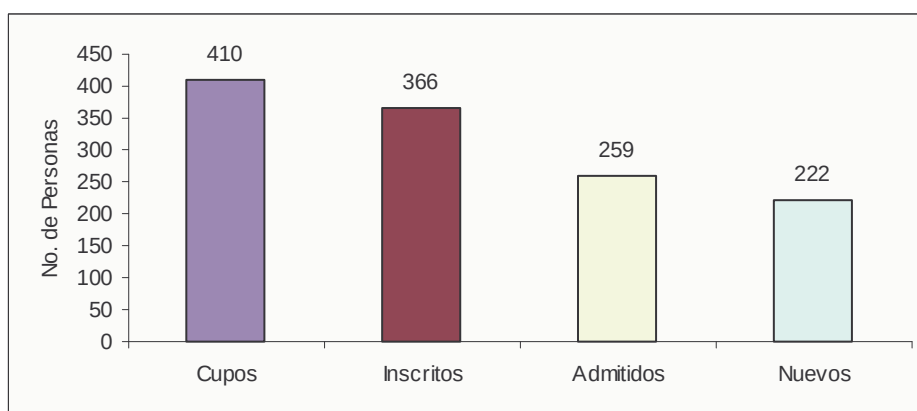
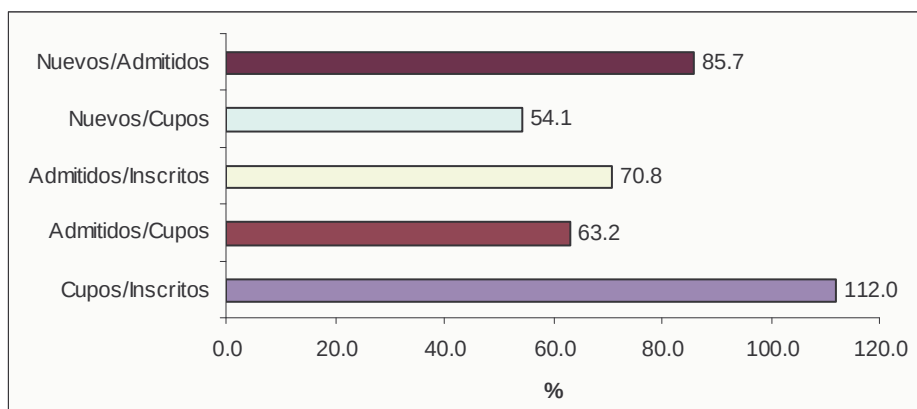
1.2.2.1 Procesos de Admisión Semestres 1-1999 y 2-1999

Tabla 14 Cobertura Procesos de Admisión en Posgrado Semestres 1-1999 y 2-1999

PROGRAMA/FACULTAD	Semestre 1-1999				Semestre 2-1999			
	Cupos	Inscritos	Admitidos	Nuevos	Cupos	Inscritos	Admitidos	Nuevos
Esp. en Planeación Urbano Regional	15	14	8	8				
Mae. en Estudios Urbano Regionales	15	22	13	12				
Facultad de Arquitectura	30	36	21	20	0	0	0	0
Esp. en Entomología	15	1	1	0				
Esp. en Estadística	10	6	6	5				
Esp. en Matemática	20	20	0	0				
Mae. en Biotecnología	30	31	30	23				
Mae. en Ciencias: Física	3	4	3	3				
Mae. en Ciencias: Química	5	1	1	1	5	0	0	0
Mae. en Entomología	8	6	2	2				
Mae. en Estadística	5	0	0	0				
Mae. en Geomorfología y Suelos	10	8	7					
Mae. en Matemáticas	10	4	5	4				
Doc. en Matemáticas	5	1	1	0				
Facultad de Ciencias	121	82	56	38	5	0	0	0
Esp. en Ciencia y Tecnología de Alimentos	10	8	8	3				
Esp. en Gestión Agroambiental	20	15	14	14	20	12	12	10
Mae. en Bosques y Conservación Ambiental	0	0	0	0	10	7	6	6
Facultad de Ciencias Agropecuarias	30	23	22	17	30	19	18	16
Esp. en Ciencia Política	30	22	12	16				
Esp. en Economía Internacional						6	0	0
Esp. en Estética					13	13	12	12
Mae. en Ciencias Económicas						21	0	0
Mae. en Historia						16	14	10
Facultad de Ciencias Humanas y Ec.	30	22	12	16	13	56	26	22
Esp. en Estructuras	17	17	17	15				
Esp. en Gestión Ambiental	30	37	30	20				
Esp. en Ingeniería de Materiales y Procesos	10	1	0	0	10	2	0	0
Esp. en Sistemas	20	25	19	18				
Esp. en Vías y Transportes								
Mae. en Aprovecham. de Rec. Hidráulicos	12	11	7	6				
Mae. en Ciencia y Técnica del Carbón	10	0	0	0	10	0	0	0
Mae. en Ingeniería de Sistemas	10	10	9	8				
Facultad de Minas	109	101	82	67	20	2	0	0
Total Universidad	320	264	193	158	68	77	44	38
Fuente: Dirección de Posgrados								

Tabla 15 Cobertura y Tasas de Absorción Admisiones de Posgrado 1999

Indicadores	Cupos	Inscritos	Admitidos	Nuevos	Cupos/ Inscritos	Admitidos/ Cupos	Admitidos/ Inscritos	Nuevos/ Cupos	Nuevos/ Admitidos
Total anual	410	366	259	215	112.0	63.2	70.8	52.4	83.0

Gráfico 8 Cobertura Admisiones de Posgrado 1999**Gráfico 9 Tasas de Absorción Admisiones de Posgrado 1999**

1.2.2.2 Matrícula Semestres 1-1999 y 2-1999

Tabla 16 Estudiantes de Posgrado Matriculados por Programa Semestres 1-1999 y 2-1999

PROGRAMA/FACULTAD	Semestre 1-1999	Semestres 2-1999
Esp. en Planeación Urbano Regional	82	47
Mae. en Estudios Urbano Regionales	33	29
Facultad de Arquitectura	115	76
Esp. en Entomología	14	14
Esp. en Estadística	14	14
Esp. en Matemática	16	7
Esp. en Óptica Técnica	8	7
Mae. en Biotecnología	16	13
Mae. en Ciencias: Física	3	3
Mae. en Ciencias: Química	3	4
Mae. en Entomología	2	4
Mae. en Estadística	1	1
Mae. en Geomorfología y Suelos	7	7
Mae. en Matemáticas	10	10
Doc. en Matemáticas	2	2
Facultad de Ciencias	96	86
Esp. en Ciencia y Tecnología de Alimentos	22	15
Esp. en Gestión Agroambiental	36	27
Mae. en Bosques y Conservación Ambiental	9	13
Facultad de Ciencias Agropecuarias	67	55
Esp. en Ciencia Política	18	13
Esp. en Economía Internacional	2	2
Esp. en Estética	19	
Mae. en Ciencias Económicas	10	9
Mae. en Estética	12	12
Mae. en Historia	19	25
Facultad de Ciencias Humanas y Ec.	80	61
Esp. en Aprovechamiento de Recursos Hidráulicos	5	6
Esp. en Estructuras	36	17
Esp. en Gestión Ambiental	20	0
Esp. en Ingeniería de Materiales y Procesos	0	0
Esp. en Sistemas	30	16
Esp. en Vías y Transportes	9	21
Mae. en Aprovechamiento de Recursos Hidráulicos	12	14
Mae. en Ciencia y Técnica del Carbón	2	5
Mae. en Ingeniería de Sistemas	15	9
Doc. en Ingeniería	3	6
Facultad de Minas	132	94
Total Universidad	490	372
<i>Fuente: Dirección de Posgrados</i>		

1.2.2.3 Egreso y Graduación Semestres 1-1999 y 2-1999**Tabla 17 Distribución del Número de Estudiantes Egresados y Graduados Semestres 1-1999 y 2-1999**

PROGRAMA/FACULTAD	Egresados			Graduados		
	1-1999	2-1999	Total	1-1999	2-1999	Total
Esp. en Planeación Urbano Regional	4	24	28	8	4	12
Mae. en Estudios Urbano Regionales	1	5	6	2	5	7
Facultad de Arquitectura	5	29	34	10	9	19
Esp. en Estadística	2	3	5	2	3	5
Esp. en Matemática		2	2		2	2
Mae. en Entomología		5	5		5	5
Mae. en Estadística	1		1	1		1
Mae. en Matemáticas	2	3	5	2	3	5
Facultad de Ciencias	5	13	18	5	13	18
Esp. en Ciencia y Tecnología de Alimentos		7	7		7	7
Esp. en Gestión Agroambiental		10	10		10	10
Mae. en Bosques y Conservación Ambiental	1		1	1		1
Facultad de Ciencias Agropecuarias	1	17	18	1	17	18
Esp. en Ciencia Política	8	18	26	8	17	25
Esp. en Economía Internacional		1	1		1	1
Esp. en Estética	5	19	24	5	17	22
Mae. en Ciencias Económicas	1	9	10	1	10	11
Mae. en Estética		1	1			0
Mae. en Historia		2	2		2	2
Facultad de Ciencias Humanas y Ec.	14	50	64	14	47	61
Esp. en Aprovechamiento de Recursos Hidráulicos	3		3			0
Esp. en Estructuras	8	8	16	8	11	19
Esp. en Gestión Ambiental	15	2	17	15	2	17
Esp. en Ingeniería de Materiales y Procesos		3	3		3	3
Esp. en Sistemas	1	12	13		12	12
Esp. en Vías y Transportes	10	1	11	14	9	23
Mae. en Aprovechamiento de Recursos Hidráulicos	2		2	5		5
Mae. en Ciencia y Técnica del Carbón	1		1	1		1
Mae. en Ingeniería de Sistemas	2	2	4	3	2	5
Doc. en Ingeniería		1	1		1	1
Facultad de Minas	42	29	71	46	40	86
Total Universidad	67	138	205	76	126	202

Fuente: Registro y Matrícula, Secretaría de Sede

Tabla 18 Tasas de Egreso y Graduación en Posgrado 1999

PROGRAMA/FACULTAD	Promedio de semestres matriculados	Tasa de Egreso	Tasa de Graduación
Esp. en Planeación Urbano Regional	3.4	34.1	45.5
Mae. en Estudios Urbano Regionales	4.8	18.2	18.2
Facultad de Arquitectura	3.7	29.6	40.0
Esp. en Estadística	5.0	35.7	0.0
Esp. en Matemática	5.0	12.5	0.0
Mae. en Entomología	6.6	250.0	0.0
Mae. en Estadística	4.0	100.0	0.0
Mae. en Matemáticas	6.8	50.0	0.0
Facultad de Ciencias	5.9	18.8	0.0
Esp. en Ciencia y Tecnología de Alimentos	3.1	31.8	31.6
Esp. en Gestión Agroambiental	3.0	27.8	40.9
Mae. en Bosques y Conservación Ambiental	4.0	11.1	0.0
Facultad de Ciencias Agropecuarias	3.1	20.9	30.0
Esp. en Ciencia Política	3.0	144.4	80.0
Esp. en Economía Internacional	5.0	50.0	0.0
Esp. en Estética	3.0	126.3	90.5
Mae. en Ciencias Económicas	5.8	100.0	0.0
Mae. en Estética	8.0	8.3	0.0
Mae. en Historia	5.0	10.5	0.0
Facultad de Ciencias Humanas y Ec.	3.6	80.0	43.2
Esp. en Aprovechamiento de Recursos Hidráulicos	3.0	60.0	0.0
Esp. en Estructuras	3.6	44.4	31.0
Esp. en Gestión Ambiental	2.9	85.0	33.3
Esp. en Ingeniería de Materiales y Procesos	3.0	0.0	60.0
Esp. en Sistemas	3.3	43.3	75.0
Esp. en Vías y Transportes	3.0	122.2	0.0
Mae. en Aprovechamiento de Recursos Hidráulicos	5.0	16.7	0.0
Mae. en Ciencia y Técnica del Carbón	6.0	50.0	0.0
Mae. en Ingeniería de Sistemas	6.3	26.7	12.5
Doc. en Ingeniería	12.0	33.3	0.0
Facultad de Minas	3.6	53.8	31.7
Total Universidad	3.8	40.3	33.6
Cálculos: Oficina de Planeación			

1.3 PERSONAL DOCENTE

1.3.1 PERSONAL DOCENTE VINCULADO POR DEPARTAMENTOS

1.3.1.1 Personal Docente Según Dedicación

Tabla 19 Distribución del Personal Personal Vinculado Según Dedicación

DEPARTAMENTO/DEDICACIÓN	Exclusiva	Tiempo Completo	T.C.+Sobre sueldo	Medio Tiempo	Cátedra	Total	Total ETC	%
Arquitectura y Medio Ambiente	7	24	3	11	3	48	43	6.7
Artes y Medios de Representación	1	13	5	3	6	28	24	3.8
Cehap	1	6	1	1		9	9	1.4
Construcción y Recursos Edif.	3	6	2	14	12	37	24	3.8
Total Arquitectura	12	49	11	29	21	122	100	15.7
Biología	21	2		1	1	25	28	4.4
Física	21	5			2	28	31	4.9
Ícne	11	2				13	15	2.4
Matemáticas	43	10		2	9	64	66	10.4
Química	12	3			2	17	18	2.9
Total Ciencias	108	22		3	14	147	159	25.1
Agronomía	16	3			2	21	23	3.6
Ciencias Forestales	19	1				20	24	3.8
Ingeniería Agrícola y de Alimentos	20					20	24	3.8
Producción Animal	17	1		1	2	21	23	3.6
Total Ciencias Agropecuarias	72	5		1	4	82	94	14.8
Economía	9	11	3	1	5	29	28	4.4
Historia	8	10	5		1	24	26	4.1
Humanidades	11	5			2	18	19	3.0
Total Humanas y Económicas	28	26	8	1	8	71	73	11.5
Electricidad y Electrónica	13	2	1		5	21	21	3.3
Ingeniería Civil	34	5		4	16	59	54	8.6
Ingeniería Mecánica	21	2			4	27	29	4.5
Procesos Químicos	15	1			3	19	20	3.2
Recursos Minerales	24	10		1	10	45	43	6.8
Sistemas y Administración	19	10			22	51	42	6.6
Total Minas	126	30	1	5	60	222	209	33.0
Total general	346	132	20	39	107	644	634	100.0
%	53.7	20.5	3.1	6.1	16.6	100.0		
<i>Fuente: Base de datos suministrada por Oficina de Personal</i>								
<i>NOTA: ver en anexo 3 la definición de los tipos de dedicación</i>								

1.3.1.2 Personal Docente Según Categorías

Tabla 20 Distribución del Personal Docente por Departamentos y Categorías

DEPARTAMENTO/CATEGORÍA	Profesor Titular	Profesor Asociado	Profesor Asistente	Instructor Asociado	Instructor Asistente	Experto	Total general
Arquitectura y Medio Ambiente		27	16	5			48
Artes y Medios de Representación		8	14	5		1	28
Cehap		4	4	1			9
Construcción y Recursos Edif.		14	15	7		1	37
Total Arquitectura		53	49	18		2	122
Biología	2	11	10	1	1		25
Física	1	20	6	1			28
Ícne	1	8	3	1			13
Matemáticas	1	45	11	6	1		64
Química		10	4	3			17
Total Ciencias	5	94	34	12	2		147
Agronomía	2	10	8	1			21
Ciencias Forestales	3	9	8				20
Ingeniería Agrícola y de Alimentos		15	5				20
Producción Animal		14	5	2			21
Total Ciencias Agropecuarias	5	48	26	3			82
Economía	2	17	10				29
Historia	2	21	1				24
Humanidades	1	15	2				18
Total Humanas y Económicas	5	53	13				71
Electricidad y Electrónica		8	7	6			21
Ingeniería Civil	4	24	26	4		1	59
Ingeniería Mecánica	1	17	7	1	1		27
Procesos Químicos	1	8	8	2			19
Recursos Minerales	4	17	13	11			45
Sistemas y Administración	3	14	17	17			51
Total Minas	13	88	78	41	1	1	222
Total general	28	336	200	74	3	3	644
%	4.3	52.2	31.1	11.5	0.5	0.5	100.0
<i>Fuente: Base de datos suministrada por Oficina de Personal</i>							
<i>NOTA: ver en anexo 3 la definición de las categorías</i>							

1.3.1.3 Personal Docente Según Título Máximo Profesional

Tabla 21 Distribución del Personal Docentes por Título Máximo Alcanzado

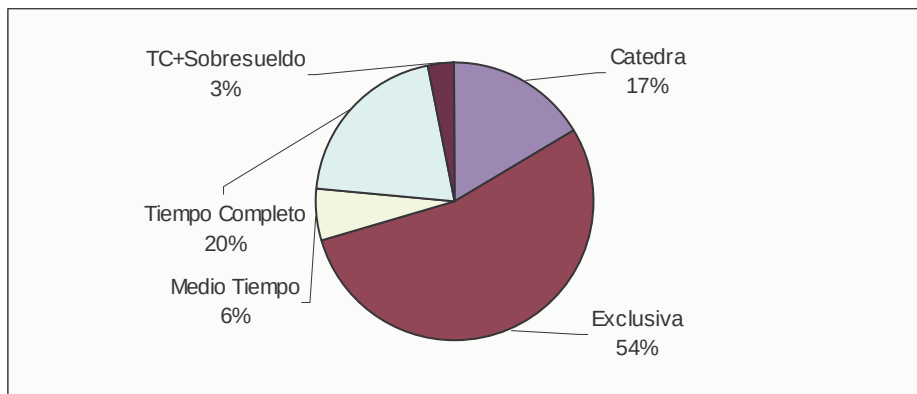
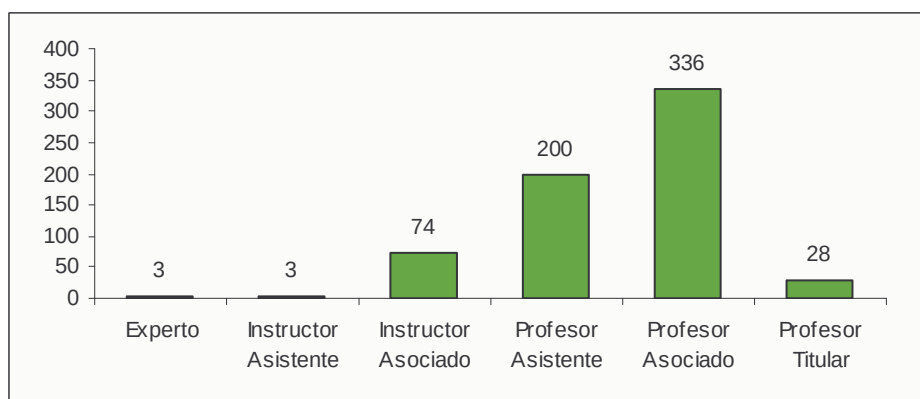
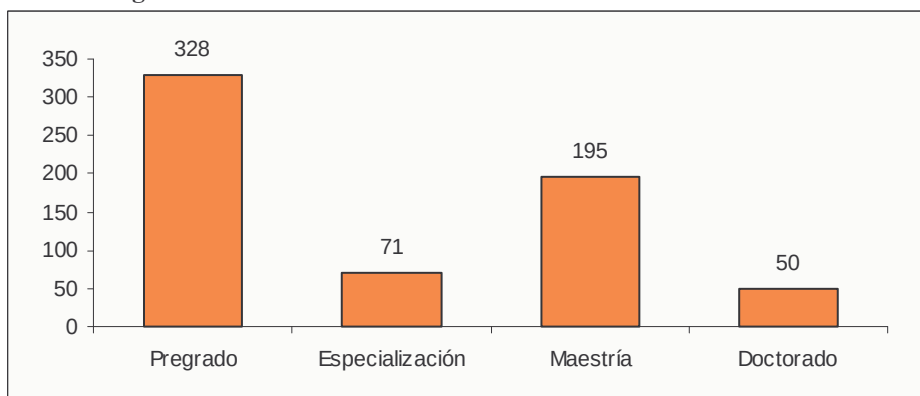
DEPARTAMENTO/TÍTULO MÁXIMO	Pregrado	Especialización	Maestría	Doctorado	Total
Arquitectura y Medio Ambiente	22	4	17	5	48
Artes y Medios de Representación	22	2	4		28
Cehap	1	3	4	1	9
Construcción y Recursos Edif.	31	3	3		37
Total Arquitectura	76	12	28	6	122
Biología	11	1	7	6	25
Física	18		6	4	28
Idne	8	1	3	1	13
Matemáticas	28	6	24	6	64
Química	3	4	8	2	17
Total Ciencias	68	12	48	19	147
Agronomía	7	2	10	2	21
Ciencias Forestales	9		9	2	20
Ingeniería Agrícola y de Alimentos	7	4	9		20
Producción Animal	11	1	8	1	21
Total Ciencias Agropecuarias	34	7	36	5	82
Economía	14	7	7	1	29
Historia	11	2	7	4	24
Humanidades	8	3	6	1	18
Total Humanas y Económicas	33	12	20	6	71
Electricidad y Electrónica	12	5	4		21
Ingeniería Civil	28	7	16	8	59
Ingeniería Mecánica	17	3	6	1	27
Procesos Químicos	11	1	6	1	19
Recursos Minerales	22	3	17	3	45
Sistemas y Administración	27	9	14	1	51
Total Minas	117	28	63	14	222
Total general	328	71	195	50	644
%	50.9	11.0	30.3	7.8	100.0
<i>Fuente: Base de datos suministrada por Oficina de Personal</i>					

1.3.1.4 Personal Docente Según Puntaje

Tabla 22 Distribución del Número de Docentes por Rangos de Puntaje

DEPARTAMENTO	Puntaje							Puntaje total	Puntaje promedio	Desviación estándar
	215-277	278-340	341-403	404-466	467-529	530-y +	Total			
Arquitectura y Medio Amb.	5	13	13	9	7	1	48	18055.8	376.2	84.9
Artes y Medios de Repres.	2	12	4	7	2	1	28	10297.4	367.8	80.1
Cehap	1	3	2	1	1	1	9	3469.6	385.5	100.4
Construcción y Rec. Edif.	4	20	8	3	2		37	12218.4	330.2	66.8
Total Arquitectura	12	48	27	20	12	3	122	44041.2	361.0	81.6
Biología	2	7	5	3	5	3	25	10349.8	414.0	115.1
Física	1	4	12	5	1	5	28	12901.1	460.8	194.1
Idne	2	1	1	4	5		13	5442.9	418.7	91.0
Matemáticas	5	11	11	18	9	10	64	26718	417.5	100.8
Química		4	7	3	2	1	17	6844.1	402.6	84.2
Total Ciencias	10	27	36	33	22	19	147	62255.9	423.5	123.9
Agronomía	1	2	4	6	3	5	21	9572.9	455.9	133.9
Ciencias Forestales	2	3	3	6	4	2	20	8471.4	423.6	116.8
Ingeniería Agrícola		2	5	7	2	4	20	8792.3	439.6	88.9
Producción Animal	3	1	8	8	1		21	7919.9	377.1	68.7
Total C. Agropecuarias	6	8	20	27	10	11	82	34756.5	423.9	107.4
Economía		5	10	7	3	4	29	12032.5	414.9	91.9
Historia			5	9	7	3	24	11030.6	459.6	69.5
Humanidades			4	8	2	4	18	8613.6	478.5	112.1
Total Humanas y Econ.		5	19	24	12	11	71	31676.7	446.2	93.6
Electricidad y Electrónica	3	7	8	2	1		21	7271.8	346.3	66.6
Ingeniería Civil	4	15	15	10	6	9	59	25092.5	425.3	160.7
Ingeniería Mecánica	3	4	4	10	6		27	10722.9	397.1	83.2
Procesos Químicos	2	4	4	5	4		19	7347	386.7	82.3
Recursos Minerales	9	7	12	11	1	5	45	16950.7	376.7	99.9
Sistemas y Administración	4	19	12	9	3	4	51	19360.4	379.6	125.0
Total Minas	25	56	55	47	21	18	222	86745.3	390.7	121.0
Total general	53	144	157	151	77	62	644	259475.6	402.9	113.7

Fuente: Base de datos suministrada por Oficina de Personal

Gráfico 10 Personal Docentes por Dedicación**Gráfico 11 Personal Docente por Categorías****Gráfico 12 Personal Docente Según Título Máximo Profesional**

1.3.2 PERSONAL DOCENTES POR SEXO, EDAD Y ANTIGÜEDAD

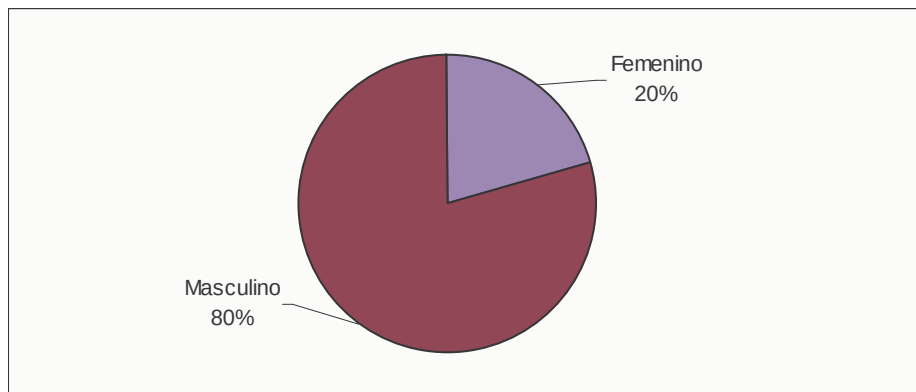
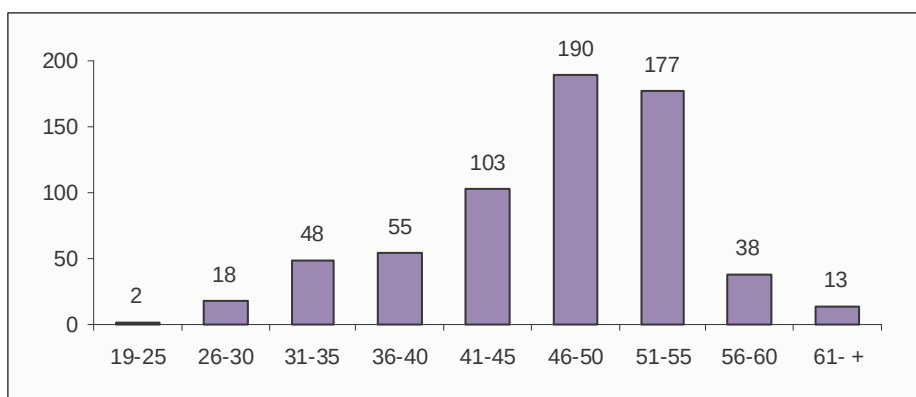
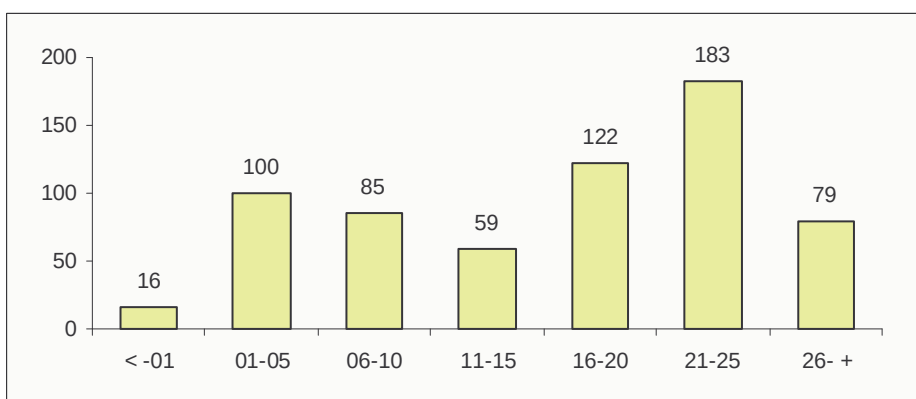
Tabla 23 Distribución del Número de Docentes por Sexo

DEPARTAMENTO/FACULTAD	SEXO				Total
	Femenino	%	Masculino	%	
Arquitectura y Medio Ambiente	16	33.3	32	66.7	48
Artes y Medios de Representación	8	28.6	20	71.4	28
Cehap	6	66.7	3	33.3	9
Construcción y Recursos Edif.	4	10.8	33	89.2	37
Total Arquitectura	34	27.9	88	72.1	122
Biología	5	20.0	20	80.0	25
Física	2	7.1	26	92.9	28
Ícne	1	7.7	12	92.3	13
Matemáticas	11	17.2	53	82.8	64
Química	4	23.5	13	76.5	17
Total Ciencias	23	15.6	124	84.4	147
Agronomía	5	23.8	16	76.2	21
Ciencias Forestales	4	20.0	16	80.0	20
Ingeniería Agrícola y de Alimentos	5	25.0	15	75.0	20
Producción Animal	3	14.3	18	85.7	21
Total Ciencias Agropecuarias	17	20.7	65	79.3	82
Economía	6	20.7	23	79.3	29
Historia	9	37.5	15	62.5	24
Humanidades	5	27.8	13	72.2	18
Total Humanas y Económicas	20	28.2	51	71.8	71
Electricidad y Electrónica	3	14.3	18	85.7	21
Ingeniería Civil	5	8.5	54	91.5	59
Ingeniería Mecánica	1	3.7	26	96.3	27
Procesos Químicos	2	10.5	17	89.5	19
Recursos Minerales	11	24.4	34	75.6	45
Sistemas y Administración	16	31.4	35	68.6	51
Total Minas	38	17.1	184	82.9	222
Total general	132	20.5	512	79.5	644
<i>Fuente: Base de datos suministrada por Oficina de Personal</i>					

Tabla 24 Distribución del Número de Docentes por Grupos de Edad y Antigüedad

EDAD (Años)	Antigüedad (Años)*							Total	%
	< -01	01-05	06-10	11-15	16-20	21-25	26- +		
19-25	1	1						2	0.3
26-30	4	14						18	2.8
31-35	4	32	12					48	7.5
36-40	5	16	27	7				55	8.5
41-45	1	18	22	22	36	4		103	16.0
46-50	1	11	16	20	49	85	8	190	29.5
51-55		7	5	6	29	83	47	177	27.5
56-60		1	2	3	7	8	17	38	5.9
61- +			1	1	1	3	7	13	2.0
Total general	16	100	85	59	122	183	79	644	100.0
%	2.5	15.5	13.2	9.2	18.9	28.4	12.3	100.0	

Fuente: Base de datos suministrada por Oficina de Personal
Nota: Antigüedad desde la fecha de vinculación a la Universidad

Gráfico 13 Personal Docente por Sexo**Gráfico 14 Personal Docente por Grupos de Edad****Gráfico 15 Antigüedad del Personal Docente**

1.4 INDICADORES DE DOCENCIA Y RENDIMIENTO ACADÉMICO

1.4.1 DOCENCIA SEMESTRE 1-1999

1.4.1.1 Registro de Asignaturas y Rendimiento Académico por Departamento Semestre 1-1999

Tabla 25 Registro de Asignaturas y Grupos de Pregrado por Departamento Semestre 1-1999

Departamento	Asignaturas pregrado	Grupos pre-grado	Registros iniciales	Registros Finales	% Reg. Cancelados	Docentes ETC	Registros/Docente	Registros/Asignatura	Registros/Grupo	Grupos/Docente	Grupos/Asignaturas
Arquitectura y Medio Amb.	40	42	1208	1040	13.9	43	28.29	30.2	28.8	1.0	1.1
Artes y Medios de Rep.	44	64	1132	1035	8.6	24	47.0	25.7	17.7	2.7	1.5
Construcción y Recursos Ed.	35	50	1022	888	13.1	24	42.9	29.2	20.4	2.1	1.4
Total Arquitectura (1)	119	156	3362	2963	11.9	100	33.8	28.3	21.6	1.6	1.3
Biología	17	32	613	571	6.9	28	21.8	36.1	19.2	1.1	1.9
Física	13	52	1923	1537	20.1	31	62.0	147.9	37.0	1.7	4.0
Ícone	5	9	153	135	11.8	15	10.1	30.6	17.0	0.6	1.8
Matemáticas	26	170	6157	4169	32.3	66	93.0	236.8	36.2	2.6	6.5
Química	13	66	1163	1026	11.8	18	63.9	89.5	17.6	3.6	5.1
Total Ciencias	74	329	10009	7438	25.7	159	63.1	135.3	30.4	2.1	4.4
Agronomía	25	30	570	452	20.7	23	24.8	22.8	19.0	1.3	1.2
Ciencias Forestales	26	26	339	272	19.8	24	14.2	13.0	13.0	1.1	1.0
Ingeniería Agrícola y de Al.	20	22	235	207	11.9	24	9.8	11.8	10.7	0.9	1.1
Producción Animal	22	23	410	347	15.4	23	18.1	18.6	17.8	1.0	1.0
Tot. Ciencias Agropecuarias	93	101	1554	1278	17.8	94	16.6	16.7	15.4	1.1	1.1
Economía	33	37	1052	916	12.9	28	37.7	31.9	28.4	1.3	1.1
Historia	28	30	833	763	8.4	26	32.0	29.8	27.8	1.2	1.1
Humanidades	24	28	915	848	7.3	19	48.2	38.1	32.7	1.5	1.2
Tot. Humanas y Económicas	85	95	2800	2527	9.8	73	38.4	32.9	29.5	1.3	1.1
Electricidad y Electrónica	36	42	735	633	13.9	21	35.3	20.4	17.5	2.0	1.2
Ingeniería Civil	54	100	2100	1905	9.3	54	38.7	38.9	21.0	1.8	1.9
Ingeniería Mecánica	35	63	1070	960	10.3	29	37.2	30.6	17.0	2.2	1.8
Procesos Químicos	28	35	597	507	15.1	20	29.6	21.3	17.1	1.7	1.3
Recursos Minerales	48	65	921	807	12.4	43	21.3	19.2	14.2	1.5	1.4
Sistemas y Administración	59	91	3238	2840	12.3	42	77.8	54.9	35.6	2.2	1.5
Total Minas	260	396	8661	7652	11.6	209	41.5	33.3	21.9	1.9	1.5
Dirección Académica		3	105	105	0.0						
Idea	7	6	203	194	4.4						
Total general	638	1086	26694	22157	17.0	634	42.1	41.8	24.6	1.7	1.7
Fuente: Dirección Académica, Reportes Centro de Computo, Cálculos Oficina de Planeación											
(1) Nota: En el total de docentes en ETC de la Facultad de Arquitectura se sumaron 9 docentes del Cehap, el cual no aparece con registro de asignaturas. Ver en anexo 3 la definición de estos indicadores											

Tabla 26 Rendimiento Académico por Departamentos Semestre 1-1999

DEPARTAMENTO/REGISTROS	Registros Matriculados	Registros Aprobados	Registros Reprobados	Habilitaciones	Habilitaciones aprobadas	Total Reg. Aprobados	Total Reprobados	Reprobados/ Matriculados	Calificación promedio	Desviación estánd. Calif
Arquitectura y Medio Amb.	1040	965	75	18	14	979	61	0.06	3.7	0.71
Artes y Medios de Represent.	1035	970	65	0	0	970	65	0.06	3.8	0.89
Construcción y Recursos Edif.	888	822	66	32	14	836	52	0.06	3.6	0.8
Total Arquitectura	2963	2757	206	50	28	2785	178	0.06	3.7	0.81
Biología	571	500	71	6	3	503	68	0.12	3.3	0.85
Física	1537	1236	301	49	32	1268	269	0.18	3.3	0.84
Idioma	135	107	28	1	0	107	28	0.21	3.2	0.75
Matemáticas	4169	2854	1315	351	126	2980	1189	0.29	2.9	1.09
Química	1026	782	244	78	24	806	220	0.21	3.2	1.01
Total Ciencias	7438	5479	1959	485	185	5664	1774	0.24	3.1	1.02
Agronomía	452	427	25	6	5	432	20	0.04	3.6	0.76
Ciencias Forestales	272	265	7	5	4	269	3	0.01	3.8	0.54
Ingeniería Agrícola y de Aliment.	207	203	4	0	0	203	4	0.02	3.8	0.69
Producción Animal	347	330	17	4	1	331	16	0.05	3.6	0.7
Total Ciencias Agropecuarias	1278	1225	53	15	10	1235	43	0.03	3.7	0.68
Economía	916	795	121	19	19	814	102	0.11	3.5	0.92
Historia	763	707	56	4	4	711	52	0.07	3.8	0.94
Humanidades	848	804	44	1	1	805	43	0.05	3.9	0.9
Total Humanas y Económicas	2527	2306	221	24	24	2330	197	0.08	3.7	0.93
Electricidad y Electrónica	633	533	100	37	27	560	73	0.12	3.5	0.86
Ingeniería Civil	1905	1808	97	33	22	1830	75	0.04	3.7	0.68
Ingeniería Mecánica	960	839	121	28	20	859	101	0.11	3.4	0.8
Procesos Químicos	507	448	59	13	8	456	51	0.10	3.5	0.66
Recursos Minerales	807	719	88	12	11	730	77	0.10	3.5	0.85
Sistemas y Administración	2840	2616	224	69	51	2667	173	0.06	3.7	0.75
Total Minas	7652	6963	689	192	139	7102	550	0.07	3.6	0.78
Dirección Académica	105	95	10	0	0	95	10	0.10	4.2	1.25
Idea	194	178	16	0	0	178	16	0.08	3.7	0.8
Total general	22157	19003	3154	766	386	19389	2768	0.12	3.5	0.95
<i>Fuente: Dirección Académica, Reportes Centro de Computo.</i>										

1.4.1.2 Registro de Asignaturas y Rendimiento Académico por Programa Semestre 1-1999**Tabla 27 Registro de Asignaturas de Pregrado Semestre 1-1999**

PROGRAMA/FACULTAD	Registros Matricu- lados	Registros Aprobados	Registros Repro-bados	Registros Habilitados	Habilitaciones aprobadas	Total aprobados	Total re- probados	Indice de reprobación
Arquitectura	1474	1363	111	25	21	1384	90	0.06
Artes Plásticas	551	530	21	1	1	531	20	0.04
Construcción	1069	978	91	44	26	1004	65	0.06
Facultad de Arquitectura	3094	2871	223	70	48	2919	175	0.06
Estadística	82	55	27	3	2	57	25	0.30
Ingeniería Física	98	79	19	3	2	81	17	0.17
Matemáticas	188	117	71	14	2	119	69	0.37
Facultad de Ciencias	369	251	117	20	6	257	111	0.30
Ingeniería Agrícola	556	448	108	21	10	458	98	0.18
Ingeniería Agronómica	756	644	112	25	10	654	102	0.13
Ingeniería Forestal	919	806	113	29	14	820	99	0.11
Zootecnia	1030	883	147	53	19	902	128	0.12
Fac. de Ciencias Agropecuarias	3261	2781	480	128	53	2834	427	0.13
Economía	1104	876	228	48	27	903	201	0.18
Historia	639	584	55	2	2	586	53	0.08
Fac. de Ciencias Humanas y Ec.	1743	1460	283	50	29	1489	254	0.15
Ingeniería Administrativa	2099	1882	217	53	27	1909	190	0.09
Ingeniería Civil	3005	2690	315	84	38	2728	277	0.09
Ingeniería de Control	242	174	68	14	10	184	58	0.24
Ingeniería de Minas y Metalurgia	660	541	119	23	12	553	107	0.16
Ingeniería de Petróleos	841	670	171	40	23	693	148	0.18
Ingeniería de Sistemas	301	233	68	10	4	237	64	0.21
Ingeniería Eléctrica	1214	938	276	77	44	982	232	0.19
Ingeniería Geológica	570	456	114	20	9	465	105	0.18
Ingeniería Industrial	2156	1851	305	87	43	1894	262	0.12
Ingeniería Mecánica	1449	1220	229	46	19	1239	210	0.14
Ingeniería Química	1145	978	167	44	21	999	146	0.13
Geología	9	7	2	0	0	7	2	0.22
Facultad de Minas	13691	11640	2051	498	250	11890	1801	0.13
Total Universidad	22157	19003	3154	766	386	19389	2768	0.12
Fuente: Dirección Académica, Reporte Centro de Computo.								

Tabla 28 Rendimiento Académico por Programas Semestre 1-1999

PROGRAMA/FACULTAD	Calificación promedio	Desviación típica calificación	Calificación mínima	Calificación máxima	0-1.4	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
Arquitectura	3.7	0.8	0.0	5.0	36	8	6	40	323	489	421	151
Artes Plásticas	4.1	0.8	0.0	5.0	11	0	4	5	41	98	192	200
Construcción	3.7	0.8	0.0	5.0	29	2	20	14	235	282	365	122
Facultad de Arquitectura	3.8	0.8	0.0	5.0	76	10	30	59	599	869	978	473
Estadística	3	1.5	0.0	4.8	19	4	0	2	15	10	26	6
Ingeniería Física	3.4	1.0	0.3	4.7	9	2	3	3	16	37	24	4
Matemáticas	2.8	1.2	0.0	4.8	30	9	16	14	59	28	26	6
Facultad de Ciencias	3	1.3	0.0	4.8	58	15	19	19	90	75	76	16
Ingeniería Agrícola	3.3	1.0	0.0	4.9	37	13	26	22	161	158	107	32
Ingeniería Agronómica	3.4	1.0	0.0	5.0	50	8	19	25	226	218	166	44
Ingeniería Forestal	3.5	0.9	0.0	5.0	52	7	20	20	235	290	214	81
Zootecnia	3.5	0.8	0.0	5.0	38	9	34	47	300	330	202	70
Fac. Cienc. Agropecuarias	3.4	0.9	0.0	5.0	177	37	99	114	922	996	689	227
Economía	3.3	1.0	0.0	5.0	80	17	52	52	302	276	242	83
Historia	3.8	1.0	0.0	5.0	30	4	11	8	73	155	185	173
Fac. Ciencias Humanas	3.5	1.1	0.0	5.0	110	21	63	60	375	431	427	256
Ingeniería Administrativa	3.7	0.9	0.0	5.0	83	13	39	55	408	578	667	256
Ingeniería Civil	3.6	0.9	0.0	5.0	98	22	78	79	803	759	768	398
Ingeniería de Control	3.1	1.1	0.0	5.0	26	8	15	9	66	59	47	12
Ingeniería de Minas y Met.	3.4	0.9	0.0	5.0	33	19	25	30	195	183	133	42
Ingeniería de Petróleos	3.4	1.1	0.0	5.0	64	15	31	38	198	210	202	83
Ingeniería de Sistemas	3.3	1.3	0.0	5.0	38	4	6	16	57	70	63	47
Ingeniería Eléctrica	3.3	1.0	0.0	5.0	91	31	45	65	345	304	233	100
Ingeniería Geológica	3.2	0.9	0.0	4.8	28	16	25	36	218	140	82	25
Ingeniería Industrial	3.4	0.9	0.0	5.0	82	33	65	82	702	609	466	117
Ingeniería Mecánica	3.5	0.9	0.0	5.0	59	24	61	66	422	381	317	119
Ingeniería Química	3.5	0.9	0.0	5.0	49	19	40	38	317	309	263	110
Geología	3.4	0.7	1.9	4.0	0	1	0	1	2	2	3	0
Facultad de Minas	3.5	0.9	0.0	5.0	651	205	430	515	3733	3604	3244	1309
Total Universidad	3.5	1.0	0.0	5.0	1072	288	641	767	5719	5975	5414	2281
%					4.8	1.3	2.9	3.5	25.8	27.0	24.4	10.3
Fuente: Dirección Académica, Reporte Centro de Computo												

Tabla 29 Registro de Asignaturas por Programa Semestre 1-1999

PROGRAMA/FACULTAD	Estudian- tes	Registros. al iniciar	Registros al terminar	Registros cancela- dos %	Reg inicio/ Estudiante	Registros finales/ Estudiante	Registros cancela- dos/Est
Arquitectura	425	1787	1474	17.5	4.2	3.5	0.7
Artes Plásticas	133	605	551	8.9	4.5	4.1	0.4
Construcción	261	1260	1069	15.2	4.8	4.1	0.7
Facultad de Arquitectura	819	3652	3094	15.3	4.5	3.8	0.7
Estadística	25	123	82	33.3	4.9	3.3	1.6
Ingeniería Física	29	145	98	32.4	5.0	3.4	1.6
Matemáticas	77	283	188	33.6	3.7	2.4	1.2
Facultad de Ciencias	131	551	369	33.0	4.2	2.8	1.4
Ingeniería Agrícola	174	811	556	31.4	4.7	3.2	1.5
Ingeniería Agronómica	277	1058	756	28.5	3.8	2.7	1.1
Ingeniería Forestal	309	1219	919	24.6	3.9	3.0	1.0
Zootecnia	319	1325	1030	22.3	4.2	3.2	0.9
Facultad de Ciencias Agropecuarias	1079	4413	3261	26.1	4.1	3.0	1.1
Economía	364	1464	1104	24.6	4.0	3.0	1.0
Historia	176	756	639	15.5	4.3	3.6	0.7
Facultad de Ciencias Humanas y Ec.	540	2220	1743	21.5	4.1	3.2	0.9
Ingeniería Administrativa	482	2386	2099	12.0	5.0	4.4	0.6
Ingeniería Civil	778	3452	3005	12.9	4.4	3.9	0.6
Ingeniería de Control	70	337	242	28.2	4.8	3.5	1.4
Ingeniería de Minas y Metalurgia	194	823	660	19.8	4.2	3.4	0.8
Ingeniería de Petróleos	215	1002	841	16.1	4.7	3.9	0.7
Ingeniería de Sistemas	77	380	301	20.8	4.9	3.9	1.0
Ingeniería Eléctrica	338	1482	1214	18.1	4.4	3.6	0.8
Ingeniería Geológica	174	731	570	22.0	4.2	3.3	0.9
Ingeniería Industrial	587	2520	2156	14.4	4.3	3.7	0.6
Ingeniería Mecánica	396	1734	1449	16.4	4.4	3.7	0.7
Ingeniería Química	337	1391	1145	17.7	4.1	3.4	0.7
Geología	5	11	9	18.2	2.2	1.8	0.4
Facultad de Minas	3653	16249	13691	15.7	4.4	3.7	0.7
Total Universidad	6222	27085	22157	18.2	4.4	3.6	0.8

Fuente: Dirección Académica, Reporte Centro de Computo

Nota: los datos de población estudiantil así como de registros iniciales son tomados de reporte de Centro de Computo a 10 de febrero de 1999, difieren en 391 registros con relación a la tabla 25 que es de una fecha posterior..

1.4.2 DOCENCIA SEMESTRE 2-1999

1.4.2.1 Registro de Asignaturas y Rendimiento Académico por Departamento Semestre 2-1999

Tabla 30 Registro de Asignaturas y Grupos de Pregrado por Departamento Semestre 2-1999

Departamento	Asig- naturas pregrado	Grupos pre-grado	Registros iniciales	Registros Finales	% Reg. Cance- lados	Docentes ETC	Registros/ docente	Registros/ asignatura	Registros/ grupo	Grupos/ Docente	Grupos/A- signaturas
Arquitectura y Medio Amb.	39	41	1239	1130	8.8	43	29.02	31.8	30.2	1.0	1.1
Artes y Medios de Rep.	42	63	1135	1033	9.0	24	47.1	27.0	18.0	2.6	1.5
Construcción y Recursos E.	40	57	1057	1027	2.8	24	44.4	26.4	18.5	2.4	1.4
Total Arquitectura	121	161	3431	3190	7.0	100	34.5	28.4	21.3	1.6	1.3
Biología	16	33	665	629	5.4	28	23.7	41.6	20.2	1.2	2.1
Física	11	66	1788	1723	3.6	31	57.7	162.5	27.1	2.1	6.0
Ícne	7	11	226	207	8.4	15	14.9	32.3	20.5	0.7	1.6
Matemáticas	27	190	6318	6007	4.9	66	95.4	234.0	33.3	2.9	7.0
Química	13	56	1069	1017	4.9	18	58.7	82.2	19.1	3.1	4.3
Total Ciencias	74	356	10066	9583	4.8	159	63.4	136.0	28.3	2.2	4.8
Agronomía	26	32	480	405	15.6	23	20.9	18.5	15.0	1.4	1.2
Ciencias Forestales	22	22	371	312	15.9	24	15.6	16.9	16.9	0.9	1.0
Ingeniería Agrícola y de Al.	24	26	239	229	4.2	24	10.0	10.0	9.2	1.1	1.1
Producción Animal	23	23	404	347	14.1	23	17.8	17.6	17.6	1.0	1.0
Tot. Ciencias Agropecuarias	95	103	1494	1293	13.5	94	16.0	15.7	14.5	1.1	1.1
Economía	33	36	1095	1039	5.1	28	39.2	33.2	30.4	1.3	1.1
Historia	26	31	882	814	7.7	26	33.9	33.9	28.5	1.2	1.2
Humanidades	29	32	1364	1310	4.0	19	71.8	47.0	42.6	1.7	1.1
Tot. Humanas y Económicas	88	99	3341	3163	5.3	73	45.8	38.0	33.7	1.4	1.1
Electricidad y Electrónica	35	49	709	667	5.9	21	34.1	20.3	14.5	2.4	1.4
Ingeniería Civil	56	104	2197	2093	4.7	54	40.5	39.2	21.1	1.9	1.9
Ingeniería Mecánica	37	65	1180	1109	6.0	29	41.0	31.9	18.2	2.3	1.8
Procesos Químicos	26	36	705	647	8.2	20	34.9	27.1	19.6	1.8	1.4
Recursos Minerales	56	76	1072	1036	3.4	43	24.8	19.1	14.1	1.8	1.4
Sistemas y Administración	57	107	3615	3463	4.2	42	86.9	63.4	33.8	2.6	1.9
Total Minas	267	437	9478	9015	4.9	209	45.4	35.5	21.7	2.1	1.6
Dirección Académica	1	1	27	36							
Idea	4	4	89	89							
Total general	650	1161	27926	26369	5.6	634	44.1	43.0	24.1	1.8	1.8
Fuente: Dirección Académica, Reporte Centro de Computo											

Tabla 31 Rendimiento Académico por Departamentos Semestre 2-1999

DEPARTAMENTO	RegistrosM atriculados	Registros Aprobados	Registros Reprobados	Registros Habilitados	Habilitacio- nes aprobadas	Total Apro- bados	Total Repro- bados	Reprobados /Matricu- lados	Calificación pro-medio	Desviación estánd. Calif
Arquitectura y Medio Ambiente	1130	1074	56	1	1	1075	55	0.05	3.8	0.78
Artes y Medios de Representación	1033	919	114	0	0	919	114	0.11	3.6	1.06
Construcción y Recursos Edif.	1027	909	118	48	21	930	97	0.09	3.6	0.87
Total Arquitectura	3190	2902	288	49	22	2924	266	0.08	3.7	0.89
Biología	629	519	110	24	18	537	92	0.15	3.3	0.87
Física	1723	1314	409	55	42	1356	367	0.21	3.2	0.89
Ícne	207	168	39	0	0	168	39	0.19	3.3	0.65
Matemáticas	6007	2993	3014	559	204	3197	2810	0.47	2.5	1.2
Química	1017	736	281	81	41	777	240	0.24	3.1	0.98
Total Ciencias	9583	5730	3853	719	305	6035	3548	0.37	2.8	1.15
Agronomía	405	635	40	4	2	637	38	0.09	3.5	0.94
Ciencias Forestales	312	296	16	5	2	298	14	0.04	3.8	0.59
Ingeniería Agrícola y de Alimentos	229	218	11	7	2	220	9	0.04	3.7	0.69
Producción Animal	347	310	37	3	2	312	35	0.10	3.4	0.88
Total Ciencias Agropecuarias	1293	1189	104	19	8	1197	96	0.07	3.6	0.84
Economía	1039	894	145	50	43	937	102	0.10	3.6	0.96
Historia	814	706	108	11	10	716	98	0.12	3.6	1.12
Humanidades	1310	1241	69	1	1	1242	68	0.05	3.8	0.88
Total Humanas y Económicas	3163	2841	322	62	54	2895	268	0.08	3.7	0.98
Electricidad y Electrónica	667	518	149	61	36	554	113	0.17	3.3	0.95
Ingeniería Civil	2093	1905	188	56	44	1949	144	0.07	3.7	0.79
Ingeniería Mecánica	1109	942	167	23	18	960	149	0.13	3.4	0.83
Procesos Químicos	647	525	122	29	14	539	108	0.17	3.3	0.82
Recursos Minerales	1036	931	105	16	11	942	94	0.09	3.5	0.85
Sistemas y Administración	3463	3006	457	137	91	3097	366	0.11	3.6	0.92
Total Minas	9015	7827	1188	322	216	8043	972	0.11	3.5	0.88
Dirección Académica	36	35	1	0	0	35	1	0.03	4.3	0.77
Idea	89	82	7	0	0	82	7	0.08	3.7	0.83
Total general	26369	20606	5763	1171	603	21209	5160	0.20	3.3	1.08
<i>Fuente: Dirección Académica, Reporte Centro de Computo</i>										

1.4.2.2 Registro de Asignaturas y Rendimiento Académico por Programa Semestre 2-1999**Tabla 32 Rendimiento Académico y Registro de Asignaturas Semestre 2-1999**

PROGRAMA/FACULTAD	Registros Matriculados	Registros Aprobados	Registros Reprobados	Registros Habilitados	Habilitaciones aprobadas	Total Reg. Aprobados	Total reprobados	Índice de repro-bación
Arquitectura	1706	1561	145	20	14	1575	131	0.08
Artes Plásticas	612	579	33	1	1	580	32	0.05
Construcción	1200	1053	147	66	30	1083	117	0.10
Facultad de Arquitectura	3518	3193	325	87	45	3238	280	0.08
Estadística	73	42	31	8	2	44	29	0.40
Ingeniería Física	228	146	82	10	8	154	74	0.32
Matemáticas	194	125	69	11	7	132	62	0.32
Facultad de Ciencias	495	313	182	29	17	330	165	0.33
Ingeniería Agrícola	541	385	156	20	6	391	150	0.28
Ingeniería Agronómica	789	596	193	39	21	617	172	0.22
Ingeniería Forestal	1170	916	254	53	14	930	240	0.21
Zootecnia	1163	910	253	40	22	932	231	0.20
Facultad de Ciencias Agropecuarias	3663	2807	856	152	63	2870	793	0.22
Economía	1326	979	347	89	55	1034	292	0.22
Historia	743	636	107	13	12	648	95	0.13
Facultad de Ciencias Humanas	2069	1615	454	102	67	1682	387	0.19
Ingeniería Administrativa	2445	2009	436	83	49	2058	387	0.16
Ingeniería Civil	3511	2873	638	157	71	2944	567	0.16
Ingeniería de Control	384	251	133	22	9	260	124	0.32
Ingeniería de Minas y Metalurgia	774	523	251	39	25	548	226	0.29
Ingeniería de Petróleos	1024	756	268	52	29	785	239	0.23
Ingeniería de Sistemas	460	315	145	24	12	327	133	0.29
Ingeniería Eléctrica	1417	989	428	126	71	1060	357	0.25
Ingeniería Geológica	757	538	219	33	15	553	204	0.27
Ingeniería Industrial	2629	2024	605	110	52	2076	553	0.21
Ingeniería Mecánica	1796	1329	467	84	44	1373	423	0.24
Ingeniería Química	1412	1058	354	70	33	1091	321	0.23
Geología	15	13	2	1	1	14	1	0.07
Facultad de Minas	16624	12678	3946	801	411	13089	3535	0.21
Total Universidad	26369	20606	5763	1171	603	21209	5160	0.20

Fuente: Dirección Académica, Reporte Centro de Computo

Tabla 33 Rendimiento Académico por Programa Semestre 2-1999

PROGRAMA/FACULTAD	Calificación promedio	Desviación típica calificación	Calificación mínima	Calificación máxima	0-1.4	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
Arquitectura	3.7	0.92	0.0	5.0	65	10	23	33	322	461	539	253
Artes Plásticas	4.0	0.88	0.0	5.0	19	0	9	4	55	119	221	185
Construcción	3.7	0.84	0.0	5.0	31	6	41	39	212	297	365	209
Facultad de Arquitectura	3.8	0.91	0.0	5.0	115	16	73	76	589	877	1125	647
Estadística	2.9	1.39	0.0	5.0	13	3	11	2	13	13	8	10
Ingeniería Física	2.9	1.21	0.0	5.0	37	9	15	13	62	56	29	7
Matemáticas	3.0	1.19	0.0	5.0	26	7	13	16	60	28	24	20
Facultad de Ciencias	3.0	1.23	0.0	5.0	76	19	39	31	135	97	61	37
Ingeniería Agrícola	3.0	1.13	0.0	4.8	67	19	38	26	159	139	77	16
Ingeniería Agronómica	3.3	1.08	0.0	5.0	67	20	49	36	207	185	168	57
Ingeniería Forestal	3.3	1.12	0.0	5.0	104	28	66	42	257	327	228	118
Zootecnia	3.3	1.01	0.0	5.0	80	28	74	49	309	343	232	48
Fac. de Ciencias Agropecuarias	3.2	1.07	0.0	5.0	318	95	227	153	932	994	705	239
Economía	3.2	1.17	0.0	5.0	156	27	69	40	349	335	266	85
Historia	3.6	1.15	0.0	5.0	58	9	15	13	112	177	193	166
Fac. Ciencias Humanas y Ec.	3.6	1.17	0.0	5.0	214	36	84	53	460	512	459	251
Ingeniería Administrativa	3.5	1.07	0.0	5.0	164	57	81	85	496	592	643	327
Ingeniería Civil	3.4	0.96	0.0	5.0	188	78	174	127	945	892	779	328
Ingeniería de Control	3.0	1.10	0.0	5.0	43	25	30	26	118	73	48	21
Ingeniería de Minas y Metal.	3.0	1.14	0.0	5.0	95	27	57	47	233	177	107	31
Ingeniería de Petróleos	3.2	1.10	0.0	5.0	102	24	52	61	251	262	192	80
Ingeniería de Sistemas	3.1	1.27	0.0	5.0	65	15	25	28	107	100	91	29
Ingeniería Eléctrica	3.1	1.14	0.0	5.0	156	35	93	73	410	313	245	92
Ingeniería Geológica	3.1	1.07	0.0	5.0	65	49	50	40	194	213	107	39
Ingeniería Industrial	3.3	1.07	0.0	5.0	221	71	119	142	749	642	500	185
Ingeniería Mecánica	3.2	1.05	0.0	5.0	135	59	112	117	493	417	299	164
Ingeniería Química	3.3	1.03	0.0	5.0	89	63	93	76	358	326	305	102
Geología	3.3	0.70	1.5	4.5	0	1	0	0	10	1	2	1
Facultad de Minas	3.2	1.06	0.0	5.0	1323	504	886	822	4364	4008	3318	1399
Total Universidad	3.4	1.09	0.0	5.0	2046	670	1309	1135	6780	6488	5668	2573
%					7.8	2.5	5.0	4.3	24.6	24.6	21.5	9.8
Fuente: Dirección Académica, Reporte Centro de Computo												

Tabla 34 Registro de Asignaturas por Programas Semestre 2-1999

PROGRAMA/FACULTAD	Estudian- tes	Registros al iniciar	Registros al terminar	Registros cancela- dos %	Registros iniciales/ Estudiante	Registros finales/ Estudiante	Registros cancela- dos/Estud.
Arquitectura	446	1890	1706	9.7	4.2	3.8	0.4
Artes Plásticas	142	681	612	10.1	4.8	4.3	0.5
Construcción	259	1270	1200	5.5	4.9	4.6	0.3
Facultad de Arquitectura	847	3841	3518	8.4	4.5	4.2	0.4
Estadística	24	99	73	26.3	4.1	3.0	1.1
Ingeniería Física	60	281	228	18.9	4.7	3.8	0.9
Matemáticas	58	208	194	6.7	3.6	3.3	0.2
Facultad de Ciencias	142	588	495	15.8	4.1	3.5	0.7
Ingeniería Agrícola	141	605	541	10.6	4.3	3.8	0.5
Ingeniería Agronómica	228	925	789	14.7	4.1	3.5	0.6
Ingeniería Forestal	328	1346	1170	13.1	4.1	3.6	0.5
Zootecnia	318	1307	1163	11.0	4.1	3.7	0.5
Facultad de Ciencias Agropecuarias	1015	4183	3663	12.4	4.1	3.6	0.5
Economía	359	1499	1326	11.5	4.2	3.7	0.5
Historia	199	846	743	12.2	4.3	3.7	0.5
Facultad de Ciencias Humanas y Ec.	558	2345	2069	11.8	4.2	3.7	0.5
Ingeniería Administrativa	499	2583	2445	5.3	5.2	4.9	0.3
Ingeniería Civil	804	3733	3511	5.9	4.6	4.4	0.3
Ingeniería de Control	87	420	384	8.6	4.8	4.4	0.4
Ingeniería de Minas y Metalurgia	182	845	774	8.4	4.6	4.3	0.4
Ingeniería de Petróleos	220	1088	1024	5.9	4.9	4.7	0.3
Ingeniería de Sistemas	100	488	460	5.7	4.9	4.6	0.3
Ingeniería Eléctrica	329	1529	1417	7.3	4.6	4.3	0.3
Ingeniería Geológica	181	804	757	5.8	4.4	4.2	0.3
Ingeniería Industrial	597	2840	2629	7.4	4.8	4.4	0.4
Ingeniería Mecánica	411	1939	1796	7.4	4.7	4.4	0.3
Ingeniería Química	356	1559	1412	9.4	4.4	4.0	0.4
Geología	3	14	15	-7.1	4.7	5.0	-0.3
Facultad de Minas	3769	17842	16624	6.8	4.7	4.4	0.3
Total Universidad	6331	28799	20963	27.2	4.5	3.3	1.2
Fuente: Dirección Académica, Reporte Centro de Computo							
Nota: los datos de número de estudiantes y de registros iniciales son tomado de reporte de Centro de Computo con fecha 3 de septiembre de 1999 y difieren en 873 registros con relación a la tabla 30 cuyos datos provienen de reporte a 13 de septiembre.							



CAPÍTULO 2

INVESTIGACIÓN

1999

CAPÍTULO 2 INVESTIGACIÓN

Durante 1999 estuvieron en desarrollo 53 investigaciones de carácter científico y académico inscritas ante el Comité de Investigación y Desarrollo Científico CINDEC de la Sede Medellín, constituido actualmente como Dirección de Investigaciones DIME, cuyo listado se presenta el anexo No. 1. 35 de éstas investigaciones fueron terminadas durante 1999 y 18 continuaron activas o en desarrollo para el año 2000.

La Facultad de Ciencias tuvo la mayor participación con el desarrollo del 30% del número de investigaciones, seguida por la Facultad de Minas con el 28%. La Facultad de Ciencias Agropecuarias realizó el 26%, Arquitectura el 9.4% y Ciencias Humanas el 5.7% de las investigaciones.

La mayoría de las investigaciones, un 77%, venían en desarrollo desde años anteriores. En 1999 iniciaron labores 12 nuevas investigaciones que representan el 22.6% del total.

La estructura de investigación de la Universidad está conformada por los departamentos, centros e institutos y los grupos de investigación adscritos a las facultades. Dichas unidades cuentan con el apoyo del Cindec para la inscripción de sus proyectos, para la búsqueda de financiación y para la coordinación de las políticas institucionales de investigación. Un listado actualizado de las distintas dependencias y grupos que desarrollan investigación se presenta en el Anexo No. 2.

Entre los hechos sobresalientes del año merece destacarse la primera convocatoria “Grupos Semilla de Investigación”, el cual permitió identificar el número de grupos y de personas que participan de los mismos y la clasificación de 6 grupos de investigación en la convocatoria abierta por Colciencias con el siguiente resultado:

- Categoría A: Grupo de Investigación Departamento de Ciencias Forestales
Grupo de Investigación Estudios de Energía
Grupo de Investigación en Matemáticas
Grupo de Investigación Posgrado Aprovechamiento de Recursos Hidráulicos
- Categoría B: Grupo de Investigación en Físico-química Orgánica

Categoría C: Grupo de Investigación en Patrimonio y Cultura

Conforme a los campos de acción institucional definidos por la Universidad, la investigación universitaria presenta un claro énfasis en el desarrollo científico y en el desarrollo tecnológico, concentrando el 35.8% y 24.5% de las investigaciones respectivamente. Luego aparecen el desarrollo rural y la seguridad alimentaria con el 13.2% y el ambiental con el 11%.

En materia de financiación, con los recursos de inversión nacionales correspondientes a la vigencia de 1998 se financiaron 19 proyectos con una ejecución de presupuesto por valor de \$128,373,700. Adicionalmente se distribuyeron 57 millones de pesos entre los *Grupos Semilla de Investigación*.

Otros 29 proyectos de investigación fueron financiados por entidades externas como Colciencias, Pronatta y otros, contando en algunos casos con financiación total y en otros con contrapartidas por parte de la Universidad. Es de destacar que la financiación externa alcanzó a cubrir el 51.6% del valor total de las investigaciones, siendo financiadas con contrapartidas presupuestales de la Universidad el restante 48.4%.

Al igual que en docencia, la construcción de indicadores de investigación está todavía en desarrollo. A partir de las cifras disponibles durante la recolección de información para elaborar el presente boletín, se presenta en el cuadro final de este capítulo algunos indicadores con los que puede evaluarse parcialmente la actividad investigativa de la Sede. Estos son algunos aspectos que pueden destacarse.

En los datos suministrados por el Cindec no se dispuso de información sobre el número de docentes y otros auxiliares vinculados a cada investigación, pero del número de docentes vinculados a cada grupo de investigación puede observarse una participación promedio del 51.2% del total de docentes en dichos grupos. La facultad de Ciencias Agropecuarias presenta una participación del cerca del 79% de sus docentes en grupos de investigación.

El número de grupos de investigación supera ligeramente el número de investigaciones realizadas. Sin embargo, dado que de los 57 grupos, 41 estaban aún en formación, de los 16 grupos consolidados puede inferirse el desarrollo de un promedio simple de 3 investigaciones por grupo. Entre los 16 grupos consolidados puede encontrarse también que 6 de ellos (37%) fueron clasificados en las categorías A, B y C de Colciencias, al lado de los mejores grupos de investigación del país.

El valor ejecutado en investigación corresponde al 11% del valor de las investigaciones a las que se aprobó financiación durante ese año.

En la medida que la investigación se convierte en uno de los aspectos esenciales de la actividad de la Universidad, la vinculación de los estudiantes a la investigación institucional se convierte en un aspecto de gran importancia en su proceso de formación académica y profesional. La vinculación de estudiantes en los grupos de investigación sólo alcanza el 5.6% de la población estudiantil, siendo mayor en la Facultad de Ciencias donde es del 36.6%, seguida de la Facultad de Ciencias Agropecuarias con el 10.4%

2.1 INVESTIGACIÓN POR FACULTADES

2.1.1 INVESTIGACIONES Y PROYECTOS INSCRITOS POR FACULTAD

Tabla 35 Número de Investigaciones en Desarrollo por Facultad Durante 1999

Facultad	Situación de la Investigación			
	Activa	Terminada	Total	%
Arquitectura	2	3	5	9.4
Ciencias	5	11	16	30.2
Ciencias Agropecuarias	7	7	14	26.4
Ciencias Humanas y Económicas		3	3	5.7
Minas	4	11	15	28.3
Total	18	35	53	100.0
<i>Fuente: Base de Datos suministrada por el Cindec</i>				

Tabla 36 Distribución del Número de Investigaciones por Año de Inicio de la Investigación

Facultad	Año de Inicio					Total
	1995	1996	1997	1998	1999	
Arquitectura		2	2		1	5
Ciencias	9			5	2	16
Ciencias Agropecuarias			1	8	5	14
Ciencias Humanas y Económicas			1	2		3
Minas			6	5	4	15
Total	9	2	10	20	12	53
%	17.0	3.8	18.9	37.7	22.6	100.0
<i>Fuente: Base de Datos suministrada por el Cindec</i>						

2.1.2 CENTROS, DEPENDENCIAS, INVESTIGADORES Y GRUPOS DE INVESTIGACIÓN

Tabla 37 Resultados Primera Convocatoria Grupos Semilla de Investigación 1999

FACULTAD	Nº Grupos en Formación	Nº Grupos Consolidados	Nº de Profesores	Nº de Estudiantes
Arquitectura	3	2	37	38
Ciencias	10	5	74	48
Ciencias Agropecuarias	5	4	75	112
Ciencias Humanas y Económicas	2	3	35	23
Minas	19	2	97	115
Interdisciplinario	2		8	12
Totales	41	16	326	348

Fuente: Cindec, citado en "Informe de Actividades 1999", Vicerrectoría de Sede, p 48

Gráfico 16 Investigaciones Desarrolladas por Facultad

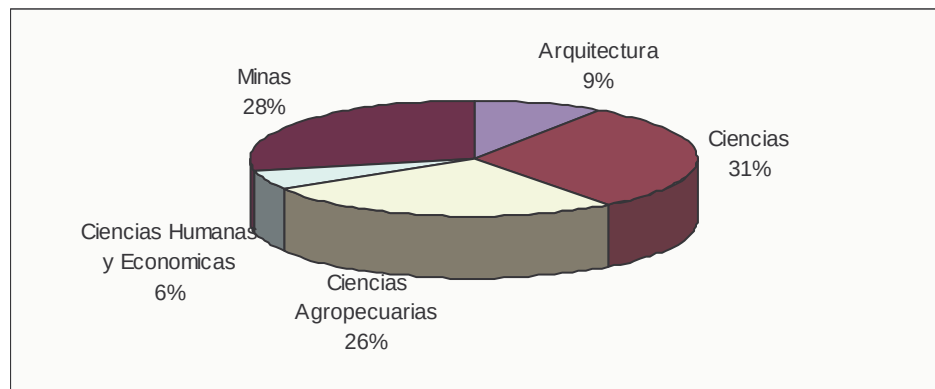


Gráfico 17 Número de Investigaciones Activas y Terminadas por Facultad

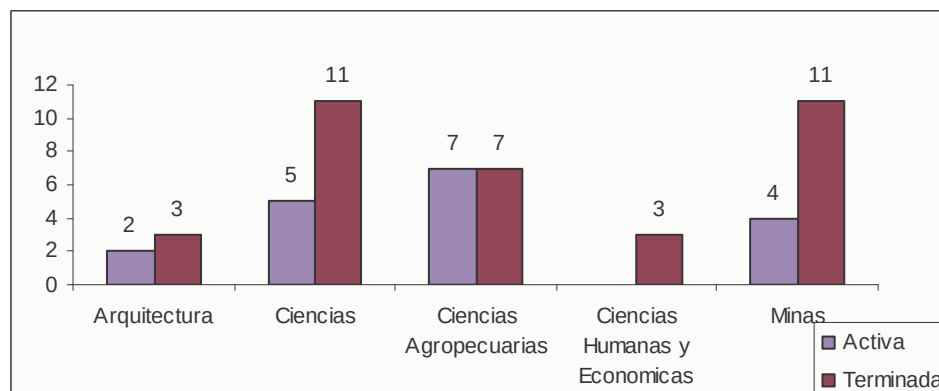
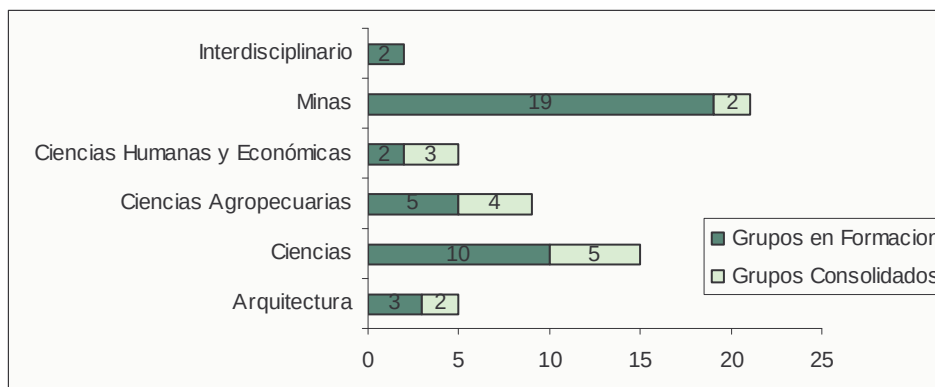
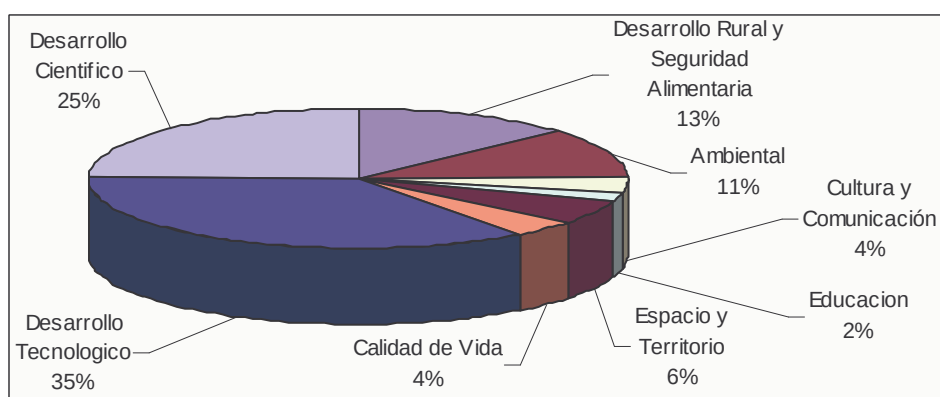


Gráfico 18 Convocatoria Grupos Semilla de Investigación

2.2 INVESTIGACIÓN POR ÁREAS TEMÁTICAS

Tabla 38 Número de Investigaciones por Campos de Acción Institucional Durante 1999

Campos de Acción Institucional	Investigaciones	%
Desarrollo Rural y Seguridad Alimentaria	7	13.2
Ambiental	6	11.3
Cultura y Comunicación	2	3.8
Educación	1	1.9
Espacio y Territorio	3	5.7
Calidad de Vida	2	3.8
Desarrollo Tecnológico	19	35.8
Desarrollo Científico	13	24.5
Total	53	100.0

Gráfico 19 Investigaciones por Áreas Temáticas

2.3 FINANCIACIÓN DE LA INVESTIGACIÓN

Tabla 39 Número de Investigaciones Financiadas y Valor Ejecutado en 1999 (En pesos corrientes)

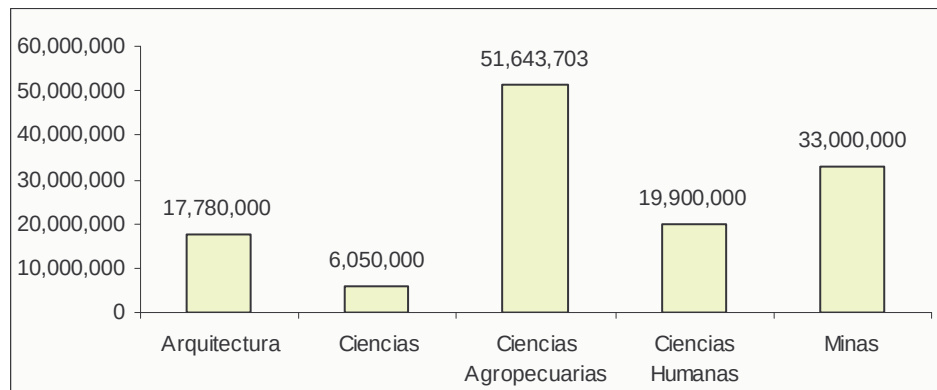
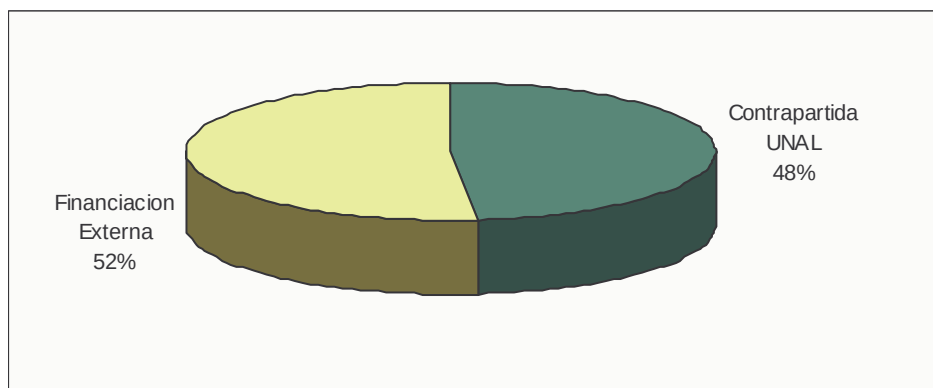
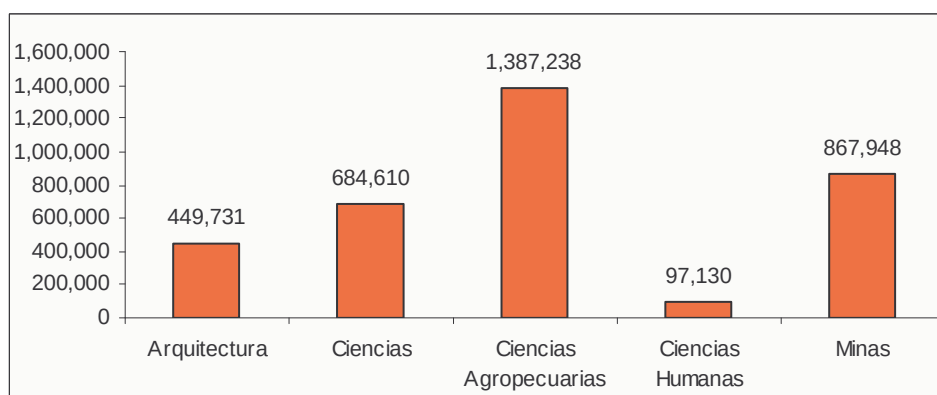
Facultad	No. De Proyectos apoyados	Cantidad Ejecutada Rec. Nacionales	Grupos Semilla
Arquitectura	3	17,780,000	10,000,000
Ciencias	2	6,050,000	15,000,000
Ciencias Agropecuarias	7	51,643,703	10,000,000
Ciencias Humanas y Económicas	2	19,900,000	15,000,000
Minas	5	33,000,000	7,000,000
Total general	19	128,373,703	57,000,000
<i>Fuente: Informe suministrado por el Cindec</i>			

Tabla 40 Financiación de Proyectos de Investigación por Colciencias en 1999

Facultad	No. De proyectos en curso	Colciencias	Contrapartida	Otras entidades	Total
Arquitectura	2	187,988,000	153,120,000		341,108,000
Ciencias	5	290,110,000	332,590,000		622,700,000
Ciencias Agropecuarias	7	642,464,707	662,637,463	82,136,200	1,387,238,370
Ciencias Humanas y Económicas	0	0	0		0
Minas	6	425,048,000	295,770,000		720,818,000
Total general	20	1,545,610,707	1,444,117,463	82,136,200	3,071,864,370
<i>Fuente: Informe suministrado por el Cindec</i>					

Tabla 41 Financiación Total de Proyectos de Investigación por Colciencias en 1999

Facultad	No. proyectos en curso	Valor aprobado por Colciencias	Contrapartida Univ. Nal.	Otras fuentes	Total
Arquitectura	3	253,388,000	196,342,730		449,730,730
Ciencias	7	322,370,000	362,240,000		684,610,000
Ciencias Agropecuarias	9	642,464,707	662,637,463	82,136,200	1,387,238,370
Ciencias Humanas y Económicas	2	66,430,000	30,700,000		97,130,000
Minas	8	432,108,810	435,839,605		867,948,415
Total	29	1,716,761,517	1,687,759,798	82,136,200	3,486,657,515
<i>Fuente: Informe suministrado por el Cindec</i>					
<i>NOTA: el cuadro suma además el valor de investigaciones que vienen realizándose desde años anteriores, con fecha de corte a diciembre de 1999</i>					

Gráfico 20 Ejecución de Recursos Nacionales de Inversión en Investigación**Gráfico 21 Financiación de la Investigación según Fuente de Recursos****Gráfico 22 Valor de la Financiación de los Proyectos de Investigación (Miles de \$)**

2.4 INDICADORES DE INVESTIGACIÓN

Tabla 42 Resumen de Indicadores de Investigación por Facultad 1999

RESUMEN	FACULTAD					
	Arquitectura	Ciencias	Ciencias Agropecuarias	Ciencias Humanas	Minas	Total
• Número de Proyectos Desarrollados	5	16	14	3	15	53
• Proyectos con Financiación Externa	3	7	9	2	8	29
• Valor Financiación externa	253,388,000	322,370,000	724,600,907	66,430,000	432,108,810	1,798,897,717
• Valor Financiación Unal	196,342,730	362,240,000	662,637,463	30,700,000	435,839,605	1,687,759,798
• Valor Financiación Total	449,730,730	684,610,000	1,387,238,370	97,130,000	867,948,415	3,486,657,515
• Valor Ejecutado con Recursos Unal	27,780,000	21,050,000	61,643,703	34,900,000	40,000,000	185,373,703
• Total de Docentes en ETC	100	159	94	73	209	635
• Numero de Estudiantes	819	131	1079	540	3653	6222
• Docentes vinculados a Grupos de Investigación	37	74	75	35	97	326*
• Estudiantes vinculados a grupos de investigación	38	48	112	23	115	348*
• Número de Grupos de Investigación	5	15	9	5	21	57*
• Grupos en Formación	3	10	5	2	19	41*
• Grupos consolidados	2	5	4	3	2	16
• Clasificación Colciencias Grupos A		1	1		2	4
• Clasificación Colciencias Grupos B		1				1
• Clasificación Colciencias Grupos C				1		1
• Valor Promedio de Investigaciones	89,946,146	42,788,125	99,088,455	32,376,667	57,863,228	65,785,991
• % de Financiación Externa	56.3	47.1	52.2	68.4	49.8	51.6
• % de Proyectos con Financiación Externa	60.0	43.8	64.3	66.7	53.3	54.7
• % de Docentes vinculados a grupos	37.0	46.5	79.8	47.9	46.4	51.3
• % Financiado por Unal	14.1	5.8	9.3	113.7	9.2	11.0
• Investigaciones por grupo consolidado	2.5	3.2	3.5	1.0	7.5	3.3
• % de estudiantes vinculados a grupos de investigación	4.6	36.6	10.4	4.3	3.1	5.6

* Nota: Incluye 8 docentes o estudiantes vinculados a 2 grupos interdisciplinarios adicionales que no se clasificaron en una facultad



CAPÍTULO 3

EXTENSIÓN

1999

CAPÍTULO 3 EXTENSIÓN

El aspecto más complicado al tratar de recopilar la información y poder de alguna forma construir indicadores confiables sobre la actividad de extensión desarrollada por la Sede ha sido consolidar la información de las distintas facultades, en las que muchas veces no se lleva un registro completo, ni detallado de aspectos tales como los costos, el número de participantes, y duración, entre otros. La Oficina de Extensión de la Sede, fusionada al Gestec lleva un registro en una base de datos de los contratos de extensión que requieren la aprobación de la Vicerrectoría. Los cuadros de esta sección se han construido reuniendo los datos suministrados por las facultades y la base de la Oficina de Extensión, indicando en cada caso la fuente de los mismos. Si bien la información no es completa, puede considerarse representativa de la actividad de extensión de la Sede.

Las actividades de extensión han sido clasificadas en Educación continuada y servicios académicos y profesionales. La primera incluye los cursos, seminarios, conferencias, talleres, congresos y demás eventos de carácter académico. La segunda, incluye los contratos de asesoría, consultoría, investigación e interventoría entre otros, prestados a terceros.

En educación continuada la Facultad de Ciencias Humanas reportó un total de 126 actividades que representan un 59.2% del total, seguida de la Facultad de Ciencias con el 18.8% y Minas con 10.8%. Los ingresos financieros brutos registrados por la Oficina de Extensión para 32 de estas actividades ascienden a \$359.9 millones, con una participación de la Facultad de Minas del 77%.

En los servicios académicos y profesionales las Facultades de Minas y Ciencias Humanas reportaron el 49.1% y el 29.1% del total de actividades, mientras que los ingresos por las mismas ascienden a \$2,385.8 con una participación del 53.3% para Minas y un 24.5% para la Facultad de Ciencias Agropecuarias.

Desde el punto de vista de los ingresos generados, los principales usuarios de los servicios de extensión son las empresas o entidades del sector público con el 42.9% de los ingresos brutos. Las corporaciones autónomas de carácter semioficial contrataron servicios que representan el 26.2% de los ingresos, seguidas de las empresas privadas con el 18.8% y el público en general con el 5.9%

3.1 EDUCACIÓN CONTINUADA

Tabla 43 Número de Actividades de Educación Continuada Desarrolladas en 1999 por Facultad

Facultad/Dependencia	Actividades de Educación Continuada Reportadas			
	Facultades(1)	Of. Extensión(2)	Total	%
Arquitectura	4	2	6	2.8
Ciencias	39	1	40	18.8
Ciencias Agropecuarias	13	2	15	7.0
Ciencias Humanas y Económicas	125	1	126	59.0
Minas		23	23	10.8
Idea		2	2	0.9
Oficina de Extensión		1	1	0.5
Total	181	32	213	100.0
%	84.9	15.1	100.0	
<i>Fuente: (1) Datos suministrados por las Facultades, (2) Base de datos Oficina de Extensión</i>				

Tabla 44 Ingresos por Educación Continuada Registrados por Oficina de Extensión (Pesos corrientes)

Facultad	Actividades	Valor/Ingresos	%
Arquitectura	2	16,250,000	4.5
Ciencias	1	1,680,000	0.5
Ciencias Agropecuarias	2	6,680,000	1.9
Ciencias Humanas y Económicas	1	15,844,000	4.4
Minas	23	277,300,605	77.0
Idea	2	16,166,680	4.5
Oficina de Extensión	1	26,076,000	7.2
Total general	34	359,997,285	100.0
<i>Fuente: Base de datos, Oficina de Extensión</i>			

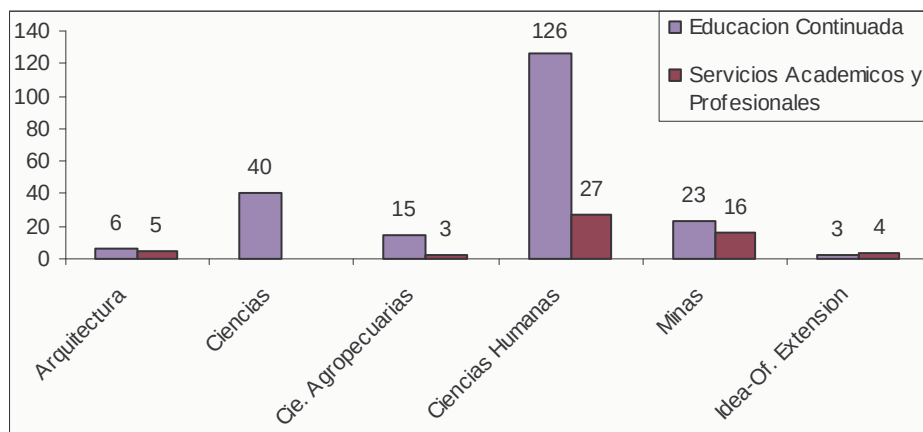
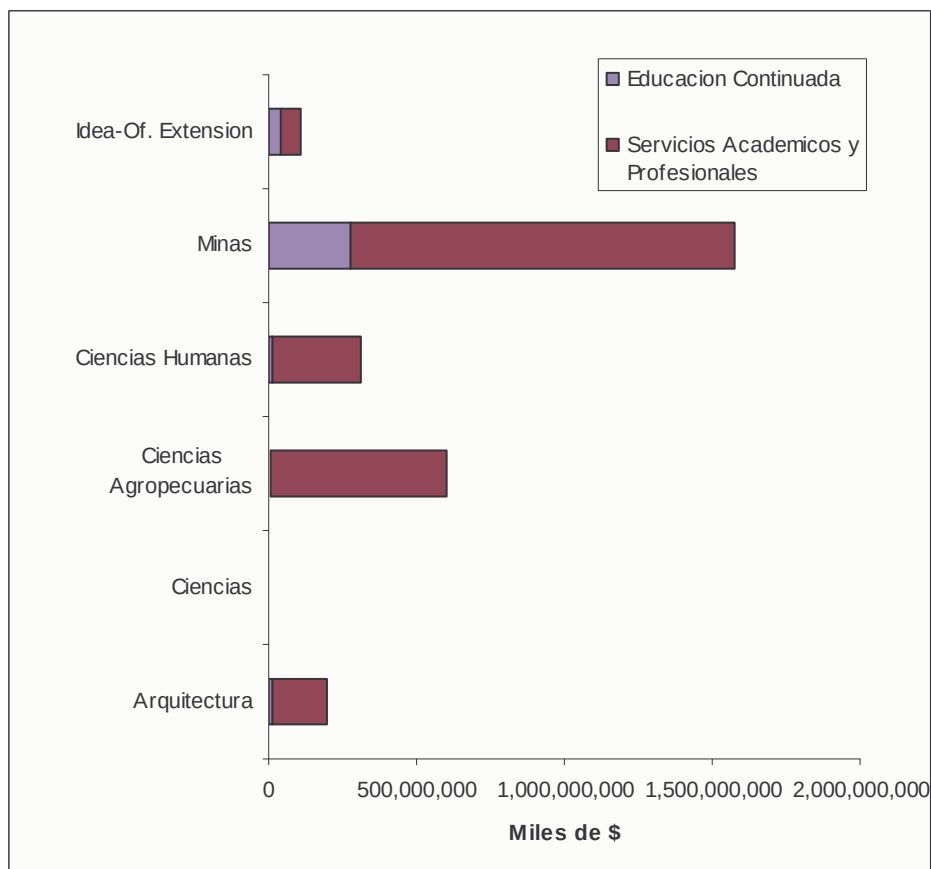
3.2 SERVICIOS ACADÉMICOS Y PROFESIONALES

Tabla 45 Número de Contratos y Convenios por Servicios Académicos y Profesionales Prestados

FACULTAD/DEPENDENCIA	Facultades(1)	Of. Extensión(2)	Total	%
Arquitectura	0	5	5	9.1
Ciencias	0	0	0	0.0
Ciencias Agropecuarias	0	3	3	4.5
Ciencias Humanas y Económicas	23	4	27	49.1
Minas	0	16	16	29.1
Idea	0	4	4	7.3
Oficina de Extensión			0	0.0
Total	23	32	55	100.0
%	41.8	58.2	100.0	
<i>Fuente: (1) Datos suministrados por las Facultades, (2) Base de datos Oficina de Extensión</i>				

Tabla 46 Valor de los Servicios Académicos y Profesionales Registrados por Oficina de Extensión (Pesos)

FACULTAD/DEPENDENCIA	Contratos	Valor/Ingresos	%
Arquitectura	5	181,095,200	7.4
Ciencias	0	0	0.0
Ciencias Agropecuarias	3	594,7623,370	24.5
Ciencias Humanas y Económicas	4	245,732,366	12.0
Minas	16	1,295,473,700	53.3
Idea	4	68,800,000	2.8
Oficina de Extensión	0	0	0.0
Total general	32	2,385,863,636	100.0
<i>Fuente: Base de datos Oficina de Extensión</i>			

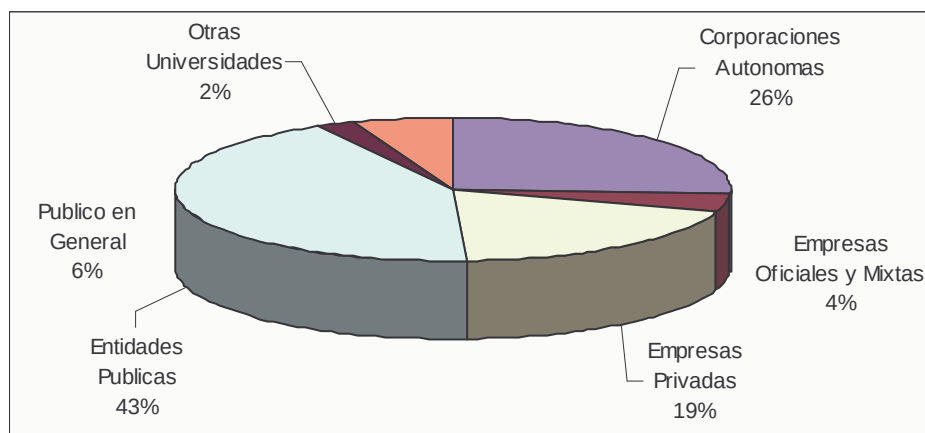
Gráfico 23 Actividades de Extensión 1999 por Facultad**Gráfico 24 Ingresos por Extensión 1999 (Miles de \$)**

3.3 SERVICIOS DE EXTENSIÓN PRESTADOS SEGÚN TIPO DE USUARIO

Tabla 47 Usuarios de los Servicios de Extensión Prestados por la Universidad

Usuarios	Educación Continuada		Servicios Académicos y Profesionales		Total Actividades	% Actividades	Ingresos Totales	% Ingresos
	No.	Ingresos	No.	Ingresos				
Corporaciones Autonomas	4	25,080,000	7	693,676,500	11	17.2	718,756,500	26.2
Empresas Oficiales y Mixtas	4	81,524,180	2	29,500,000	6	9.4	111,024,180	4.0
Empresas Privadas			5	517,409,570	5	7.8	517,409,570	18.8
Entidades Publicas	2	33,076,000	18	1,145,277,566	20	31.3	1,178,353,566	42.9
Otras Universidades	10	58,543,105			10	15.6	58,543,105	2.1
Publico en General	12	161,774,000			12	18.8	161,774,000	5.9
Total general	32	359,997,285	32	2,385,863,636	64	100.0	2,745,860,921	100.0

Gráfico 25 Ingresos por Extensión Según Tipo de Usuario





CAPÍTULO 4

ADMINISTRACIÓN DE SEDE

1999

CAPÍTULO 4 ADMINISTRACIÓN DE SEDE

La Universidad cuenta principalmente con recursos humanos, financieros y físicos para desarrollar una gestión administrativa de apoyo a la docencia.

En recursos humanos, conforme a la base de datos suministrada por el Centro de Computo de Sede, se registró como dato representativo de 1999 una planta de 680 funcionarios, el 46.5% de los cuales son mujeres y el 53.5% hombres.

En materia de recursos financieros la Universidad contó en la vigencia de 1999 con un presupuesto de 65,467.2 millones de pesos, de los cuales, el 78.3% provenía del Tesoro Nacional y el 21.7% de recursos propios. Los recursos Nacionales fueron ejecutados en un 100% y los recursos propios en un 95.4%. Para inversión se destinó la suma de \$14,675.9 millones que representan el 22.7%. En funcionamiento, el 51.6% se destinó para gastos de personal y el 3.7% para gastos generales. Otros egresos asociados a costos laborales son el presupuesto para Unisalud (4.8%) y para pensiones (15.6%).

Los recursos generados por las Facultades alcanzaron la suma de 8,543.2 millones de pesos. El Fondo de Dirección de Sede aportó el 45.8% de estos recursos, aunque como se sabe, se forma en parte con una proporción de los ingresos por extensión, venta de servicios y productos de las Facultades. La Facultad de Minas generó el 26.2% de estos recursos, seguido por la Facultad de Ciencias Agropecuarias con el 13.3%. Los gastos generados por las Facultades, especialmente en inversión ascendieron a 9,253.3 millones de pesos arrojando un déficit global en los Fondos de \$710.1 millones.

El presupuesto asignado para la Sede en la vigencia de 2000 es de 64,074.1 millones de pesos, cifra equivalente en pesos corrientes al presupuesto de 1999 y 9.5% por debajo del mismo en pesos constantes de 2000.

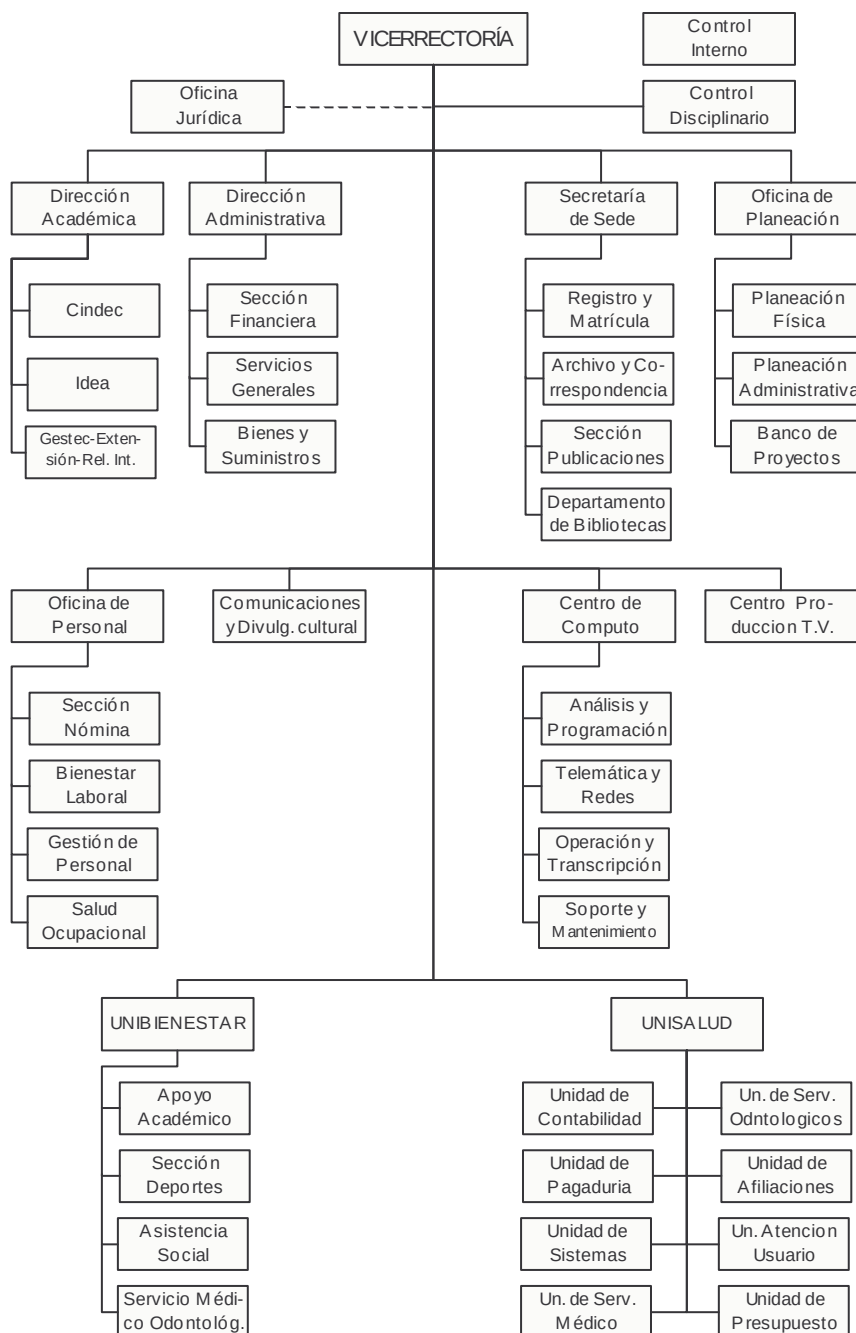
4.1 ESTADÍSTICAS DE PERSONAL ADMINISTRATIVO

4.1.1 PERSONAL ADMINISTRATIVO POR DEPENDENCIAS Y SEXO

Tabla 48 Distribución del Número de Empleados por Dependencia y por Sexo

Dependencia	SEXO		Total general
	Femenino	Masculino	
Vicerrectoría	2	1	3
Dirección Académica	7	1	8
Planeación	5	2	7
Unibienestar	25	15	40
Oficina de Personal	11	5	16
Centro de Computo	8	4	12
Comunicaciones	4	2	6
Unisalud	18	10	28
Oficina Jurídica	2		2
Control Disciplinario	1		1
Dirección Administrativa	1	2	3
Bienes y Suministros	10	11	21
Sección Financiera	13	2	15
Servicios Generales	2	1	3
Grupo Aseo	67	8	75
Grupo Mantenimiento		7	7
Grupo Transporte		26	26
Grupo Vigilancia		77	77
Mantenimiento Predios		31	31
Taller Carpintería-Const		7	7
Secretaría de Sede	2		2
Archivo y Correspondencia	4	6	10
Biblioteca	26	14	40
Publicaciones	1	7	8
Registro y Matrícula	4	2	6
Facultad de Arquitectura	15	2	17
Facultad de Ciencias	29	17	46
Facultad de Ciencias Agropecuarias	24	79	103
Facultad de Ciencias Humanas	8	1	9
Facultad de Minas	27	24	51
Total	316	364	680
%	46.5	53.5	100.0
Fuente: Base de datos suministrada por Centro de Computo de Sede.			

ESTRUCTURA ORGÁNICA ADMINISTRATIVA*



Nota: Organigrama diseñado conforme a la estructura funcional actual

4.1.2 PERSONAL ADMINISTRATIVO POR CARGOS Y TIPO DE VINCULACIÓN

Tabla 49 Distribución del Número de Empleados por Cargo y Tipo de Vinculación

CARGO	Tipo de Vinculación			Total general
	Trabajador Oficial	Provisional	Empleado Publico	
Asistente Administrativo			11	11
Auxiliar de Servicios Generales		13	126	139
Auxiliar Administrativo		2	63	65
Ayudante Albañilería	3			3
Cajero			1	1
Celador		13	67	80
Conductor-Mecánico		3	22	25
Coordinador			16	16
Director Administrativo			1	1
Enfermera Auxiliar			6	6
Instructor			19	19
Jardinero	3			3
Jefe de Grupo			1	1
Jefe de Oficina			6	6
Jefe de Sección			22	22
Médico-Odontólogo			15	15
Oficial Albañilería	5			5
Oficial Jardinería	2			2
Oficial Plomería	1			1
Oficial Pintura	2			2
Operario Equipo Sistemas			3	3
Operario Calificado		2	18	20
Profesional Universitario		2	15	17
Profesional Especializado		2	8	10
Programador Sistemas		1	2	3
Secretaria Ejecutiva		12	88	100
Técnico Administrativo		1	13	14
Técnico Operativo		16	68	84
Tecnólogo			6	6
Total general	16	67	597	680
%	2.4	9.9	87.8	100.0
Fuente: Base de datos suministrada por Centro de Computo de Sede				

4.1.3 PERSONAL ADMINISTRATIVO POR RANGOS DE EDAD Y ANTIGÜEDAD

Tabla 50 Distribución del Número de Empleados por Grupos de Edad y Antigüedad

Edad(Años)	Antigüedad(Años)							Total	%
	< -01	01-05	06-10	11-15	16-20	21-25	26- +		
19-25	8	25						33	4.9
26-30	11	41	5					57	8.4
31-35	10	61	39	9				119	17.5
36-40	5	50	40	27	28			150	22.1
41-45	2	13	23	27	26	33	5	129	19.0
46-50	4	5	5	16	23	41	35	129	19.0
51-55		2		3	11	23	20	59	8.7
56-60			1		3			4	0.6
Total	40	197	113	82	91	97	60	680	100.0
%	5.9	29.0	16.6	12.1	13.4	14.3	8.8	100.0	

Fuente: Base de datos suministrada por Centro de Computo de Sede

Gráfico 26 Personal Administrativo por Sexo

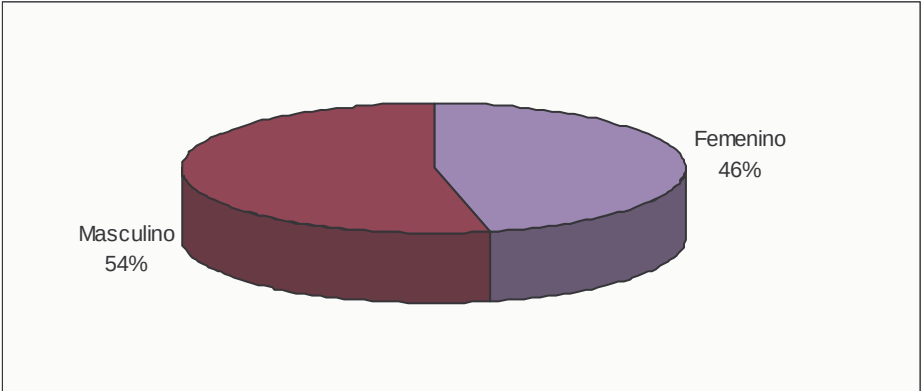
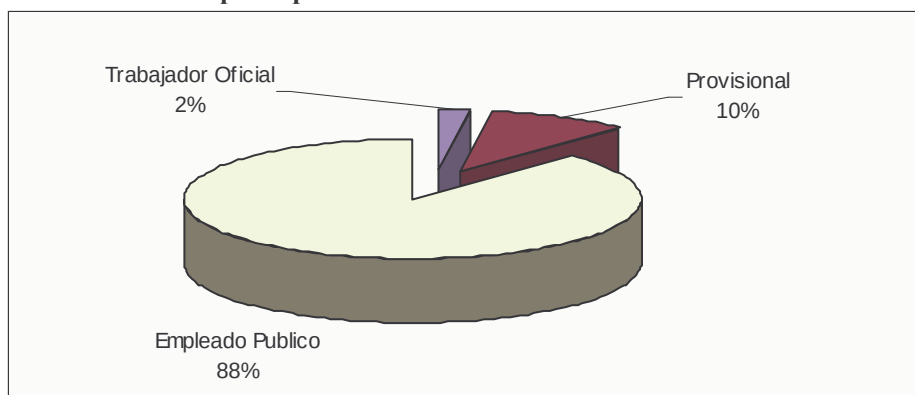
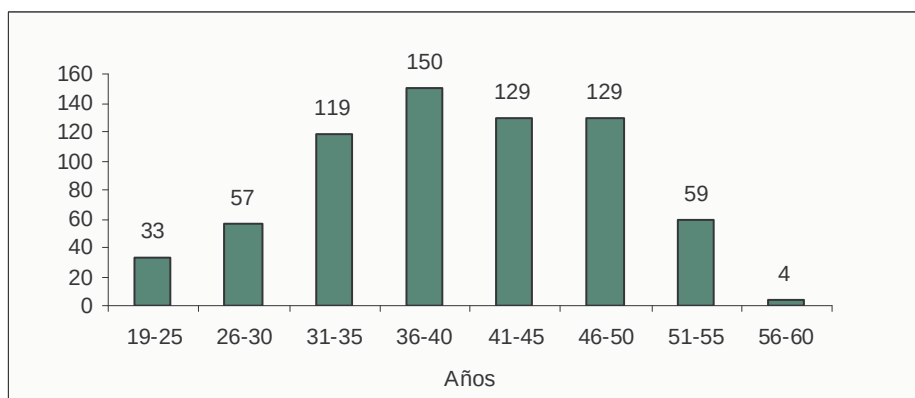
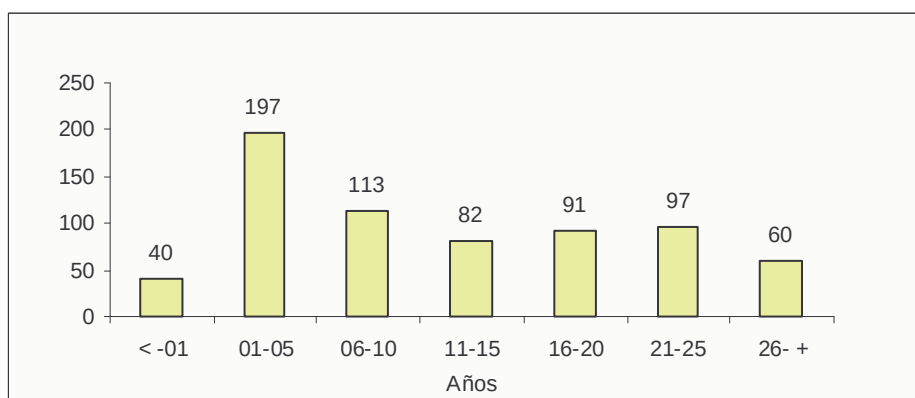


Gráfico 27 Personal Administrativo por Tipo de Vinculación**Gráfico 28 Personal Administrativo por Rangos de Edad****Gráfico 29 Personal Administrativo por Antigüedad**

4.2 PRESUPUESTO DE FUNCIONAMIENTO E INVERSIÓN 1999**4.2.1 EJECUCIÓN DEL PRESUPUESTO DE FUNCIONAMIENTO E INVERSIÓN 1999****Tabla 51 Ejecución del Presupuesto de 1999 por Origen de los Recursos (Millones de \$)**

CONCEPTO	Recursos Nacionales			Recursos Administrados			Total Presupuesto		
	Apropiación	Ejecución	%	Apropiación	Ejecución	%	Apropiación	Ejecución	%
Gastos de Personal	33,434.6	33,434.6	100.0	0.0	0.0	100.0	33,434.6	33,434.6	100.0
Gastos Generales	846.4	846.4	100.0	1,552.8	1,552.8	100.0	2,399.2	2,399.2	100.0
Transferencias	27.5	27.5	100.0	607.2	605.8	99.8	634.7	633.3	99.8
Total Funcionamiento	34,308.5	34,308.5	100.0	2,160.0	2,158.6	99.9	36,468.5	36,467.1	100.0
Deuda Pública	202.6	202.6	100.0	494.0	192.8	39.0	696.6	395.4	56.8
Inversión	5,422.7	5,422.7	100.0	0.0	0.0	0.0	5,422.7	5,422.7	100.0
Fondos Especiales	0.0	0.0	0.0	9,275.2	9,253.2	99.8	9,275.2	9,253.2	99.8
Unisalud	1,056.3	1,056.3	100.0	2,423.7	2,076.2	85.7	3,480.0	3,132.5	90.0
Pensiones	9,743.8	9,743.8	100.0	380.4	373.9	98.3	10,124.2	10,117.7	99.9
Total	50,733.9	50,733.9	100.0	14,733.3	14,054.7	95.4	65,467.2	64,788.6	99.0

Fuente: Informe suministrado por la Dirección Administrativa de Sede

Tabla 52 Ingresos Totales Recaudados en 1999 (Millones de \$)

CONCEPTO	VALOR	%
Aportes de la Nación	45,136.2	71.0
Servicios Académicos	2,955.8	4.6
Fondos Especiales	8,543.1	13.4
Recursos de Capital	3,483.8	5.5
Aportes Unisalud	2,601.4	4.1
Aportes C.P.S.	789.0	1.2
Otros Ingresos	65.4	0.1
Total	63,574.7	100.0

Fuente: Informe suministrado por la Dirección Administrativa de Sede

Tabla 53 Composición del Presupuesto de Funcionamiento e Inversión 1999 (Millones de \$)

CONCEPTO	Recursos Nacionales		Recursos Administrados		Total Presupuesto	
	Valor	%	Valor	%	Valor	%
Gastos de Personal	33,434.6	65.9	0.0	0.0	33,434.6	51.6
Gastos Generales	846.4	1.7	1,552.8	11.0	2,399.2	3.7
Transferencias	27.5	0.1	605.8	4.3	633.3	1.0
Total Funcionamiento	34,308.5	67.6	2,158.6	15.4	36,467.1	56.3
Deuda Pública	202.6	0.4	192.8	1.4	395.4	0.6
Inversión	5,422.7	10.7	0.0	0.0	5,422.7	8.4
Fondos Especiales	0.0	0.0	9,253.2	65.8	9,253.2	14.3
Unisalud	1,056.3	2.1	2,076.2	14.8	3,132.5	4.8
Pensiones	9,743.8	19.2	373.9	2.7	10,117.7	15.6
Total	50,733.9	100.0	14,054.7	100.0	64,788.6	100.0
%	78.3		21.7		100.0	

Fuente: Informe suministrado por la Dirección Administrativa de Sede

Tabla 54 Presupuesto de los Fondos Especiales 1999 (Millones de \$)

Presupuesto de los Fondos Especiales 1999					
Fondo	Ingresos	%	Gastos	%	Diferencia
Dirección de Sede	3,909.3	45.8	3,370.8	36.4	538.5
Facultad de Arquitectura	327.7	3.8	282.0	3.0	45.7
Facultad de Ciencias	501.1	5.9	588.0	6.4	-86.9
Facultad de Ciencias Agropecuarias	1,140.2	13.3	1,897.2	20.5	-757.0
Facultad de Ciencias Humanas	426.3	5.0	490.8	5.3	-64.5
Facultad de Minas	2,238.6	26.2	2,624.5	28.4	-385.9
Total	8,543.2	100.0	9,253.3	100.0	-710.1

Fuente: Informe suministrado por la Dirección Administrativa de Sede

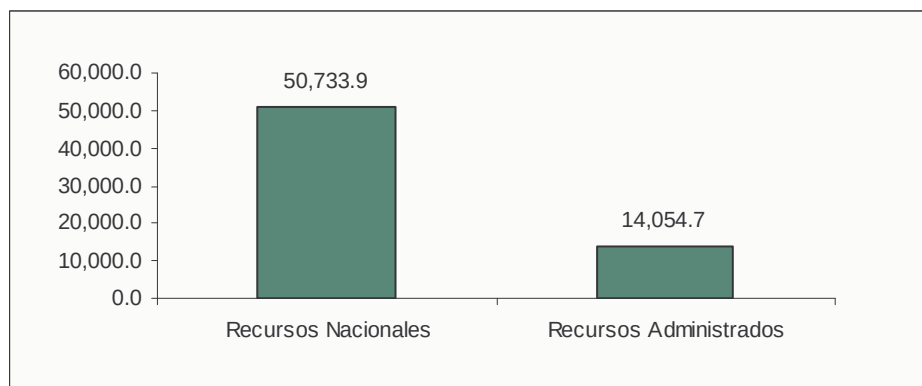
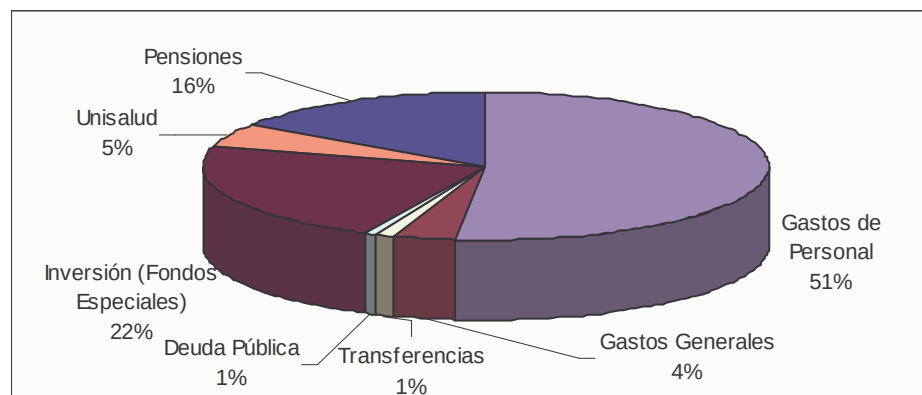
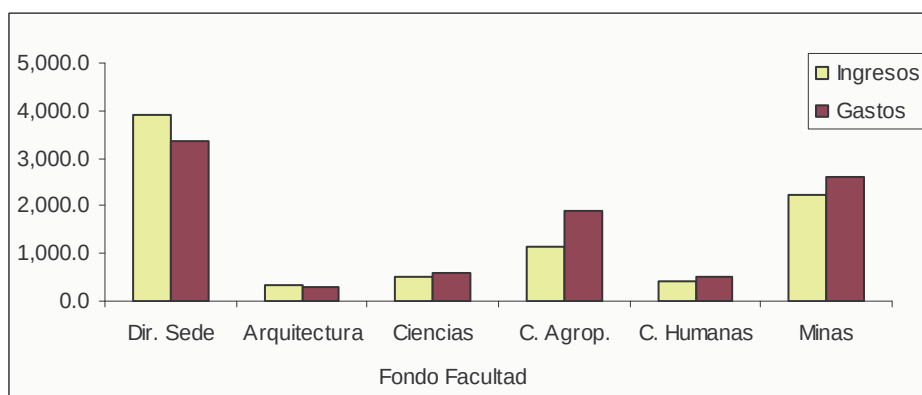
Gráfico 30 Origen Recursos Presupuesto de Funcionamiento e Inversión 1999**Gráfico 31 Ejecución del Presupuesto 1999****Gráfico 32 Presupuesto Fondos Especiales (Ejecución)**

Tabla 55 Presupuesto de Funcionamiento 2000 (Millones de \$)

CONCEPTO	Presupuesto 1999 en Pesos Constantes de 2000*			Presupuesto Asignado Vigencia de 2000			Variación %		
	Recursos Nacionales	Recursos Administrados	Total	Recursos Nacionales	Recursos Administrados	Total	Rec. Nales.	Rec. Admin.	Total
Gastos de Personal	36,520.6	0.0	36,520.6	33,657.8	0.0	33,657.8	-7.8	0.0	-7.8
Gastos Generales	924.5	1,696.1	2,620.6	1,269.7	614.6	1,884.3	37.3	-63.8	-28.1
Transferencias	30.0	661.7	691.8	30.0	984.6	1,014.6	-0.1	48.8	46.7
Total Funcionamiento	37,475.2	2,357.8	39,833.0	34,957.5	1,599.2	36,556.7	-6.7	-32.2	-8.2
Deuda Pública	221.3	210.6	431.9	199.0	677.8	876.9	-10.1	221.9	103.0
Inversión	5,923.2	0.0	5,923.2	0.0	1,833.5	1,833.5	-100.0	0.0	-69.0
Fondos Especiales	0.0	10,107.3	10,107.3	0.0	7,508.0	7,508.0	0.0	-25.7	-25.7
Unisalud	1,153.8	2,267.8	3,421.6	1,161.0	2,775.6	3,936.6	0.6	22.4	15.1
Pensiones	10,643.2	408.4	11,051.6	13,364.3	672.3	14,036.6	25.6	64.6	27.0
Total	55,416.6	15,351.9	70,768.6	49,681.8	15,066.5	64,748.3	-10.3	-1.9	-8.5

*NOTA: Actualizado con un IPC de 9.23% para 1999.

4.2.2 EVOLUCIÓN DEL PRESUPUESTO DE FUNCIONAMIENTO E INVERSIÓN 1990-2000

Tabla 56 Aportes de la Nación: Presupuesto de Gastos (Millones de Pesos Corrientes)

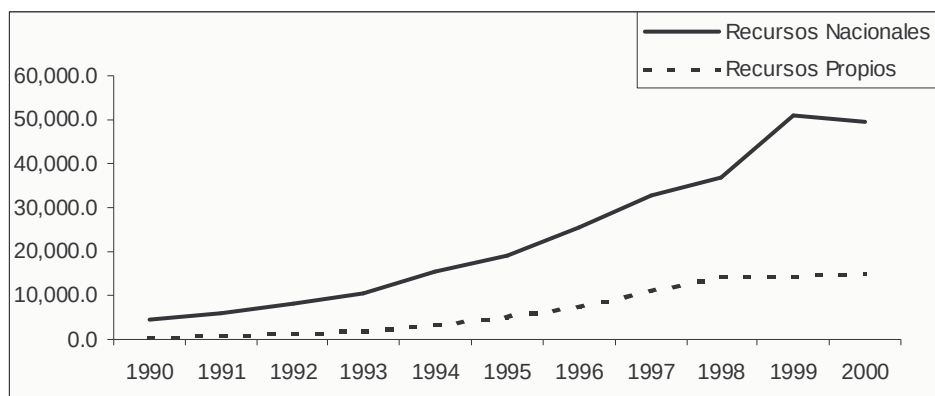
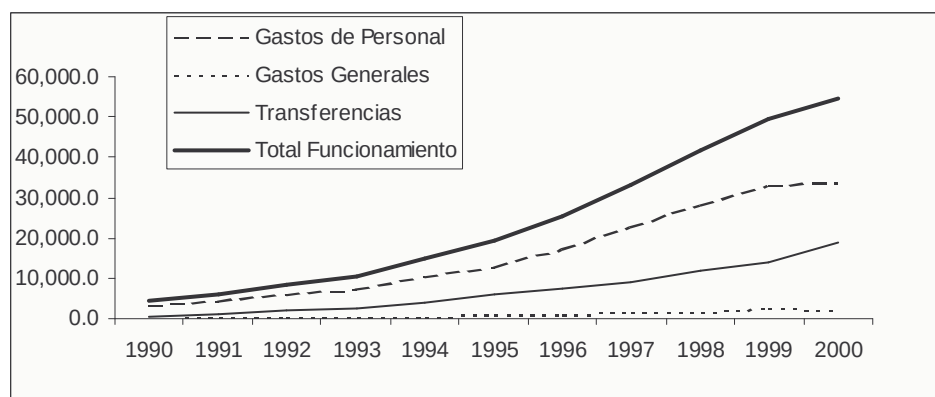
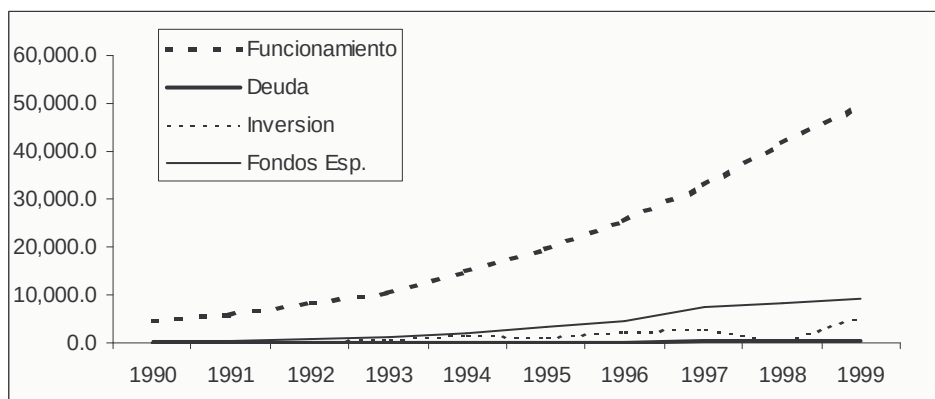
AÑO	Gastos de Personal	Gastos Genera-les	Transfe- rencias	Total Funciona- miento	Deuda Pública	Inversión	Fondos Espe- ciales	Total
1990	3,706.6	94.5	539.0	4,340.1	0.0	144.5	0.0	4,484.6
1991	4,496.0	156.7	903.0	5,555.7	0.0	267.9	0.0	5,823.6
1992	6,134.9	239.2	1,378.0	7,752.1	0.0	540.6	0.0	8,292.7
1993	7,599.3	398.3	1,986.7	9,984.3	0.0	664.5	0.0	10,648.8
1994	10,557.9	551.8	2,889.4	13,999.1	0.0	1,309.0	0.0	15,308.1
1995	12,802.2	433.2	4,931.7	18,167.1	0.0	983.6	0.0	19,150.7
1996	17,190.7	621.5	6,317.3	24,129.5	0.0	1,381.5	0.0	25,511.0
1997	22,826.9	549.3	7,345.9	30,722.1	0.0	2,149.5	0.0	32,871.6
1998	28,110.2	1,476.8	7,064.7	36,651.6	16.3	0.0	0.0	36,667.9
1999	33,434.6	846.4	10,827.6	45,108.6	202.6	5,422.7	0.0	50,733.9
2000	33,657.8	1,269.7	14,555.3	48,482.8	199.0	0.0	0.0	59,681.8

Tabla 57 Recursos Propios: Presupuesto de Gastos (Millones de Pesos Corrientes)

AÑO	Gastos de Personal	Gastos Generales	Transferencias	Total Funcionamiento	Deuda Pública	Inversión	Fondos Especiales	Total
1990	0.0	71.9	191.8	263.7	0.0	0.0	374.8	638.5
1991	0.0	102.6	314.2	416.8	0.0	0.0	586.0	1,002.8
1992	13.9	77.3	366.7	457.9	0.0	0.0	882.5	1,340.4
1993	0.0	52.5	527.1	579.6	0.0	136.3	1,226.6	1,942.5
1994	0.0	104.5	879.4	983.9	0.0	324.7	1,876.3	3,184.9
1995	0.0	362.6	966.2	1,328.8	0.0	336.0	3,144.7	4,809.5
1996	26.4	373.7	986.6	1,386.7	0.0	1,163.8	4,608.1	7,158.6
1997	103.4	809.6	1,447.8	2,360.8	222.2	773.0	7,400.1	10,756.1
1998	0.0	31.1	4,804.5	4,835.7	419.7	586.1	8,371.9	14,213.3
1999	0.0	1,552.8	3,055.9	4,608.7	192.8	0.0	9,253.2	14,054.7
2000	0.0	200.7	4,846.4	5,047.1	677.8		9,508.0	15,232.9

Tabla 58 Total Presupuesto de Gastos (Millones de Pesos Corrientes)

AÑO	Gastos de Personal	Gastos Generales	Transferencias	Total Funcionamiento	Deuda Pública	Inversión	Fondos Especiales	Total
1990	3,706.6	166.4	730.8	4,603.8	0.0	144.5	374.8	5,123.1
1991	4,496.0	259.3	1,217.2	5,972.5	0.0	267.9	586.0	6,826.4
1992	6,148.8	316.5	1,744.7	8,210.0	0.0	540.6	882.5	9,633.1
1993	7,599.3	450.8	2,513.8	10,563.9	0.0	800.8	1,226.6	12,591.3
1994	10,557.9	656.3	3,768.8	14,983.0	0.0	1,633.7	1,876.3	18,493.0
1995	12,802.2	795.8	5,897.9	19,495.9	0.0	1,319.6	3,144.7	23,960.2
1996	17,217.1	995.2	7,303.9	25,516.2	0.0	2,545.3	4,608.1	32,669.6
1997	22,930.3	1,358.9	8,793.7	33,082.9	222.2	2,922.5	7,400.1	43,627.7
1998	28,110.2	1,508.0	11,869.2	41,487.3	435.9	586.1	8,371.9	50,881.2
1999	33,434.6	2,399.2	13,883.5	49,717.3	395.4	5,422.7	9,253.2	64,788.6
2000	33,305.8	1,180.8	19,401.7	53,888.3	677.8	0.0	9,508.0	64,074.1

Gráfico 33 Evolución Recursos del Presupuesto 1990-2000 (Millones de \$)**Gráfico 34 Evolución del Presupuesto de Funcionamiento 1990-2000 (Millones de \$)****Gráfico 35 Evolución Presupuesto de Funcionamiento e Inversión 1990-2000**

4.3 RECURSOS FÍSICOS

Tabla 59 Número de Aulas Disponibles para la Docencia por Bloque y Tipo

Bloque	Aula de Depen- dencia	Aula de Posgrado	Aula en Laboratorio	Aula General	Aula Taller	Aulas Especiales	Total general	Area Total en M ²	Cupos Totales
03			5	2		2	9	474.85	150
04			1	6	2		9	675.01	293
05						1	1	226.24	25
07			4				4	181.35	91
11			7	3		1	11	913.23	481
12				8			8	766.72	840
14		3	6	1		1	11	862.54	409
15			3	1			4	287.30	75
16					1	1	2	70.53	30
18			1				1	57.36	20
20		2					2	62.68	44
21		1	4	13		2	20	1,108.43	803
24		2	3	11	23	11	50	4,194.44	1835
41						4	4	532.76	564
44			2		2		4	391.41	88
46	4	5		17		2	28	1,446.45	1240
50				2			2	58.40	35
51	2		1				3	317.21	50
54	1			1			2	42.63	31
60				1			1	20.71	16
M1		3	3	3		2	11	465.33	316
M2		1	2	3			6	677.21	183
M3	2		11	11		2	26	1,942.51	773
M5						1	1	201.12	155
M8		1		4	1		6	395.21	289
CPB			1	1			2	112.71	67
CSP				1			1	19.38	15
Total	9	18	54	89	29	30	229	16,503.70	8918
Fuente: Sección de Planeación Física, Oficina de Planeación									

Tabla 60 Número de Oficinas y Espacios por Bloque Según Destinación

Bloque	Administra- cion de Facultad	Administra- cion de Sede	Aula	Aula en Labora- torio	Biblio- graficos	Informa- tica	Labora- torios	Oficinas de Docentes	Total
03	1		5	5			3	10	24
04	3		8	1		1	2	11	26
05			1				1		2
06	2	3							5
07	1	3		3			1	6	14
11	7		3	7	1	1	7	36	62
12			8						8
14	31	8	5	6		1	13	37	101
15	4		1	3			4	6	18
16			1	1					2
18				1			1		2
19		24							24
20	3		2		1	1		17	24
21	9	31	16	4		5	2	57	124
24	20		52	2	1	3	2	5	85
41		15	3		1	2			21
42		10							10
44		9	3	2				1	15
46	22		28			1		35	86
49							2		2
50	2	24	2				1	17	46
50-A	5						2		7
51			1	2				2	5
53							2		2
54	3		1	1			1	3	9
55							1		1
56							2		2
57							1		1
58							1		1
59							1		1
59-A							1		1
60			1				1		2
M1	14		8	2		2	8	45	79
M2	6		4	2	1	3	1	32	49
M3	6		15	10	1		6	35	73
M4	5							8	13
M5	14		1		1				16
M8			5			1			6
C. Paysandú							2		2
C. Piedras Blancas			2		1		1		4
C. San Pablo			1				10		11
Total	158	127	177	52	8	21	80	363	986

Fuente: Sección de Planeación Física, Oficina de Planeación

Tabla 61 Area Total en Metros Cuadrados por Bloque Según Destinación o Uso

Bloque	Administra- cion de Facultad	Administra- cion de Sede	Aula	Aula en Labora- torio	Biblio- graficos	Informa- tica	Labora- torios	Oficinas de Docentes	Total
03	29.21		208.64	344.21			701.43	140.33	1,423.82
04	41.27		429.74	245.26		29.28	284.69	112.81	1,143.06
05			226.24				74.62		300.86
06	19.81	30.25							50.06
07	7.83	25.92		121.35			306.45	50.08	511.62
11	133.47		336.73	528.00	38.15	0.00	561.36	458.89	2,056.60
12			766.72						766.72
14	393.61	163.89	267.93	594.62		59.63	761.23	389.01	2,629.91
15	53.98		24.80	262.50			216.49	72.20	629.97
16			50.30	20.23					70.53
18				57.36			47.04		104.40
19		387.38							387.38
20	32.78		62.68		26.06	21.52		152.86	295.89
21	127.73	395.70	804.13	299.55		238.92	193.36	520.79	2,580.18
24	209.91		4,441.82	144.17	65.21	124.08	186.72	165.05	5,336.95
41		365.89	433.26		245.88	194.85			1,239.88
42		149.23							149.23
44		120.30	273.92	213.53				9.43	617.18
46	256.18		1,446.45			42.93		417.34	2,162.90
49							309.60		309.60
50	19.37	415.84	58.40				16.56	223.84	734.01
50-A	70.78						132.22		203.00
51			25.42	291.79				42.73	359.94
53							559.80		559.80
54	29.03		20.88	21.75			409.95	37.73	519.34
55							203.94		203.94
56							367.04		367.04
57							739.04		739.04
58							60.38		60.38
59							174.42		174.42
59-A							48.00		48.00
60			20.70				52.49		73.20
M1	238.02		347.64	86.87		93.35	735.95	504.65	2,006.48
M2	92.60		198.13	479.07	71.76	217.21	60.00	366.64	1,485.40
M3	56.45		838.94	1,013.57	26.16		338.73	401.32	2,675.17
M4	59.13							90.92	150.05
M5	253.21		201.12		643.61				1,097.94
M8			361.92			33.26			395.18
C. Paysandú							344.52		344.52
C. Piedras Blancas			112.71		76.44		0.00		189.15
C. San Pablo			19.38				2,886.41		2,905.79
Total	2,124.37	2,054.40	11,978.60	4,723.84	1,193.27	1,055.03	10,772.43	4,156.61	38,058.54

Fuente: Sección de Planeación Física, Oficina de Planeación

Tabla 62 Área de Predios y Área Total Construida en el Campus Universitario

Identificación del Predio	Municipio	Área en M2	Área Construida
Núcleo de El Río	Medellín	31633.4	6223
Núcleo de El Volador	Medellín	271570.57	52825.48
Núcleo de Robledo	Medellín	40569.1	14368
Lote de la Torre	Medellín	2228	
Cerro El Volador	Medellín	265466.79	268.07
Centro Paysandú	Medellín (Corregimiento de Santa Helena)	1540000	1300.04
Centro Piedras Blancas	Medellín (Vereda Santa Helena)	38400	2761.55
Centro Cotové	Santafé de Antioquia	1143350	429
Centro San Pablo	Rionegro	276700	3956.4
Parcela San Sebastián La Castellana	Envigado	94125	
Parcela La Esperanza	San Jerónimo	509547	
Parcela Corralitos	San Jerónimo	1348400	102.55
Parcela Santa Rita	Venecia	115405	60
Escuela Santa Catalina	Medellín	5011	
Finca La Fabiana	Medellín	12201.98	
Área Total		5694607.84	82294.09
<i>Fuente: Sección de Planeación Física, Oficina de Planeación</i>			

MAPAS DEL CAMPUS



ANEXOS

ANEXO 1: LISTADO DE INVESTIGACIONES EN DESARROLLO DURANTE 1999

Facultad de Arquitectura

- ✓ Correspondencias e implicaciones del pensar ciudad: Hacia una poética de la ciudad contemporánea. Espacio y lugar del conocimiento de lo urbano y lo territorial en las ciencias del hábitat
- ✓ La pintura un espacio para el sentido
- ✓ La vivienda futura y las nuevas formas de habitar
- ✓ Normativa para racionalizar los consumos energéticos en edificaciones de la depresión momposina
- ✓ Territorialidades urbanas en la planeación y gestión de grandes ciudades y metrópolis a partir del caso de Medellín

Facultad de Ciencias

- ✓ Caracterización del grado de destrucción del miocardio en diferentes modelos de lesión cardiaca inducida por el isoproterenol
- ✓ Comparación de índices en projection pursuit
- ✓ Conjeturas de intersección y la teoría de las cláusulas justas
- ✓ Ecuaciones dispersivas no lineales
- ✓ Efecto del Solvente en la termólisis de beta...
- ✓ Estudios teóricos y experimentales en la termólisis de B-hidroxinitrilos
- ✓ Evaluación in vitro contra hongos fitopatógenos de extractos, fracciones y sustancias puras obtenidas de las hojas de Hymenea Courbaril
- ✓ Historia Climática y Vegetacional
- ✓ Identificación de coeficientes en ecuaciones elípticas...
- ✓ Invariantes de nudos y representación de grupos
- ✓ Mecánica Cuántica de Sistemas de tres partículas
- ✓ Mitochondria damages under an induction of the inner membrane permeability transition and their prevention by antioxidants.
- ✓ Problemas en geometría conforme y análisis complejo
- ✓ Sistemas cuánticos de pocas partículas en dos dimensiones
- ✓ Soluciones a problemas no lineales
- ✓ Una Clase de distribución de Cola Pesada

Facultad de Ciencias Agropecuarias

- ✓ Análisis biogeográfico genético y morfológico de los patrones de biodiversidad de la herpetofauna
- ✓ Aspectos biotecnológicos de la fisiología ruminal de forrajes
- ✓ Calidad potencial forrajera en pasturas y forrajes
- ✓ Caracterización genética del patosistema *Phytophthora infestans* y su relación con polimorfismos moleculares I Fase y II Fase
- ✓ El uso de enzimas en la extracción y clarificación de jugos
- ✓ Evaluación de germoplasma de tomate de árbol e identificación de fuentes de resistencia a la antracnosis del fruto
- ✓ Evaluación de la ecofisiología digestiva y sus aplicaciones biotecnológicas en bovinos y criollos BON- BIORUM
- ✓ Evaluación de un sistema de producción porcícola sostenible
- ✓ Fundamentos biológicos para el aprovechamiento sostenible de productos de las especies *Euterpe Oleraceae* y *Oenocarpus Bataua* en la región del Medio Atrato. Colombia
- ✓ Identificación, Evaluación y Desarrollo de Sistemas Silvopastoriles
- ✓ Manejo sostenible y comunitario de las poblaciones naturales de *Euterpe Oleraceae* Mart y de las especies maderables asociadas en la cuenca media del río Atrato.
- ✓ Mediciones de calidad nutritiva en pasturas y forrajes
- ✓ Preevaluación de las toxinas implicadas en el ataque del hongo *Colletotrichum Gloeosporioides* sobre *Cyphomandra Betacea*
- ✓ Software para transcribir pluviografías por medio de scanner y análisis de información para física de lluvias

Facultad de Ciencias Humanas y Economicas

- ✓ Archivo histórico judicial de Medellín
- ✓ Documentación básica para la historia de las ciencias de la vida y recuperación de la memoria científica
- ✓ Historia de las Instituciones judiciales en Antioquia durante el siglo XIX

Facultad de Minas

- ✓ Análisis de mecanismo de desgaste abrasivo en ADI
- ✓ Análisis de mecanismo de desgaste en los dientes de engranajes fabricados en ADI utilizando una máquina de impacto cíclico
- ✓ Balances Hidrológicos de Colombia Fase I , Cuencas Magdalena y Cauca
- ✓ Diseño y construcción de una planta piloto experimental para el beneficio de la caña de azúcar en la obtención de panela pulverizada de alta calidad
- ✓ Diseño y desarrollo metodológico de SBCs distribuidos y cooperantes aplicados a la ingeniería

- ✓ Entorno de informática adaptativaproyecto CASE
- ✓ Gasificación de Carbones en Lecho Fluidizado
- ✓ Mejoras a un modelo numérico para simulación de flujos de superficie libre incluyendo el transporte de especies
- ✓ Metodología para la caracterización de partículas atrapadas en filtros muestradores usando análisis de Imagen
- ✓ Metodología para la evaluación de software de tercera generación
- ✓ Opciones de manejo del Recurso Hidroeléctrico en el mercado eléctrico colombiano
- ✓ Plataforma de Dinámica de Sistemas para analizar posibilidades de Inversión en Generación Eléctrica
- ✓ Producción de ácido acético mediante un proceso fermentativo
- ✓ Relaciones entre Brotes Epidémicos de Malaria en Colombia y el Niño Oscilación del Sur (Enso) Fase I
- ✓ Uso de materiales poliméricos, producidos o comercializados en Colombia, en la perforación de pozos de gas de aceite

ANEXO 2: GRUPOS DE INVESTIGACIÓN DE LA SEDE

Facultad de Arquitectura

1. Grupo Arte – Naturaleza
2. La Casa Tomada
3. Dinámicas Urbano- Regionales
4. Línea de Investigación en Urbanística
5. Programa Forhum
6. Línea de Investigación en Artes Plásticas

Facultad de Ciencias

1. Grupo de Investigación en Fisicoquímica Orgánica
2. Grupo de Carboquímica
3. Paleoecología y Bioestratigrafía
4. Química y Entorno
5. Grupo de Investigación en Productos Naturales “Gimpronat”
6. Grupo Enzimas
7. Análisis Numérico y Programación
8. Aditivos Alimentarios
9. Sistemática de Insectos
10. Grupo Setas Comestibles y Medicinales
11. Taller Del Color
12. Análisis de Señales
13. Grupo de Investigación en Matemáticas
14. Programa Cerámicos y Vitreos
15. Grupo Estadística
15. Grupo de Óptica
16. Grupo Apícola Universidad Nacional

Facultad de Ciencias Agropecuarias

1. Grupo de Recursos Vegetales Promisorios
2. Grupo de Especies Animales Promisorias – Geap-.
3. Grupo en Ingeniería de Software Académico – Gisa-
4. Grupo de Sanidad Vegetal

5. Grupo de Entomología Universidad Nacional (Geun)
6. Grupo Gripos
6. Grupo Biotecnología
7. Agua, Flor y Vida
8. Departamento de Ciencias Forestales
9. Consorcio Interinstitucional para la Investigación y Desarrollo de Sistemas Silvopastoriles – Conisilvo-.
10. Grupo Interinstitucional Sobre Biotecnología del Rumen – Biorum-.
11. Grupo de Estudios Agroambientales
12. Carnes
13. Biotecnología para Rehabilitación de Suelos y Manejo Sostenible
14. Plantaciones Tropicales
15. Maestría en Geomorfología de Suelos
16. Biotecnología Para Rehabilitación de Suelos y Manejo Sostenible
17. Grupo de Estudio y Proyección Agrícola –Gepa-.
18. Grupo de Trabajo Guadua

Facultad de Ciencias Humanas

1. Grupo para la Historia de la Cultura Científica y El Saber Popular
2. Grupo de Estudios Estéticos
3. Grupo de Economía y Medio Ambiente
4. Taller de Estudios Del Territorio y Del Paisaje
5. Religiosidad, Sociedad y Cultura

Interdisciplinarios

1. Semillero de Investigación de la Universidad Nacional Si- Unal
2. Grupo en Humedales

Facultad de Minas

1. Modelación Numérica en Fluídos
2. Fragmentación y Clasificación
3. El Dragón
4. Tecnologías Limpias
5. Fénix
6. Flujo de Finos en Medios Porosos
7. Geodatos

8. Investigación en Inteligencia Computacional
9. Tribología y superficies - Gts-
10. Línea de Profundización en Electroquímica
11. Tecnología y Sociedad
12. Grupo de Trabajo en Gases Combustibles
13. Grupo Estabilidad Estructural
14. Grupo de Trabajo en Máquinas
15. Grupo de Investigación en Gestión Ambiental
16. Arquimedes
17. Apogeo
18. Biotecnología – Procesos Químicos
19. Unidad de Finanzas Universidad Nacional
20. Unidad de Geotecnia
21. Un – Gidia
22. Estudios en Energía
23. Posgrado en Aprovechamiento de Recursos Hidráulicos
24. Grupo de Petrología
25. Caracterización de Materiales
26. Gis – Grupo de Investigación en Ingeniería de Software
27. Vitra – Vías y Transporte

ANEXO 3: DEFINICIÓN DE TÉRMINOS Y DE INDICADORES

ADMISIONES

Cobertura: indicadores que muestran la capacidad de la Universidad para satisfacer la demanda de educación superior.

Cupos: es la oferta que hace la Universidad para cubrir la demanda de estudios por parte de los aspirantes inscritos.

Inscritos: son las personas que aspiran ingresar a un programa de estudios y que han comprado y diligenciado el formulario de inscripción presentando los respectivos requisitos.

Admitidos: son las personas que han sido admitidas para cursar un determinado programa, una vez han conseguido el puntaje exigido en el examen de admisión

Nuevos: son los estudiantes matriculados por primera vez a primer semestre académico o nivel de un programa de estudios.

Tasas de absorción: indicadores que relacionan las variables de cobertura en un proceso de admisiones.

Cupos x 100/Inscritos : indicador que mide la proporción en que la Universidad satisface la demanda de cupos de estudio.

Admitidos x 100/Cupos: indica la proporción de admitidos con relación a los cupos ofrecidos.

Admitidos x 100/Inscritos : indica la proporción de personas que fueron admitidas con relación al total de aspirantes inscritos.

Nuevos x 100/Cupos : indica el aprovechamiento final de los cupos ofrecidos en un proceso de admisiones.

Nuevos x 100/Admitidos : indica la proporción en que los aspirantes admitidos aprovecharon su admisión a la Universidad realizando la respectiva matrícula.

MATRÍCULA Y GRADUACIÓN

Nivel : es el equivalente de lo que en otras universidades se denomina semestre académico. La Universidad nivela sus estudiantes de acuerdo a la(s) materia(s) del menor nivel que cursa el estudiante.

Tasas de graduación: indicadores sobre la salida o egreso de los estudiantes de la Universidad.

Egresados: son los estudiantes que han terminado satisfactoriamente sus estudios recibiendo el correspondiente paz y salvo de la Oficina de Registro y Matrícula.

Graduados : son los estudiantes que habiendo terminado sus estudios, han recibido el título profesional correspondiente por parte de la Universidad.

Tasa de egreso: $\text{Egresados} \times 100 / \text{Matriculados}$. Es la proporción de estudiantes que semestral o anualmente egresan por haber terminado estudios.

Tasa de Graduación: $\text{Graduados de una cohorte 10 semestres después de haber ingresado} \times 100 / \text{Matriculados Nuevos de dicha cohorte}$. Indicador que mide la eficiencia de una Universidad para graduar a sus estudiantes en el tiempo previsto en su pensum académico.

Promedio de semestres matriculados : promedio aritmético de los semestres matriculados por los egresados de un programa en un semestre o año.

PERSONAL DOCENTE

Dedicación Exclusiva: docentes vinculados a la Universidad con una dedicación semanal de 44 horas y un ejercicio exclusivo de la docencia en ésta.

Tiempo completo: docentes vinculados con una dedicación semanal de 40 horas

Tiempo completo más sobresueldo: docentes de tiempo completo que se hallan ocupando un cargo administrativo y es equivalente a la dedicación exclusiva.

Medio Tiempo: docentes vinculados con una dedicación de 20 horas semanales

Cátedra: docentes vinculados con una dedicación máxima semanal de 12 horas.

Equivalencia de Tiempo Completo ETC: indicador que compara o normaliza las distintas dedicaciones en unidades de tiempo completo (40 horas). Para la dedicación exclusiva es 1.2, para tiempo completo es 1, para tiempo completo con sobresueldo es 1.2, para medio tiempo es 0.5 y para cátedra es 0.4.

Categoría: es la clasificación de los docentes según su posición en el escalafón de personal docente.

Instructor asistente o asociado: “constituye el primer nivel de carrera docente en la Universidad Nacional y se caracteriza por ser básicamente una etapa de formación del docente universitario”.

Profesor asistente, asociado o titular : “...corresponden a etapas en las cuales quien haya adquirido una formación básica como docente universitario entra a participar con un grado de responsabilidad cada vez mayor en los procesos de programación, coordinación, dirección y ejecución de tareas académicas docentes, investigativas, de extensión o de administración universitaria”. Los profesores asociados y titulares “tendrán la función de impulsar y dirigir grupos de investigación de docentes y estudiantes de posgrado en la respectiva unidad académica”.

Puntaje: escala de puntos acumulados por el docente en razón de su preparación (títulos), experiencia, antigüedad, trabajos académicos y otros factores y que determina directamente su asignación salarial según el valor del punto fijado anualmente.

REGISTRO DE ASIGNATURAS Y RENDIMIENTO ACADÉMICO

Asignaturas: materias o cursos que forman parte del pensum de un programa o carrera.

Grupos: asignación de un grupo de estudiantes para cursar determinada asignatura.

Registro: corresponde a un estudiante que registra o matricula una asignatura para ser cursada.

Registros iniciales: dato del numero total de registros tomado como base al principio de semestre para estadísticas.

Registros finales: total de registros (los iniciales menos los cancelados) que estuvieron activos al finalizar el semestre académico.

Indicadores de docencia: cuantifican y resumen la docencia en un semestre académico. Los utilizados en este documento son: número de asignaturas, número de grupos, número de registros iniciales, número de registros finales, número de registros cancelados y los que se derivan de combinar estas variables con el número de docentes en ETC así: promedio (aritmético) de registros por docente, promedio de registros por asignatura, promedio de registros por grupo, promedio de grupos por docente y promedio de registros por asignatura.

Indicadores de rendimiento académico: cuantifican y resumen el rendimiento académico de los estudiantes en la escala de calificación utilizada por la Universidad (1 a 5). Los indicadores utilizados son: total de registros matriculados, número de registros aprobados, número de registros reprobados, número de registros habilitados, total neto de registros aprobados y reprobados (después de habilitaciones), calificación promedio, rangos de calificación e índice de reprobación que es la razón entre el total de reprobados por el total de matriculados. Una versión de estos indicadores se muestra discriminada por departamento y otra por programas académicos.