

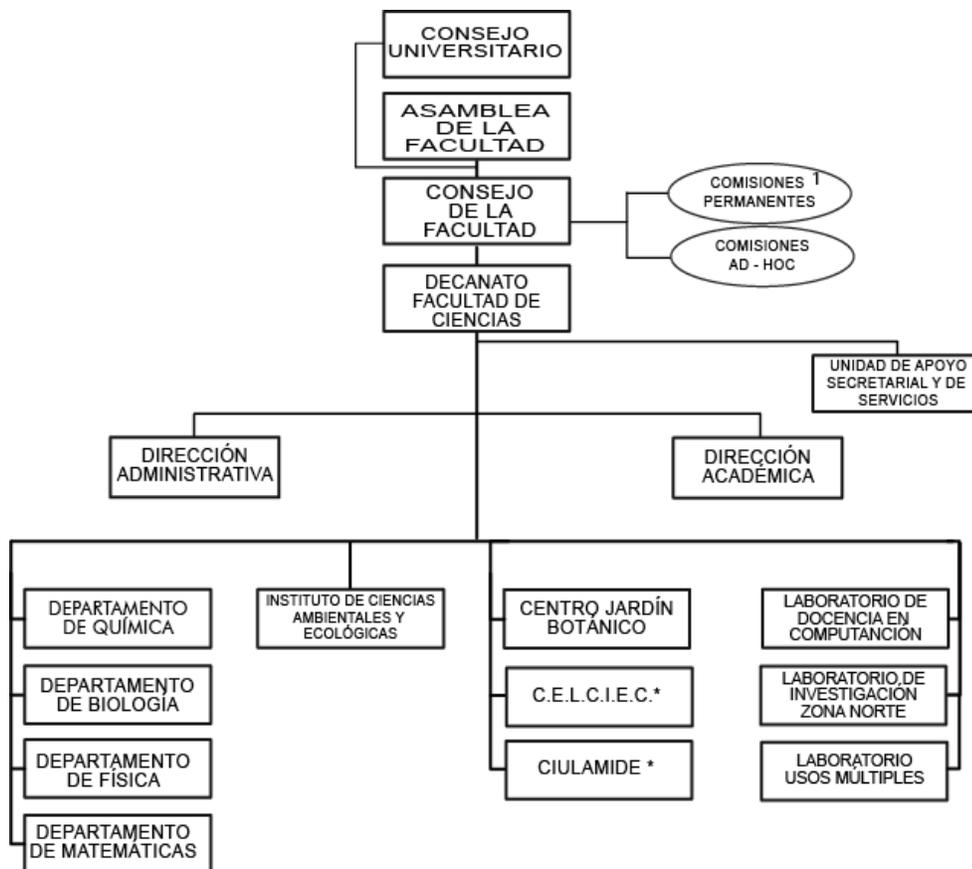
4.1.03. FACULTAD DE CIENCIAS

- 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 con exigencias que el desarrollo del país requiere.
- Desarrollar Proyectos y Programas multidisciplinarios de Investigación en las diferentes áreas del conocimiento, para 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.
- Participar activamente en la formación de profesionales de las distintas dependencias en las carreras de Arquitectura, de las Ciencias Económicas, de Educación, y de las Ingenierías.
- 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 Postgrados en las diferentes áreas en Ciencias Puras.

- ORGANIGRAMA



— Línea de Mando Directo

— Línea de Mando Funcional

* C.E.L.C.I.E.C.: Centro Latinoamericano y del Caribe para la Investigación sobre la Enseñanza de la Ciencias

* C.I.U.L.A.M.I.D.E.: Circuito Universitario de los Andes para el Manejo Integral de los Desechos

- 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 con 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.
- Brindar apoyo a todas las actividades concernientes a los Proyectos de Servicio Comunitario de la Facultad de Ciencias.
- 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 Departamentos.
- 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.

- OBJETIVOS ESPECÍFICOS ALCANZADOS EN EL AÑO 2008

- PROYECTO 02: FORMACIÓN DE PREGRADO EN CARRERAS LARGAS

Cuadro N° 01
Resumen de objetivos alcanzados, año 2008

Denominación /U. de Medida	Ejecutado 2007	Ejecutado 2008	Programado 2008	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	33	39	43	90%
Reuniones extraordinarias	06	06	08	75%
Comisiones	18	28	32	88%
Convenios	05	10	16	62%
Apoyo audiovisual				
Audiovisuales	11	102	140	72%
Materiales impresos				
Textos	04	06	08	75%
Publicaciones	8800	14300	20000	71%
Guías	1500	4700	6000	78%

209 Formación de profesionales en: FACULTAD DE CIENCIAS				
Ingreso programa académico: Química, Física, Matemática, Biología				
Matricula activa	1427	1648	1252	131%
Nuevos inscritos	423	515	455	113%
Graduados	83	134	68	197%
008 Servicios comunitarios	0	23	40	57%
Alumnos en Servicio Comunitario	02	157	400	39%

Fuente: Departamentos de Química, Física, Matemática y Biología, Oficina de Registros Estudiantiles, Ejecución Física 2007,2008 y POA 2008

Cuadro N° 02

Resumen del gasto sectorial, proyecto 02, año 2008

Dependencia	Total ejecución
Dirección y Coordinación	Bs. 1.359.284,32
Departamento de Química	Bs. 53.642,24
Departamento de Física	Bs. 50.018,36
Departamento de Matemática	Bs. 51.501,55
Departamento de Biología	Bs. 54.186,60
Total	Bs. 1.568.633,07

Fuente: Sistema Universitario de Administración Sectorial (SUAS)

Comentarios:

La Facultad de Ciencias, enfoca sus acciones en superar cada año las expectativas planteadas en el área de pregrado, ofreciendo un espectro de posibilidades de desarrollo profesional, no sólo para las carreras propias de la Facultad, sino también, para las carreras a las cuales presta sus servicios docentes.

Durante en año 2008, la Facultad de Ciencias realizó grandes esfuerzos para incrementar la matricula por lo que la variable matricula alcanzo la cifra de 1,648 alumnos monto superior al programada en el año 2008. Todos los cupos ofertados fueron cubiertos por estudiantes de nuevo ingreso. Con ello, se dio mayor apertura y oportunidad de estudio a bachilleres de la región.

En el año 2008, tal como se aprecia en el cuadro resumen se demuestra la cantidad de 134 alumnos egresados, los cuales cuentan con altos niveles de competitividad en el mercado laboral, ajustados a la realidad y necesidad del país. Logros obtenidos producto de la diversidad de ofertas en la que se destacan los estudios interdisciplinarios, en el Programa Académico

Interdisciplinario (PAI), programa que ofrece a los estudiantes la posibilidad de seguir cursos diseñados según sus inclinaciones naturales, para los cuatro Departamentos de la Facultad y/o de otras Facultades.

Actualmente, existen convenios de docencia con las Facultades de Humanidades y Educación, Ingeniería, Ingeniería Forestal, Arquitectura y FACES. Sin embargo, y a pesar de estos logros se enfrentan dificultades que podrían mermar la eficiencia que se ha mantenido hasta la presente, 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 frenarían el normal avance de los estudiantes, es necesario atender esta necesidad, debido a las jubilaciones, ya que en los actuales momentos un alto porcentaje de la planta profesoral adscrita a los departamentos de Química, Física, Matemática y Biología es jubilable.

El 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 y presenta trámites excesivamente engorrosos para la adquisición de materiales, reactivos, equipos y el mantenimiento de estos equipos.

- PROYECTO 03: FORMACIÓN DE POSTGRADO

Cuadro N° 03

Resumen de objetivos alcanzados, año 2008

Denominación /U. de Medida	Ejecutado 2007	Ejecutado 2008	Programado 2008	Grado de Logro %
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)= 3/4*100
Proy. 03 Formación de postgrado				
003 Formación de Postgrado (Especialización, Magisters y Doctorado)				
Matrícula activa	365	403	332	121%
Nuevos inscritos	94	78	100	78%
Graduados	14	13	79	16%

Fuente: División de Postgrado

Cuadro N° 04

Resumen del gasto sectorial, proyecto 03, año 2008

Dependencia	Total ejecución
Dirección y Coordinación	Bs. 29.939,54
Total	Bs. 29.939,54

Fuente: Sistema Universitario de Administración Sectorial (SUAS)

Comentarios:

De acuerdo con el cuadro resumen, los resultados han sido satisfactorios en cuanto a matrícula activa. Sin embargo, el alto número de profesores jubilados, hace cada vez más difícil atender los requerimientos de los diferentes programas de estudios de postgrado, otra de las causas del bajo índice de graduados fue a que:

- Se presentó un retraso en la asignación de becas de la convocatoria Misión Ciencias 2007, donde se negó a 54 estudiantes; que con la ayuda de la División de Postgrado y conjuntamente con FUNDACITE se logró se reconsiderara los casos negados, donde dichas solicitudes fueron aprobadas recientemente en agosto del 2008.

- En el año 2008 no hubo nuevas convocatorias becas por parte del M.C.T.

-PROYECTO 04: GENERACIÓN, DIVULGACIÓN Y APLICACIÓN DEL CONOCIMIENTO

Cuadro N° 05

Resumen de objetivos alcanzados, año 2008

Denominación /U. de Medida	Ejecutado 2007	Ejecutado 2008	Programado 2008	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 y Biología				
Proyectos financiados por el CDCHT				
Investigaciones en desarrollo	109	228	190	120%
Investigaciones iniciadas	46	31	30	103%

Investigaciones finalizadas	39	15	12	125%
Proyectos no financiados por el CDCHT				
Investigaciones en desarrollo	37	45	40	112%
Investigaciones iniciadas	14	06	07	85%
Investigaciones finalizadas	12	04	05	80%
04 Promoción y difusión de la Investigación en la Facultad de Ciencias				
Artículos científicos	142	190	210	90%
Revistas especializadas	22	30	46	65%
Libros	07	13	18	72%
Monografías	25	41	50	82%
Eventos científicos	36	88	105	83%
Ponencias profesores participantes	161	149	170	87%

Fuente: Departamentos de Matemática, Física, Química y Biología y POA 2008

Cuadro N° 06

Resumen del gasto sectorial, proyecto 04, año 2008

Dependencia	Total ejecución
CIULAMIDE	Bs. 33.620,00
Desarrollo de Proyectos de Investigación	Bs. 5.330.546,12
Departamento de Física	Bs. 6.948,95
CELCIEC	Bs. 27.508,83
ICAE	Bs. 27.258,38
Total	Bs. 5.425.882,28

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 genera 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.

En todos los Grupos de Investigación de los Departamentos de Matemática, Física, Química y Biología 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.

Los mayores obstáculos encontrados para obtener resultados óptimos y exitosos continúan siendo, 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). De igual forma, la infraestructura (mobiliario, iluminación, tuberías y desagües) se encuentran en mal estado. En segundo lugar, otra de las dificultades ha sido el poder acceder oportunamente a los recursos del CDCHT, ya que en el 2008 sólo se realizó una programación de la cual hasta finales de año muchos de los investigadores no recibieron los materiales o reactivos, paralizando el desarrollo de algunos de los proyectos de investigación. Deben buscarse mecanismos de administración más funcionales.

Uno de los logros del año 2008 es la puesta en marcha de dos proyectos de la Misión Ciencia, de los cuales dos profesores del Departamento de Biología son sus responsables. El proyecto: Alternativas Nacionales para Tratamiento de Enfermedades Transmisibles, consta de 8 subproyectos que se ejecutan a nivel nacional. De estos 8 subproyectos, el Nro. 5 se está ejecutando en la Facultad de Ciencias de la Universidad de Los Andes. El monto asignado de este proyecto fue entregado al Consejo Universitario y es administrado por el parque Tecnológico de Mérida. El dinero de la porción que se recibió correspondiente a todos los subproyectos excepto el Nro. 5 fueron ya transferidos a sus respectivas Instituciones (UCV, IVIC, Caicet, UCLA). Por lo tanto, en la Universidad de Los Andes se administrara a través del Parque Tecnológico.

El subproyecto 5 ya comenzó a ser ejecutado con compras de reactivos y contratación de personal profesional en Biología. En este subproyecto se producirán antígenos con posible capacidad protectora para la leishmaniasis, y se realizarán los ensayos de protección. Hasta la fecha se han producido logros como son: tres (03) de los cuatros antígenos requeridos y para el 2009 y 2010 se espera producir el último antígeno y la realización de las pruebas de protección.

El Laboratorio de Enzimología de Parásitos, coordina dos proyectos importantes a nivel nacional: Proyecto Misión Ciencia. En éste participan 12 instituciones nacionales entre Universidades e Institutos de Investigación y un total de 35 investigadores. Este proyecto se ha venido desarrollando desde agosto del año 2008 de forma exitosa. En nuestro caso hemos logrado

la producción a gran escala de antígenos recombinantes y otros insumos para el desarrollo de un Kit para el diagnóstico de la enfermedad de Chagas y de hecho ya lo tenemos en forma de prototipo.

Proyecto Nacional de epidemiología de Chagas. Este proyecto se ha desarrollado desde enero del 2008 de forma exitosa en los siguientes estados: Barinas, portuguesa, Guarico, Sucre y Caracas (Petare y Altigracia). El proyecto incluye la participación y formación de las comunidades en la vigilancia epidemiológica de la transmisión activa de la enfermedad de Chagas. Hasta ahora hemos evaluado 32.000 muestras de sueros humanos y 15000 de perros, además de la colecta de triatominos con su identificación taxonómica y grado de infestación por *T. cruzi*.

Adicionalmente varios de los profesores de los Departamentos 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 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 engorroso, por el control de cambio, las dificultades propias de la importación y los trámites administrativos. Adicionalmente, varios de los laboratorios de investigación no cuentan con personal técnico que apoye estos proyectos, destinándose recursos para pagar personal contratado.

- PROYECTO 05: INTERCAMBIO DE CONOCIMIENTO CON LA SOCIEDAD

Cuadro N° 07

Resumen de objetivos alcanzados, año 2008

Denominación /U. de Medida	Ejecutado 2007	Ejecutado 2008	Programado 2008	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	45	165	185	89%
Charlas y conferencias	32	118	215	54%
Talleres	13	16	17	94%
Eventos Organizados	22	42	55	76%
005 Asistencia profesional y técnica				
Asesorías/estudios	15	12	16	75%

Fuente: Departamentos de Matemática, Física, Química y Biología y POA 2008

Cuadro N° 08
Resumen del gasto sectorial, proyecto 05, año 2008

Dependencia	Total ejecución
No se asignaron recursos a este Proyecto	
Total	Bs. 0,00

Fuente: Sistema Universitario de Administración Sectorial (SUAS)

Cuadro N° 09
Actividades de Extensión, año 2008

Área de Conocimiento (1)	Unidad Académica o Dependencia (2)	Actividad (3)	Metas Alcanzadas (4)
Facultad de Ciencias	Departamento de Matemática	XII Escuela Venezolana para la Enseñanza de la Matemática	Mejoramiento de la enseñanza de la matemática en educación secundaria y profesional.
		VIII y IX Encuentro con la Ciencias	Estimular a los estudiantes de educación básica y diversificada al estudio de la ciencia
		XXI Escuela Venezolana de Matemática	Divulgación para mejoramiento en la enseñanzade la Matemática
	Departamento de	VIII y IX Encuentro con la Ciencias	Estimular a los estudiantes de educación básica y diversificada al estudio de la ciencias básicas

	Física	Charlas de Vocación y orientación Profesional	Dirigida a estudiantes del último año del ciclo diversificado.
		V Escuela para la Enseñanza de la Física	Dirigida a profesores y estudiantes de educación media, diversificada de todo el país.
		Jornadas de Enseñanza de la Ciencias Básicas	Actualizar y mejorar conceptos y tópicos en ética en la enseñanza de la ciencia
	Departamento de Química	Escuela Venezolana para la Enseñanza de la Química	Dirigida a la divulgación y mejoramiento en la enseñanza de la Química.
Departamento de Biología	VIII y IX Encuentro con la Ciencias	Estimular a los estudiantes de educación básica y diversificada al estudio de la ciencias básicas	

Fuente: Departamentos de Matemática, Física, Química y Biología

Comentarios:

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

Varios de los proyectos que están actualmente en desarrollo, llevan un beneficio directo e indirecto a las comunidades y se espera seguir ampliando y consolidando las políticas de los laboratorios y 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 2008

Denominación /U. de Medida	Ejecutado 2007	Ejecutado 2008	Programado 2008	Grado de Logro %
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)= 3/4*100
Proy. 06 Captación, permanencia y formación integral del estudiante				
005 Formación integral del estudiante				
Pasantías	30	45	60	75%
006 Servicios Médicos Asistencial				
Servicios atendidos				
008 Apoyo académico (preparaduría)				
Alumnos preparadores	130	158	190	83%

Fuente: Departamentos de Matemática, Física, Química y Biología

Cuadro N° 11

Resumen del gasto sectorial, proyecto 06, año 2008

Dependencia	Total ejecución
Dirección y Coordinación	Bs. 84.625,46
Departamento de Matemática	Bs. 7.224,91
Total	Bs. 91.850,37

Fuente: Sistema Universitario de Administración Sectorial (SUAS)

Comentarios:

Las políticas de captación, permanencia y formación integral del estudiante es manejada de manera integral para las cuatro carreras que se imparten en la Facultad de Ciencias, a través de la Dirección Académica; unidad ésta, que se encarga de promover ésta política.

Cuadro N° 12

Resumen del gasto sectorial de las acciones centralizadas, año 2008

Dependencia	Total ejecución
Dirección y Coordinación	Bs. 163.862,59
Total	Bs. 163.862,59

Fuente: Sistema Universitario de Administración Sectorial (SUAS)

Cuadro N° 13
Resumen del gasto sectorial por dependencia, año 2008

Dependencia	Total ejecución
Dirección y Coordinación	Bs. 6.960.466,22
Departamento de Matemática	Bs. 88.444,11
Departamento de Física	Bs. 56.967,31
Departamento de Química	Bs. 53.642,24
Departamento de Biología	Bs. 75.189,60
CELCIEC	Bs. 13.508,83
ICAE	Bs. 31.949,54
Total	Bs. 7.280.167,85

Fuente: Sistema Universitario de Administración Sectorial (SUAS)

Cuadro N° 14
Resumen del gasto sectorial por partidas, año 2008

Partida	Descripción	Total
401	Gastos de personal	Bs. 366.121,98
402	Materiales, suministros y mercancías	Bs. 610.153,55
403	Servicios no personales	Bs. 458.703,19
404	Activos reales	Bs. 487.956,58
407	Transferencias	Bs. 5.357.232,55
Total		Bs. 7.280.167,85

Fuente: Sistema Universitario de Administración Sectorial (SUAS)

Cuadro N° 15
Resumen del gasto sectorial por proyectos y acción específica, año 2008

Proyecto	Acción especif.	Descripción	Subtotal por Acción	Subtotal por Proyecto
02		FORMACIÓN DE PREGRADO EN CARRERAS LARGAS		Bs.1.568.633,07
	001	Ciencias Básicas	Bs. 956.766,23	
	008	Servicios Comunitarios	Bs. 12.517,55	
	100	Gerenc. y Coord.Acad. De la Enseñ.en carr.largas	Bs. 599.349,29	

03		FORMACIÓN DE POSTGRADO		Bs. 29.939,54
	001	Gerec. y Coord.Acad.de la Formc.Postgrado	Bs. 29.939,54	
04		GERENC.,DIVULG. Y APLICAC.DEL CONOC.		Bs.5.425.882,28
	002	Desarrollo de Proy. De Inv. En Ciencias Básicas	Bs. 40.767,21	
	003	Desarrollo de Proy. De Inv. en Ing. Arq. y Tec.	Bs. 5.330.546,12	
	008	Desarr. de Proy. en Humanidades, Letras y Art.	Bs. 18.620,00	
	013	Prom. y Dif. De Inv. en Ciencias de la Salud	Bs. 14.000,00	
	017	Prom. Y Dif. De Inv. Interdisciplinaria	Bs. 21.948,95	
06		CAPT.PERMANEC.Y FORMAC.INTEGRAL EST.		Bs. 91.850,37
	001	Captación con Equidad	Bs. 18.444,00	
	005	Formación Integral del Est.	Bs. 66.625,46	
	010	Asistencia Socio-Econo. Directa	Bs. 6.780,91	
92		GESTION ADMINISTRATIVA		Bs. 163.862,59
	001	Apoyo Inst.a las Especif.de Proy. De Or.	Bs. 163.862,59	
Total ejecución por Facultad				Bs.7.280.167,85

Fuente: Sistema Universitario de Administración Sectorial (SUAS)