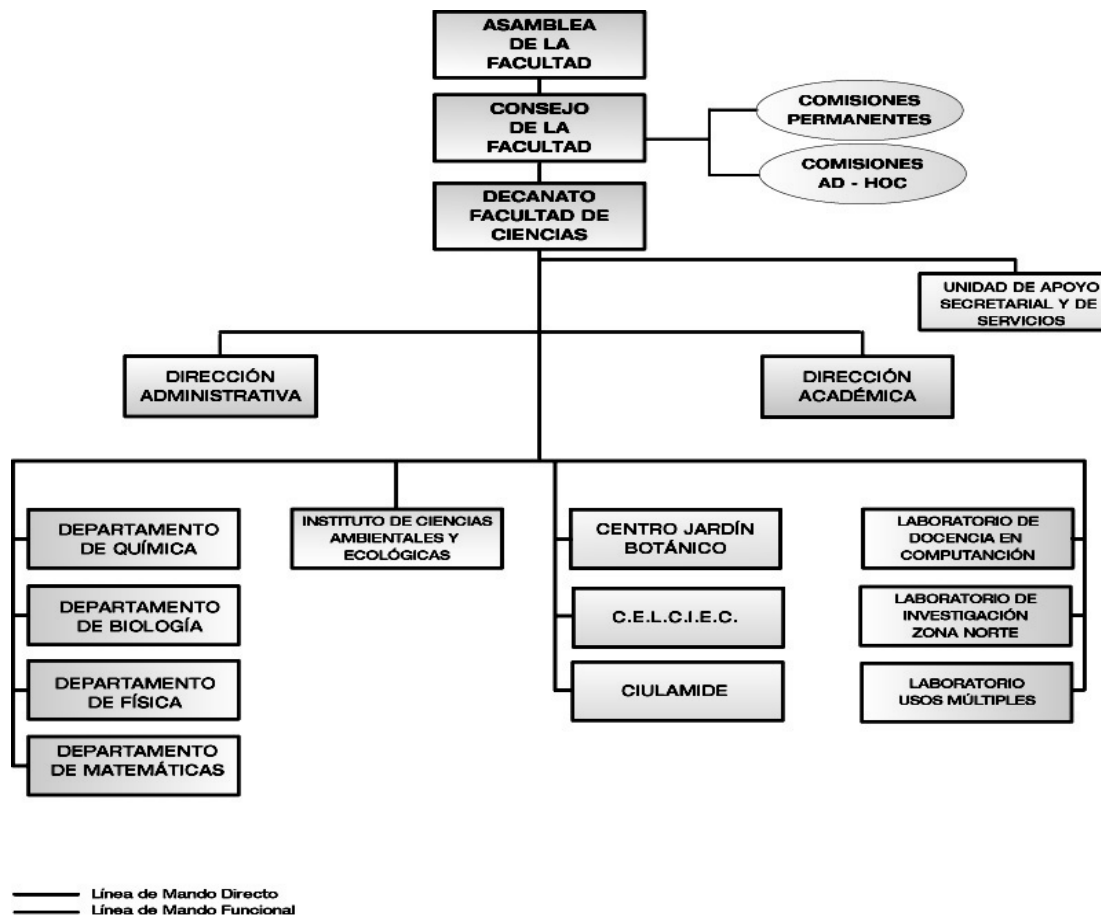


FACULTAD DE CIENCIAS

1. OBJETIVOS GENERALES

- Materializar el cumplimiento de las políticas, reglamentos y normativas para el logro de los objetivos académicos en docencia, investigación y extensión.
- Formar y capacitar profesionales en el área de la ciencia lo suficientemente entrenados para atender las necesidades que requiere el país, capaces de:
 - Diseñar, impartir, promover y evaluar en cada una de las áreas del conocimiento.
 - Interactuar con profesionales de otras disciplinas aportando conocimientos, herramientas, perspectivas y habilidades de pensamiento en la búsqueda de soluciones a problemas de diversas índoles.
- Realizar la actividad de investigación, tanto en el campo de las Ciencias Básicas como en las Ciencias Aplicadas, de acuerdo a las exigencias que el desarrollo del país requiere.
- Desarrollar Proyectos y Programas multidisciplinarios de Investigación en las diferentes áreas del conocimiento, establecer y mantener enlaces cooperativos con centros y asociaciones de educación y de investigación en ciencias a nivel nacional e internacional.
- Desarrollar las labores de Extensión académica tanto intra como extramural, propiciando la divulgación del saber científico y humanístico, estableciendo contacto permanente con la comunidad a través de publicaciones de interés general, con la finalidad de hacer asequible los resultados de las investigaciones que puedan contribuir a su bienestar, desarrollo y superación.
- Participación activa en la formación de profesionales de las distintas dependencias en las carreras de Arquitectura, Economía, Educación, Humanidades, Ingeniería Forestal y Nutrición.
- Asesorar a distintas dependencias de la Universidad, así como otras Instituciones de educación media y diversificada en lo referente a investigación y docencia.
- Hacer de cada uno de los profesionales que egresan como licenciados en Biología, Física, Química y Matemática, un eje generador de desarrollo sostenible en la aplicabilidad del saber científico, utilizando los conocimientos más avanzados y adaptando los métodos, técnicas y avances tecnológicos, lo más moderno posible, logrando la excelencia en cada una de las áreas del conocimiento.
- Desarrollar los Postgrado en las diferentes áreas en Ciencias Puras.

2. ORGANIGRAMA



3. FUNCIONES GENERALES

- Coordinar y atender, de acuerdo con el Consejo de Facultad, las actividades administrativas y las labores de enseñanza, investigación y extensión.

- Mantener el orden y la disciplina en la Facultad en un tono de acuerdo a las leyes y sus reglamentos internos.
- Representar a la Universidad ante el Consejo Universitario y cualquier otra Institución que así lo amerite.
- Proponer al Consejo Universitario el nombramiento o remoción del Director Administrativo y Director Académico de la Facultad.
- Ejecutar el presupuesto asignado a la Facultad de Ciencias.
- Dar apoyo a los diferentes Congresos, Seminarios, Charlas, Conferencias, que organicen las diferentes Unidades de la Facultad.
- Diseñar políticas para el estímulo, la promoción y el desarrollo de la docencia, la investigación y la extensión de los Departamentos a nivel de pregrado y postgrado.
- Planificar las actividades administrativas, docentes, de investigación y extensión.
- Procurar y administrar los recursos asignados a las actividades de docencia, investigación y extensión.
- Atender las solicitudes de las diferentes dependencias institucionales.
- Participar en la planificación de las actividades académicas.
- Participar en los proyectos que se generen a través de la actividad docente y de extensión, como son: cursos de profesionalización para profesores de Educación Básica, Media-diversificada y Profesional, etc.
- Atender todos los cursos planificados y a los estudiantes en etapa de Trabajo Especial de Grado que sean necesarios.
- Brindar apoyo docente a las facultades que así lo necesiten, dentro de las posibilidades reales de cada uno de los Departamentos.
- Colaborar con los Postgrados de los Núcleos de Táchira y Trujillo, y de las distintas Facultades de la institución que así lo requieran, dentro de las posibilidades reales del Departamento a que se refiera.
- Evaluar las solicitudes de proyectos y actividades de investigación, en función de las políticas de investigación de cada uno de los Departamento.
- Desarrollar proyectos destinados al apoyo de los docentes de Educación Básica, Media y Diversificada.
- Colaborar con los Talleres dirigidos a estudiantes de Educación Media.
- Fomentar un ambiente de responsabilidad y respeto mutuo entre los distintos miembros del personal que labora en los diferentes Departamentos de la Facultad.

4. OBJETIVOS ESPECÍFICOS ALCANZADOS EN EL AÑO**- PROYECTO 02:****FORMACION DE PREGRADO EN CARRERAS LARGAS**

Cuadro N° 01
Resumen de objetivos alcanzados, año 2007

Denominación /U. de Medida	Ejecutado 2006	Ejecutado 2007	Programado 2007	Grado de Logro %
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)= 3/4*100
Proy. 02 Formación de pregrado en carreras largas				
100 Gerencia y coordinación académica de la enseñanza en carreras largas				
Dirección y coordinación de la Facultad				
Reuniones ordinarias	34	33	36	91,67%
Reuniones extraordinarias	05	06	06	100%
Comisiones	49	18	24	75%
Convenios	17	05	12	41,67%
Apoyo audiovisual				
Audiovisuales	07	11	15	73,33%
Materiales impresos				
Textos	03	04	06	66,67%
Publicaciones	33	8800	15000	58,67%
Guías	07	1500	1250	120%
209 Formación de profesionales en FACULTAD DE CIENCIAS				
Programa académico: Química, Física, Matemática, Biología				
Matricula activa	1328	1427	1416	100,77%
Nuevos inscritos	398	423	251	168,53%
Graduados	96	83	06	1383,33%
008 Servicios comunitarios				
Talleres	0	02	0	0%

Fuente: Departamentos de Química, Física, Matemática y Biología, Oficina de Registro Estudiantil, Ejecución física 2006,2007 y POA 2007

Cuadro N° 02
Resumen del gasto sectorial, proyecto 02, año 2007

Dependencia	Total ejecución
Dirección y Coordinación	Bs. 1.124.432.389,06
Departamento de Química	Bs. 58.067.506,73
Departamento de Física	Bs. 55.217,461,73
Departamento de Matemática	Bs. 44.383.491,41
Departamento de Biología	Bs. 56.989.249,19
Total	Bs. 1.339.090.098,12

Fuente: Sistema Universitario de Administración Sectorial (SUAS)

Comentarios:

La Facultad de Ciencias, basándose en su misión y visión, enfoca sus acciones para superar cada año las expectativas planteadas en el área de pregrado, ofreciendo un espectro de posibilidades de desarrollo profesional y brindando apoyo a estudiantes de otras Facultades de la Universidad de Los Andes. También ofrece a sus estudiantes avanzados de pregrado, la posibilidad de seguir estudios interdisciplinarios, en el Programa Académico Interdisciplinario (PAI), dentro de este programa, los estudiantes tienen la posibilidad de seguir cursos diseñados según sus inclinaciones naturales, para los cuatro Departamentos de la Facultad y/o de otras Facultades. Este programa prepara estudiantes capaces de resolver problemas con bases fundamentales en varias disciplinas.

En el año 2007, tal como se aprecia en el cuadro resumen se demuestra la cantidad de egresados, los cuales cuentan con altos niveles de competitividad en el mercado laboral, ajustados a la realidad y necesidad del país.

Actualmente, existen convenios de docencia con las Facultades de Humanidades y Educación, Ingeniería, Ingeniería Forestal, Arquitectura.

Sin embargo, y a pesar de estos logros se enfrentan a serias dificultades que podrían mermar la eficiencia que se ha mantenido hasta la fecha, encontrándose entre las principales, la dificultad de incorporar nuevos cargos a la planta profesoral, que trae como consecuencia el que no se puedan ofertar suficientes secciones, que frenaría el normal avance de los estudiantes, es necesario atender esta necesidad, debido a las jubilaciones, ya que en los actuales momentos el 25% aproximadamente de la planta profesoral adscrita a los departamentos de Química, Física, Matemática y Biología es jubilable. El escaso presupuesto que manejan estos departamentos y los limitados recursos que reciben a través CODEPRE o el CDCHT, limitan la correcta atención de las diversas asignaturas de pregrado, ya que el presupuesto es

insuficiente para la adquisición de materiales, reactivos, equipos y mantenimiento de estos equipos.

- **PROYECTO 03:**

FORMACION DE POSTGRADO

Cuadro N° 03
Resumen de objetivos alcanzados, año 2007

Denominación /U. de Medida	Ejecutado 2006	Ejecutado 2007	Programado 2007	Grado de Logro %
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)= 3/4*100
Proy. 03 Formación de postgrado				
003 Formación de Magister (Maestría, Doctorado, Especialización)				
Matrícula activa	361	365	315	115,87%
Nuevos inscritos	187	94	57	164,91%
Graduados	34	14	42	33,33%

Fuente: División de Postgrado, POA 2007

Cuadro N° 04
Resumen del gasto sectorial, proyecto 03, año 2007

Dependencia	Total ejecución
Dirección y Coordinación	Bs. 37.722.120,58
Total	Bs. 37.722.120,58

Fuente: Sistema Universitario de Administración Sectorial (SUAS)

Comentarios:

La Facultad de Ciencias conformada por los Departamentos de Química, Física, Matemática y Biología espera continuar desarrollando la política de investigación de postgrado, fortaleciendo los programas de doctorado, los proyectos de investigación y consolidando los programas de doctorado iniciados, encuadrados en las líneas prioritarias que ha establecido el Ministerio de Ciencia y Tecnología.

De acuerdo con el cuadro resumen, hasta el presente los resultados de los postgrados han sido muy satisfactorios. Sin embargo, el alto número de profesores jubilados, hace cada vez más difícil atender los requerimientos de los diferentes programas de estudios de postgrado. Se espera, por lo tanto, la aprobación de nuevos cargos para cada uno de los Departamentos que conforman esta Facultad.

- **PROYECTO 04: GENERACIÓN, DIVULGACIÓN Y APLICACIÓN DEL CONOCIMIENTO**

Cuadro N° 05
Resumen de objetivos alcanzados, año 2007

Denominación /U. de Medida	Ejecutado 2006	Ejecutado 2007	Programado 2007	Grado de Logro %
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)= 3/4*100
Proy. 04 Generación, divulgación y aplicación del conocimiento				
Facultad de Ciencias, Desarrollo de proyectos de Investigación en Matemática, Física, Química, Biología				
Proyectos financiados por el CDCHT				
Investigaciones en desarrollo	269	109	80	136,25%
Investigaciones iniciadas	39	46	30	153,33%
Investigaciones finalizadas	35	39	06	650%
Proyectos no financiados por el CDCHT				
Investigaciones en desarrollo	73	37	37	100%
Investigaciones iniciadas	57	14	14	100%
Investigaciones finalizadas	35	12	12	100%
04 Promoción y difusión de la Investigación Facultad de Ciencias				
Publicaciones				
Artículos científicos	173	142	95	149,47%
Revistas especializadas	49	22	35	62,86%
Libros	14	07	06	116,67%
Monografías	12	25	42	59,52%
Eventos científicos	77	36	60	60%
Ponencias profesores participantes	151	161	170	94,71%

Fuente: Departamentos de Química, Física, Matemática, Biología y POA 2007

Cuadro N° 06
Resumen del gasto sectorial, proyecto 04, año 2007

Dependencia	Total ejecución
CIULAMIDE	Bs. 23.668.184,91
CELCIEC	Bs. 13.493.895,24
ICAE	Bs. 7.428.196,12
Total	Bs. 44.590.276,27

Fuente: Sistema Universitario de Administración Sectorial (SUAS)

Comentarios:

La Facultad de Ciencias mantiene una posición privilegiada en la cantidad de profesores acreditados y/o reconocidos por la Comisión de Ciencias Físicas, Químicas y Matemáticas (CFQM) del SPI* y el Programa Andrés Bello. Esto refleja la calidad y cantidad de investigación que se hace en esta Facultad y la presencia de un grupo importante de investigadores de alta jerarquía, reconocidos nacional e internacionalmente, por su valioso aporte a la ciencia.

Departamento de Química: Hay un total de trece (13) grupos de investigación, dos (02) Laboratorios Nacionales que prestan servicio (RMN y rayos-X), tres (03) Laboratorios de Servicio Regional (Espectroscopía Molecular, LIAQIA y La.R.S.A.). En todos los Grupos de Investigación se realizan eventualmente, trabajos de servicio a la comunidad a través de los distintos proyectos de investigación que se desarrollan conjuntamente entre profesores, estudiantes de pre y postgrado y organismos e instituciones públicas y privadas.

Durante el año 2007, el Departamento de Química obtuvo conjuntamente con el Departamento de Biología, el Primer Lugar en la Certificación de la Carrera a través del Programa Andrés Bello.

Los mayores obstáculos encontrados para obtener resultados óptimos y exitosos continúan siendo: En primer lugar, el mantenimiento, conservación y reparación del sistema de extracción de gases (muchas de las campanas extractoras no funcionan, lo que atenta contra la seguridad de los miembros de toda la Facultad); y en segundo lugar, el espacio físico. Los diferentes laboratorios de investigación han aumentado progresivamente el número de tesis de pre y postgrado, resultando insuficiente el espacio físico con el que cuentan para la realización de sus investigaciones. En los últimos cinco años se ha venido actualizando de forma progresiva la dotación de equipos en los laboratorios docentes, hasta lograr que hoy en día cuenten con suficientes recursos para respaldar las actividades académicas. No obstante, la infraestructura (mobiliario, iluminación, tuberías y desagües) se encuentran en mal estado. No se cuenta con suficientes aulas, y la existentes, tienen una capacidad que no se ajusta al número de estudiantes asignados, por lo que en ocasiones, los mismos deben buscar sillas en otras aulas. Los equipos de audiovisuales (video beam y computadoras portátiles) son escasos y su uso es bastante restringido.

El Departamento de Biología está conformado por un conjunto de grupos de investigación, laboratorios y un centro (Centro de Ingeniería Genética CIGEN), más del 50% son PPI o PEI y tienen proyectos de investigación financiados por el CDCHT. Uno de los logros del año 2007 es la adjudicación de dos proyectos de la Misión Ciencia, de los cuales dos profesores del Departamento son sus

responsables, adicionalmente varios de los profesores del Departamento consiguieron financiamiento a través de la LOCTI lo cual viene a compensar en gran medida los deficitarios recursos obtenidos a través de proyectos del CDCHT. La principal dificultad encontrada en el año 2007 tiene que ver en la mayoría de los casos con la ejecución de los presupuestos ya que la adquisición de equipos materiales y reactivos a través de los proveedores cada vez se hace más tediosa, por el control de cambio y por las dificultades propias de la importación, adicionalmente varios de los laboratorios de investigación no cuentan con personal técnico que apoye estos proyectos, destinando recursos para pagar personal contratado.

C.I.U.L.A.M.I.D.E.: Continua con la misión de incorporar el manejo integral de los desechos al proceso educativo de la Universidad de los Andes, a fin de propiciar una conciencia ambiental y aperturar nuevas vías de investigación y gestión ambiental, sustentadas en la docencia, investigación y extensión. Ejecutando proyectos como:

Evaluación de la lombricultura como fuente de nutrición animal: Se desarrolla conjuntamente con instituciones como el Instituto de Investigaciones Agropecuarias (IIAP), Facultad de Farmacia (Dpto. de Ciencia de los Alimentos), Facultad de Ingeniería, Instituto de Inmunología Clínica del IAHULA (IDIC), Instituto Nacional de Investigaciones Agrícolas (INIA) y Agropolis INRA Montpellier Francia. Con expectativas muy favorables en el sistema productivo de los Andes Venezolanos.

Programa de Recolección de papel y Cartón (REPAC): Basado en estudios realizados en varias Facultades y dependencias universitarias, la Universidad de Los Andes, aporta el 8% de la generación de desechos de la zona metropolitana, dando como resultado un promedio aproximado de 5.795 toneladas de papel, cartón y desechos orgánicos que se producen al año.

Debido a la necesidad de ejecutar el programa de recolección y transporte de alimentos requeridos para el desarrollo de proyectos, se hace necesaria la adquisición de un vehículo adecuado, ya que el existente se encuentra en precarias condiciones.

– **PROYECTO 05: INTERCAMBIO DE CONOCIMIENTO CON LA SOCIEDAD**

Cuadro N° 07

Resumen de objetivos alcanzados, año 2007

Denominación /U. de Medida	Ejecutado 2006	Ejecutado 2007	Programado 2007	Grado de Logro %
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)= 3/4*100
Proy. 05 Intercambio del conocimiento con la sociedad				
001 Gerencia y coordinación académica de la extensión				
Cursos	68	45	75	60%
Charlas y conferencias	154	32	45	71,11%
Talleres	53	13	15	86,67%
Eventos Organizados	35	22	30	73,33%
003 Divulgación y desarrollo deportivo				
Eventos deportivos	<llenar>	<llenar>	<llenar>	<llenar>%
004 Divulgación y desarrollo cultural				
Eventos culturales	<llenar>	<llenar>	<llenar>	<llenar>%
005 Asistencia profesional y técnica				
Asesorías/estudios	39	15	06	250%

Fuente: Departamentos de Química, Física, Matemática, Biología y POA 2007

Cuadro N° 08

Resumen del gasto sectorial, proyecto 05, año 2007

Dependencia	Total ejecución
Dirección y Coordinación	Bs. 700.000,00
Total	Bs. 700.000,00

Fuente: Sistema Universitario de Administración Sectorial (SUAS)

Cuadro N° 09
Actividades de Extensión, año 2007

Área de Conocimiento (1)	Unidad Académica o Dependencia (2)	Actividad (3)	Metas Alcanzadas (4)
Facultad de Ciencias	Departamento de Química	IX Escuela Venezolana para la Enseñanza de la Química.	Mejoramiento de la enseñanza de la Química en educación secundaria profesional.
	Departamento de Física	Escuela para la Enseñanza de la Física	Dirigida a profesores de educación secundaria del país
		Jornadas de Astronomía y Ciencias de la Tierra	Dirigida a profesores de educación secundaria del país
	Departamento de Matemática	XI Escuela Venezolana para la Enseñanza de la Matemáticas.	Mejoramiento de la enseñanza de la matemática en educación secundaria y profesional.
		Encuentros con la Matemática.	Divulgación de la Matemática
		Cursos, Charlas, Talleres y Asesorías a Prof. de Educación Media (Proyecto Palestra)	Mejoramiento de la enseñanza de la matemática en educación media, diversificada y profesional.
	Departamento de Biología	Despistaje de enfermedades de transmisión sexual	Dirigida a las comunidades del estado.
		Charlas y talleres en el manejo de recursos agrícolas	Dirigida a las comunidades del parámo.
		Asesoría en el manejo de animales ponzoñosos	Dirigida a las comunidades del estado Mérida.

Fuente: Departamentos de Química, Física, Matemática, Biología

Comentarios:

Sin duda alguna, la Facultad de Ciencias ha desarrollado una labor de extensión muy basta y fructífera, basada fundamentalmente en la divulgación del saber científico y tecnológico, dirigidas a profesores y estudiantes de educación básica, media y ciclo diversificado.

Varios de los proyectos que están actualmente desarrollo, llevan un beneficio directo a las comunidades y se espera seguir ampliando y consolidando las políticas de los laboratorios o grupos de investigación que prestan servicio a las Comunidades.

- PROYECTO 06: CAPTACIÓN, PERMANENCIA Y FORMACIÓN INTEGRAL DEL ESTUDIANTE

Cuadro N° 10
Resumen de objetivos alcanzados, año 2007

Denominación /U. de Medida	Ejecutado 2006	Ejecutado 2007	Programado 2007	Grado de Logro %
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)= 3/4*100
Proy. 06 Captación, permanencia y formación integral del estudiante				
003 Atención biopsicosocial				
Servicios atendidos	<llenar>	<llenar>	<llenar>	<llenar>%
005 Formación integral del estudiante				
Pasantías	05	30	30	100%
006 Servicios Médicos Asistencial				
Servicios atendidos	1605			<llenar>%
007 Servicios de Alimentación				
Comida servida	<llenar>	<llenar>	<llenar>	<llenar>%
008 Apoyo académico (preparaduría)				
Alumnos preparadores	58	130	130	100%
009 Servicios de Transporte				
Servicios atendidos	<llenar>	<llenar>	<llenar>	<llenar>%

Fuente: Departamentos de Química, Física, Matemática, Biología y POA 2007

Cuadro N° 11
Resumen del gasto sectorial, proyecto 06, año 2007

Dependencia	Total ejecución
Departamento de Matemática	Bs. 8.101.600,00
Total	Bs. 8.101.600,00

Fuente: Sistema Universitario de Administración Sectorial (SUAS)

Comentarios:

La Facultad de Ciencias se encuentra a la vanguardia en la promoción de eventos que más han contribuido a la exaltación, estímulo y captación de estudiantes de educación básica, media y ciclo diversificado, para que se inicien en el estudio de las ciencias básicas.

Este fenómeno se ha venido observando desde los inicios del año 2002, a través de la participación de dichos estudiantes en las pruebas de selección (dos al año), que se desarrollan para el ingreso de nuevos estudiantes. Dicha participación va en aumento exponencial.

Cuadro N° 12
Resumen del gasto sectorial por dependencia, año 2007

Dependencia	Total ejecución
Dirección y Coordinación	Bs. 1.259.814.628,19
Departamento de Matemática	Bs. 87.838.139,45
Departamento de Física	Bs. 66.342.056,23
Departamento de Química	Bs. 103.172.104,73
Departamento de Biología	Bs. 56.989.249,19
CELCIEC	Bs. 13.493.895,24
ICAE	Bs. 15.694.696,13
Total	Bs. 1.603.344.769,16

Fuente: Sistema Universitario de Administración Sectorial (SUAS)

Cuadro N° 13
Resumen del gasto sectorial por partidas, año 2007

Partida	Descripción	Total
401	Gastos de personal	Bs. 178.573.183,84
402	Materiales, suministros y mercancías	Bs. 488.241.942,99
403	Servicios no personales	Bs. 327.011.768,93
404	Activos reales	Bs. 585.410.273,40
407	Transferencias	Bs. 24.107.600,00
Total		Bs. 1.603.344.769,16

Fuente: Sistema Universitario de Administración Sectorial (SUAS)

Cuadro N° 14

Resumen del gasto sectorial por proyectos y acción específica, año 2007

Proyecto	Acción especif.	Descripción	Subtotal por Acción	Subtotal por Proyecto
		Formación de Pregrado en Carreras Largas		1.339.090.098,12
02	001	Ciencias Basicas	799.574.692,06	
	100	Gerenc. y Coord. Acad. De enseñ. En Carreras Largas	539.515.406,06	
03		Formación de Postgrado		37.722.120,58
	001	Gerenc. Y Coord. Acad.de Formac. Del Postgrado	28.803.840,00	
	003	Formación de Magisters	8.918.280,58	
04		Generc.,Divulgación y Aplicac. Del Conocm.		44.590.276,27
	002	Desarr.de Proy.de Inv.en Ciencias Básicas	20.922.091,36	
	008	Desarr.de Proy.en Humanid.Letras	23.668.184,91	
05		Intercambio del Conoc.con la Sociedad		700.000,00
	004	Divulgac. Y Desarr. Cultural	700.000,00	
06		Capt., Perman.y Formac. Integral del Estudiante		8.101.600,00
	010	Asistencia Socio- Económica Directa	8.101.600,00	
91		Dir. Y Corrd. De los Gastos de los Trabajos		11.250.000,00
	001	Asig.y Ctrol.de Rec.para Gastos de trabajo	11.250.000,00	
92		Gestión Administrativa		161.890.674,19
	001	Apoyo Inst.a las Acc.Espec.de los Proy.	161.890.674,19	
Total ejecución por Facultad				Bs.1.603.344.769,16

Fuente: Sistema Universitario de Administración Sectorial (SUAS)