



Memoria y Cuenta 2009

Dirección de Investigación y Postgrado, DIP

UNEXPO Vicerrectorado Puerto Ordaz

Elaborado por: Dra. Minerva Arzola Hamilton

Ciudad Guayana, julio 2010

PROLOGO

Los resultados de la gestión del año 2009 de la Dirección de Investigación y Postgrado de la UNEXPO Vicerrectorado Puerto Ordaz, se fundamenta en el esfuerzo mancomunado del equipo humano de la Dirección de Investigación y Postgrado de la UNEXPO Vice Rectorado Puerto Ordaz, conjuntamente con los Coordinadores de los programas de especialización, maestrías y diplomados, el Comité de Investigación y todos los Investigadores y colaboradores, quienes día a día con su entusiasmo, creatividad y mucha responsabilidad contribuyeron con la exitosa consecución de las metas, planes y programas propuestos para este periodo.

La disminución del 90% del presupuesto asignado en 2009 (03/0\$/10), se convirtió en una restricción muy significativa para la ejecución de nuestra gestión, principalmente en las áreas de investigación y desarrollo docente. Sin embargo, las estrategias de crecimiento y consolidación de la oferta de nuevos cursos, programas de diplomado, especializaciones y maestrías, nos permitieron cumplir con los objetivos propuesto.

Destacar el arduo trabajo realizado en la organización y control de nuestro presupuesto de ingresos propios, lo cual nos permitió no solo atender las necesidades propias de la DIP, sino satisfacer ciertas necesidades de los departamentos académicos y administrativos del Vicerrectorado. Gracias a una gestión objetiva, justa y transparente con toda la comunidad; mediante la aplicación de una política de información continua de nuestras actuaciones.

Finalmente, agradecer a los tres coordinadores de las unidades adscritas a la DIP, quienes me acompañan en el desarrollo de la gestión de la Dirección de Investigación y Postgrado en el periodo 2008-2010, a saber:

- Dr. Luís Rosales. Coordinador Unidad Regional de Investigación
- Dra. Mayra D'Armas. Coordinadora Unidad regional de Postgrado
- Dra. Esther Morales: Coordinadora Unidad Regional de Desarrollo Docente

Dra. Minerva Arzola
Directora de Investigación y Postgrado

INDICE

	Pag.
Introducción.....	i
Misión.....	5
Estructura Organizativa.....	6
Metas de la DIP 2009.....	8
RESULTADOS.....	10
A) METAS 2009.....	10
1. Dirección.....	10
2. Unidad Regional de Investigación.....	10
3. Unidad Regional de Postgrado.....	19
4. Unidad Regional Desarrollo Docente.....	25
B) GESTIÓN PRESUPUESTARIA.....	28
1. Dirección.....	28
2. Unidad Regional de Investigación.....	28
3. Convenio UNEXPO-PDVSA ORIENTE.....	30
3. Unidad Regional de Postgrado.....	31
4. Unidad Regional Desarrollo Docente.....	40

INTRODUCCIÓN

Tal como lo establece la Ley de Administración Financiera, todas las instituciones públicas deben presentar anualmente la rendición de cuentas de las metas cumplidas de Plan Operativo Anual y los recursos financieros asignados por el Ejecutivo Nacional, así como también de los ingresos propios generados.

En este sentido, la Dirección de Investigación y Postgrado de la UNEXPO Vicerrectorado Puerto Ordaz y sus unidades adscritas, cumpliendo con este requisito legal, presenta ante la comunidad de la UNEXPO esta *Memoria y Cuenta* donde se muestran los resultados de la gestión realizada en el año 2009. Esta memoria se desarrolla en función de las metas establecidas en el Plan Operativo 2009, la información fue extraída de las Memorias y Cuentas 2009 elaboradas por las Unidades de Investigación, Postgrado y Desarrollo Docente.

MISIÓN

La Dirección de Investigación y Postgrado de la UNEXPO Vicerrectorado Puerto Ordaz tiene como misión "Fomentar la generación y aplicación de los conocimientos necesarios para el desarrollo sostenible de la región Guayana y del país, mediante el apoyo a la investigación, la oferta de estudios de postgrado y la solución de problemas tecnológicos de acuerdo a las necesidades de la comunidad, garantizando la formación profesional su recurso humano".

ESTRUCTURA ORGANIZATIVA Y RECURSOS HUMANO

La estructura organizativa de la Dirección de investigación y Postgrado está conformada por tres Unidades Regionales y la Unidad de Mantenimiento como función de apoyo, ver figura 1. La DIP cuenta con veintisiete personas adscritas, entre personal docente, administrativo y obrero, distribuidas en las diferentes unidades, quienes son responsables de cumplir con los objetivos funcionales, ver Tabla 1.

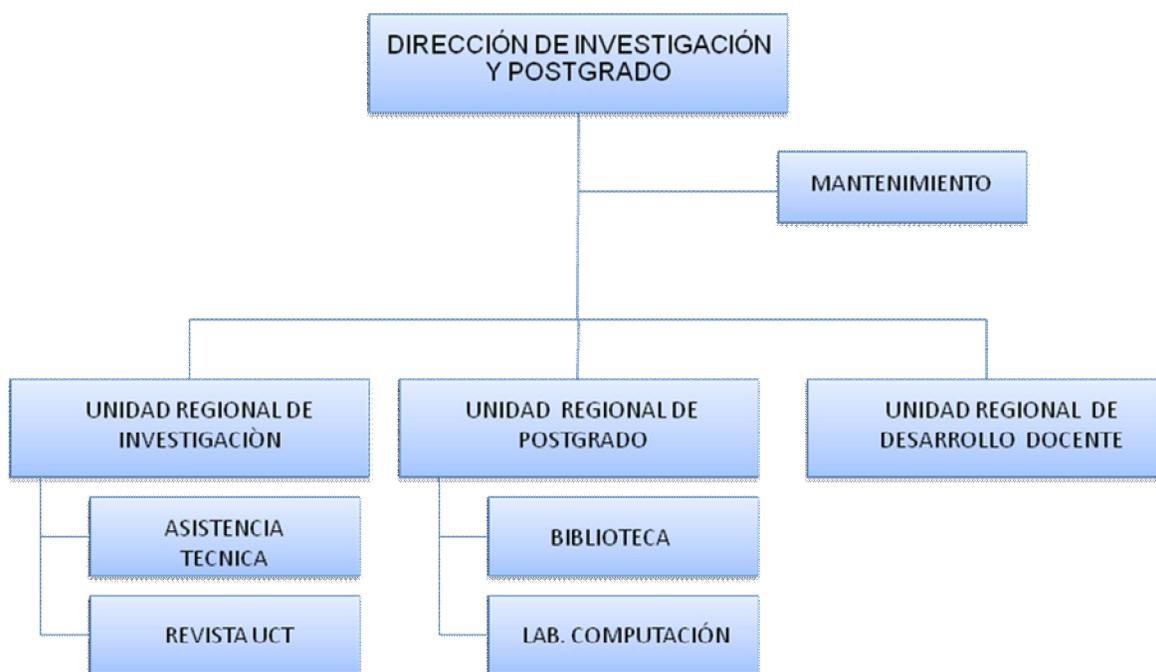


Figura 1. Estructura Organizativa de la DIP

Unidad	Personal	Cargo	Estatus
Dirección	Minerva Arzola	Directora	Fijo
	Yudeima Bastardo	Asistente	Fijo
	Yolanda Tàbate	Secretaria	Fijo
Unidad Regional de Investigación	Luis Rosales	Coordinador	Fijo
	Lisbeth Centeno	Administradora	Fijo
	Zorelys Romero	Oficinista	Fijo
	Lourdes Vallenilla	Oficinista	Fijo
	Erka Nessi	Oficinista	Fijo
Unidad Regional de Postgrado	Mayra D´Armas	Coordinadora	Fijo
	Edita Iarez	Asistente	Fijo
	Kairusan Díaz	Oficinista	Contratada
	Domingo Muñoz	Asistente Administrativo	Fijo
	Zourellys Romero	Oficinista	Contratada
	Ada Valdez	Secretaria	Fijo
Unidad Regional Desarrollo Docente	Esther Morales	Coordinadora	Fijo
	Maira Verde	Oficinista	Fijo
	Adriana Herrera	Oficinista	Contratada
Laboratorio de Computación	Ivan Salazar	Asistente de laboratorio	Fijo
	Rafael Rodriguez	Asistente de Laboratorio	Fijo
	Miguel Torres	Asistente de Laboratorio	Contratado
Biblioteca	Marbella Mezones	Oficinista	Contratada
	Rosmely Palma	Oficinista	Contratado
Mantenimiento	Esteban Montaña	Auxiliar de mantenimiento	Fijo
	Jose Tàbate	Auxiliar de mantenimiento	Contratada
	Paulina Salazar	Aseadora	Contratado
	Ircia Espinosa	Aseadora	Contratada
	Yasmira Martinez	Aseadora	Contratada

Tabla 1. Recurso Humano de la DIP

OBJETIVOS ESTRATÉGICOS DE LA DIP 2009

En 2009 la Dirección de Investigación y Postgrado, se planteo cumplir los siguientes objetivos estratégicos:

- 1) Detectar las necesidades de la comunidad guayanesa para establecer convenios y alianzas en materia de investigación y formación de talento humano.
- 2) Incorporar a la comunidad del Vicerrectorado Puerto Ordaz en las actividades de investigación, desarrollo docente, postgrado y extensión.
- 3) Mejorar el sistema de gestión, con especial énfasis en los procesos administrativos, a objeto de dar respuestas oportunas y confiables.
- 4) Articular con diferentes instancias del vicerrectorado para reducir los gastos de funcionamiento de la DIP y sus Unidades adscritas: particularmente la obtención de código presupuestario para el personal contratado y disminución de los gastos de vigilancia del edificio.
- 5) Obtener otras fuentes de financiamiento (Rectorado y Externas) para cumplir con los objetivos.
- 6) Contribuir con la mejora de la infraestructura académica y administrativa del Vicerrectorado

En las tres unidades adscritas a la DIP, los objetivos a cumplir en el año 2009, fueron:

a) INVESTIGACIÓN

- ✓ Involucrar cantidad de investigadores e incrementar cantidad de Proyectos de Investigación.
- ✓ Mejorar la infraestructura de los centros de investigación.
- ✓ Plan para aumentar cantidad de PPI.
- ✓ Incrementar publicaciones científicas en revistas de impacto.
- ✓ Fortalecer revista UCT.
- ✓ Participar en eventos científicos nacionales e internacionales.
- ✓ Apoyar a docente en la publicación de artículos y trabajos de ascenso.
- ✓ Obtener financiamientos a través de la LOCTI.
- ✓ Alianzas y cooperación con universidades e instituciones internacionales.

b) POSTGRADO

- ✓ Diplomados: inicio de nuevos programas y fortalecer los existentes.
- ✓ Especializaciones y Maestrías: identificar necesidades de la comunidad para iniciar de nuevos programas y mejora de los existentes, nuevas cohortes.
- ✓ Doctorado: Desarrollo del proyecto de Doctorado en Ciencias de la Ingeniería, establecer convenios.
- ✓ Oferta de cursos de mejoramiento profesional de acuerdo con las necesidades de la comunidad.

c) DESARROLLO DOCENTE

- ✓ Comunidad del Vicerrectorado: articular con departamentos académicos la formación continua de docentes y apoyar la formación de profesores que imparten cursos, diplomados, especializaciones, maestrías y doctorados.
- ✓ Apoyar a los docentes para que concluyan sus estudios de maestrías y Doctorados.
- ✓ Articular con diferentes instancias del Vicerrectorado la formación del personal administrativo y obrero.
- ✓ Seguimiento al otorgamiento de recursos según convenios firmados por docentes.

RESULTADOS

A continuación se presenta los resultados de la gestión realizada en la Dirección de Investigación y Postgrado y sus tres unidades adscritas, durante el año 2009. En primer lugar se describirán las actividades desarrolladas y las metas alcanzadas, luego se muestra la gestión presupuestaria en dicho periodo.

A) METAS 2009

1. Dirección

Entre las actividades de coordinación y gestión desarrolladas en la dirección, destacan:

- Gestiones para obtener algunos códigos presupuestarios para personal contratado de la DIP, le logro un (1) código administrativo y tres (3) para personal obrero.
- Gestiones ante el Rectorado para obtener recursos financieros para cumplir con los beneficios establecidos en los contratos-beca firmados por los docentes, referidos cancelación de matriculas, libros, y asistencia a eventos.
- Gestiones ante el Rectorado para obtener recursos financieros para activar la imprenta del Vicerrectorado, otorgados los recursos, se realizo el mantenimiento necesario y se logro imprimir el ejemplar N° 53 (Diciembre 2009) de la Revista Universidad, Ciencia y Tecnología.
- Gestiones para firmar convenio de cooperación con SIDOR.
- Asistencia a veintiocho (28) Consejos Directivos.
- Diez (10) reuniones internas de planificación, coordinación y seguimiento con las tres (3) unidades adscritas.
- Coordinación de Eventos: Jornadas de Investigación, Ciclo de Conferencias DIP.
- Asistencia a dos (2) Comité Nacionales de Investigación y Postgrado.
- Asistencia a cinco (5) Comité de Postgrado Regional.
- Asistencia a dos (2) Consejos Directivos Extraordinarios.
- Asistencia a (1) Comité de Investigación Regional.
- Gestiones para culminar los Proyectos de las Maestrías en Ciencias Básicas: Física, Química y Matemática.
- Gestiones ante le CNU para lograr la aprobación del Doctorado en Ciencias de la Ingeniería para el Vicerrectorado.
- Inicio del Proyecto de Adecuación a la Norma ISO 9001.2008 de la DIP y sus unidades adscritas. Se concluyo el diseño del Sistema de Gestión de la Calidad y se inicio el programa de entrenamiento de todo el personal.

2. Unidad Regional de Investigación

a) Proyectos Concluidos

En 2009, los investigadores del Vicerrectorado concluyeron exitosamente veinte proyectos de investigación en sus respectivos Centros de Investigación, a saber:

Nº	PROYECTO	AUTOR	LÍNEA DE INVESTIGACIÓN
1	Análisis de las causas de falla de implantes metálicos utilizados en cirugía ortopédica y traumatológica.	Dra. Linda Gil	Desarrollo y Caracterización de biomateriales.
2	Influencia del tiempo de homogeneizado sobre la resistencia a la corrosión de la aleación de aluminio 6063, producida en forma de cilindros por C.V.G. Venalum	Dra. Linda Gil	Corrosión de Materiales Metálicos y Cerámicos.
3	Desarrollo del Módulo de configuración de SCADA agua I parte	Dr. Ángel Custodio	Innovación en Instrumentación Industrial
4	Desarrollo del módulo de mantenimiento para el SCADA Agua.	Dr. Ángel Custodio	Innovación en instrumentación industrial
5	Diseño de un control de distancia para la planta de tratamiento de agua Toro Muerto.	Dr. Ángel Custodio	Innovación en instrumentación industrial
6	Desarrollo de un sistema scada para el control de caudal	Dr. Ángel Custodio	Diseño e implementación de sistemas de control
7	Desarrollo de un algoritmo de control remoto para un sistema de control neumático.	Dr. Ángel Custodio	Innovación en Instrumentación industrial
8	Sistema portátil de adquisición de datos con comunicación TCP-IP.	Dr. Ángel Custodio	Diseño e implementación de sistemas de control
9	Soluciones numéricas de las ecuaciones de Bondi-sachs con aplicaciones en electromagnetismo	Dr. Luis Rosales	Física Computacional
10	Propuesta, modelado y simulación de un algoritmo basados en la medición de corriente para la captura máxima de la potencia de paneles solares.	Dr. Herman Fernández	Energías Alternativas.
11	Desarrollo de modelos de baterías de plomo ácido y paneles solares, PSCAD	Dr. Herman Fernández	Energías Alternativas.
12	Propuesta de un Modelo de Gestión del Conocimiento en Consultores Independientes de Ciudad Guayana	Dra. Minerva Arzola	Gerencia e Innovación

12	Aprendizaje Organizacional y Gestión de Conocimiento en Negocios de Servicios Intensivos de Conocimientos: Caso Consultores Independientes de Ciudad Guayana	Dra. Minerva Arzola	Gerencia e Innovación
13	Desarrollo del Módulo Configurador del SCADA agua II Etapa	Ángel Custodio	Control y Automatización Industrial.
14	Sistema de gestión y Control de programas académicos para la Unidad Regional de Postgrado de la UNEXPO V.R. Pto. Ordaz.	Ángel Custodio	Control y Automatización Industrial.
15	Sistema WEB para la gestión del consumo y facturación de agua potable.	Ángel Custodio	Control y Automatización Industrial.
16	Desarrollo del Módulo configurador del SCADA agua	Ángel Custodio	Control y Automatización Industrial.
17	Módulo del SCADA agua para la gestión de reclamos y solicitudes.	Ángel Custodio	Control y Automatización Industrial.
18	Diseño de un intercomunicador basado en la Línea Telefónica.	Ángel Custodio	Innovación en Instrumentación Industrial.
19	Sistema de supervisión basado en Internet.	Ángel Custodio	Innovación en Instrumentación Industrial.
20	Diseño e implementación de un sistema de supervisión o vigilancia Capaz de ser accedido de forma remota a través de Internet.	Ángel Custodio	Sensores e interfaces para el desarrollo Nacional.

b) Proyectos de Investigación Desarrollados en el Marco del convenio UNEXPO-PDVSA

- Selección y evaluación de nuevos materiales aplicados a la Industrias Petrolera
- Desarrollo de Protocolos de Prueba para el recubrimiento Metálico (HVOF), plasma y termorrociado.
- Evaluación de Productos Químicos para la aplicación en instalaciones de Gas crudo y agua.

c) Asistencia a eventos Nacionales e Internacionales

Fueron financiados veintitrés (23) investigadores, docentes y estudiantes, que asistieron a eventos nacionales e internacionales a exponer los resultados de sus proyectos de investigación, con un total de veintisiete (27) ponencias presentadas.

BENEFICIARIO	EVENTO
Dr. Luis García	Asistió al Congreso de Pedagogía 2009 , Habana, Cuba, 26 al 30-01-09. Presentó la ponencia "La aplicación de políticas neoliberales en el Deporte Venezolano."
Dr. Ángel Custodio	9º Congreso Interamericano de Computación Aplicada a la Industria de Proceso en la Ciudad de Montevideo Uruguay, del 24 al 28 de agosto de 2009, Diseño e implementación de un pluviómetro electrónico con almacenamiento integrado para CVG EDELCA y Módulo de mantenimiento de un Sistema supervisorio basado en software libre.
Prof. María Viloria	8vas Jornadas Internacionales sobre Inclusión Escolar: Propuesta educativas para responder a la diversidad: Sobre inclusión escolar de niños y adolescentes con discapacidad Intelectual , en Caracas los días 16 y 17-05-09,
Prof. Mabel Pardo	" Cartagena Telemedicina Conference 2009 ", en Colombia, los días 07, 08, 09-05-09, Ponencia Sistemas para el monitoreo remoto de los signos vitales de un paciente.
Dra. Linda Gil	" The International Conference On Metallurgical Coatings and thin Films (ICMCTF 2009) y The 2009 International Thermal Spray Conferenca Sposition , en San Diego, USA, 27-04 al 03-05-09. Ponencias: Performance of varios duplex sustems based on dic and salt bath nitriding processes of 3161 stainless esteel y Corrosión Resistance of post heat treated Hvof Coatings Based on Cermete-Ni Based Alloys Mixture.
Prof. Sugehis Liscano	" The International Conference On Metallurgical Coatings and thin Films (ICMCTF 2009) y The 2009 International Thermal Spray Conferenca Sposition , en San Diego, USA, 27-04 al 03-05-09. Ponencias: Effects of granulometry substrate temperature on properties of plasma sprayed yttria-Stabilized zirconia coatings y Microstructural characterization and correlation with mechanical properties of plasma sprayed zircona coatings.
Dra. Mayra D'Armas	" XIII Congreso de Ingeniería de Organización, 3Th ernational Conference on Industrial Engineering and Industrial Management ", Barcelona- España, del 02 al 04-09-09, presentó las ponencias: Dimensiones de la calidad de los servicios. Estudios de caso: Sector turismo de Ciudad Guayana, Venezuela y Financiamiento a la I +D+I en las pequeñas y medianas industrias.
Prof. Aguedo Arteaga	Seventh International Latin American and Caribbean Conference for Engineering and Tecnology (LACCEI 200) , 02 al 05-06-09, en San Cristobal.
Prof. Luis Velásquez	Seventh International Latin American and Caribbean Conference for Engineering and Tecnology (LACCEI 200) , 02 al 05-06-09, en San Cristobal.
Dr. Mayra D'Armas	Seventh International Latin American and Caribbean Conference for Engineering and Tecnology (LACCEI 200) , 02 al 05-06-09, en San Cristobal.

Dra. Minerva Arzola	Seventh International Latin American and Caribbean Conference for Engineering and Tecnology (LACCEI 200) , 02 al 05-06-09, en San Cristobal.
Dr. Ángel Custodio	XXIV Jornadas de Asovac 2009, capitulo Guayana , 05-06-09, en Ciudad Bolívar.
Prof. Luísa Boet	XXIV Jornadas de Asovac 2009, capitulo Guayana , 05-06-09, en Ciudad Bolívar.
Prof. Victor Maizo	XXIV Jornadas de Asovac 2009, capitulo Guayana , 05-06-09, en Ciudad Bolívar.
Prof. Jesús Mendoza	XXIV Jornadas de Asovac 2009, capitulo Guayana , 05-06-09, en Ciudad Bolívar. Presentó ponencia.
Dr. Miguel Núñez	3er Simposio Internacional Ingeniería, Industrial, Actualidad y Nuevas Tendencias 2009 , En la Ciudad de Colombia los días 02, 03 y 04-09-09.
Prof. Jairo Pico	3er Simposio Internacional Ingeniería, Industrial, Actualidad y Nuevas Tendencias 2009 , En la Ciudad de Colombia los días 02, 03 y 04-09-09.
Prof. Luisa Estanga	3er Simposio Internacional Ingeniería, Industrial, Actualidad y Nuevas Tendencias 2009 , En la Ciudad de Colombia los días 02, 03 y 04-09-09.
Dra. Minerva Arzola	3er Simposio Internacional Ingeniería, Industrial, Actualidad y Nuevas Tendencias 2009 , En la Ciudad de Colombia los días 02, 03 y 04-09-09.
Dra. Elizabeth Lezama	XXVII Congreso Alas (Asociación Latinoamericana de Sociología) de estadia en Buenos Aires, Argentina, del 31-08 al 04-09-09.
Prof. María Viloria	XXVII Congreso Alas (Asociación Latinoamericana de Sociología) de estadia en Buenos Aires, Argentina, del 31-08 al 04-09-09.
Prof. María I. Blanco	XXVII Congreso Alas (Asociación Latinoamericana de Sociología) de estadia en Buenos Aires, Argentina, del 31-08 al 04-09-09.
Dr. Jesús Mendoza	Congreso Iberoamericano de Ingeniería Mecánica. Islas Canarias, España, los días del 17/11 al 20/11/2009. Ponencia: Armónicos de velocidad, aceleración y fuerza en los mecanismos de tijeras mecánicas y en los polipastos.

d) Financiamiento a Trabajo de Ascenso de Docentes

Se financiaron la impresión y el encuadernado de siete (07) trabajos de ascenso de docentes:

BENEFICIARIO	ASUNTO
Prof. María T. García	Fotocopiado, encuadernación y empastado de su trabajo de Ascenso titulado: "Principios Básicos de Trituración, Molienda y Concentración de Minerales" , para optar a la categoría de Profesora Asistente.
Prof. Tibisay Ocando	Empastados a 3 ejemplares de su trabajo de ascenso, a fin de optar a la categoría de Profesora Asistente.
Prof. Héctor Zerpa	Impresión y empastado a 3 ejemplares de su trabajo de ascenso, a fin de optar a la categoría de Profesor Agregado.

Prof. Leyda Vásquez	Empastados a 3 ejemplares de su trabajo de ascenso; para optar a la categoría de Profesora Agregado
Prof. Emilio Bravo	Empastados a 3 ejemplares de su trabajo de ascenso titulado: "Simulación de la Solidificación en una Rueda de Colada por el Método de Diferencias Finitas" , a fin de optar a la categoría de Profesor Asistente.
Prof. Oswaldo Tirado	Impresión y empastado a 3 ejemplares de su trabajo de ascenso titulado: "Manual de Problemas de Termodinámica Metalúrgica para Ingenieros" , para optar a la categoría de Profesor Asistente.
Prof. Minerva Arzola	Encuadernación y empastado de su trabajo de ascenso titulado: "Aprendizaje Organizacional y Gestión del Conocimiento en Negocios de Servicios Intensivos en Conocimientos" , para optar a la categoría de Profesora Titular.

e) *Apoyo Económico a Estudiantes*

Se apoyaron financieramente a once (11) estudiante para asistir a eventos científicos, deportivos y culturales:

BENEFICIARIO	EVENTO
Br. Carlos Pereira	Cubrir parte de los gastos de alimentación y hospedaje a (30) treinta estudiantes que forman parte del Movimiento Estudiantil "Ali Primera" , quienes se viajaron a la Ciudad de Punto Fijo, estado Falcón, quienes asistieron a la Conmemoración de un año más de la siembra de Ali Rafael Primera Rosell, a realizarse durante los días 20, 21 y 22-02-09.
Br. Madeleine Campos	Compra de material decorativo para el arreglo de la Sala "Antonio Villasmil", a fin de realizar una actividad cultural dirigida a la comunidad Universitaria, el día 17-02-09- a las 4:00 pm.
Br. Frank Segura	Cubrir gastos de Logísticas de alimentación de los voluntarios que participan en el Operativo (Programa de Atención Ciudadana Fase Carnaval 2009), realizado en el Parque Canaima, los días del 20 al 24-02-09
Br. Daniel Aparicio	Para cubrir gastos de alimentación de cinco (5) integrantes de la Fundación Equipo UNEXPO Formula SAE , quienes asistieron al evento "2do Encuentro Nacional SAE VENEZUELA-ACADEMIA" , a realizarse del 13 al 15 de marzo de 2009 en la Ciudad de Caracas.
Br. Joel León Delegado del Club de Béisbol de la UNEXPO	Para cubrir gastos de hospedajes a veintiún (21) atletas que se trasladaron desde la Ciudad de Margarita hasta Puerto Ordaz, para un intercambio deportivo con la Universidad de Margarita (UNIMAR), los días 17, 18 y 19, de abril del presente año, en nuestras instalaciones.
Br. Ernesto Martínez	Para cubrir gastos de hospedajes, alimentación y transporte para 12 Estudiantes de Ingeniería Mecánica , quienes se trasladaran a la ciudad de Valencia, para asistir a una visita técnica a las empresas RODELCA, QUÍMICOS LAS AMERICAS Y SEW ERODRIVE DE VENEZUELA".
Br. Liseth Araujo	Cubrir gastos de hospedaje, pasajes y alimentación de siete estudiantes seleccionados por la Asociación Latinoamericana de Estudiantes de Ingeniería Industrial y Afines (ALEIIAF), quienes asistieron al XVII Congreso Latinoamericano de Ingeniería Industrial (CLEIN) a efectuado los días del 2 al 6 de Noviembre del 2009, en la Isla de Margarita.

Br. Lismar Moreno	Para la realización de dos sesiones de microscopía electrónica y análisis de difracción de rayos x, aplicados al material de finos de mineral de hierro en estudio. Estos análisis son requeridos por cuanto constituyen los objetivos tres y cuatro del trabajo de grado de la Bachiller y que forma parte del proyecto de investigación que está actualmente desarrollando el Prof. Emilio Bravo.
Br. Luís Sandoval	Dotación de 40 Chemises bordadas para ser utilizadas en la II Convención de Ingeniería Empresarial e Industrial 2009, la cual tendrá lugar los días 24, 25 y 26 de noviembre del presente año en las instalaciones de la Universidad de los Andes en la Ciudad de Mérida, en la cual un grupo de estudiantes estarán participando en Representación de la UNEXPO.
Br. Alejandro Zambrano	Para cubrir gastos de hospedajes, alimentación y transporte para 05 Estudiantes de Ingeniería Electrónica quienes se trasladaran a la ciudad de Margarita, para asistir al " II Congreso Venezolano de Redes y Energía Eléctrica ", durante los días 03, 04 y 05 de junio de 2009.
Br. Vanessa Salazar	Asistencia al 5to Congreso de Software Libre, cubrir gastos de hospedaje, alimentación y transporte para 04 Estudiantes de Ingeniería Industrial, en la Ciudad de Mérida, los días del 29 al 30-05-09.

f) Apoyo a Proyectos de Investigación

También fueron otorgados apoyos económicos a algunos docentes que requerían para el avance de sus trabajos de grado:

- Prof. Cosme Marcano. Adquisición de memoria tipo DDI (para desarrollo de su tesis Doctoral)
- Prof. José Sánchez Medina. Adquisición de un disco duro y una memoria DDR para actualización de computadoras y la modernización de los Laboratorios de Física I y II.
- Prof. Zulay Franco. Adquisición de componentes necesarios para el desarrollo de su tesis doctoral.

g) VII Jornadas de Investigación 2009

Se efectuaron entre el 20 y el 22 de Mayo, en el marco de la celebración del 30 Aniversario de la UNEXPO, el tema de debate y reflexión fue "**Las TIC`s como herramientas de la Educación Politécnica**". Siete (7) conferencias magistrales fueron realizadas por especialistas de la UNEXPO, UNEG y otras instituciones, cuarenta (40) ponencias fueron presentadas por docentes y estudiantes, exposición de los Stand de los Centros de investigación del Vicerrectorado, así como dos cursos dirigidos a toda la comunidad.

Fueron diversos los temas presentados en estas Jornadas en las áreas de Metalurgia, Electrónica, Servicio Comunitario, Social y Académico resaltándose las tecnologías de información y comunicación y su impacto en la formación de profesionales universitarios, así como el papel de las TIC`s en el proceso de investigación científica.

Se realizaron dos cursos: "Uso de la calculadora y graficadora CASIO" y "Diseño y Análisis de encuestas en la investigación Universitaria".

h) Ciclos de Conferencias de la DIP:

Se efectuaron 4 Ciclos de Conferencias programadas por la Dirección de Investigación y Postgrado, a saber:

- *El 21 de Enero 2009: **Algoritmos evolutivos***, presentada por la Dra. Yaquelin Loyo, Decana de Ciencia y Tecnología de la Universidad de Carabobo. Propuesta de generación de Energía Alternativas, presentada por el Dr. Herman Fernández, por la UNEXPO.
- *El 2 y 3 de Febrero 2009: **Productividad e innovación***, a cargo de los Doctores Vicente Coll y Olga Blasco, docentes de la Universidad de Valencia, España,
- *El 17 y 18 de Febrero 2009: **Taller sobre Automatización Industrial. Supervisión y comunicación de convertidores de frecuencia y Mecatrónica, Micro control y su programación.*** Participaron como invitados los docentes de la Universidad Politécnica de Cataluña, España, Ing. Roger Camel y Caromina Guillen. Ponencias en el área de Mecatrónica y Microcontrol.
- *El 8 de Julio 2009: **Ciencias Básicas en Ingeniería.*** Se contó con la participación de los Profesores Homero Sánchez, Joel Gutiérrez y Héctor Fernández, Docentes de Estudios Generales en las áreas de Química, Matemáticas y Física, respectivamente.

i) El 22 de Abril 2009 se realizó el **I Encuentro la UNEXPO Investiga en Sector Salud**. Se presentaron diferentes ponencias con la participación de los Centros de Estudios de Corrosión, Dra. Linda Gil, Centro de Ingeniería Biomédica, Prof. Mabel Pardo y Centro de Investigaciones para el Desarrollo de Tecnologías para la Actividad Física, el Deporte y la Recreación (CITADER).

j) Desde el 17 de Noviembre y hasta Enero 2010 la Dirección de Investigación y Postgrado realizó un entrenamiento a todo el personal docente, administrativo y obrero como parte del proyecto de **Adecuación de los procesos de la DIP a la norma ISO 9000, con el apoyo de la Fundación Premio a la Calidad del Estado Bolívar.**

k) Servicios de Asistencia Técnica:

Se ejecutaron tres (3) servicios de asistencia técnica, Convenio UNEXPO-PDVSA

- 1.- Bomba Bornemann P201F/Engranajes

- 2.- Hueco en tubería de producción en pozo por corrosión.
- 3.- Caracterización Metalúrgica de Barras de tracción de vagones gandolas 002-37-44 y 002-34-58

l) Investigadores PPI

Veintidós (21) docentes acreditados en el PPI, convocatoria 2008.

NOMBRE DEL DOCENTE ACREDITADO PPI	VICE-RECTORADO/NÚCLEO	DEPARTAMENTO / SECCIÓN ACADÉMICA
Arzola Hamilton, Minerva Del Valle	Puerto Ordaz	Industrial
Custodio Ruiz, Ángel Augusto	Puerto Ordaz	Electrónica
D' Armas Renault, Mayra José	Puerto Ordaz	Industrial
Fernández Hernández, Herman Enrique	Puerto Ordaz	Electrónica
Fernández M., Héctor J.	Puerto Ordaz	Física
Díaz. Alexis	Puerto Ordaz	Eléctrica
Gil de Fuentes, Linda Elcida	Puerto Ordaz	Metalurgia
Guevara Torres, Rafael Ángel	Puerto Ordaz	Física
León Lara, Ovidio Alberto	Puerto Ordaz	Metalurgia
Liscano Duran, Sugehis María	Puerto Ordaz	Metalurgia
Marcano Gamero, Cosme Rafael	Puerto Ordaz	Electrónica
Pardo Flores, Mabel	Puerto Ordaz	Electrónica
Pateti Monek, Antonio Salomon	Puerto Ordaz	Electrónica
Rosales Romero, Luís Dionicio	Puerto Ordaz	Física
Sánchez Álvarez, Milagros Del Valle	Puerto Ordaz	Mecánica
Silva Madriz, Darío Rafael	Puerto Ordaz	Eléctrica
Jiménez Granado, Lis Lorena	Puerto Ordaz	Metalurgia
López Hércules, Jesús Ramón	Puerto Ordaz	Metalurgia
Mendoza Lameda, Franklin Antonio	Puerto Ordaz	Eléctrica

García Velásquez, Luís Celestino	Puerto Ordaz	Humanidades
Rojas, Francisco	Puerto Ordaz	Física
Ortega, Marcel	Puerto Ordaz	Electrónica

m) Revista Universidad, Ciencia y Tecnología

Se editaron los cuatro ejemplares N° 50, 51, 52 y 53 de la Revista Universidad Ciencia y Tecnología, correspondientes al año 2009. Importante destacar que el ejemplar N° 53, fue impresa en la Imprenta del Vicerrectorado, gracias al aporte para mantenimiento de los equipos y compra de los materiales e insumos por parte del Rectorado.

n) Ayuda económica para premiación de Olimpiadas de Ciencias Básicas 2009

o) Indicadores de Gestión de la Unidad Regional de Investigación 2009

VARIABLES	Real 2009
N° . PUBLICACIONES EN REVISTAS ARBITRADAS	4
N° . PUBLICACIONES EN REVISTAS NO ARBITRADAS	0
N° . DE INVESTIGACIONES PROGRAMADAS	40
N° . DE INVESTIGACIONES EN CURSO	40
N° . DE INVESTIGACIONES CULMINADAS	11
N° . DE PATENTES	0
N° .LIBROS PUBLICADOS	0
N° . MANUALES PUBLICADOS	0
N° . DE EVENTOS REALIZADOS	5
N° . DE PROFESORES ASISTENTES A EVENTOS	40
N° . DE PONENCIAS PRESENTADAS	27
N° . DE DOCENTES ACREDITADOS EN EL PPI	22

3. Unidad Regional de Postgrado

Durante el ejercicio fiscal del año 2009, la Unidad Regional de Postgrado logró alcanzar las metas propuestas:

- Gracias al apoyo de los profesionales que laboran en el Departamento de Ingeniería Industrial y en el Departamento de Estudios Generales, se logró la apertura tres Programas de Diplomados en: Prevención y Control de Riesgos Industriales, Formación Docente y Gerencia.

La apertura de estos Diplomados fortaleció la institución ya que permitió la autogestión necesaria para disponer recursos que fueron destinados a la academia. Específicamente, los ingresos propios generados por estos programas se destinaron a mejoras en la Sección de Matemática y en el Departamento de Ingeniería Industrial, apoyo a las Unidades de Contabilidad, Coordinación Administrativa, Admisión y Control de Estudios, Investigación y Desarrollo Docente. Además, se formó personal Docente, Administrativo y Obrero de la UNEXPO sin que esto representara costo para la institución:

- En el Diplomado en Formación Docente: participaron 12 docentes, 6 administrativos y 1 obrero.
 - En el Diplomado en Prevención y Control de Riesgos Industriales: participaron 3 administrativos y 2 obreros.
 - En el Diplomado en Gerencia: participaron 6 administrativos.
- Creación de tres nuevos Programas de Postgrado en el área de Ciencias Básicas. Estos nuevos Programas de Postgrado fueron aprobados por la Comisión de Estudios de Postgrado:

NUEVAS MAESTRÍAS EN CIENCIAS BÁSICAS
Matemática Aplicada
Química Aplicada
Física Aplicada

- Creación de un nuevo Programa de Postgrado en el área de Mantenimiento Industrial. Este nuevo Programa de Postgrado fue aprobado por la Comisión de Estudios de Postgrado:

NUEVA MAESTRÍA EN INGENIERÍA
Mantenimiento Industrial

- Creación de los Diplomados. Estudios no conducentes a grado académico orientados a

elevanto en forma inmediata la formac3n y actualizaci3n de profesionales en 3reas asociadas a su campo laboral, con las siguientes ofertas:

- ✓ Gerencia
- ✓ Prevenci3n y Control de Riesgos Industriales
- ✓ Formaci3n Docente
- ✓ Gesti3n Integral: Calidad, Ambiente, Seguridad y Salud Ocupacional.

- Revisi3n y Mejora del Plan de Estudios del Diplomado en Gerencia (para II Cohorte).
- Elaboraci3n del Manual de Normas y Procedimientos de la Unidad Regional de Postgrado
- Aprobaci3n de las "Normas para la Presentaci3n de Anteproyectos y Trabajos T3cnicos, Especiales de Grado, de Grado o Tesis Doctoral"
- Revisi3n y Actualizaci3n del Programa de Especializaci3n en Instrumentaci3n y Automatizaci3n
- Fortalecimiento de los Programas de Postgrado: se realiz3 la revisi3n a los Pensum de estudios de los distintos Programas de Postgrado para llevar a cabo el proceso de acreditaci3n.
 - ✓ Aprobaci3n del Documento de Acreditaci3n de la Maestr3a en Ingenier3a Electr3nica.
 - ✓ Aprobaci3n del Documento de Acreditaci3n de la Maestr3a en Ingenier3a Industrial.
 - ✓ Aprobaci3n del Documento de Acreditaci3n de la Especializaci3n en Soldadura.
- Acuerdo con FUNDACITE Bol3var para dictar curso de "Cristalograf3a y Difractometr3a"
- Acuerdo con el Instituto de Investigaciones Metal3rgicas y de Materiales de SIDOR para dictar in company la Maestr3a en Ingenier3a Metal3rgica.
- Acuerdo con FUNDIUP para dictar en Colombia las Maestr3as en Ingenier3a Industrial e Ingenier3a Electr3nica.
- Dictado del curso de Formaci3n Docente a un grupo de doctores del Hospital UYAPAR

➤ Inicio de 3 Cohortes de Diplomados:

DIPLOMADOS	Nº Alumnos
Diplomado en Prevención y Control de Riesgos Industriales (I Cohorte)	34
Diplomado en Gerencia (I Cohorte)	36
Diplomado en Formación Docente (I Cohorte)	33
Total nuevos ingresos Diplomados	103

➤ Inicio de 5 Cohortes de los diferentes Programas de Postgrado:

POSTGRADO	Nº Alumnos
Especialización en Prevención y Control de Riesgos Industriales (IX Cohorte)	25
Especialización en Gerencia de Mantenimiento (XVII Cohorte)	28
Maestría en Ingeniería Metalúrgica (V Cohorte)	22
Maestría en Ingeniería Eléctrica (X Cohorte)	23
Maestría en Ingeniería Mecánica (X Cohorte)	17
➤ Total nuevos ingresos Postgrados	115

➤ Matrícula 2009:

POSTGRADO	Nº Alumnos
Especialización en Gerencia de Mantenimiento (XVI Cohorte)	13
Especialización en Gerencia de Mantenimiento (XVII Cohorte)	28
Especialización en Prevención y Control de Riesgos Ind. (VII Cohorte)	26
Especialización en Prevención y Control de Riesgos Ind.(VIII Cohorte)	28
Especialización en Prevención y Control de Riesgos Ind.(IX Cohorte)	25
Especialización en Instrumentación y Automatización (VII Cohorte)	17
Especialización en Soldadura (V Cohorte)	19
Especialización en Corrosión (V Cohorte)	16
Especialización en Reducción Directa (III Cohorte)	31
Especialización en Telecomunicaciones Digitales (III Cohorte)	19
Maestría en Ingeniería Industrial (VIII Cohorte)	26
Maestría en Ingeniería Industrial (IX Cohorte)	20
Maestría en Ingeniería Mecánica (IX Cohorte)	20
Maestría en Ingeniería Mecánica (X Cohorte)	17
Maestría en Ingeniería Eléctrica (X Cohorte)	23

Maestría en Ingeniería Eléctrica (IX Cohorte)	22
Maestría en Ingeniería Electrónica (V Cohorte)	15
Maestría en Ingeniería Electrónica (VI Cohorte)	7
Maestría en Ingeniería Metalúrgica (IV Cohorte)	30
Maestría en Ingeniería Metalúrgica (V Cohorte)	22
Reingreso	57
Aranceles (estudiantes que se mantienen activos en el sistema)	97
Estudiantes con Trabajo Especial de Grado	14
Estudiantes con Trabajo de Grado	34
Total alumnos inscritos en Programas de Postgrado	626

- Continuidad del Doctorado en Ingeniería de Materiales. Programa conjunto UNEXPO- Universidad Politécnica de Madrid. Convenio FIVE:

DOCTORADO	Nº alumnos
Estudiantes externos	5
Estudiantes docentes UNEXPO	5
Total cursantes del Doctorado en Ingeniería de Materiales	10

- Egresados de Postgrado en el año 2009:

POSTGRADO	Nº egresados
Especialización en Gerencia de Mantenimiento	8
Especialización en Prevención y Control de Riesgos Industriales	5
Especialización en Instrumentación y Automatización	2
Especialización en Soldadura	4
Especialización en Reducción Directa	--
Especialización en Telecomunicaciones Digitales	--
Especialización en Corrosión	4
Maestría en Ingeniería Industrial	18
Maestría en Ingeniería Mecánica	2
Maestría en Ingeniería Eléctrica	5
Maestría en Ingeniería Electrónica	1

Maestría en Ingeniería Metalurgia	--
Total egresados Magister	26
Total egresados Especialistas	23
Total egresados Postgrado	49

- Anteproyectos aprobados en el año 2009:

ANTEPROYECTOS	Cantidad
Anteproyectos Trabajos Especiales de Grado de Especialización	87
Anteproyectos Trabajos de Grado de Maestría	78
Total Anteproyectos Aprobados	165

- Actualización, conservación y mantenimiento de infraestructura, mobiliario, equipo y maquinarias de la Dirección y sus Unidades Adscritas:
 - ✓ Se realizó el mantenimiento de los aires acondicionados Split y los dos aires centrales.
 - ✓ Se realizó el mantenimiento de las Fotocopiadoras de las Unidades adscritas.
 - ✓ Se realizó mantenimiento a las Computadoras de las Unidades adscritas a la Dirección de Investigación y Postgrado
 - ✓ Se realizó el mantenimiento de la Sala de Conferencia de la DIP.
- Organización, realización y asistencia a consejos, Comité y reuniones, en condición de gerente: se realizaron cuatro Comisiones de Estudios de Postgrado, dos reuniones con el Personal Obrero y tres reuniones con el Personal Administrativo de la Unidad Regional de Postgrado.
- Adiestramiento del Personal Administrativo: se realizaron los cursos de adiestramiento Excel Niveles Básico-Medio-Avanzado, Desarrollo Personal e Inglés Niveles I y II.
- Conservación y mantenimiento de la infraestructura física: se realizaron requisiciones para la compra de pintura y utensilios para el acondicionamiento del Edificio de Investigación y Postgrado. Se pintaron las aulas de Postgrado, la Oficina de Doctorado, el Laboratorio de Computación y la Sala de Profesores de Postgrado.

- Actualización, conservación y mantenimiento de la infraestructura tecnológica de la información y la comunicación:
 - ✓ Compra de 10 equipos de computación, una pantalla interactiva, tres video beam, dos aires acondicionados tipo splits, un fax, dos teléfonos inalámbricos, 5 tablet PC.
 - ✓ Actualización de la página Web de Postgrado
 - ✓ Mejora en los sistemas audiovisuales de la Sala de Conferencia de Investigación y Postgrado.

- Acciones inherente a la Gestión de la Unidad:
 - ✓ Desarrollo de los procesos de Captación de Alumnos: se realizaron ruedas de prensa, trípticos, programas radiales, comunicaciones vía correo electrónico y notas de prensa.
 - ✓ Se realizaron las preinscripciones de los distintos programas de Postgrado durante junio-julio y noviembre-diciembre 2009 con el objeto de iniciar nuevas cohortes en el 2010.
 - ✓ Se realizaron las preinscripciones de los distintos Diplomados durante noviembre- diciembre 2009 con el objeto de iniciar nuevas cohortes en el 2010.
 - ✓ Se elaboraron 64 requisiciones de compra para el funcionamiento de la unidad
 - ✓ Se realizó oferta académico-administrativa a la empresa Ferrominera para dictar la Especialización en Gerencia de Mantenimiento
 - ✓ Se realizó oferta académico-administrativa al Hospital Uyapar para dictar el curso de Formación Docente.
 - ✓ Se realizaron gestiones con Recursos Humanos EDELCA para dictar la Especialización en Instrumentación y Automatización orientada hacia los sistemas de excitación, gobernación y control de unidades.
 - ✓ Se realizaron gestiones con FUNDELEC para iniciar la tercera cohorte del Diplomado en Eficiencia Energética

4. Unidad Regional de Desarrollo Docente

- Actualización de situación académico-administrativa de profesores que están estudiando maestría y doctorado, seguimiento y apoyo.

- Se estimaron las necesidades financieras de 2009 y 2010, para cumplir los beneficios establecidos en los contratos-becas firmados por los docentes que están estudiando maestrías y doctorado.

- Gestión para lograr que los profesores formalicen los contratos-beca para financiarles sus estudios de maestría y doctorado
- Gestiones para el financiamiento de viajes académicos a España a cuatro (4) profesores: Lácides Pinto, Zulay Franco, Cosme Marcano y Edgar Gutiérrez.
- Diseño y ejecución del Diplomado en Formación Docente. Donde se incorporaron doce (12) profesores que ingresaron por Concursos de Oposición en marzo de 2009, nueve (9) administrativos y un obrero del Vicerrectorado Puerto Ordaz. Además de 11 personas externas a la universidad.
- Diseño y ejecución del Curso Formación Docente, donde se participaron doce (12) profesionales de la medicina.
- Trámites administrativos para cancelar beneficios establecidos en los contratos becas firmados por los docentes, referidos a cancelación de: matrícula, libros y asistencia a eventos.
- Gestión para la Formación, Capacitación y Adiestramiento del Personal Administrativo: participación de la secretaria de la Unidad (Sra. Natalia Meneses) en "Diplomado en Gerencia 2009"
- Gestión para la Mantenimiento de la Infraestructura Física de la Unidad, adquisición de mobiliario y equipos.
- Se realizaron reuniones de coordinación con el personal adscrito a la Unidad.
- Se elaboraron doce (12) informes de gestión: memoria y cuenta, metas programadas y ejecutadas, ejecución física; de los cuales se entregaron 3 trimestralmente, a la Oficina Regional de Planificación, Compras y Dirección de Investigación y Postgrado y dos informes generales que se entregaron a la Dirección Académica (semestralmente).
- Planificación y ejecución de nueve (7) cursos de Formación Continua, ofrecido al personal docente, administrativo, obrero y estudiantes del Vicerrectorado:
 - ✓ Desarrollo Personal (11 participantes).
 - ✓ Excel Básico, Intermedio y Avanzado (09 participantes).
 - ✓ Ingles Conversacional Nivel I (13 participantes).
 - ✓ Ingles Conversacional Nivel II (13 participantes).

- ✓ Espacios Vectoriales (9 participantes).
- ✓ Matlab (9 participantes).
- ✓ Taller de Resolución de Problemas (12 participantes)

En resumen, participaron en total 77 personas en los cursos de formación programados por la Unidad en 2009 (21 docentes, 42 estudiantes, 13 administrativos y 1 obrero).

- Participaron dos docentes en cursos externos a la UNEXPO:
 - ✓ Prof. Jaime Villarroel. Curso: "Acero en la Construcción en Venezuela"
 - ✓ Prof. Raiza Subero: Curso: "Análisis de fallas"
- Siete (7) docentes de este vicerrectorado están participando en programas de Maestría administrados por la UNEXPO: Prof. Ricardo Higuerey, Prof. Miriam Romero, Prof. Roberto Lárez, Prof. María Parodi, Prof. San Luis Tolentino y Prof. José Salazar.
- Cuatro (4) docentes de este vicerrectorado están participando en programas de Maestrías administrados por otras instituciones fuera de la UNEXPO: Prof. Mabel Pardo, Prof. Aura Salazar, Prof. Jaime Villarroel y Prof. José Tirado
- Treinta y nueve (39) docentes de este vicerrectorado manifestaron estar participando en programas de doctorados no administrados por la UNEXPO.

B) GESTIÓN PRESUPUESTARIA

En 2009, la DIP y sus unidades adscritas recibieron la siguiente asignación presupuestaria inicial:

Unidad	Asignación Inicial (Bs)	Rebaja presupuestaria (Bs) Abril 2009	Ingreso Propios Postgrado	Ejecutado (Bs.)	Disponibilidad al 31/12 (Bs.)
Dirección	28.209,00	6.639,21		6.639,21	0
Unidad Regional de Investigación	431.208,00	153.174,96		153.174,96	0
Unidad Regional de Postgrado	895.932,00		1.437.830,30.	1.322.134,94	115.695,36.
Unidad Regional Desarrollo Profesional	89.938,00	35.315,83		35.315,83	0
TOTAL				1.516.264,94	

1. Dirección

Durante 2009, la Dirección recibió una asignación inicial de Bs.28.209, en abril de 2009 el Ejecutivo Nacional ordenó una rebaja del presupuesto de la administración Pública centralizada y descentralizada. El presupuesto fue reducido a Bs 6.639,21, ver detalle de gasto en Anexo 1. A continuación se presenta, la ejecución presupuestaria de la Dirección en 2009:

Actividades	Monto (Bs)
Gastos de funcionamiento	3.340,97
Viáticos y pasajes dentro del país para reuniones DIP	1.903,15
Mobiliarios y Equipos de oficina (fax)	950
Impuesto al valor agregado	619,79
TOTAL	6.639,21

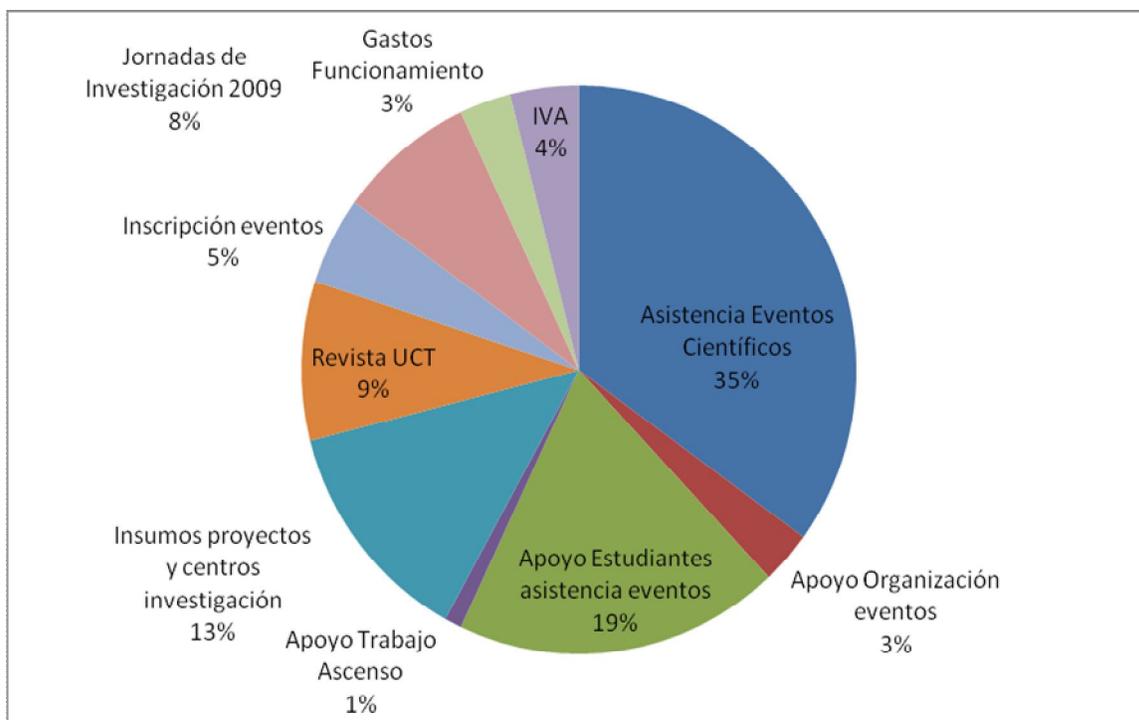
2. Unidad Regional de Investigación

Durante 2009, la URIPO recibió una asignación inicial de Bs. 584.000, en abril de 2009 el Ejecutivo Nacional ordeno una rebaja del presupuesto de la administración Pública

centralizada y descentralizada. La cuota parte correspondiente a la URIPO VRPO fue de 90% del presupuesto inicial. Esta situación presupuestaria afecto el desarrollo y cumplimiento de las metas establecidas en el Plan Operativo, particularmente en la dotación de insumos y equipos para desarrollar los proyectos de investigación. En el Anexo 2, se muestra el detalle de la ejecución presupuestaria. A continuación se presenta, la ejecución presupuestaria de la URIPO en 2009, según las actividades desarrolladas:

Actividades	Monto (Bs)
Financiamiento para Asistencia a Eventos Científicos Nacionales e Internacionales a docentes	53.509,76
Apoyo organización de eventos	4.315
Ayudas Económica a Estudiantes para Asistir a Eventos Científicos nacionales e internacionales	29.361,4
Impresión y encuadernación de Trabajo de Ascenso a Docentes	2.113
Insumos para proyectos y centros de investigación	19.482,98
Revista UCT	13.388,7
Pago Inscripción eventos científicos: docentes, estudiantes y administrativos	7.776,3
Jornadas de investigación 2009	12.159,5
Gastos funcionamiento: materiales de oficina, reparaciones	4.764
IVA	6.304,32
TOTAL	153.174,96

En la siguiente figura1, se muestra la distribución porcentual del presupuesto ejecutado por la Unidad Regional de Investigación en el año 2009, distribuido según las metas establecidas. Donde se evidencia que la asignación presupuestaria para este año se orientó hacia el apoyo a las actividades de difusión de los resultados de los proyectos de investigación y a la compra de insumos para proyectos y centros de investigación.



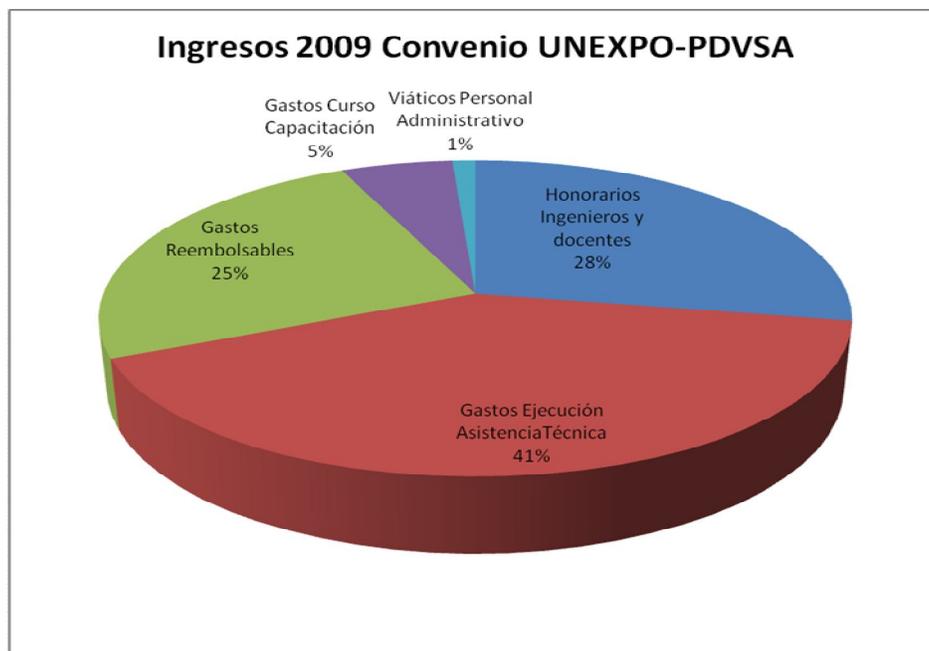
Ejecución presupuestaria 2009, Unidad Regional de Investigación

CONVENIO UNEXPO – PDVSA ORIENTE

En relación a los ingresos generados por el Convenio UNEXPO-PDVSA Oriente, éstos alcanzaron un monto de Bs. 274.636 en el año 2009, la descripción de los gastos se muestra en el Anexo 3. En resumen, los ingresos generados fueron invertidos tal como se muestra en la siguiente tabla:

Concepto	Monto (Bs)
Honorarios Ingenieros y docentes	76.233,61
Gastos Asistencia técnica: H maq, insumos, servicios	111.913,74
Gastos Reembolsables Ingenieros	67.975,1
Gastos Curso Capacitación Gerencial	15.367,58
Viáticos Personal Administrativos	3.146,22
TOTAL	274.636,25

Importante comentar que en 2009, los ingresos generados por este convenio fueron utilizados para cancelar honorarios profesionales y gastos de funcionamiento en una proporción 28% y 72% respectivamente, tal como se muestra a continuación:

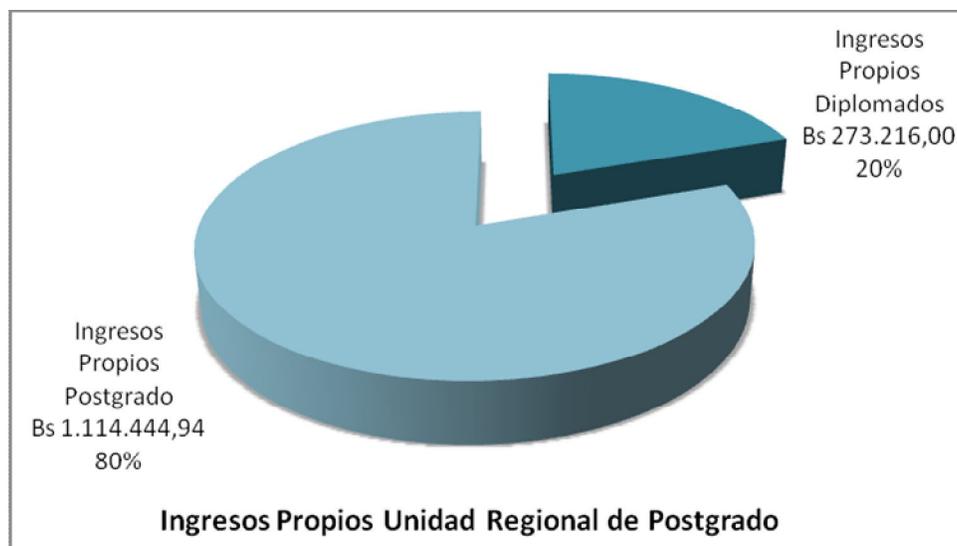


3. Unidad Regional de Postgrado

El presupuesto anual de la Unidad Regional de Postgrado corresponde en su totalidad a los ingresos propios generados por los once programas de maestrías, especializaciones, los tres diplomados y los cursos de mejoramiento profesional ofrecidos. En este sentido, en primer lugar se detallan los ingresos y luego los gastos ejecutados durante el año 2009.

INGRESOS GENERADOS

Por los Estudios de Postgrado, los Diplomados y los Cursos de Mejoramiento Profesional se generaron ingresos por un monto de Bs. 1.387.660,94. De los cuales se generaron Bs. 1.114.444,94 en la cuenta de Ingresos Propios Postgrado y Bs. 273.016,00 en la cuenta de Ingresos Propios Diplomados.



INGRESOS PROPIOS POSTGRADOS

La Unidad Regional de Postgrado tenía una asignación inicial del presupuesto año 2009 de Bs. 895.932,00. Sin embargo, se generaron ingresos por un monto de Bs. 1.114.444,94. Este monto es el resultado del incremento del costo de las unidades créditos de las asignaturas de los Estudios de Postgrado a 3,5 Unidades Tributarias.

En la siguiente tabla, se detallan los ingresos generados en la Cuenta Nro. 0102-0529-80-0000000482 de Ingresos Propios Postgrado del Banco de Venezuela

Mes	Ingresos (Bs.)
Enero	199.416,95*
Febrero	71.355,82
Marzo	27.897,64
Abril	18.914,90
Mayo	252.097,25
Junio	45.151,03
Julio	13.018,19
Agosto	9.479,01
Septiembre	31.217,73
Octubre	315.047,18
Noviembre	123.734,12
Diciembre	7.115,12
Total Ingresos	1.114.444,94

Cabe destacar, que en el mes de enero se recibieron Bs. 59.616,95 en depósitos. Más dos transferencias por Bs. 115.000,00 y Bs. 24.800,00 haciendo un total de Bs. 199.416,95. Dichas transferencias fueron realizadas por la cuenta 550 de PDVSA por concepto de reversa a Postgrado por auxilio financiero realizado a la Unidad Regional de Investigación para cubrir los gastos administrativos de los proyectos de PDVSA.

En el año 2009 quedaron dos cuentas por cobrar, las cuales a pesar de haber sido facturadas oportunamente hasta el momento no se han recibido dichos pagos (ver tabla)

EMPRESA	CONCEPTO	MONTO Bs.
FERROMINERA	Costos de los Trimestres enero-abril 2009, mayo-julio 2009 y octubre-diciembre 2009 de la Especialización en Reducción Directa	94.380,00
SIDOR	Costos de las asignaturas Termodinámica Metalúrgica, Estructura y Propiedades de los Materiales y Corrosión de la Maestría en Ingeniería Metalúrgica	66.707,20
Total cuentas por cobrar		161.087,20

INGRESOS PROPIOS DIPLOMADOS

La Unidad Regional de Postgrado tenía planificado Ingresos Propios Adicionales por concepto de los nuevos Diplomados de Bs. 275.701,87. Sin embargo, se generaron ingresos por un monto de Bs. 273.216,00 debido a que algunos estudiantes de los Diplomados no cancelaron la cuota final.

En la siguiente tabla, se detallan los ingresos generados en la Cuenta Nro. 0102-0529-81-0000023825 de Ingresos Propios Diplomados del Banco de Venezuela:

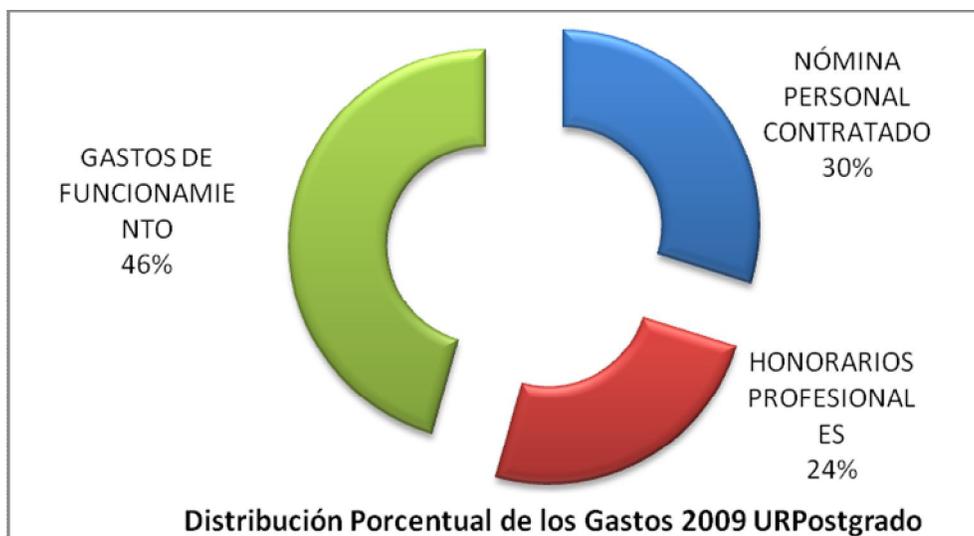
Mes	Ingresos (Bs.)
Enero	00,00
Febrero	98.205,00
Marzo	13.300,00
Abril	15.600,00
Mayo	36.963,00
Junio	28.165,00
Julio	20.000,00
Agosto	17.000,00
Septiembre	2.000,00
Octubre	7.332,00
Noviembre	29.160,00
Diciembre	5.491,00
Total Ingresos	273.216,00

GASTOS EJECUTADOS

Durante el año 2009, la Unidad Regional de Postgrado incurrió en una serie de Gastos necesarios para el desarrollo de las actividades de la misma. Estos se destinaron a Gastos de Personal Administrativo y Obrero Contratado, Gastos por Honorarios Profesionales, y Gastos de Funcionamiento por un monto de Bs. 1.281.676,35.

Concepto	Total Bs.
Nómina Personal Contratado	381.760,51
Honorarios Profesionales	315.317,46
Gastos de Funcionamiento	584.598,38
Total Gastos	1.281.676,35





NÓMINA PERSONAL CONTRATADO

El total de Gastos de Nómina de Personal Administrativo y Obrero se destinó al pago de sueldos y salarios del personal, aporte L.P.H, aporte S.S.O, cesta tickets, beneficios sociales, aguinaldos, bonos vacacionales, entre otros. Por un monto de Bs. 381.760,51

Durante los meses enero, febrero y marzo 2009, se tenía una nómina de contratados de 11 personas (6 administrativos y 5 obreros). A partir del mes de abril 2009, la nómina se redujo a 7, debido a que 4 de los contratados por Postgrado pasaron a la nómina de la UNEXPO Puerto Ordaz, lo cual se tradujo en una reducción de los costos por este concepto. A continuación se detalla el personal contratado hasta dic-2009:

Nombre	Ubicación	Ocupación
Ing. Kairusan Díaz	Unidad Regional de Postgrado	Personal Administrativo
TSU. Zourelis López	Unidad Regional de Postgrado	Personal Administrativo
Sra. Marbella Mezones	Biblioteca Postgrado	Personal Administrativo
Srta. Zulma Mota	Recursos Humanos	Personal Administrativo
Sr. Miguel Torres	Laboratorio de Computación	Personal Administrativo
Sr. José Tábate	Unidad Regional de Postgrado	Personal Obrero
Sra. Yasmira Martínez	Unidad Regional de Postgrado	Personal Obrero

HONORARIOS PROFESIONALES

Se cancelaron por concepto de Honorarios Profesionales un monto total de Bs. 315.317,46.

De los cuales, Bs. 287.149,46 corresponden a los Honorarios de los docentes de los diferentes Diplomados, Especializaciones y Maestrías, los bonos de asesorías de los Coordinadores de los Diplomados, Especializaciones y Maestrías y los honorarios asociados a la Suficiencia de Inglés. Y Bs. 28.168,00 corresponden a los apoyos de Postgrado para la cancelación de los honorarios profesionales del Editor de la Revista Universidad, Ciencia y Tecnología, y de los honorarios profesionales de los facilitadores de los cursos de mejoramiento ofrecidos por la Unidad Regional de Desarrollo Docente al personal docente, administrativo y a la población estudiantil de la UNEXPO.

Concepto	Ejecutado (Bs.)
Docentes Postgrados y Diplomados	244.199,00
Coordinadores de los Postgrados y Diplomados	37.119,36
Curso de Suficiencia de Inglés	3.420,00
Examen Suficiencia de Inglés	2.411,10
Editor Revista Universidad, Ciencia y Tecnología	16.000,00
Facilitadores de los cursos de mejoramiento	12.168,00
Total Gastos por Honorarios Profesionales	315.317,46

GASTOS DE FUNCIONAMIENTO

El total de Gastos de Funcionamiento fue de Bs. 584.598,38. En este rublo se incluyen los gastos de funcionamiento de la Unidad Regional de Postgrado, los gastos de mantenimiento de la infraestructura del edificio de Investigación y postgrado, y los aportes y/o donaciones a las actividades propias de la DIP y de otras dependencias del Vicerrectorado. Importante destacar que el rublo donaciones y aportes representan el 51,6% de los gastos totales de funcionamiento.

Donaciones a los Dptos. Académicos y Administrativos	Bs. 65.970,44¹
Apoyo económico a la Revista Universidad, Ciencia y Tecnología	Bs. 21.275,22 ²
Apoyo económico a la Unidad Regional de Desarrollo Docente	Bs. 126.688,59 ³
Apoyo económico a la Unidad Regional de Investigación	Bs. 87.741,98 ⁴
Adquisición de Equipos (DIP, Sala de Conferencia, Postgrado, Sala de Computación)	Bs. 62.525,90 ⁵

¹ Concepto: Gastos de Funcionamiento Bs. 65.970,44¹

² Concepto: Honorarios Profesionales Bs. 21.275,22

³ Concepto: Honorarios profesionales Bs. 12.168,00 y Gastos de Funcionamiento: Bs. 114.520,59

⁴ Concepto: Gastos de Funcionamiento Bs 87.741,98

⁵ Concepto: Gastos de Funcionamiento Bs 62.525,90

En la Tabla siguiente se detallan los Gastos ejecutados por Partida Presupuestaria.

PARTIDA	DENOMINACIÓN	EJECUTADO
4-02-01-01-00	ALIMENTOS Y BEBIDAS PARA PERSONAS	19.767,05
4-02-01-03-00	PRODUCTOS AGRICOLAS Y PECUARIOS	4.375,00
4-02-03-02-00	PRENDAS DE VESTIR	1.320,00
4-02-05-02-00	ENVASES Y CAJAS DE PAPEL Y CARTÓN	2.747,50
4-02-05-03-00	PRODUCTOS DE PAPEL Y CARTON PARA OFICINA	6.735,64
4-02-05-07-00	PRODUCTOS DE PAPEL Y CARTÓN PARA LA IMPRENTA Y REPRODUCCIÓN	4.710,00
4-02-06-02-00	ABONOS, PLAGUICIDAS Y OTROS	322,50
4-02-06-03-00	TINTAS, PINTURAS Y COLORANTES	17.741,14
4-02-06-08-00	PRODUCTOS PLASTICOS	3.480,00
4-02-07-03-00	PRODUCTOS DE ARCILLA PARA CONSTRUCCION	20.458,92
4-02-07-04-00	CEMENTO, CAL Y YESO	1.625,04
4-02-08-10-00	REPUESTOS Y ACCESORIOS PARA OTROS EQUIPOS	2.013,22
4-02-08-03-00	HERRAMIENTAS MENORES, CUCHILLERIA Y ARTICULOS GENERALES DE FERRETERIA	3.715,47
4-02-10-02-00	MATERIALES Y UTILES DE LIMPIEZA Y ASEO	19.544,50
4-02-10-05-00	UTILES DE ESCRITORIO, OFICINA Y MATERIALES DE INSTRUCCIÓN	3.715,71
4-02-10-06-00	CONDECORACIONES, OFRENDAS Y SIMILARES	9.200,00
4-02-10-08-00	MATERIALES PARA EQUIPOS DE COMPUTACION	25.066,40
4-02-10-11-00	MATERIALES ELECTRICOS	13.615,41
4-02-99-01-00	OTROS MATERIALES Y SUMINISTROS	4.934,11
4-02-08-03-00	HERRAMIENTAS MENORES, CUCHILLERIA Y ARTICULOS GENERALES DE FERRETERIA	2.949,31
4-03-04-04-00	TELEFONOS	6.658,87
4-03-06-01-00	FLETES Y EMBALAJES	396,00
4-03-09-01-00	VIATICOS Y PASAJES DENTRO DEL PAIS	33.860,97
4-03-09-02-00	VIATICOS Y PASAJES FUERA DEL PAIS	37.091,07
4-03-10-07-00	SERVICIOS DE CAPACITACION Y ADIESTRAMIENTO	2.580,00
4-03-10-10-00	SERVICIOS DE VIGILANCIA	70.254,36
4-03-10-99-00	OTROS SERVICIOS PROFESIONALES Y TÉCNICOS	12.182,10
4-03-11-07-00	CONSERVACION Y REPARACIONES MENORES DE MAQUINAS, MUEBLES Y DEMAS EQUIPOS DE OFICINA Y ALOJAMIENTO	24.652,83
4-03-18-01-00	IMPUESTO AL VALOR AGREGADO	45.280,92
PARTIDA	DENOMINACIÓN	EJECUTADO

4-03-99-01-00	OTROS SERVICIOS NO PERSONALES	16.400,00
4-03-18-01-00	IMPUESTO AL VALOR AGREGADO	1.163,92
4-03-18-01-00	IMPUESTO AL VALOR AGREGADO	1.476,00
4-04-01-01-07	REPUESTOS MAYORES PARA MÁQUINAS, MUEBLES Y DEMÁS EQUIPOS DE OFICINA Y ALOJAMIENTO	4.980,00
4-04-04-06-00	EQUIPOS AUXILIARES DE TRANSPORTE	293,71
4-04-05-01-00	EQUIPOS DE TELECOMUNICACIONES	41.620,70
4-04-07-04-00	LIBROS, REVISTAS Y OTROS INSTRUMENTOS DE ENSEÑANZAS	7.299,00
4-04-09-01-00	MOBILIARIO Y EQUIPOS DE OFICINA	10.000,53
4-04-09-02-00	EQUIPOS DE COMPUTACION	42.058,56
4-04-07-01-00	EQUIPOS CIENTIFICOS Y DE LABORATORIO	6.750,00
4-04-09-03-00	MOBILIARIO Y EQUIPOS DE ALOJAMIENTO	12.300,00
4-07-01-01-07	OTRAS BECAS	39.261,92
		584.598,38

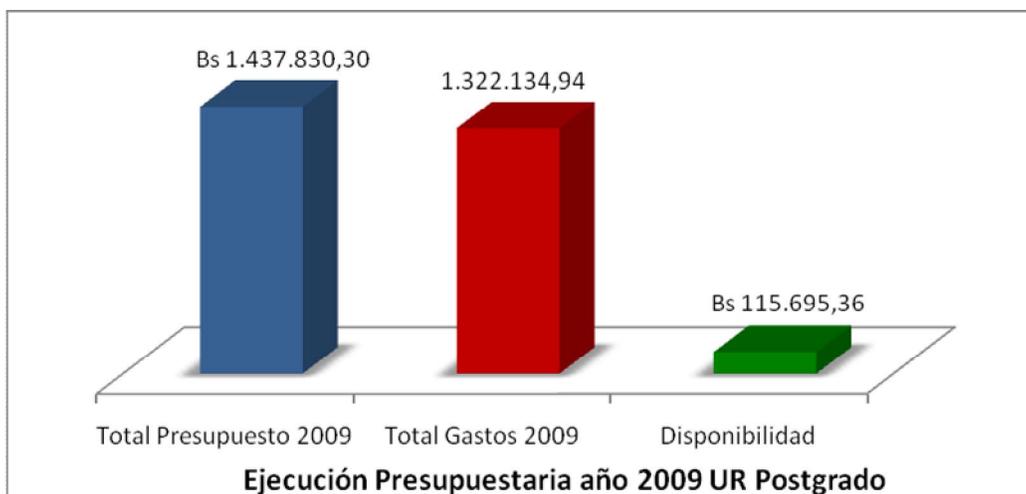
EJECUCIÓN PRESUPUESTARIA AÑO 2009 UNIDAD REGIONAL DE POSTGRADO

La asignación inicial del Presupuesto año 2009 de la Unidad Regional de Postgrado fue de Bs. 895.932,00.

En el mes de noviembre, se solicitó una "Modificación Presupuestaria por Ingresos Propios Adicionales de la Unidad Regional de Postgrado, Ejercicio Financiero 2009" por un monto de Bs. 541.898,30, el cual se presentó ante el Vicerrectorado Administrativo y fue aprobado en Consejo Universitario.

Con esta Modificación Presupuestaria, la asignación Final del Presupuesto año 2009 fue de Bs. 1.437.830,30.

Durante el año 2009 se ejecutaron Bs. 1.281.676,35. Además, se realizó un auxilio financiero a la Unidad Regional de Desarrollo Docente por Bs. 40.458,59, para una ejecución total de Bs. 1.322.134,94. Resultando una disponibilidad presupuestaria de Bs. 115.695,36.



Sin embargo, esta disponibilidad se debe a que en el año 2009 quedaron pendientes varias requisiciones que por el tiempo no pudieron ser procesadas por la Unidad Regional de Compras. Así mismo órdenes de compras que no fueron causadas ni ejecutadas, ya que los proveedores manifestaron no mantener precios por cierre de año fiscal y los escenarios que se podrían presentar en el nuevo año 2010 en todos sus ámbitos.

Las requisiciones y órdenes pendientes del año 2009 fueron las siguientes:

- ▶ Horno de Cámaras Profesionales con Aislamiento de Ladrillo, el cual servirá como soporte de los proyectos de Trabajos de Grado de la Maestría en Ingeniería Metalúrgica y la Especialización en Reducción Directa que se realizarán en el Centro de Procesos Siderúrgicos "Emilio Quero" adscrito al Departamento de Ingeniería Metalúrgica (Requisición no enviada por finalización de fecha tope de recepción de solicitudes)
- ▶ Escritorio con dimensiones especiales para el desempeño de las actividades de investigación del Laboratorio de Pulvimetalurgia. (Requisición no enviada por finalización de fecha tope de recepción de solicitudes)
- ▶ Pinturas para el mantenimiento de la Sala de Conferencia de la Dirección de Investigación y Postgrado (Requisición anulada por la Unidad Regional de Compras)
- ▶ Secadores de manos para los baños del Edificio de Investigación y Postgrado (Requisición anulada por la Unidad Regional de Compras)
- ▶ Filtros de agua ozono para el Edificio de Investigación y Postgrado (Requisición anulada por la Unidad Regional de Compras)
- ▶ Materiales de mantenimiento para el Edificio de Investigación y Postgrado (Orden de Compra anulada proveedor no mantiene precio)

- ▶ Archiveros aéreos para la Unidad Regional de Postgrado (Orden de Compra anulada proveedor no mantiene precio)

Se envió comunicación a la Unidad Regional de Presupuesto solicitando que la disponibilidad del año 2009, fuera considerada como saldo inicial en el Presupuesto del año 2010 para poder procesar las compras que quedaron pendiente del año 2009.

4. Unidad Regional de Desarrollo Docente

Durante 2009, la URDD recibió una asignación inicial de Bs.89.938, en abril de 2009 el Ejecutivo Nacional ordenó una rebaja del presupuesto de la administración Pública centralizada y descentralizada, la asignación presupuestaria final para la URDD fue de Bs 35.315,83. A continuación se presenta, la ejecución presupuestaria de la Unidad Regional de Desarrollo Docente, en 2009:

Actividades	Monto (Bs)
Financiamiento estudios de Doctorados y Maestrías a Docentes	24.577,79
Pagos de honorarios profesionales Programa Formación continua: docentes, administrativos, obreros, estudiantes	3.105,78
Gastos de Funcionamiento: materiales de oficinas, mobiliario	7.632,26
TOTAL	35.315,83

En el anexo 4 se muestra la distribución de los gastos por partidas de la Unidad Regional de Desarrollo Docente en 2009. En la siguiente figura se puede visualizar la distribución porcentual del presupuesto, según las metas establecidas.

