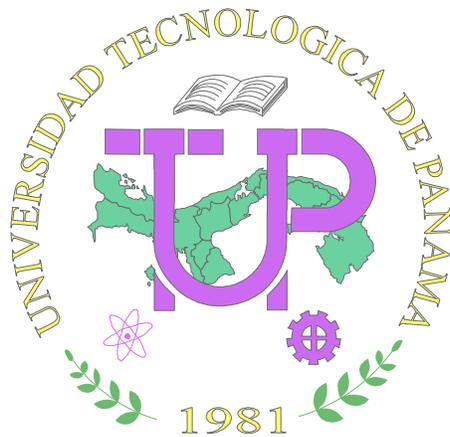


Universidad Tecnológica de Panamá



Memoria 2006

*Presentada por el Ing. Salvador A. Rodríguez G.
Rector de la Universidad Tecnológica de Panamá*

"Camino a la Excelencia a través del Mejoramiento Continuo"

Índice

Mensaje a la Asamblea Nacional

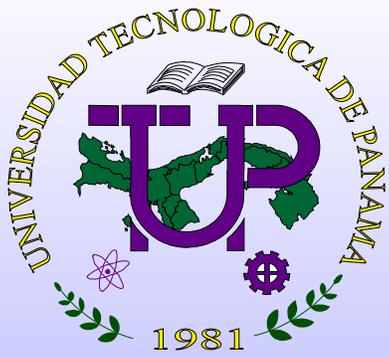
Autoridades y Directivos Universitarios

1. Gestión Académica.....	1
<i>Oferta y Demanda.....</i>	<i>3</i>
<i>Teoría y Praxis.....</i>	<i>7</i>
<i>Servicios Estudiantiles.....</i>	<i>13</i>
<i>Nuevos Profesionales.....</i>	<i>20</i>
2. Investigación y Vinculación Universitaria.....	23
<i>Investigaciones.....</i>	<i>24</i>
<i>Servicios Técnicos.....</i>	<i>37</i>
<i>Educación Continua.....</i>	<i>42</i>
<i>Convenios e Intercambios.....</i>	<i>46</i>
<i>Eventos Nacionales e Internacionales.....</i>	<i>60</i>
3. Desarrollo Institucional.....	82
<i>Acuerdos de los Órganos de Gobierno.....</i>	<i>87</i>
<i>Modernización Institucional.....</i>	<i>95</i>
<i>Capacitación y Perfeccionamiento del Personal.....</i>	<i>102</i>
<i>Financiamiento.....</i>	<i>109</i>
<i>Incremento del Patrimonio Universitario.....</i>	<i>113</i>
<i>Anexos Estadísticos.....</i>	<i>125</i>

Mensaje a la Honorable Asamblea Nacional de Diputados

*D*ando cumplimiento a lo que disponen los preceptos legales, la Universidad Tecnológica de Panamá presenta, ante la honorable Asamblea Nacional de Diputados, la Memoria Institucional correspondiente al año 2006.

La Memoria que recoge los principales logros de lo actuado durante el año, producto del trabajo tesonero del equipo conformado por los estamentos académico, administrativo y de investigación, cuyos esfuerzos han estado dirigidos a asegurar la formación y capacitación integral, al más alto nivel, de un recurso humano que genere, transforme, proyecte y transfiera ciencia y tecnología; además del desarrollo de investigaciones y la prestación de servicios especializados de extensión, para beneficio de la comunidad nacional.



Memoria
2006

Autoridades y Directivos Universitarios



Ing. Salvador A. Rodríguez G.
Rector



Ing. Marcela P. de Vásquez
Vice-Rectora Académica



Dra. Delva B. de Chambers

Vice-Rectora de Investigación, Post-Grado y Extensión



Ing. Benigno Vargas G.
Vice-Rector Administrativo

SECRETARIO GENERAL
ING. LUIS BARAHONA

DECANOS

LIC. ALMA DE MUÑOZ

FACULTAD DE CIENCIAS Y TECNOLOGÍA

DR. MARTÍN CANDANEDO

FACULTAD DE INGENIERÍA CIVIL

ING. MEDARDO LOGREIRA

FACULTAD DE INGENIERÍA ELÉCTRICA

ING. RENÉ RODRÍGUEZ

FACULTAD DE INGENIERÍA INDUSTRIAL

ING. LINO RUÍZ

FACULTAD DE INGENIERÍA MECÁNICA

ING. MODALDO TUÑÓN

*FACULTAD DE INGENIERÍA DE SISTEMAS
COMPUTACIONALES*

VICE-DECANOS ACADÉMICOS

**VICE-DECANOS DE INVESTIGACIÓN,
POST-GRADO Y EXTENSIÓN**

LIC. CESIAH ALEMÁN

LIC. ALONSO LONDOÑO

ING. ANGELA LAGUNA

ING. MARINA DE GUERRA

ING. CELSO SPENCER

ING. JULIO QUIEL

ING. PEDRO REBOLLEDO

ING. VIELKA DE DUARTE

ING. PLINIO HINES

DR. TOMÁS BAZÁN

LIC. MATÍAS PRADO

ING. ELSA DE HERRERA

COORDINADOR GENERAL DE LOS CENTROS REGIONALES
ING. AVELINO DOMÍNGUEZ

DIRECTORES DE UNIDADES ACADÉMICAS, DE INVESTIGACIÓN Y ADMINISTRATIVAS

<i>ING. URBANO ALAÍN</i>	<i>CENTRO REGIONAL DE AZUERO</i>
<i>ING. LIONEL PIMENTEL</i>	<i>CENTRO REGIONAL DE BOCAS DEL TORO</i>
<i>LIC. PABLO MORENO</i>	<i>CENTRO REGIONAL DE COCLÉ</i>
<i>ING. POLICARPIO DELGADO</i>	<i>CENTRO REGIONAL DE COLÓN</i>
<i>LIC. ALEX MATUS</i>	<i>CENTRO REGIONAL DE CHIRIQUÍ</i>
<i>ING. JOSÉ VARCASÍA</i>	<i>CENTRO REGIONAL DE PANAMÁ OESTE</i>
<i>ING. EVEN VÁSQUEZ</i>	<i>CENTRO REGIONAL DE VERAGUAS</i>
<i>DR. OSCAR RAMÍREZ</i>	<i>CENTRO EXPERIMENTAL DE INGENIERÍA</i>
<i>ING. ERICK VALLESTER</i>	<i>CENTRO DE INVESTIGACIONES</i>
	<i>HIDRÁULICAS E HIDROTÉCNICAS</i>
<i>DR. HUMBERTO ÁLVAREZ</i>	<i>CENTRO DE PRODUCCIÓN E</i>
	<i>INVESTIGACIONES AGROINDUSTRIALES</i>
<i>ING. CÉSAR ENCALADA</i>	<i>CENTRO DE PROYECTOS</i>
<i>DRA. GISELA DE CLUNIE</i>	<i>CENTRO DE INVESTIGACIÓN, POSTGRADO</i>
	<i>Y EXTENSIÓN UTP VIRTUAL</i>
<i>ING. JEANNETTE DE HERRERA</i>	<i>DIRECCIÓN DE EXTENSIÓN</i>
<i>DR. DARÍO SOLÍS</i>	<i>DIRECCIÓN DE INVESTIGACIÓN</i>
<i>DR. CLIFTON CLUNIE</i>	<i>DIRECCIÓN DE POSTGRADO</i>
<i>ARQ. RENÉ PARDO C.</i>	<i>DIRECCIÓN DE PLANIFICACIÓN</i>
	<i>UNIVERSITARIA</i>
<i>ING. DALYS DE RUÍZ</i>	<i>DIRECCIÓN ADMINISTRATIVA</i>
<i>ING. AXEL MARTÍNEZ</i>	<i>DIRECCIÓN DE RECURSOS HUMANOS</i>

LIC. DAVID BRANCA

LIC. SIXTO GUEVARA

LIC. MAYRA CORDERO

LIC. GRACE DE LASSO

ING. JAIME VÁSQUEZ

LIC. GREGORIO URRIOLA

DIRECCIÓN DE PROGRAMACIÓN Y
CONTROL PRESUPUESTARIO

DIRECCIÓN DE FINANZAS

DIRECCIÓN GENERAL DEL SISTEMA
DE INGRESO UNIVERSITARIO

DIRECCIÓN DE BIENESTAR
ESTUDIANTIL

DIRECCIÓN DE INFORMÁTICA

DIRECCIÓN DE RELACIONES
INTERNACIONALES Y COMUNICACIÓN

La Memoria Institucional 2006 ha sido elaborada en la Dirección de Planificación Universitaria, por instrucciones del Ing. Salvador A. Rodríguez G., Rector de la Universidad Tecnológica de Panamá, con la participación de un equipo integrado por los siguientes funcionarios:

Arq. René Pardo C.
Director de Planificación Universitaria

Ing. Gladys de Vargas
Jefa del Departamento de Programación

Análisis de Información y Redacción

Ing. Gisela Rodríguez
Coordinadora

Lic. Brenda Pinzón
Lic. Julia Muñoz

Lic. Doris de Justavino
Ing. Leila Montilla

*Informes de base suministrados por las Unidades Académicas,
Administrativas y de Investigación de la Universidad*

*Fotografías: Dirección de Relaciones Internacionales y Comunicación,
Unidades Académicas, Administrativas y de Investigación*

Producción Técnica del Disco Compacto
Centro de Investigación, Postgrado y Extensión UTP Virtual

Dra. Gisela T. de Clunie
Directora

Lic. Danny Murillo
Coordinador de Proyecto

Téc. Anthony Martínez
Téc. Isaac Rodríguez
Diseño Visual de Imágenes y Programación
Edición HTML y Retoque de Imágenes

1.

Gestión Académica

La Universidad Tecnológica de Panamá, realiza ingentes esfuerzos para modernizar su quehacer académico, con lo cual se ha consolidado como la Institución rectora de la educación superior científico – tecnológica del País.

En el año 2006, esta Institución registró una matrícula total de 14,184 estudiantes, cuya formación académica estuvo a cargo de un total de 1,217 docentes, de los cuales alrededor del 51% estuvo laborando en la Sede Panamá y el resto en los siete Centros Regionales. También se contó con el apoyo de 47 investigadores y 1,283 funcionarios administrativos a nivel nacional.

Como parte de las actividades complementarias al proceso de enseñanza - aprendizaje, durante este período, se llevaron a cabo diversos eventos académicos y giras a distintas instituciones públicas y empresas privadas, logrando así fortalecer la formación integral que reciben los estudiantes.

Esta Universidad ofertó en el año 2006, carreras distribuidas en los niveles de doctorado, maestría, postgrado, licenciatura y técnico; adicionando 10 carreras al total de su oferta académica, con respecto al año anterior.

Por otro lado, se logró preparar la planificación curricular para la implementación de un Diplomado o Maestría sobre Propiedad Intelectual en esta Universidad y se estableció que, a partir del primer semestre del año 2006, se podría elaborar una tesina o realizar el Examen General de Conocimientos, como opciones para culminar los Programas de Maestrías Profesionales.

Con miras a elevar la calidad de la enseñanza, en el mes de agosto del año 2006, se concluyó el Informe Final de Autoevaluación de la carrera de Licenciatura en Ingeniería Civil, siendo ésta la primera carrera de grado que se autoevalúa en la Universidad Tecnológica de Panamá. Dicho informe fue divulgado a nivel nacional y a través de la página web de la Facultad de Ingeniería Civil. Durante el mes de octubre, se recibió la visita de los pares académicos designados por el Sistema Centroamericano para la Evaluación y Acreditación de la Educación Superior (SICEVAES), procedentes de la Universidad Nacional de Honduras, de la Universidad Nacional de Ingeniería de Nicaragua y del SICEVAES quienes validaron el Informe Final de Autoevaluación de la mencionada carrera y presentaron sus respectivos informes.

La Universidad Tecnológica de Panamá, con el propósito de incrementar su contribución al desarrollo académico de la sociedad y, por ende, al desarrollo nacional, firmó un convenio con el Instituto Nacional de Formación Profesional y Capacitación para el Desarrollo Humano (INADEH), con el cual se espera suplir la demanda de recurso humano panameño capacitado, calificado y certificado que se requerirá próximamente en el desarrollo de la ampliación del Canal y otros megaproyectos en nuestro País.

A través de este convenio la Universidad recibirá B/.2,003,385.00, para habilitar los talleres, aulas y laboratorios, lo que permitirá contar con mayores recursos para impartir los conocimientos teóricos y prácticos a los estudiantes, elevando de esta manera su nivel de profesionalismo. También, como parte del convenio, el INADEH podrá utilizar las instalaciones de esta Universidad que se requieran para el desarrollo del Programa Nacional de Capacitación Técnica Profesional del Gobierno Nacional.

El objetivo común de ambas instituciones es mantener un sistema educativo que cuente con su correspondiente estructura curricular y su infraestructura física tecnológica, de manera que se pueda responder, con pertinencia, a las necesidades del medio en lo relativo a la formación de recurso humano.

Oferta y Demanda

En su constante interés de mantenerse a la vanguardia en la formación de profesionales en el área científico-tecnológica, esta Casa de Estudios Superiores, amplió y fortaleció su oferta académica, con la introducción de diez nuevas carreras, lo que permitió poner a disposición del estudiantado, a través de sus seis Facultades y siete Centros Regionales, un total de ciento treinta y una carreras, en los distintos niveles de formación académica, en el año 2006, distribuidas en: 2 doctorados, 40 maestrías, 30 postgrados, 8 diplomados, 36 licenciaturas, 1 profesorado y 14 carreras técnicas. A continuación se presenta información que permite apreciar, de manera específica, las carreras ofertadas por nivel académico en cada una de las Facultades; adicionalmente, en el Anexo 1, se presenta la oferta educativa por Sede, según Facultad.

CANTIDAD DE CARRERAS OFRECIDAS, POR FACULTAD, SEGÚN NIVEL ACADÉMICO, AÑO 2006

Nivel / Facultad	Ingeniería Civil	Ingeniería Eléctrica	Ingeniería Industrial	Ingeniería Mecánica	Ingeniería de Sistemas Computacionales	Ciencias y Tecnología	Total
Total	36	11	31	24	21	8	131
Doctorado	-	-	1	1	-	-	2
Maestría	10	1	16	5	7	1	40
Postgrado	7	3	5	6	6	3	30
Diplomado	3	-	1	-	3	1	8
Licenciatura	12	5	6	6	5	2	36
Técnico	4	2	2	6	-	-	14
Profesorado	-	-	-	-	-	1	1

Fuente: Sección de Estadística, Dirección de Planificación Universitaria.

Las nuevas carreras que durante el año 2006 se introdujeron, para fortalecer la oferta educativa, de esta Casa de Estudios Superiores, son las siguientes:

- Doctorado en Ingeniería de Proyectos: Medio Ambiente, Seguridad y Comunicación
- Maestría en Gestión y Auditorías Ambientales
- Postgrado en Gerencia Agroindustrial
- Postgrado en Gerencia de Planificación Estratégica

- Postgrado en Logística
- Postgrado en Mediación y Arbitraje
- Diplomado en Formación de Facilitador Basado en Normas Técnicas de Competencia Laboral
- Licenciatura en Ingeniería Marítima Portuaria
- Licenciatura en Mecánica Automotriz
- Técnico en Servicios de Aerolíneas

Igualmente, se amplió la oferta en los Centros Regionales con la introducción de siete carreras que ya estaban siendo ofertadas en la Sede Central. El detalle de estas carreras se muestra a continuación:

- Maestría en Administración de Proyectos de Construcción, en el Centro Regional de Azuero
- Maestría en Informática Educativa, en el Centro Regional de Bocas del Toro
- Postgrado en Administración de Proyectos de Construcción, en los Centros Regionales de Coclé y Veraguas
- Postgrado en Ciencias Ambientales, en el Centro Regional de Coclé
- Licenciatura en Ingeniería Marítima Portuaria, en los Centros Regionales de Azuero, Colón y de Panamá Oeste
- Licenciatura en Saneamiento y Ambiente, en los Centros Regionales de Bocas del Toro y Panamá Oeste
- Licenciatura en Mecánica Automotriz, en el Centro Regional de Chiriquí

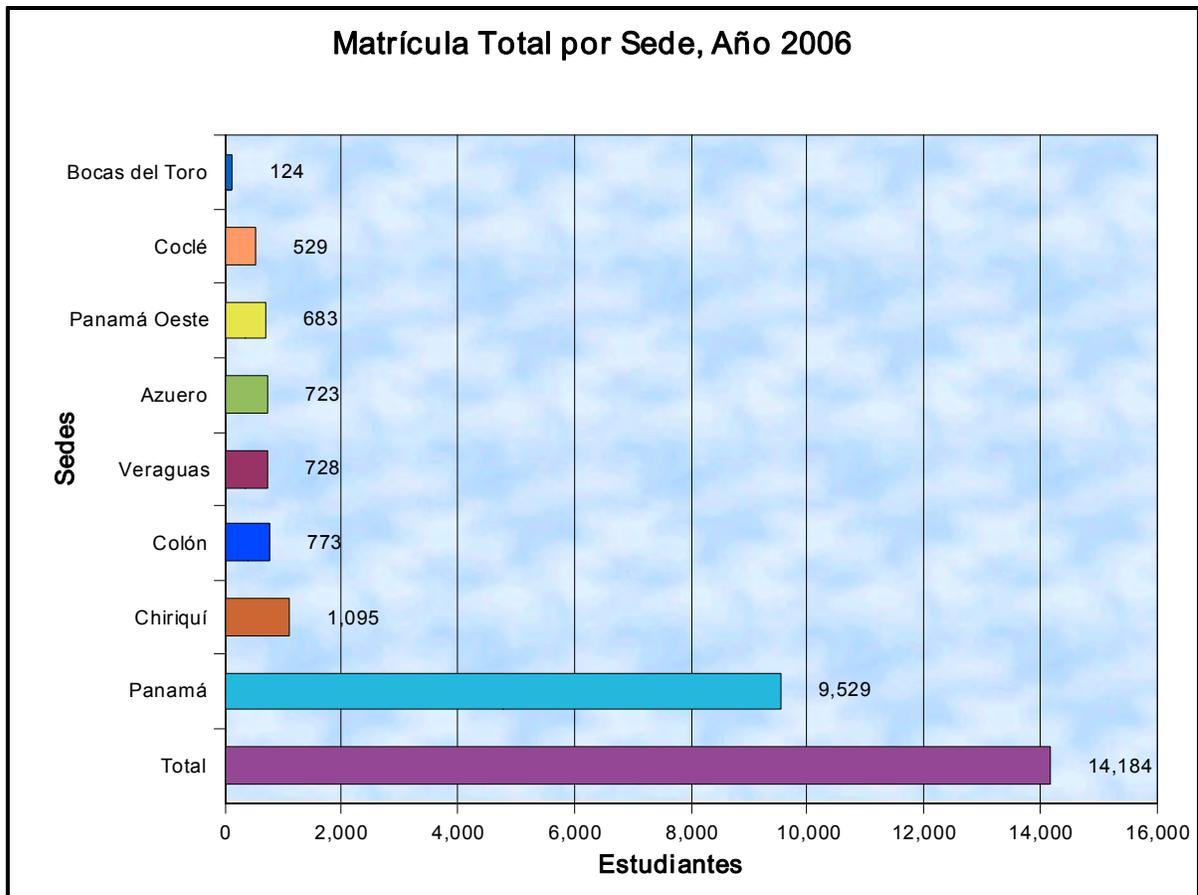
La matrícula total registrada en el año 2006 fue de 14,184 estudiantes, lo que representó un incremento respecto al año anterior de 1.3%. La Sede Central aglutinó cerca del 67% del total de estudiantes inscritos en las distintas carreras impartidas en esta Casa de Estudios Superiores, lo que en términos absolutos suma un total de 9,529 estudiantes; mientras que la matrícula total registrada en los siete Centros Regionales fue de 4,655 estudiantes .

A nivel nacional, la Facultad de Ingeniería Civil fue la que reflejó la más alta demanda con 4,053 estudiantes matriculados, seguida por la Facultad de Ingeniería de Sistemas Computacionales en la cual se registró una matrícula de 3,219 estudiantes y la Facultad de Ingeniería Eléctrica con 3,003 estudiantes matriculados.

Las carreras con mayor demanda fueron: Licenciatura en Ingeniería Civil (1,245), Licenciatura en Operaciones Marítimas Portuarias (1,098), Licenciatura en Desarrollo de Software (1,004) y Licenciatura en Ingeniería Electrónica y Telecomunicaciones (929). Más detalles sobre la matrícula se aprecian en el Anexo 2.

Por su parte, el análisis de la matrícula a nivel de los Centros Regionales muestra que los Centros que registraron las mayores matrículas fueron: Chiriquí (1,095), Colón (773), Veraguas (728) y Azuero (723). En la siguiente gráfica se muestra la matrícula total y por Sede, del año 2006.

(728) y Azuero (723). En la siguiente gráfica se muestra la matrícula total y por Sede, del año 2006.



Sistema de Ingreso Universitario (SIU)

Para la atención de los aspirantes a ingresar en todas las Sedes de esta Universidad, durante el periodo 2006, provenientes del nivel medio de educación, se continuó con la organización y aplicación de las pruebas, basadas en las normas internacionales que brinda el College Board.

A nivel nacional este proceso se inició con la inscripción de 5,932 aspirantes a realizar la Prueba de Aptitud Académica (PAA), los cuales fueron convocados a mediados del año 2005, contándose con una asistencia de 5,708 participantes, de los cuales el 59% la aprobó, distribuidos en 2,018 de la Sede Central en Panamá y 1,373 de los siete Centros Regionales. Esta prueba busca medir aptitudes en las áreas de razonamiento verbal y matemático, y constituye el primer requisito de ingreso.

Para la Prueba de Aprovechamiento en Matemáticas (PAM), que corresponde a la segunda etapa del proceso de ingreso, se contó con un total de 3,115 inscritos, dándose una asistencia efectiva de 2,973, desglosados en 1,736 de la Sede Central y 1,170 de los Centros Regionales.

Paralelamente se aplica la Prueba de English Language Assessment System for Hispanics, (ELASH I y II), la cual se utiliza como medida diagnóstica del nivel de Inglés de cada aspirante; la asistencia a la misma fue de 3,005 estudiantes, siendo 1,725 de ellos, de la Sede Panamá y el resto de los Centros Regionales. Otros detalles sobre los resultados de las distintas pruebas se aprecian en el Anexo 3.

Posterior a la realización de estas pruebas, los estudiantes aprobados completaron el Seminario de Introducción a la Vida Universitaria – Psicología (IVU-P), con lo cual quedaron habilitados para ingresar a esta Universidad.



Aplicación de la Prueba de Aptitud Académica

Teoría y Praxis

La Universidad Tecnológica de Panamá brinda al estudiantado una formación integral fundamentada en la adquisición de conocimientos teóricos y experiencias prácticas; por lo cual se dispone de recurso humano idóneo para la docencia; así como las instalaciones y equipos requeridos para esta labor sustantiva de la Institución.

Como complemento a la formación científica-tecnológica ofrecida en el año 2006, se desarrollaron actividades tales como: congresos, jornadas y otros eventos de índole académica; además de giras técnicas a empresas tanto públicas como privadas, realizándose en total 110 visitas, siendo 43 a empresas públicas y 67 a empresas privadas.

A continuación se presentan, las actividades académicas complementarias más sobresalientes del año 2006:



Entrenamiento en PLC Básico y Avanzado (Facultad de Ingeniería Eléctrica)



Gira de Laboratorio de Geomática



Gira Técnica a un Proyecto Residencial

CONGRESOS, JORNADAS Y OTROS EVENTOS ACADÉMICOS REALIZADOS EN EL AÑO 2006

UNIDAD	ACTIVIDAD	MES	CANTIDAD DE PARTICIPANTES
<i>Facultad de Ciencias y Tecnología</i>	Jornada Académica “English for Social Communication I y II”	Enero - Febrero	16
	Sinergy for Excellence “Living the Seven Habits”	Junio	37
	Primera Semana de la Facultad de Ciencias y Tecnología “Ciencia y Tecnología y Cultura: Un Compromiso de Desarrollo para el Futuro”	Agosto	60
	IV Quincena Científica Francesa	Septiembre	300
	IX Concurso de Lectura Comprensiva “La Lectura te hará Libre”	Septiembre	150
	Primer Concurso de Redacción en Inglés	Octubre	30
<i>Facultad de Ingeniería Civil</i>	XIX Semana de la Ingeniería Civil “Hacia una Economía Basada en el Conocimiento con Responsabilidad Social”	Agosto	300
	III Semana Marítima “Tendencias, Factores Económicos y Regulaciones en la Industria Marítima”	Octubre	850
<i>Facultad de Ingeniería Eléctrica</i>	XXVIII Jornada Técnica de Energía, Ing. Roberto Barraza “Panamá Frente a la Globalización del Mercado Energético y la Vía Interoceánica”	Junio	300
	Semana de la Ingeniería Eléctrica	Noviembre	560
	Jornada de Instrumentación y Control	Noviembre	80
	VII Conferencia de Producción de la Energía “Aspectos Legales y Técnicos de la Producción de Energía en Panamá”	Noviembre	200
	I Jornada de Telecomunicaciones “Nueva Era, Nuevos Retos, Nuevas Tecnologías”	Noviembre	300
	XXIX Jornada Técnica de Energía, Ing. Roberto Barraza “Eficiencia y Ahorro Energético, los Retos Actuales de la Ingeniería”	Noviembre	200

CONGRESOS, JORNADAS Y OTROS EVENTOS ACADÉMICOS REALIZADOS EN EL AÑO 2006
(Continuación)

<i>UNIDAD</i>	<i>ACTIVIDAD</i>	<i>MES</i>	<i>CANTIDAD DE PARTICIPANTES</i>
<i>Facultad de Ingeniería Industrial</i>	XIV Encuentro de Gerentes “Capital Humano más que un Reto al Éxito”	Agosto	200
	XII Congreso de Ingeniería Industrial “Marcando la Diferencia en los Desafíos Empresariales”	Octubre	300
	Ciclo de Conferencias Económicas “Diagnóstico de la Economía en Panamá”	Septiembre	200
<i>Facultad de Ingeniería Mecánica</i>	Semana de la Ingeniería Mecánica 2006 “Contribuyendo con el Desarrollo Integral del País, en el Marco de los 25 Aniversario de la UTP”	Agosto	82
	Expo Mecánica 2006	Agosto	82
<i>Facultad de Ingeniería de Sistemas Computacionales</i>	Conferencia “Seguridad Informática”	Marzo	17
	Conferencia “La Gestión del Conocimiento en la Era del Capital Intelectual”	Mayo	80
	Primera Jornada de Métodos Numéricos Aplicados a la Ingeniería	Junio	90
	Conferencia “Programa de Certificación del Profesional de Desarrollo de Software”	Agosto	80
	“Jambore SC 2006”	Octubre	400
	Conferencia “Sistemas de Información para Empresas en Camino a la Globalización”X	Noviembre	200
	Taller de Programación Móvil	Noviembre	15
<i>Centro Regional de Azuero</i>	Open Gates for English Communication	Julio	50
	Actualización en Tecnologías de Informática “La Internet como Instrumento de Investigación”	Agosto	150
	III Congreso de Ingeniería en Azuero “Equidad, Competitividad y Sustentabilidad: Trilogía Esencial para el Desarrollo Socioeconómico de la Nación”	Octubre	550

CONGRESOS, JORNADAS Y OTROS EVENTOS ACADÉMICOS REALIZADOS EN EL AÑO 2006
(Continuación)

UNIDAD	ACTIVIDAD	MES	CANTIDAD DE PARTICIPANTES
<i>Centro Regional de Bocas del Toro</i>	V Jornada de Actualización Tecnológica "Proyectos de Desarrollo en la Provincia de Bocas del Toro y su Impacto Socioeconómico"	Agosto - Septiembre	75
	Segundo Coloquio "Día del Libro"	Septiembre	45
<i>Centro Regional de Coclé</i>	Ciclo de Conferencias de Software Libre "Innovación y Tecnología"	Septiembre	60
	Ciclo de Conferencias de Sistemas Gráficos "Tecnologías y Aplicaciones de Sistemas Gráficos"	Septiembre	30
	Conferencia de Calidad de Software "Modelos de Evaluación de la Calidad del Software y su Aplicación"	Noviembre	30
	FISCO5, Labor Social Informática "Charla de Arquitectura de Computadoras y Trabajo en Equipo"	Octubre	10
<i>Centro Regional de Colón</i>	II Expoferia Tecnológica	Septiembre	150
	Conversatorio en la Semana de Valores	Octubre	75
	Círculo de Conferencias "Los Valores"	Octubre	100
<i>Centro Regional de Chiriquí</i>	Seminario "Introducción a la Ingeniería Geotécnica"	Enero – Febrero	10
	Seminario "Introducción a las Ecuaciones Diferenciales Ordinarias"	Febrero	16
	Seminario de Macromedia Flash 8	Septiembre	9
	Conferencia "Importancia del Marketing en Nuevas Tecnologías"	Junio	155

CONGRESOS, JORNADAS Y OTROS EVENTOS ACADÉMICOS REALIZADOS EN EL AÑO 2006
(Conclusión)

<i>UNIDAD</i>	<i>ACTIVIDAD</i>	<i>MES</i>	<i>CANTIDAD DE PARTICIPANTES</i>
<i>Centro Regional de Panamá Oeste</i>	VII Semana de la Ingeniería “25 Años de Excelencia Frente a los Desafíos del País”	Junio	500
<i>Centro Regional de Veraguas</i>	Clínicas Informáticas “Nuevas Tecnologías de Información” Conferencias: <ul style="list-style-type: none"> • Virus y Antivirus • Windows Vista • Megatendencias Informáticas • Máquinas Virtuales Talleres: <ul style="list-style-type: none"> • Base de Datos en Internet con ASP • Cableado Estructurado y Configuración de Ruteadores • Programación PHP 	Junio	150

Servicios Estudiantiles

La Universidad Tecnológica de Panamá, además de ofrecer formación profesional a sus estudiantes, les brinda una serie de facilidades para el buen desarrollo de sus actividades académicas, a través del ofrecimiento de servicios de asistencia, que apoyan y complementan el proceso enseñanza-aprendizaje y coadyuvan a la formación integral del estudiante.

En este sentido, la Dirección de Bienestar Estudiantil se mantuvo brindando importantes servicios, con miras a fortalecer las actividades académicas, de orientación, culturales, deportivas y de bienestar social, que fueron de gran provecho para el sector estudiantil. Los programas administrados por esta Dirección y la cantidad de estudiantes beneficiados en los mismos se enuncian a continuación.

PROGRAMAS DESARROLLADOS POR LA DIRECCIÓN DE BIENESTAR ESTUDIANTIL, AÑO 2006

PROGRAMA	OBJETIVO	ESTUDIANTES BENEFICIADOS POR MES	
		Sede Panamá	Sedes Regionales
Académico	Contribuir a elevar el rendimiento académico de los estudiantes por medio de: <ul style="list-style-type: none"> - Consejería académica y personal - Apoyo académico a través de monitores - Tramitación y apoyo en las giras técnicas - Banco de libros - Atención a estudiantes becados por esta Universidad - Organización y apoyo en exposiciones, conferencias, seminarios, etc. - Curso de Introducción a la Vida Universitaria - Orientación en general. 	6,111	4,333
Económico	Brindar apoyo a los estudiantes con limitaciones económicas que le dificultan continuar sus estudios satisfactoriamente, a través de: <ul style="list-style-type: none"> - Ayuda alimenticia - Bolsa de trabajo 	2,475	1,518

**PROGRAMAS DESARROLLADOS POR LA DIRECCIÓN
DE BIENESTAR ESTUDIANTIL, AÑO 2006**
(Continuación)

PROGRAMA	OBJETIVO	ESTUDIANTES BENEFICIADOS POR MES	
		Sede Panamá	Sedes Regionales
Económico (continuación)	<ul style="list-style-type: none"> - Becas - Trabajo compensatorio de matrícula - Ayuda económica para transporte - Crédito en librería - Préstamos en base al honor y la palabra - Mecenazgo - Alquiler de casilleros - Apoyo con equipos (calculadora, computadora, impresora, máquina de escribir, fax, etc.) y préstamo de útiles - Compra de textos y materiales de trabajo - Ayuda para la compra de lentes - Ayuda para hospedaje. 		
Educación y Salud	<p>Desarrollar diversas actividades encaminadas a la prevención y mejoramiento de la salud de los estudiantes, como factor importante para el desenvolvimiento de sus actividades, mediante:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Campañas periódicas de vacunación, toma de presión arterial, visión, tipaje de sangre, etc. - Seguro contra accidentes personales - Banco de sangre - Organización de conferencias, seminarios y charlas sobre temas de interés social - Ayuda para atención médica, laboratorios y compra de medicamentos - Grupo de socorrismo. 	3,414	4,551
Deportivo- Recreativo	<p>Promover el desarrollo integral de los estudiantes, por medio de su participación en actividades deportivas, de las siguientes disciplinas:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Ajedrez - Fútbol, Flag Fútbol, Fut Sala - Baloncesto, Voleibol, Bola Suave - Artes Marciales y Atletismo. 	1,966	1,842

PROGRAMAS DESARROLLADOS POR LA DIRECCIÓN
DE BIENESTAR ESTUDIANTIL, AÑO 2006
(Conclusión)

PROGRAMA	OBJETIVO	ESTUDIANTES BENEFICIADOS POR MES	
		Sede Panamá	Sedes Regionales
Cultural	Ofrecer al estudiante la oportunidad de participar en actividades que le permitan apreciar, expresar, desarrollar y fortalecer sus habilidades artísticas, mediante su participación en diferentes grupos culturales: <ul style="list-style-type: none">- Conjunto folklórico- Grupo de teatro- Banda de música- Coro.	112	2,055



Feria del Empleo



Semana de los Valores



Conferencia Día del Estudiante

La Dirección de Orientación Psicológica desarrolla programas encaminados a mantener informada a la comunidad sobre la oferta académica; además de contribuir a la formación integral y la buena salud mental de los estudiantes que cursan estudios en esta Casa de Estudios Superiores. En el año 2006 se desarrollaron los siguientes programas.

**PROGRAMAS DESARROLLADOS POR LA DIRECCIÓN
DE ORIENTACIÓN PSICOLÓGICA, AÑO 2006**

PROGRAMA	OBJETIVO	ESTUDIANTES BENEFICIADOS POR MES	
		Sede Panamá	Sedes Regionales
Asesoramiento Clínico-Psicológico	Asesorar de manera individual al estudiante con dificultades psicológicas, para que éstas le afecten lo menos posible en su desenvolvimiento personal y en su rendimiento académico.	10	20
Asesoramiento Psico-Educativo	Brindar asistencia en aspectos académicos que interfieren con el proceso de enseñanza-aprendizaje, tales como: hábitos y métodos de estudio, atención, concentración y adaptación al medio educativo tanto a nivel grupal como individual, con el fin de disminuir los fracasos y deserciones.	25	13
Atención a Estudiantes de Primer Ingreso	Brindar una atención intensiva y especial a los estudiantes que inician estudios en la Universidad Tecnológica de Panamá, con el objetivo de orientarlos y facilitarles su adaptación al medio universitario.	1,350*	31
Informativo y Orientación General	Proveer información sobre el funcionamiento y las disposiciones generales de la Universidad Tecnológica de Panamá, el proceso de ingreso, planes de estudio de las carreras que se ofrecen, trámites académicos y de matrícula, entre otros.	600**	9

Adicionalmente, las Facultades y la Biblioteca también desarrollan actividades en beneficio de los estudiantes, que son complementarias a la actividad académica; brindando servicios entre los cuales están: bolsa de trabajo, becas y consulta y préstamo de libros. Parte de estas actividades están enmarcadas en los programas y servicios que a continuación se detallan.

**PROGRAMAS / SERVICIOS OFRECIDOS POR UNIDADES
ACADÉMICAS Y LA BIBLIOTECA, AÑO 2006**

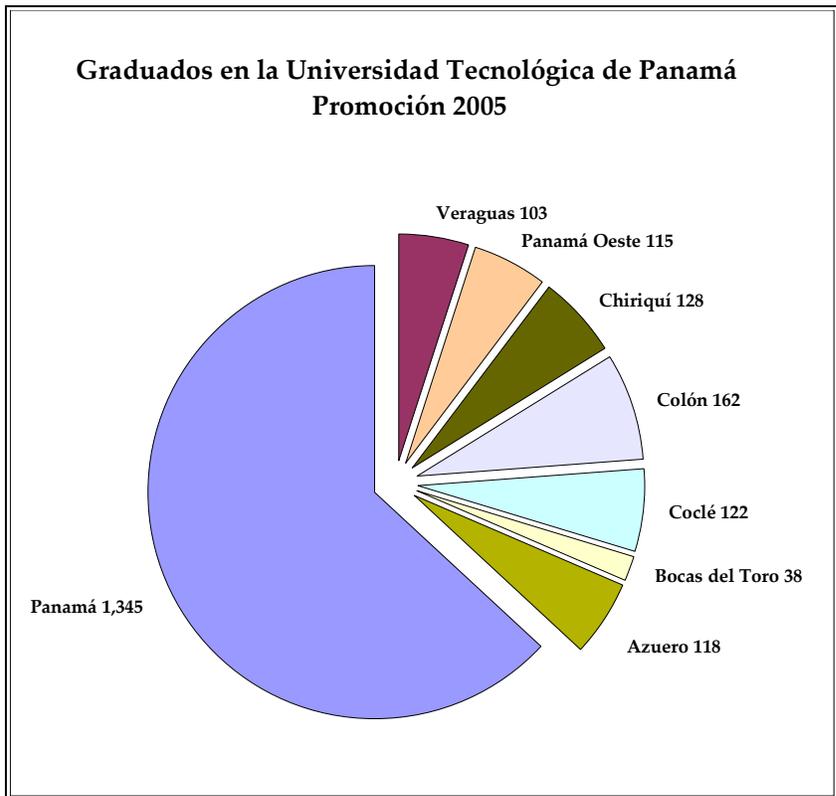
PROGRAMA / SERVICIO	OBJETIVO	ESTUDIANTES BENEFICIADOS POR MES
Asistentes Administrativos y Académicos	Apoyar a los estudiantes con buen índice académico, a sufragar el costo de sus estudios e incentivar su espíritu de trabajo y responsabilidad.	17
Becas	Ayudar económicamente a los estudiantes de escasos recursos y con buen índice académico, con incentivos que permitan cubrir, en parte, los costos de sus estudios.	6
Bolsa de Trabajo	Proporcionar a las empresas e instituciones, candidatos para posiciones vacantes con la finalidad de promover el ingreso de los estudiantes y egresados de esta Universidad al mercado laboral.	29
Consulta y Préstamo de Libros	Suministrar información a los estudiantes para el desarrollo de sus actividades académicas.	2,400 *
Reconocimiento a Estudiantes Sobresalientes	Dar un reconocimiento económico, con aportes provenientes de donaciones, a estudiantes destacados, con el fin de resaltar sus actitudes y valores tales como el liderazgo.	5
Fondo de Ayuda para la Educación	Otorgar préstamos a estudiantes que lo requieran, para que culminen sus estudios universitarios.	1

* Cifra anual.

Nuevos Profesionales

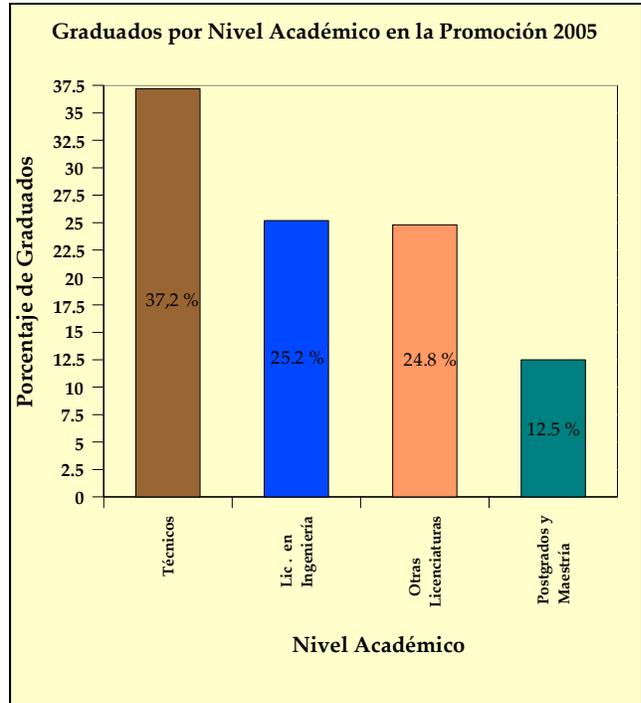
La Universidad Tecnológica de Panamá aporta cada año profesionales idóneos en distintas áreas científicas - tecnológicas que coadyuvan a elevar los niveles de desarrollo socioeconómico en el País. En la promoción 2005 egresaron un total de 2,131 nuevos profesionales, correspondiéndole a la Sede Panamá 1,345 y a los Centros Regionales 786. Del total de graduados a nivel nacional en esta promoción, tuvo destacada participación la Facultad de Ingeniería Industrial con 615 egresados y la Facultad de Ingeniería de Sistemas Computacionales con 577.

Con relación a los egresados por Facultad en los Centros Regionales, cabe señalar la participación mayoritaria de la Facultad de Ingeniería Civil con 57 egresados en el Centro Regional de Colón, la Facultad de Ingeniería de Sistemas Computacionales en el Centro Regional de Azuero con 43, mientras que la Facultad de Ingeniería Industrial fue la de mayor número de graduados en el Centro Regional de Coclé con 39.



El total de graduados en los Centros Regionales representó alrededor del 37%. El Centro Regional de Colón concentró la cifra más elevada de graduados con 162, seguido de los Centros Regionales de Chiriquí y Coclé con 128 y 122 nuevos profesionales, respectivamente.

Los datos de los egresados por nivel académico muestran que, en el nivel técnico hubo un total de 794 graduados, siendo la Facultad de Ingeniería Civil la que reflejó la mayor cifra, con 191 egresados en dicho nivel; mientras que en el nivel de licenciatura el total fue de 1,068 y, de esta cifra, correspondió a la Facultad de Ingeniería de Sistemas Computacionales el mayor aporte con 368. En los niveles de maestría y postgrado hubo un total de 267 graduados, registrando la Facultad de Ingeniería Industrial la mayor cifra, con 123. egresados.



Acto de Graduación de la Promoción 2005 del Centro Regional de Chiriquí



Vistas de la Ceremonia de Graduación de la Sede Panamá – Promoción 2005

2.

Investigación y Vinculación Universitaria

La Universidad Tecnológica de Panamá, para este año 2006, continuó ejecutando programas y proyectos que aportaron al desarrollo y bienestar de comunidades, empresas e instituciones nacionales, vinculándose de esta manera con los distintos sectores del País.

En procura de resolver problemas que aquejan a la sociedad, mediante la generación de alternativas científico-tecnológicas, se realizan investigaciones y se brindan servicios especializados con la valiosa participación de profesionales de esta Universidad, experimentados en distintas disciplinas del conocimiento.

Entre los servicios brindados figuran: pruebas de laboratorio, diseños de planos, trabajos topográficos y asesoramientos técnicos, entre otros; cabe destacar que para este año se puso en marcha el servicio de asesoría en el Centro de Información EUREKA de Propiedad Intelectual, con la finalidad de que los estudiantes, profesores, administrativos y los investigadores puedan obtener información tecnológica de punta referente al tema de Propiedad Intelectual.

Con la finalidad de que los profesionales del País adquirieran conocimientos inherentes a los avances que se producen en los diferentes campos del saber, se desarrollaron programas de educación continua y capacitaciones diversas, tales como seminarios, conferencias, charlas, cursos, talleres, videoconferencias y jornadas.

Además, como parte de su gestión, la Universidad desarrolló distintas acciones que promovieron la transferencia de ciencia, tecnología y cultura con diferentes entidades nacionales e internacionales, para lo cual se firmaron convenios, acuerdos y memorandos de entendimiento y colaboración.

Investigaciones

La Universidad Tecnológica de Panamá, ha desarrollado como parte fundamental de su labor de investigación un total de 28 proyectos de investigación durante el año 2006, de los cuales 16 están a cargo de los Centros de Investigación y 12 corresponden a las unidades académicas. Mediante estas investigaciones la Universidad coadyuva a incrementar el nivel científico - tecnológico de sus estudiantes, docentes e investigadores, así como del País en general.

Los proyectos de investigación que se llevaron a cabo en el año 2006 contemplan temas variados tales como energías renovables, robótica, tratamiento de aguas, movimientos sísmicos, características del acero, meteorología, hidrología, erosión, flora arbórea, agroindustria, zonificación de cultivos, y degradación de sustancias tóxicas, entre otros.

Como parte de su labor de investigación, la Universidad Tecnológica de Panamá, en conjunto con el Ministerio de Educación, inició el Proyecto Clima y Niñez: Medición de Variables Meteorológicas Simples como Experiencia Motivadora para el Estudio de las Ciencias en Escuelas Primarias, con el cual esta Universidad contribuye a promover experiencias de tipo científico-tecnológicas, en niños y niñas de quintos y sextos grados de veintiún escuelas públicas, además de adquirir nuevos conocimientos y formar hábitos imprescindibles para el futuro desarrollo de actividades de investigación científica.

Otro de los proyectos relevantes es el Proyecto de Desarrollo de una Tecnología para la Producción de Biodiesel, que a su término presentará una alternativa para disminuir el consumo de combustibles tradicionales.

En los cuadros que se presentan a continuación puede observarse información más detallada sobre los proyectos de investigación emprendidos por esta Institución.

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN DESARROLLADOS
SEGÚN UNIDAD EJECUTORA, AÑO 2006

UNIDAD Y NOMBRE DEL PROYECTO	OBJETIVO PRINCIPAL	DESCRIPCIÓN DE LOS AVANCES LOGRADOS DURANTE EL PERÍODO Y PRINCIPALES BENEFICIARIOS
<p>Centro Experimental de Ingeniería Tratamiento de Aguas Servidas por Medio de Humedales Artificiales en la comunidad de Chiriquí Grande</p>	<p>Implementar un sistema de tratamiento de aguas servidas con la ayuda de Humedales artificiales, aprovechando la riqueza biológica de Chiriquí Grande.</p>	<p>Este es un proyecto piloto y se han desarrollado estudios de las aguas servidas marino costeras, de lagos y ríos existentes, suelos hidrológicos y biológicos al igual que la propuesta final del sistema de tratamiento de las aguas servidas de la comunidad de Chiriquí Grande.</p>
<p>Aceros Patinables y su Comportamiento en el Clima Tropical de Panamá</p>	<p>Estudiar el comportamiento y durabilidad de los aceros patinables, en nuestro clima tropical.</p>	<p>Beneficiarios Universidad Tecnológica de Panamá y la comunidad de Chiriquí Grande. Se habilitaron estaciones de ensayo en Panamá y Colón para exponer láminas de acero patinables y de acero al carbono con el fin de evaluar su comportamiento, propiedades físicas y químicas y velocidad de corrosión en nuestro clima.</p>
<p>Red Nacional de Movimientos Fuertes (Instalación y Mantenimiento del Acelerógrafos)</p>	<p>Obtener datos registrados por los acelerógrafos instalados en los edificios nuevos y en estructuras de una planta de gran extensión (campo abierto), a nivel nacional.</p>	<p>Beneficiarios Universidad Tecnológica de Panamá y la comunidad en general. Se atendieron solicitudes de instalación de acelerógrafos en edificios nuevos y se recibieron informaciones provistas por los Centros Regionales de Azuero, Coclé y Veraguas, conectados a la Red, a través de Internet. Beneficiarios Profesionales de la Arquitectura e Ingeniería y la sociedad en general.</p>

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN DESARROLLADOS
SEGÚN UNIDAD EJECUTORA, AÑO 2006

(Continuación)

UNIDAD Y NOMBRE DEL PROYECTO	OBJETIVO PRINCIPAL	DESCRIPCIÓN DE LOS AVANCES LOGRADOS DURANTE EL PERÍODO Y PRINCIPALES BENEFICIARIOS
<p>Comparación de Aceros Importados</p> <p>Centro de Investigaciones Hidráulicas e Hidrotécnicas</p>	<p>Discriminar propiedades del acero tomando como referencia la norma ASTM 615.</p>	<p>Se realizaron pruebas mecánicas a los aceros importados para medir el esfuerzo de cedencia. Se organizó estadísticamente toda la información recabada en dichas pruebas y se presentó una conferencia en el Segundo Congreso de Ingeniería para exponer los resultados obtenidos.</p> <p>Beneficiarios Industria de la construcción y Universidad Tecnológica de Panamá.</p>
<p>Monitoreo de Afectaciones Fluviogeomorfológicas</p>	<p>Determinar los impactos de las aguas turbinadas sobre el río Estí y el río Chiriquí</p>	<p>Se realizó un viaje en helicóptero para reconocimiento de las áreas afectadas por el proyecto, como requisito inicial para el monitoreo. Se tomaron fotos aéreas, a baja altura, a lo largo del río Estí desde el sitio de descarga de aguas turbinadas hasta la confluencia del río Gualaca con el río Chiriquí.</p> <p>Se visitó mensualmente el área para documentar el avance de afectación de los ríos Chiriquí y Estí, en sus riberas. También se realizó levantamiento de puntos de control de GPS y levantamientos topográficos de secciones del río, en sitios escogidos donde podrían ocurrir las afectaciones o cambios morfodinámicos. A partir de los puntos de control se efectuó el levantamiento de secciones, para verificar cambios en el área o tramo del río (fondo y orilla).</p> <p>Beneficiario Universidad Tecnológica de Panamá, AES Panamá, ganaderos y población del distrito de Gualaca.</p>

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN DESARROLLADOS
SEGÚN UNIDAD EJECUTORA, AÑO 2006
(Continuación)

UNIDAD Y NOMBRE DEL PROYECTO	OBJETIVO PRINCIPAL	DESCRIPCIÓN DE LOS AVANCES LOGRADOS DURANTE EL PERÍODO Y PRINCIPALES BENEFICIARIOS
Clima y Niñez: Medición de Variables Meteorológicas Simples como Experiencia Motivadora para el Estudio de las Ciencias en Escuelas Primarias	Despertar en los estudiantes el interés por la realización de investigaciones y que utilicen conceptos básicos de las ciencias meteorológicas como herramientas.	<p>Se realizó un diagnóstico a las 47 escuelas visitadas, de las cuales se seleccionaron 21 escuelas para participar en el proyecto.</p> <p>Se ofreció capacitación a un total de 90 docentes de las escuelas participantes y se adquirió el equipo meteorológico requerido en las escuelas para iniciar las mediciones. También se llevó a cabo el acto de inauguración del proyecto.</p> <p>Beneficiarios Universidad Tecnológica de Panamá, niños de las escuelas básicas de quinto y sexto grado y el Ministerio de Educación.</p>
Calibración de un Modelo Hidrológico para la determinación de los volúmenes de agua que fluyen en un bosque tropical húmedo. Cuenca del Canal de Panamá	Desarrollar un modelo hidrológico que pueda ser aplicado por la Autoridad del Canal de Panamá en la Cuenca del Canal.	<p>Se logró el financiamiento de la Secretaría Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación (SENACYT) para este proyecto, por un monto de B/.99,858.00.</p> <p>Se obtuvieron las cotizaciones de los equipos a utilizar durante el proyecto. Se logró un memorando de entendimiento con SENACYT para el desarrollo y ejecución del proyecto.</p> <p>Beneficiarios Universidad Tecnológica de Panamá, New Mexico Institute of Mining and Technology (NMT), University of Wyoming (UW), la Autoridad del Canal de Panamá (ACP) y la Autoridad Nacional del Ambiente (ANAM).</p>

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN DESARROLLADOS
SEGÚN UNIDAD EJECUTORA, AÑO 2006
(Continuación)

UNIDAD Y NOMBRE DEL PROYECTO	OBJETIVO PRINCIPAL	DESCRIPCIÓN DE LOS AVANCES LOGRADOS DURANTE EL PERÍODO Y PRINCIPALES BENEFICIARIOS
Monitoreo de Sedimentos	Establecer los cambios ocurridos en el aporte de sedimentos aguas abajo por efecto de la construcción de los embalses	<p>Se realizaron aforos mensuales en Quebrada Barrigón, aguas arriba de la Presa Chiriquí, confluencia del río Chiriquí con la Quebrada Barrigón y en la descarga de la Casa de Máquina al Río Estí.</p> <p>Se tomaron muestras de agua del área monitoreada para análisis en el laboratorio y se elaboró un informe con los resultados de dicha actividad.</p> <p>Beneficiarios Universidad Tecnológica de Panamá, AES Panamá y población del distrito de Gualaca.</p>
Monitoreo de Erosión Regresiva en los Sistemas de Drenajes	<p>Monitorear la erosión de los suelos en las riveras de los ríos Chiriquí, Estí, Gualaca, Quebrada Barrigón.</p> <p>Identificar el grado de afectación por la presencia de los diferentes factores ambientales que intervienen en la erosión de los suelos.</p>	<p>Se realizó una topografía bimestral del área a monitorear.</p> <p>Se recopiló información sobre los datos relacionados a las áreas de préstamo de material, es decir las áreas de donde se obtuvo piedras y otros materiales para hacer la represa, también se buscó en estudios anteriores relacionados al tema (Estudios de impacto Ambiental, Auditorías Ambientales, Planes y Manejo, etc.).</p> <p>Toda esta información se utilizará para generar el informe final, donde se establecerá la línea base del área, que a su vez será el material de referencia para comparar los monitoreos posteriores.</p> <p>Beneficiarios Universidad Tecnológica de Panamá, AES Panamá y población del distrito de Gualaca.</p>

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN DESARROLLADOS
SEGÚN UNIDAD EJECUTORA, AÑO 2006
(Continuación)

UNIDAD Y NOMBRE DEL PROYECTO	OBJETIVO PRINCIPAL	DESCRIPCIÓN DE LOS AVANCES LOGRADOS DURANTE EL PERÍODO Y PRINCIPALES BENEFICIARIOS
Monitoreo de Caudal Ecológico	Cuantificar el caudal ecológico durante los meses de la estación seca (enero a abril), aguas abajo de las presas Barrigón y río Chiriquí	<p>Se realizó una selección de los puntos de aforo, se ubicaron secciones uniformes a fin de obtener una corriente homogénea durante los aforos, estas secciones se localizaron con GPS y se ubicaron en los planos. Se realizó un levantamiento topográfico de cada sección transversal del cauce de las corrientes de agua en estudio, para obtener el área real.</p> <p>Los puntos de aforo se ubicaron entre 300 y 500 metros aguas abajo de las presas Chiriquí y Quebrada Barrigón.</p> <p>Se recopiló información de los aforos realizados por las empresas AES Panamá, así como de los registros de ETESA y se elaboraron informes mensuales.</p>
Caracterización de la Flora Arbórea del Campus Universitario Dr. Víctor Levi Sasso	<p>Realizar un inventario florístico para caracterizar la flora arbórea del Campus Universitario Dr. Víctor Levi Sasso.</p> <p>Explicar la composición de especies, su abundancia relativa, su distribución y la diversidad del bosque en el Campus.</p>	<p>Se identificaron alrededor de 50 especies de árboles en el Campus.</p> <p>Se elaboraron los siguientes documentos:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Estudio de la flora arbórea de un bosque fragmentado en el Campus Dr. Víctor Levi Sasso. – Plan General de Revegetación (arborización y reforestación) del Campus Universitario Dr. Víctor Levi Sasso. <p>Beneficiarios Universidad Tecnológica de Panamá y la comunidad en general.</p>

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN DESARROLLADOS
SEGÚN UNIDAD EJECUTORA, AÑO 2006
(Continuación)

UNIDAD Y NOMBRE DEL PROYECTO	OBJETIVO PRINCIPAL	DESCRIPCIÓN DE LOS AVANCES LOGRADOS DURANTE EL PERÍODO Y PRINCIPALES BENEFICIARIOS
<p>Rescate y Conservación ex situ de Especies Vegetales Amenazadas del Género Zamia en Panamá</p>	<p>Preservar ex situ especies vegetales amenazadas en Panamá.</p>	<p>Se incorporó al Umbráculo Experimental de la Universidad algunas Zamias colectadas en las provincias de Panamá, Colón, Darién y Bocas del Toro. Este proyecto fue presentado como una propuesta en la convocatoria de Fomento I+D de la Secretaría Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación (SENACYT) y en los Premios Ford Motor Company de Conservación y Medio Ambiente, con la finalidad de obtener fondos para el desarrollo del mismo. También se divulgó en la radio y en diversos periódicos del país.</p> <p>Beneficiarios Universidad Tecnológica de Panamá y la comunidad en general.</p>
<p>Centro de Producción e Investigaciones Agroindustriales Desarrollo de Tecnologías para la Conservación de Yuca, Ñame y Otoe Frescos Cortados</p>	<p>Evaluar distintas tecnologías para reducir las principales reacciones de deterioro que conllevan a la pérdida de la calidad de productos frescos cortados típicos de Panamá como son el ñame, yuca y otoe.</p>	<p>Se realizó visita a los productores de tubérculos en Ocú y Chiriquí y se evaluaron características como el color y la apariencia de los productos.</p> <p>Beneficiarios Agroindustrias dedicadas a la elaboración de productos vegetales frescos cortados; productores de ñame, yuca, otoe y consumidores en general.</p>

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN DESARROLLADOS
SEGÚN UNIDAD EJECUTORA, AÑO 2006
(Continuación)

UNIDAD Y NOMBRE DEL PROYECTO	OBJETIVO PRINCIPAL	DESCRIPCIÓN DE LOS AVANCES LOGRADOS DURANTE EL PERÍODO Y PRINCIPALES BENEFICIARIOS
Validación y Difusión de Tecnología sobre la Elaboración de Bebidas a Base de Suero	Dimensionar el problema ambiental ocasionado por el suero generado por las micros y medianas queserías, a nivel nacional y determinar la viabilidad de la elaboración de bebidas.	Se obtuvo la lista de queserías que operan con registro sanitario, a nivel nacional. Se logró determinar en qué utilizan el suero generado por la actividad quesera en la República. Beneficiarios Micro, pequeñas y medianas queserías.
Banco de Prueba de Secadores Solares para Productos Agrícolas	Construir un secador solar indirecto.	Se edificó la caseta que sirve de marco al sistema de colección solar y la cámara de secado. Se construyó el techo solar, se instaló el sistema de ductos y de ventilación. Beneficiarios Productores agrícolas y la Universidad Tecnológica de Panamá.
Centro UTP Virtual Efectos Positivos de los Grupos de Discusión y los Grupos de Interés como Estrategias de Aprendizaje en Ambientes Virtuales	Identificar los efectos positivos de los grupos de discusión y los grupos de interés, como estrategias de aprendizaje en la educación virtual.	Se llevó a cabo la observación y comparación de las interacciones sobre nueve cursos virtuales de los diecisiete impartidos durante el segundo semestre del 2004 y doce cursos virtuales de los veintitrés impartidos durante el primer semestre del 2005. Beneficiarios Profesores y estudiantes virtuales.

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN DESARROLLADOS
SEGÚN UNIDAD EJECUTORA, AÑO 2006
(Continuación)

UNIDAD Y NOMBRE DEL PROYECTO	OBJETIVO PRINCIPAL	DESCRIPCIÓN DE LOS AVANCES LOGRADOS DURANTE EL PERÍODO Y PRINCIPALES BENEFICIARIOS
<p>Facultad de Ciencias y Tecnología Preparación y Caracterización de Sensores de Gases Basados en Materiales Electrocerámicos</p>	<p>Establecer las bases fundamentales para la investigación y el desarrollo de tecnología propia de sensores de gases a base de semiconductores electrocerámicos.</p>	<p>Se trabajó con muestras de aluminio anodizado las cuales se han caracterizado por microscopía electrónica y medidas eléctricas. Las muestras presentan importantes respuestas como sensor a la presencia de vapor de agua.</p> <p>Beneficiarios La comunidad científica local y empresas que desarrollan dispositivos eléctricos de sensor.</p>
<p>Facultad de Ingeniería Civil Programa Nacional de Zonificación</p>	<p>Desarrollar un programa nacional para la zonificación de cultivos utilizando sistemas de información geográfica.</p>	<p>Se estableció relación con los productores de arroz de Chiriquí. Se adquirió el siguiente equipo: banderillero satelital, mapeador, software de análisis de rendimiento, estación total GPS, analizador de clorofila y un termómetro infrarrojo. Se verificó el estado de la región de Alanje y se firmó el Acuerdo UTP - MIDA el 15 de septiembre de 2006.</p> <p>Beneficiarios Productores nacionales y población rural.</p>
<p>Implementación de un Sistema de Gestión de Cuencas Utilizando como Base de Respuesta la Unidad Ecosistémica del Río David</p>	<p>Desarrollar una metodología que permita predecir e identificar los escenarios dentro de la cuenca del río David, que afectan su calidad.</p>	<p>Se levantó el mapa del suelo de la cuenca del río David y se incorporó al Sistema de Información Geográfica. Se determinaron las actividades que generan contaminación de tipo no puntual.</p> <p>Beneficiarios Instituciones públicas relacionadas con el tema ambiental y la sociedad en general.</p>

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN DESARROLLADOS
SEGÚN UNIDAD EJECUTORA, AÑO 2006
(Continuación)

UNIDAD Y NOMBRE DEL PROYECTO	OBJETIVO PRINCIPAL	DESCRIPCIÓN DE LOS AVANCES LOGRADOS DURANTE EL PERÍODO Y PRINCIPALES BENEFICIARIOS
Diseño y Desarrollo de un Prototipo para la Red Virtual de Información Aplicada al Sector Agropecuario de Panamá	Crear una red virtual de información vinculada al Sector Agro-exportador de Panamá.	Se iniciaron las gestiones para la compra del equipo que se utilizará para desarrollar la Red. Beneficiarios Empresas productoras y agro-exportadoras, instituciones públicas vinculadas al Sector Agro-exportador y grupos rurales menos favorecidos.
Optimización de una Planta Piloto de Degradación de Substancias Tóxicas Mediante Técnicas Químicas, Fotoquímicas y Fitobiorremediación	Degradar de manera eficiente y óptima los residuos tóxicos de formaldehído y de metanol presentes en el residuo de formalina.	Se realizaron pruebas en la planta piloto experimental y se obtuvieron resultados positivos. Beneficiarios Centros de Investigación, pequeñas industrias, hospitales y laboratorios universitarios.
Facultad de Ingeniería Eléctrica Diseño y Configuración de una Red Inalámbrica Maximizando la Propagación	Establecer la estructura de una red inalámbrica.	Mapeo y construcción de red inalámbrica de la Facultad de Ingeniería Eléctrica y rediseño del cableado estructurado. Beneficiarios Laboratorios de Comunicaciones Inalámbricas y la Facultad de Ingeniería Eléctrica.
Diseño y Elaboración de un Reloj de Forma Elíptica con Presentación Analógica y Controlada	Fortalecer la formación práctica de los estudiantes, a través de su participación en el desarrollo del proyecto.	Se trabajó en el diseño del programa que controlará este dispositivo, alcanzando un avance de 85%. Beneficiarios Personal que labora en la Universidad Tecnológica de Panamá y público en general.

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN DESARROLLADOS
SEGÚN UNIDAD EJECUTORA, AÑO 2006
(Continuación)

UNIDAD Y NOMBRE DEL PROYECTO	OBJETIVO PRINCIPAL	DESCRIPCIÓN DE LOS AVANCES LOGRADOS DURANTE EL PERÍODO Y PRINCIPALES BENEFICIARIOS
<p>Facultad de Ingeniería Industrial Agentes Carcinógenos</p>	<p>Establecer disposiciones mínimas para proteger a los trabajadores expuestos a agentes carcinógenos.</p>	<p>Se dictaron dos seminarios sobre Identificación de Agentes Carcinógenos y las Fuentes de Exposición, a personal de diversas empresas.</p> <p>Beneficiarios Empresas y establecimientos que trabajen con sustancias que producen los agentes carcinógenos.</p>
<p>Facultad de Ingeniería Mecánica Evaluación Computacional de Estándares de Consumo Energético en Edificios en Panamá</p>	<p>Desarrollar las bases técnicas para la generación de un conjunto de normas que permitan la construcción y remodelación de edificios con alta eficiencia térmica.</p> <p>Aplicar los métodos computacionales avanzados de transferencia de calor para simular el impacto de materiales y de criterios innovadores de diseño en la eficiencia de la energía envolvente de edificios bajo la variabilidad de nuestras condiciones climáticas.</p>	<p>Se completó en un 90% el proceso de modelado computacional. Se recopilaron datos históricos de las variables de interés.</p> <p>Beneficiarios La comunidad en general.</p>

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN DESARROLLADOS
SEGÚN UNIDAD EJECUTORA, AÑO 2006
(Conclusión)

UNIDAD Y NOMBRE DEL PROYECTO	OBJETIVO PRINCIPAL	DESCRIPCIÓN DE LOS AVANCES LOGRADOS DURANTE EL PERÍODO Y PRINCIPALES BENEFICIARIOS
<p>Desarrollo de una Tecnología para la Producción de Biodiesel</p>	<p>Desarrollar a nivel de planta piloto una tecnología de producción de biodiesel a partir de aceites reciclados.</p>	<p>Se creó una base analítica que incluye la actualización de información necesaria para el desarrollo del proyecto. Se compró la materia prima (etanol y aceite vegetal) y se desarrollaron diferentes formas de obtener biodiesel en el laboratorio.</p> <p>Beneficiarios Productores de aceite vegetal, la industria del alcohol y la comunidad en general</p>
<p>Facultad de Ingeniería de Sistemas Computacionales Honeynet (Red de Miel)</p>	<p>Instalar una red totalmente virtual que permita colocar datos acerca de los posibles ataques que esté sufriendo o pueda sufrir la red de la Universidad Tecnológica de Panamá.</p>	<p>Se concluyó con éxito la instalación de la red virtual y se realizaron las pruebas pertinentes en la Facultad de Ingeniería de Sistemas Computacionales, en un ambiente reducido. Este proyecto se estuvo ejecutando en conjunto con la United States Military Academy, de Nueva York.</p> <p>Beneficiarios Universidad Tecnológica de Panamá</p>
<p>Centro Regional de Azuero Unidad de Robótica</p>	<p>Crear una unidad de robótica en el Centro Regional de Azuero.</p>	<p>Se elaboró el Manual de Funcionamiento para el Uso del Robot y la Guía de Laboratorio para los estudiantes.</p> <p>Beneficiarios Centro Regional de Azuero</p>



Toma de sedimentos para muestreo en el Río Estí



Recolección de muestras durante monitoreo en el Río Chiriquí

Servicios Técnicos

La Universidad Tecnológica de Panamá lleva a cabo diversas actividades de extensión que fortalecen de manera significativa el vínculo existente entre esta Institución y la sociedad; para ello brinda tanto a comunidades como a empresas privadas y entidades públicas, servicios especializados que contribuyen a solucionar múltiples necesidades en distintos puntos del País, ya que a través de estos servicios la Universidad coadyuva a elevar la calidad de vida de la población y a mejorar la capacidad productiva y calidad de los servicios y productos de las empresas e instituciones. Entre los servicios que se solicitan a esta Universidad con más frecuencia figuran las asesorías, inspecciones, certificaciones, diseños, estudios, trabajos topográficos y pruebas de laboratorio y campo.

En este sentido, durante el año 2006 la Universidad Tecnológica de Panamá realizó inspecciones y brindó asesorías técnicas para la ejecución de dos proyectos de interés social desarrollados por la Fundación de Acción Social por Panamá (Proyecto Agua y Saneamiento: Chispa de Vida y Salud, y el Proyecto Actividades Complementarias para un Programa de Saneamiento Básico en las Subcuencas de los Ríos Los Hules, Tinajones y Caño Quebrado). Con estos proyectos se han mejorado los servicios de agua y saneamiento en comunidades y centros educativos del distrito de La Chorrera, tales como: Caño Quebrado, Cerro Cama, Altos de Espavé, Mendoza, el Zaíno y La Represa entre otras.

Adicionalmente, esta Universidad colaboró con la Azucarera La Estrella en el Proyecto del Uso de Biomasa Residual de Caña de Azúcar, el cual cuenta con financiamiento de la Secretaría Nacional de Ciencia y Tecnología (SENACYT); también se apoyó a la Fundación Explora en la optimización del uso energético en su Museo de Ciencias.

Otro aporte relevante, lo realizó el Centro de Investigación, Postgrado y Extensión UTPVirtual con la apertura del Diplomado en Creación y Gestión de Ambientes Virtuales de Aprendizaje, modalidad que facilita la actualización de los conocimientos a los profesionales.

A continuación se presenta el cuadro que muestra los principales servicios técnicos brindados por esta Institución durante el año 2006.

PRINCIPALES SERVICIOS TÉCNICOS BRINDADOS

TIPO DE SERVICIO	UNIDAD	CANTIDAD DE SOLICITUDES ATENDIDAS
Asesoramientos Técnicos	Centro Experimental de Ingeniería	1
	Centro de Investigaciones Hidráulicas e Hidrotécnicas	1
	Centro de Producción e Investigaciones Agroindustriales	4
	Facultad de Ingeniería de Sistemas Computacionales	1
Desarrollo de Estudios	Centro Experimental de Ingeniería	6
	Centro de Producción e Investigaciones Agroindustriales	3
	Facultad de Ingeniería Civil	1
	Facultad de Ingeniería Eléctrica	1
Diseños /Planos	Centro Experimental de Ingeniería	2
	Centro de Proyectos	3
	Facultad de Ingeniería Civil	1
	Centro Regional de Panamá Oeste	1
Pruebas de Laboratorio / Campo	Centro Experimental de Ingeniería	1,424
	Centro de Investigaciones Hidráulicas e Hidrotécnicas	6
	Facultad de Ingeniería Civil	250
	Centro Regional de Coclé	200
	Centro Regional de Chiriquí	550

PRINCIPALES SERVICIOS TÉCNICOS BRINDADOS
(Conclusión)

TIPO DE SERVICIO	UNIDAD	CANTIDAD DE SOLICITUDES ATENDIDAS
Trabajos Topográficos	Centro Experimental de Ingeniería	8
	Centro de Investigaciones Hidráulicas e Hidrotécnicas	4
	Facultad de Ingeniería Civil	3
	Centro Regional de Coclé	1
	Centro Regional de Veraguas	1
	Centro Regional de Panamá Oeste	1
Inspecciones o Certificaciones	Centro Experimental de Ingeniería	10
	Centro de Investigaciones Hidráulicas e Hidrotécnicas	1
	Facultad de Ingeniería Eléctrica	3
Otros Servicios	Centro Experimental de Ingeniería	1
	Centro de Investigaciones Hidráulicas e Hidrotécnicas	1
	Centro de Producción e Investigaciones Agroindustriales	2
	Facultad de Ingeniería de Sistemas Computacionales	1
	Centro Regional de Coclé	2
	Centro Regional de Veraguas	5
Total		2,499



Prueba para la determinación de la calidad del agua, realizada por el Centro de Investigaciones Hidráulicas e Hidrotécnicas, en la Fábrica de Jugos Del Monte



Trabajo de Topografía en el Proyecto Estí, realizado por el Centro de Investigaciones Hidráulicas e Hidrotécnicas



Extracción de especímenes de concreto, efectuada por el Centro Experimental de Ingeniería, en la Escuela de Gualaca en Chiriquí

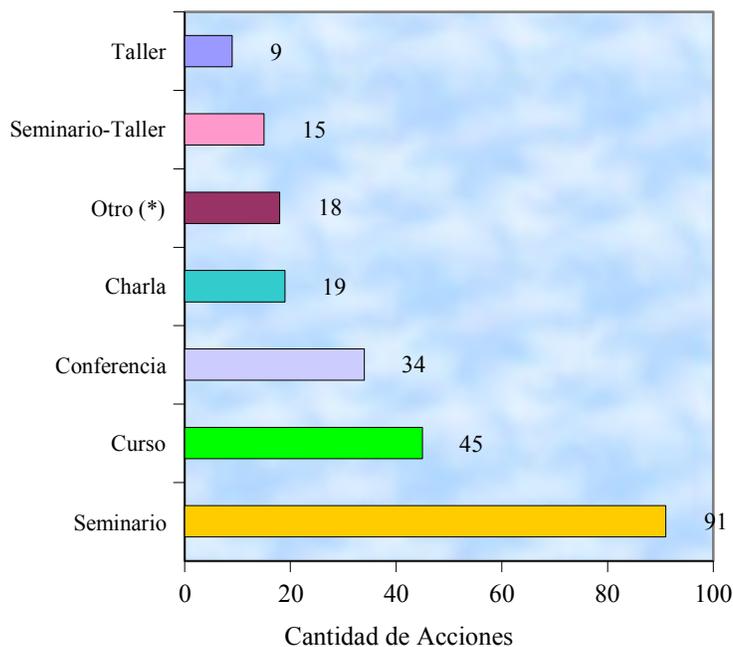
Educación Continua

Ante la dinámica de cambios que se dan en todas las áreas del conocimiento y la consecuente necesidad de incorporar los avances científicos y tecnológicos, especialmente en el campo laboral, la Universidad Tecnológica de Panamá brinda a la comunidad universitaria y a todos los sectores de la sociedad panameña, un servicio de educación permanente en diferentes áreas del saber, mediante la realización de diversas acciones capacitadoras tales como: cursos, seminarios, talleres, jornadas, diplomados, entre otras, que viabilizan la actualización y/o profundización de conocimientos, así como el mejoramiento de habilidades y destrezas del recurso humano que participa en dichas acciones.

Las diferentes acciones de capacitación, en el marco de los programas de educación continua, fueron desarrolladas por unidades académicas, administrativas y de investigación, las cuales organizaron, en el año 2006, 231 acciones en las que se contó con un total de 12,142 participantes.

Las capacitaciones con mayor demanda fueron las brindadas a través de seminarios, los cuales representaron el 39% del total, seguido de los cursos, conferencias y charlas que representaron el 19%, 15% y 8% respectivamente. Estas actividades capacitadoras, en conjunto, agruparon el 79% del total de los participantes del año 2006. La gráfica muestra la cantidad de acciones brindadas durante el citado año.

Programa de Educación Continua
Acciones de Capacitación Brindadas, Año 2006



Las capacitaciones estuvieron dirigidas a miembros de la comunidad universitaria, estudiantes de colegios públicos

(*) Incluye acciones de capacitación brindadas a través de diplomado, jornada, congreso, foro, conferencia-taller, exposición dialogada y mesa redonda.
Fuente: Informaciones suministradas por las unidades de la Institución.

y privados, así como a profesionales de distintas disciplinas que se desempeñan en empresas privadas e instituciones públicas tales como: Caja de Seguro Social, Policía Técnica Judicial, Autoridad del Canal de Panamá, Autoridad Nacional del Ambiente, Asociación Panameña para la Sostenibilidad de los Recursos de Agricultura y la Naturaleza (APASAN), Universidad Latinoamericana de Ciencia y Tecnología, Universidad de Panamá, Ministerio de Educación, Colegio Secundario de Almirante, Colegio San Martín de Porres, Bocas Fruit Company, Publicar de Panamá S.A., Banco Atlántico, Formas Eficientes S.A., y productores de granjas sostenibles de las comunidades de Chepo, Calobre y Capira, entre otros.

Las acciones de capacitación ofrecidas abarcaron diversos temas, los cuales fueron desarrollados por connotados expositores. Entre los diversos temas, pueden señalarse los siguientes: Proceso de Desarrollo de Software Educativo: Modelo para la Producción y Evaluación, Controladores Lógicos Programables, Manejo Integrado de Cuencas, Auditoría en la Gestión de Mantenimiento, Formulación de Proyectos Científicos y Tecnológicos, Patentes y Diseños Industriales, Mantenimiento y Reparación de Computadoras, Excel como Herramienta de Registro y Control de Datos Aplicado a Ingeniería, Macromedia Flash 8.0 , Macromedia Dreamweaver 8.0, El Internet: una Nueva Herramienta en la Publicidad de un Producto, Instalación de Redes de Área Local, Fibra Óptica, AutoCAD, Robótica Educativa, Redacción y Ortografía, Calidad e Inocuidad de Alimentos, Desarrollo Gerencial y Etiqueta Empresarial.

Adicionalmente, se ofrecieron nueve diplomados, a saber: Formación de Facilitadores, Gestión de Empresas Cooperativas, Gerencia de la Capacitación y Desarrollo de los Recursos Humanos, Liderazgo de Nueva Generación en un Ambiente Global: Estrategias y Competencias, Revisión de Webcasts Temáticos de la Videoteca Virtual ITC (International Training Center), Riesgo Organizacional y Administración de Seguridad: El Reto del Cambio y la Comunicación, Estrategias para la Competitividad Global: Métodos y Manejo Innovador de Recursos Humanos, Visión con Mentalidad Global: Reinventando la Toma de Decisiones y la Vinculación, Excelencia en la Nueva Era Económica: Estrategias para Desarrollar Presencia Intelectual y Calidad de Servicio.

El cuadro que se incluye a continuación, presenta un detalle de la cantidad de acciones desarrolladas y las correspondientes cifras de participación, según la procedencia de los asistentes. En el mismo se observa que las acciones de capacitación mixtas, en las cuales participaron tanto personal docente, administrativo y de investigación de esta Universidad, como estudiantes y profesionales de todo el País, se obtuvo la mayor afluencia de participantes (4,791), lo que representa el 39% del total.

CONSOLIDADO DE EDUCACIÓN CONTINUA, AÑO 2006

Tipo de Acción	Acciones de Capacitación							
	Externas ⁽¹⁾		Mixtas ⁽²⁾		Internas ⁽³⁾		Total	
	Cantidad	Participación	Cantidad	Participación	Cantidad	Participación	Cantidad	Participación
Total	90	3,767	77	4,791	64	3,584	231	12,142
Seminario	37	931	35	653	19	427	91	2,011
Seminario - Taller	7	480	3	97	5	192	15	769
Taller	4	310	4	142	1	50	9	502
Conferencia	9	569	5	498	20	1,688	34	2,755
Conferencia -Taller	1	65	0	0	1	20	2	85
Curso	19	652	21	2,689	5	559	45	3,900
Charla	8	546	0	0	11	349	19	895
Jornada	1	15	1	200	1	250	3	465
Congreso	0	0	1	300	0	0	1	300
Diplomado	2	48	7	212	0	0	9	260
Otros ⁽⁴⁾	2	151	0	0	1	49	3	200

⁽¹⁾ Capacitaciones brindadas solamente a miembros de la comunidad.

⁽²⁾ Capacitaciones brindadas a miembros de la comunidad en conjunto con funcionarios de la UTP.

⁽³⁾ Capacitaciones brindadas a funcionarios y/o estudiantes de la UTP.

⁽⁴⁾ Incluye: Mesa redonda, foro, exposición dialogada.

Fuente: Informaciones suministradas por las unidades de la Institución.



Seminario "Controladores Lógicos Programables"



Seminario “Desarrollo Gerencial” brindado a Funcionarios de la Caja de Seguro Social



Curso Básico de AutoCAD

Convenios e Intercambios

Con miras a enriquecer, diversificar y fortalecer las acciones académicas, administrativas y de investigación, así como fomentar el intercambio de conocimientos y experiencias entre esta Casa de Estudios Superiores y universidades, organizaciones, empresas e instituciones, tanto nacionales como del exterior, se suscribieron una serie de convenios, acuerdos, memorandos de entendimientos, entre otros; los cuales propician el intercambio de información y tecnología, favoreciendo la participación de estudiantes, docentes, investigadores y administrativos, en beneficio de la Institución y de las entidades signatarias.

Convenios y Acuerdos de Cooperación

La Universidad Tecnológica de Panamá suscribió 45 convenios durante el año 2006, que propiciaron el desarrollo de programas y proyectos de interés conjunto. En el ámbito nacional se firmaron 31 acuerdos con empresas privadas, instituciones públicas, organismos y fundaciones sin fines de lucro. Para optimizar la gestión de los convenios se creó un nuevo procedimiento y se realizó el levantamiento de la base de datos de los mismos.

En el plano internacional se suscribieron 14 convenios, de los cuales 9 fueron con universidades, de países tales como: Taiwán, Estados Unidos, Venezuela, Colombia y República Dominicana. Adicional, esta universidad firmó un acuerdo básico para la movilidad de estudiantes de intercambio, conocido como el Programa SMILE y un Memorando de Entendimiento con la Fundación Universitaria Iberoamericana, para el desarrollo de un proyecto de Doctorado en Ingeniería de Proyectos, utilizando la plataforma virtual.

Algunos de estos convenios propician la realización de prácticas profesionales y el desarrollo de proyectos de investigación por parte de estudiantes de las distintas carreras, como una opción para presentar el trabajo final y optar por el título universitario; otros promueven el desarrollo de proyectos y la asistencia técnica, para el beneficio de comunidades marginadas del país; también se fomenta la colaboración en actividades de intercambio de información y de expertos, así como la capacitación conjunta de personal, entre otras actividades; además de la donación de equipo de laboratorio, material didáctico y audiovisual, como apoyo a las actividades de docencia e investigación.

PRINCIPALES CONVENIOS Y ACUERDOS SUSCRITOS CON ENTIDADES
Y ORGANIZACIONES NACIONALES E INTERNACIONALES, AÑO 2006

ENTIDAD U ORGANIZACIÓN CON LA QUE SE SUSCRIBIÓ EL CONVENIO	DURACIÓN	OBJETIVOS Y/O CARACTERÍSTICAS SOBRESALIENTES
Asociación de Municipios de Panamá	5 años	Brindar asesorías técnicas por parte de estudiantes de esta Universidad a municipios y comunidades de todo el país.
Asociación de Religiosos de San Agustín (Chiriquí)	5 años	Promover e impulsar el desarrollo tecnológico, económico, social y cultural del país.
Asociación Cultural Bolívar Rodríguez	5 años	Propiciar la colaboración académica, científica y cultural entre ambas instituciones y la promoción de actividades folklóricas-Culturales, la realización de publicaciones e impresiones de trabajos, documentos e investigaciones de carácter científico, cultural y tecnológico.
California State University, Sacramento, Estados Unidos	3 años	Memorando de entendimiento para establecer programas de intercambio y colaboración en áreas de interés mutuo.
Cámara Marítima de Panamá	5 años	Desarrollo de programas y proyectos conjuntos, realización de prácticas profesionales, trabajos de graduación y capacitación del personal.
Cooperativa de Servicios Múltiples de Productores de Leche de Panamá, R. L.	5 años	Realización de prácticas profesionales, capacitación, desarrollo de investigaciones conjuntas, consultorías y asesorías.
Dirección General de Carrera Administrativa	5 años	Intercambio de recursos y oportunidades que redunden en beneficio del desarrollo de ambas instituciones, de la administración pública y por ende del país.
Dr. Rodolfo A. Wong Tang	5 años	Participación de los estudiantes en proyectos a través de un Impulsador Hidráulico, para la formación y capacitación de profesionales especializados. Este proyecto es de beneficio social para áreas de escaso poder económico y educativo.

PRINCIPALES CONVENIOS Y ACUERDOS SUSCRITOS CON ENTIDADES
Y ORGANIZACIONES NACIONALES E INTERNACIONALES, AÑO 2006

(Continuación)

ENTIDAD U ORGANIZACIÓN CON LA QUE SE SUSCRIBIÓ EL CONVENIO	DURACIÓN	OBJETIVOS Y/O CARACTERÍSTICAS SOBRESALIENTES
Empresa Astrovisión - Cable TV (Chiriquí)	5 años	Elaborar perfiles de proyectos o actividades para la captación de recursos internos y externos.
Empresa de Transmisión Eléctrica, S.A.	-	Se firmaron dos Memorandos de Entendimiento. Uno para la donación de equipo de laboratorio, material didáctico y audiovisual, para apoyar las actividades académicas y de investigación y otro para la donación de libros para la docencia e investigación.
Facultad de Enfermería de la Universidad de Panamá – Fondo de Inversión Social	*	Otorgar ayuda financiera no reembolsable, para la construcción del Centro de Capacitación en Energía Renovable en los terrenos del Centro Regional de Veraguas de esta Universidad, a través del Proyecto SOLEDUSA.
Fundación AVIFAUNA Eugene Eisenman	*	Desarrollo de actividades científicas, investigativas y educativas relacionadas con la observación de aves y el turismo sostenible, para lo cual esta Universidad cede espacio físico a la Fundación en la entrada del Camino de Oleoducto (Pipeline Road), ubicado en la comunidad de Gamboa, corregimiento de Cristóbal.
Fundación Cables & Wireless	-	Donación de equipos de computación para uso exclusivo del Laboratorio Inalámbrico de la Facultad de Ingeniería de Sistemas Computacionales.
Fundación Centro de Ciencias y Arte	5 años	Realización de investigaciones conjuntas, apoyo a docentes y especialistas de esta Universidad para el desarrollo de proyectos en escuelas que benefician a una gran cantidad de personas.

PRINCIPALES CONVENIOS Y ACUERDOS SUSCRITOS CON ENTIDADES
Y ORGANIZACIONES NACIONALES E INTERNACIONALES, AÑO 2006

(Continuación)

ENTIDAD U ORGANIZACIÓN CON LA QUE SE SUSCRIBIÓ EL CONVENIO	DURACIÓN	OBJETIVOS Y/O CARACTERÍSTICAS SOBRESALIENTES
Fundación Universitaria Iberoamericana	5 años	Memorando de entendimiento para establecer las bases de un proyecto de Doctorado en Ingeniería de Proyectos bajo la modalidad de educación semipresencial y a distancia, con el uso de la plataforma virtual.
Instituto para la Formación y Aprovechamiento de Recursos Humano y Fundación Universitaria Iberoamericana	*	Consecución de financiamiento educativo a estudiantes, docentes e investigadores de esta Universidad que aspiren a realizar estudios de Postgrado en Ingeniería de Proyectos.
Inmobiliaria Don Antonio, S.A. y Supermercados El Rey	1 año	Concientizar a los panameños sobre la importancia de la cadena alimentaria, darles a conocer de donde provienen las frutas y vegetales que consumen; además de promover mejores condiciones, técnicas y costumbres entre los productores agrícolas.
Instituto Nacional de Deportes	5 años	Intercambio de programas y de becas; desarrollo institucional de actividades deportivas; diseño, construcción y mantenimiento de instalaciones deportivas y realización de torneos por invitación.
Instituto Nacional de Formación Profesional	5 años	Desarrollar el Programa Nacional de Capacitación Técnico Profesional, a través de la habilitación y uso de talleres, aulas y laboratorios de esta Universidad.
Instituto Tecnológico de Santo Domingo	5 años	Propiciar la colaboración en áreas de cooperación académica, técnica y científica.
Internet Corporation for Assigned Names and Numbers	5 años	Regular las relaciones entre ambas instituciones, respecto al Sistema de Internet.
J. Caín y Cía., S.A.	5 años	Realización de prácticas profesionales y trabajos de graduación, giras técnicas, transferencia de tecnología e intercambio de experiencias e información.

PRINCIPALES CONVENIOS Y ACUERDOS SUSCRITOS CON ENTIDADES
Y ORGANIZACIONES NACIONALES E INTERNACIONALES, AÑO 2006

(Continuación)

ENTIDAD U ORGANIZACIÓN CON LA QUE SE SUSCRIBIÓ EL CONVENIO	DURACIÓN	OBJETIVOS Y/O CARACTERÍSTICAS SOBRESALIENTES
Lehigh University, Pennsylvania, EE.UU.	5 años	Establecimiento de programas de cooperación de beneficio mutuo, mediante el intercambio de profesores, personal académico y estudiantes; el desarrollo de proyectos conjuntos de investigación y extensión universitaria.
Liga Panameña de Radioaficionados, Zona HP3	5 años	Utilización de todas las bandas de radioaficionados, para la realización de programas y proyectos conjunto
Ministerio de Desarrollo Agropecuario	*	Memorando de entendimiento para la colaboración en actividades de intercambio de información, expertos y la formación de personal de investigación científica y desarrollo tecnológico, en el marco de la ejecución del Programa de Zonificación Agroecológica.
Ministerio de Economía y Finanzas y el Consejo Nacional de Ahorro Energético	5 años	Cooperación para la ejecución de proyectos de uso racional y eficiente de la energía en el sector público. La Universidad se compromete a realizar auditorías energéticas, capacitación a funcionarios públicos y formar parte del Comité Técnico del Consejo Nacional de Ahorro Energético.
Ministerio de Gobierno y Justicia	6 meses	Realizar un análisis del comportamiento criminal en un área determinada y elaborar una estrategia para atacar la delincuencia. Tres estudiantes de esta Universidad con nivel avanzado de Programación y Corrientes de Redes realizarán su práctica profesional durante 6 meses, en el Proyecto UNCRIDEFA.
Ministerio de Trabajo y Desarrollo Laboral – Instituto Panameño de Estudios Laborales	5 años	Lograr la coedición de mil ejemplares del libro ganador de la Primera Mención Honorífica del Premio Centroamericano de Literatura Rogelio Sinán - 2006.

ENTIDAD U ORGANIZACIÓN CON LA QUE SE SUSCRIBIÓ EL CONVENIO	DURACIÓN	OBJETIVOS Y/O CARACTERÍSTICAS SOBRESALIENTES
Municipio de Colón	5 años	Brindar apoyo para el desarrollo de estudios técnicos y trabajos de investigación, con la participación de estudiantes que realicen sus tesis o prácticas profesionales.
Municipio de Panamá	*	Ofrecer un seminario de entrenamiento al cuerpo de ingenieros de la Oficina de Ingeniería Municipal, para la inspección de la construcción de edificios de más de 50 pisos.
National Pingtung University of Science and Technology	5 años	Fomentar la cooperación en la educación y la investigación académica, promoviendo el mutuo intercambio académico en las respectivas instituciones.
National Yang – Ming University, Taiwán	5 años	Promover el desarrollo de la educación y la investigación en los estudiantes de ambas universidades.
Organización de las Naciones Unidas para la Agricultura y la Alimentación	2 años	Desarrollo de un Modelo de Simulación del Sector Agropecuario que provea una base experimental para la formulación y evaluación de la Política de Estado del Sector Agropecuario.
Organización Mundial de la Propiedad Intelectual	Indefinido	La Universidad pasa a formar parte del Programa Iniciativa Universitaria que administra la Organización Mundial de la Propiedad Intelectual.
Radio y Televisión Educativa, Canal Once	5 años	Propiciar la publicidad y promoción de eventos, actividades y proyectos de la Universidad. Además de brindar la actualización y capacitación de estudiantes de Ingeniería Eléctrica, Comunicaciones y Electrónica.

PRINCIPALES CONVENIOS Y ACUERDOS SUSCRITOS CON ENTIDADES
Y ORGANIZACIONES NACIONALES E INTERNACIONALES, AÑO 2006
(Continuación)

ENTIDAD U ORGANIZACIÓN CON LA QUE SE SUSCRIBIÓ EL CONVENIO	DURACIÓN	OBJETIVOS Y/O CARACTERÍSTICAS SOBRESALIENTES
Programa Student Mobility in Latin America, Caribbean and Europe	5 años	Desarrollar un espacio de movilidad para el intercambio de estudiantes de pre-grado en los campos de Ingeniería y Arquitectura.
Secretaría Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación	1 año	Realización de actividades conjuntas de “Investigación y Docencia”.
Secretaría Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación	6 meses	Establecimiento del Programa de “Práctica Profesional”.
Tecnológico de Antioquía, Colombia	2 años	Establecer relaciones de complementación y cooperación académica, científica y cultural.
Universidad de Carabobo, Venezuela	5 años	Promover la cooperación académica entre ambas instituciones sobre la base del respeto mutuo y la autonomía universitaria, de conformidad con las leyes y regulaciones vigentes en cada país e institución.
Universidad Lucian Blaga de Sibiu	5 años	Propiciar la cooperación y asistencia técnica entre ambas instituciones.
Unión FENOSA	*	Beneficiar a estudiantes del último año de las carreras de Licenciatura en Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Electromecánica y Electrónica y Telecomunicaciones, para que puedan realizar sus prácticas profesionales e investigaciones, en la empresa.
Young Americas Business Trust	5 años	Fortalecer los programas en materia de desarrollo de la cultura empresarial y la creación de nuevas empresas por parte de los jóvenes, de acuerdo a las funciones, objetivos y obligaciones, a los que responde cada una de las instituciones.

PRINCIPALES CONVENIOS Y ACUERDOS SUSCRITOS CON ENTIDADES
Y ORGANIZACIONES NACIONALES E INTERNACIONALES, AÑO 2006
(Conclusión)

ENTIDAD U ORGANIZACIÓN CON LA QUE SE SUSCRIBIÓ EL CONVENIO	DURACIÓN	OBJETIVOS Y/O CARACTERÍSTICAS SOBRESALIENTES
Yuan Ze University, Chungli, Taoyuan, Taiwán	5 años	Promover la mutua cooperación académica.
Zona Libre de Colón	5 años	Facilitar la realización de prácticas profesionales de los estudiantes de las diferentes carreras de esta Universidad y la capacitación del recurso humano de la Zona Libre en materia de Catastro, Uso de Tierra, Dibujo Automático, entre otros.

* Vigente por el tiempo que dure la ejecución del programa o del proyecto.



*Firma de Convenio con la Organización de las Naciones Unidas
para la Agricultura y la Alimentación*



Convenio firmado con Young Americas Business Trust



Firma de Convenio de Colaboración con el Instituto para la Formación y Aprovechamiento de Recursos Humanos



Firma de Convenio con el Instituto Nacional de Desarrollo Humano



Firma de Convenio con Universidades de Taiwán

Intercambio con Universidades y Organizaciones del Extranjero

La movilidad estudiantil es una modalidad que cada día adquiere más auge entre instituciones de educación superior, por lo que esta Universidad, en conjunto con distintas universidades y organismos del exterior ha suscrito numerosos convenios que propician el intercambio de estudiantes y docentes; así como de investigadores, especialistas y técnicos para misiones de asesoría, desarrollo de estudios, investigaciones y capacitación, entre otras actividades.

A continuación se detallan los principales intercambios realizados durante el año 2006, en los cuales se recibió a profesionales de países tales como: Japón, Francia, España, Suecia, Inglaterra, Austria y Colombia.

INTERCAMBIO CON UNIVERSIDADES Y ORGANIZACIONES DEL EXTRANJERO (DEL EXTERIOR A LA UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE PANAMÁ)

UNIVERSIDAD / ORGANIZACION	NATURALEZA DEL INTERCAMBIO	DESCRIPCIÓN
Agencia de Cooperación Internacional de Japón	Voluntariado	Un profesional de la especialidad de Control Automático, realizó trabajo voluntario en la Facultad de Ingeniería Eléctrica y otro brindó sus servicios en el Laboratorio de Lenguas, en el área de idiomas, específicamente para la enseñanza del idioma Japonés.
Agencia de Cooperación Internacional de Japón	Asesoría Técnica	Dos especialistas brindaron asesoría para la habilitación de laboratorios que serán utilizados en los cursos de la nueva carrera de Ingeniería de Alimentos.
Escuela Especial de Obras Públicas y de Industria, París, Francia	Académica	Dos estudiantes procedentes de Francia, cursaron un semestre en el Plan de Estudio de la carrera de Licenciatura en Ingeniería Civil.
International Cooperation and Development Fund Volunteers	Voluntariado	Una voluntaria ofreció servicios en el Laboratorio de Lenguas, para la enseñanza del Mandarín.
Instituto de Automática Industrial – Consejo Superior de Investigación Científica	Estancia de Investigación Científica	Un especialista realizó trabajos de investigación relacionados con robots bípedos y cuadrúpedos.

INTERCAMBIO CON UNIVERSIDADES Y ORGANIZACIONES DEL EXTRANJERO
 (DEL EXTERIOR A LA UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE PANAMÁ)
 (Conclusión)

UNIVERSIDAD / ORGANIZACION	NATURALEZA DEL INTERCAMBIO	DESCRIPCIÓN
Universidad de Castilla - La Mancha, España.	Académica	Un estudiante cursó un semestre del Plan de Estudio de la carrera de Ingeniería Civil de la Facultad de Ingeniería Civil y otro en la Facultad de Ingeniería de Sistemas Computacionales. Adicionalmente, un estudiante realizó su práctica profesional en el Departamento de Diseño Gráfico.
Universidad de Castilla - La Mancha, España.	Visita	Tres docentes visitaron esta Universidad con la finalidad de promover los programas de estudio en la Universidad de Castilla - La Mancha y los beneficios del programa de intercambio. Además de promocionar la realización de posibles proyectos de investigación conjunta.
Universidad de Estocolmo, Suecia	Investigación	Dos estudiantes suizos realizaron una investigación en el área de Ingeniería Civil.
Universidad de Gales, Reino Unido	Investigación	Dos estudiantes brindaron apoyo a la Facultad de Ingeniería Mecánica en el área de Robótica.
Universidad Técnica de Graz, Austria	Investigación	Un estudiante estuvo realizando una investigación en el área de Telemática en las Oficinas de Red Académica y de Investigación Pannet.
Universidad Tecnológica de Antioquia, Colombia	Visita	Un grupo de 60 estudiantes, participaron en conferencias ofrecidas por las Facultades de Ingeniería de Sistemas Computacionales y de Ingeniería Industrial.
University of Wales	Pasantía	Un estudiante a través del Student Exchange Programme, procedente del Reino Unido, realizó una investigación relacionada con el desarrollo de un entorno de simulación y animación de robots manipuladores, utilizando JAVA 3D.

Adicionalmente, cerca de trece estudiantes de esta Universidad tuvieron la oportunidad de viajar a diversos países, principalmente de Europa; para realizar en algunos casos, la Práctica Profesional en prestigiosas empresas; y en otros, para cursar un semestre de estudios, en carreras similares a las cursadas en la Universidad Tecnológica de Panamá.

**INTERCAMBIO CON UNIVERSIDADES Y ORGANIZACIONES DEL EXTRANJERO
(DE LA UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE PANAMÁ AL EXTERIOR)**

UNIDAD PARTICIPANTE DE LA UTP	NATURALEZA DEL INTERCAMBIO	DESCRIPCIÓN
Facultad de Ingeniería Civil	Pasantía	Tres estudiantes viajaron a Burdeos, Francia, para cursar un semestre en el Plan de Estudio de la Facultad de Ingeniería Civil, en la Escuela Nacional Superior de Artes y Oficios.
Facultad de Ingeniería Civil	Pasantía	Un estudiante desarrolló trabajos relacionados a Modelos de Transporte y Gestión de Calidad en el Transporte, en la Empresa Malagueña, ubicada en España.
Facultad de Ingeniería Civil	Pasantía	Un estudiante se integró al equipo de trabajo de Ingeniería de Costas, del Wyre Borough Council, en Londres Inglaterra, para realizar su práctica profesional.
Facultad de Ingeniería Eléctrica	Pasantía	Un estudiante cursó un semestre en el Plan de Estudio de la Facultad de Ingeniería Eléctrica de la Escuela Nacional Superior de Electrónica, Informática y Radiocomunicación de Bordeaux, Francia.
Facultad de Ingeniería Eléctrica	Pasantía	Un estudiante cursó las asignaturas correspondientes al Énfasis de Information Technology, del programa de Master INFOTECH en la Universidad de Stuttgart, en Alemania.
Facultad de Ingeniería Eléctrica	Pasantía	Dos estudiantes viajaron a Austria, a la empresa Hilti Corporation para trabajar en el procesamiento de señales con MATLAB/SIMULIAK.

INTERCAMBIO CON UNIVERSIDADES Y ORGANIZACIONES DEL EXTRANJERO
(DE LA UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE PANAMÁ AL EXTERIOR)
(Conclusión)

UNIDAD PARTICIPANTE DE LA UTP	NATURALEZA DEL INTERCAMBIO	DESCRIPCIÓN
Facultad de Ingeniería Eléctrica	Pasantía	Con la finalidad de realizar su trabajo final de graduación en el área de Biomédica, un estudiante realizó una pasantía en la Universidad de Buenos Aires, Argentina.
Facultad de Ingeniería Eléctrica y Facultad de Ingeniería Industrial	Pasantía	Dos estudiantes cursaron un semestre en el Plan de Estudio de la Facultad de Ingeniería Industrial de la Escuela Nacional Superior de Artes y Oficios, de Francia.
UTP Virtual	Pasantía	Un colaborador participó de una pasantía en Santiago de Chile, auspiciada por la Fundación de Chile, con el objeto de conocer la experiencia y modelo chileno de "Competencia Laboral".
Centro Experimental de Ingeniería	Pasantía	Un funcionario viajó a Argentina al Instituto Nacional de Tecnología Industrial, Centro Física Metrología, para realizar pasantía en el tema "Metrología en el Área de Fuerza".
Centro Regional de Coclé	Pasantía	Una estudiante de la Facultad de Ingeniería Eléctrica participará en trabajos relacionados con Diseños de Máquinas Eléctricas, en una empresa Alemana.

Eventos Nacionales e Internacionales

La educación superior cumple un papel estratégico en el proyecto de desarrollo económico, social y político en el que está comprometido el País. De allí que se necesita una Universidad que esté en capacidad de formar las mejores nuevas generaciones, para que puedan asumir de manera completa y responsablemente, los compromisos que demanda la construcción de la nueva sociedad del Siglo XXI.

En este orden de pensamiento, la Universidad Tecnológica de Panamá, durante el año 2006, logró realizar una serie de eventos y participar en otros eventos y reuniones de carácter internacional, a través de los cuales pudo proyectar los avances cualitativos y cuantitativos que ha alcanzado en materia de educación científica-tecnológica, y que representan sustancialmente su contribución al desarrollo nacional.

A continuación se detallan los eventos más sobresalientes, del año 2006.



Acto de Inauguración del Segundo Congreso Nacional de Ingeniería, Ciencias y Tecnología "Hacia una Economía del Conocimiento con Responsabilidad Social"

EVENTOS ORGANIZADOS

UNIDAD	EVENTO	CANTIDAD DE PARTICIPANTES
Vicerrectoría Académica	Seminario Taller MARC-21	17
	Programa Informativo por visitas a colegios secundarios	5,340
	Jornada de Orientación Profesional Primer Semestre	14,000
	Jornada de Orientación Profesional Segundo Semestre	1,000
Facultad de Ciencias y Tecnología	Presentación Ejecutiva del Programa de Pasantía de Postgrado en Mediación y Negociación	40
	Actos Conmemorativos al IX Aniversario de la Facultad de Ciencias y Tecnología	110
	Conferencia sobre Ambiente Laboral Bilingüe	53
	Instalación del Monolito de la Facultad de Ciencias y Tecnología en el Sendero de Egresados del Campus Dr. Víctor Levi Sasso	40
	Inauguración de la Galería de Decanos de la Facultad de Ciencias y Tecnología	30
Facultad de Ingeniería Civil	Visita de Pares Externos para la Autoevaluación de la Maestría en Ingeniería Ambiental	60
	Visita de Pares Externos para la Autoevaluación de la carrera de Licenciatura en Ingeniería Civil	105
Facultad de Ingeniería Industrial	I Conferencia de Mercadeo y Comercio Internacional "Los Desafíos del Mercadeo y Comercio Internacional en Panamá"	100
	Inauguración del Centro de Productividad Empresarial	40
Facultad de Ingeniería de Sistemas Computacionales	Presentación del Libro "Introducción a la Programación Orientada a Objetos"	60

EVENTOS ORGANIZADOS
(Continuación)

UNIDAD	EVENTO	CANTIDAD DE PARTICIPANTES
Vicerrectoría Administrativa	Programa Vacacional Académico 2006	90
	Entrega de Pines y Placas a funcionarios en el XXV Aniversario de la Universidad Tecnológica de Panamá	505
	Campaña de la Cinta Rosada y Acto del Día Mundial del Cáncer de Mama	150
	II Jornada de Eliminación de Criaderos de Mosquitos Aedes Aegypti	55
Cordinación General de los Centros Regionales	III Encuentro de los Centros Regionales	205
Centro Regional de Coclé	Siembra de árboles en áreas permutadas	100
	Acto de Clausura del Proyecto de Informática Educativa	100
Centro Regional de Chiriquí	Primera Feria Científica. Tecnológica y Empresarial Soy UTP	2,000
	VI Encuentro Nacional de Coordinadores del Sistema de Ingreso Universitario de la Universidad Tecnológica de Panamá	60
Centro Regional de Veraguas	Primer Encuentro Nacional de Docentes del Departamento de Comunicaciones, Control e Instrumentación	119
Vicerrectoría de Investigación, Postgrado y Extensión	Segundo Congreso Nacional de Ingeniería, Ciencias y Tecnología "Hacia una Economía del Conocimiento Con Responsabilidad Social"	300
	Presentación de la Revista Maga No. 59	35
	Entrega del Premio Maga versión Cuento Breve y Mención Honorífica	35
	Concierto Didáctico	400

EVENTOS ORGANIZADOS
(Conclusión)

UNIDAD	EVENTO	CANTIDAD DE PARTICIPANTES
Centro Experimental de Ingeniería	Seminario sobre Control de Calidad del Concreto	50
Centro UTP-Virtual	Presentación de Video Promocional alusivo al Aniversario de la Universidad Tecnológica de Panamá Lanzamiento de UTPVirtual en Cifras 2001-2006	*
Dirección de Relaciones Internacionales y Comunicación	Jornada Cultural “Korea en Movimiento” Foros a nivel nacional sobre el Proyecto de Ampliación del Canal	250 800
Centro Especializado de Lenguas	Feria Japonesa	800

* El evento estuvo dirigido a los hispanoparlantes de Iberoamérica.



Campaña de la Cinta Rosada y Acto del Día Mundial del Cáncer de Mama



Concierto Didáctico realizado en el Teatro Nacional, con motivo de la celebración de los 25 años de Fundación de la Universidad Tecnológica de Panamá



III Encuentro de los Centros Regionales, realizado en la provincia de Bocas del Toro



Presentación del Libro “Introducción a la Programación Orientada a Objetos”, escrito por docentes de la Facultad de Ingeniería de Sistemas Computacionales



Jornada Cultural “Korea en Movimiento”

REPRESENTACIÓN DE LA UNIVERSIDAD EN EVENTOS NACIONALES E INTERNACIONALES

EVENTO	ENTIDAD ORGANIZADORA
- Sesiones continuas del Comité de Bibliotecas Universitarias	Consejo de Rectores de Panamá, UDELAS, UTP, UDI, USMA, UP
- X Congreso Latinoamericano de Educación	The College Board, Oficina para Puerto Rico y América Latina, Puerto Vallarta-México
- Feria de Oferta Académica de The Oxford School	The Oxford International School
- Reunión con la Dirección de Educación Superior del Ministerio de Educación	MEDUCA
- Charlas sobre la Demanda del Recurso Humano en Panamá	IFARHU-MEDUCA
- Presentación de Proyecto sobre el Curso de Reforzamiento Matemático para los estudiantes de Profesional y Técnica	MEDUCA
- Seminario de Familiarización con la Prueba de Aptitud Académica para Formadores de Educación Media	MEDUCA
- Aplicación de Pruebas Psicológicas en el Proceso de Selección de Estudiantes por parte de las Escuelas de Aviación	Autoridad de Aeronáutica Civil, Dirección de Seguridad Aérea-Unidad de Medicina Aeronáutica y Factores Humanos
- Reunión de Ex-Becarios Fulbright	Embajada de Estados Unidos en Panamá y la Asociación de Ex-Becarios Fulbright de Panamá
- Reuniones de Coordinación, Información y Evaluación de EXPOEDUC Superior 2006	Dirección de Servicios Psico-Educativos del Ministerio de Educación
- Reunión de la Comisión Pro -Tempore para la creación de la Agencia Centroamericana de Acreditación de Arquitectura e Ingeniería	Servicio Alemán de Intercambio, Consejo Superior Universitario Centro-Americano, San José-Costa Rica
- Reunión sobre la Elaboración de Competencias para el Plan de Estudios de Ingeniería Civil	Alfa Tuning Latinoamericana (Análisis de las Competencias Específicas), Bruselas-Bélgica

REPRESENTACIÓN DE LA UNIVERSIDAD EN EVENTOS NACIONALES
E INTERNACIONALES

(Continuación)

EVENTO	ENTIDAD ORGANIZADORA
– Reunión sobre la Elaboración de Competencias para el Plan de Estudios de Ingeniería Civil	Alfa Tuning Latinoamericana (Análisis de las Competencias Específicas), San José-Costa Rica
– III Foro Centroamericano de Acreditación de la Arquitectura e Ingeniería	Agencia Centroamericana de Acreditación de Arquitectura e Ingeniería (AACAI), San Salvador-El Salvador
– Visita a las instalaciones de la Fábrica De Lorenzo para la evaluación de equipos de laboratorios	Fábrica De Lorenzo, D. F.-México
– Reunión del Comité de Coordinación Regional de SICEVAES	Consejo Superior Universitario Centro-Americano (CSUCA), Guatemala
– Congreso de Estudiantes de Centroamérica y Panamá (CONESPAN)	Institute of Electrical and Electronic Engineers, Tegucigalpa - Honduras
– Reunión Regional de Ramas	Institute of Electrical and Electronic Engineers, Acapulco, México
– Encuentro de Coordinadores del Programa de Videoconferencia	International Trainer Center-San Diego Global University, San Diego-Estados Unidos de América
Congreso Mundial de Robótica y Automatización	Institute of Electrical and Electronic Engineers, Orlando-Florida, Estados Unidos de América
– Reunión en la Universidad Politécnica de Cataluña para discutir posibles proyectos en el Área de Robótica	Universidad Politécnica de Cataluña y la Universidad Tecnológica de Panamá, España
– Visita a las Universidades de North Western/Universidad de Purdue y a la Compañía Caterpillar, en los Estados Unidos de América, con el propósito de concertar convenios y proyectos para la Universidad	Universidad Tecnológica de Panamá

REPRESENTACIÓN DE LA UNIVERSIDAD EN EVENTOS NACIONALES
E INTERNACIONALES

(Continuación)

EVENTO	ENTIDAD ORGANIZADORA
- LIII Reunión del Consejo para el Desarrollo Científico y Tecnológico de Centroamérica y Panamá (CTCAP)	CTCAP, Managua-Nicaragua
- LIV Reunión Ordinaria de CTCAP	Consejo Hondureño de Ciencia y Tecnología, Tegucigalpa-Honduras
- Seminario sobre Indicadores de Innovación y Reunión del CTCAP	Ministerio de Ciencia y Tecnología, CONACYT, San José-Costa Rica
- Reunión de Expertos “Apertura Comercial, Inversión Extranjera y Capacidades Tecnológicas”	CEPAL, San José-Costa Rica
- LVI Reunión de CTCAP	Ministerio de Ciencia y Tecnología, CONACYT, San José Costa Rica
- Reuniones de trabajo para revisión de propuestas de Reglamentación sobre Normas de Calidad Ambiental	ANAM, Chitré- Herrera y Las Tablas-Los Santos
- Reunión de trabajo para evaluación de propuestas de Proyectos de Competitividad Agroindustriales	MEF, Aguadulce- Coclé
- Reunión de trabajo para evaluación técnica de proyectos de investigación formulados por empresas de la Región de Azuero ante SENACYT	SENACYT, Santiago, Veraguas
- Feria Internacional de Changuinola	Patronato de Feria de Changuinola
- Reunión de la Junta Técnica de Bocas del Toro	Gobernación de la Provincia de Bocas del Toro
- Seminario -Taller “Organización y Gestión de la I+D en las Universidades Panameñas” Cátedra CTS+I	Consejo de Rectores de Panamá, con el auspicio de la Organización de Estados Iberoamericanos para la Educación, la Ciencia y la Cultura (OEI)

REPRESENTACIÓN DE LA UNIVERSIDAD EN EVENTOS NACIONALES E INTERNACIONALES

(Continuación)

EVENTO	ENTIDAD ORGANIZADORA
- Ferias Universitarias con colegios secundarios de la provincia de Chiriquí	ITP Arnulfo Arias Madrid, Colegio Félix Olivares Contreras, Colegio San Agustín, Colegio Nuestra Señora de Los Ángeles, Liceo Santamaría y Colegio Francisco Morazán
- Reunión de la Junta Técnica	Gobernación de la provincia de Chiriquí
- Reunión de la Comisión de Vivienda de la Junta Técnica	Gobernación de la provincia de Chiriquí
- Reunión de trabajo del Consejo Provincial de Coordinación de Chiriquí	Representantes de Cabecera de Distrito de la provincia de Chiriquí
- Reunión sobre Control de Calidad en los Materiales de Construcción	Departamento de Ingeniería a Nivel Nacional, Contraloría General de la República-Regional de David
- Reunión de trabajo sobre Vulnerabilidad no Estructural de las Instalaciones de Salud	DENADES, David-Chiriquí
- Desfile de las Mil Polleras en la Ciudad de Panamá	IPAT
- Feria del Mar	Patronato de la Feria del Mar, Bocas del Toro
- Feria Internacional de San José de David	IPAT
- Reunión de trabajo con la Universidad Especializada de Las Américas	UTP-UDELAS
- Reunión de Programación de Voluntarios Jóvenes y Seniors Japoneses	MEF y la Agencia de Cooperación Internacional del Japón (JICA)
- Programa Regional en Eficiencia Energética para los Sectores Industriales y Comerciales	PNUD, San José- Costa Rica

REPRESENTACIÓN DE LA UNIVERSIDAD EN EVENTOS NACIONALES
E INTERNACIONALES

(Continuación)

EVENTO	ENTIDAD ORGANIZADORA
- Reunión de Rectores Iberoamericanos	Instituto Cervantes, Salamanca-España
- Reunión de la Comisión Internacional Institucional y Sociedad Civil para la Evaluación de la Licitación No. 01/2006, sobre la concesión de la operación de Servicio Público de Aseo en sus componentes de barrido de calles y áreas públicas, recolección, transporte y disposición final de desechos sólidos en relleno sanitario	Municipio de La Chorrera
- Sesiones de la Comisión de Investigación del Consejo de Rectores de Panamá	Consejo de Rectores de Panamá
- Sesiones de la Comisión Evaluadora de la Universidad Tecnológica de Panamá sobre el Proyecto de Ampliación del Canal de Panamá	Consejo de Gabinete Ampliado
- Seminario-Taller Internacional de Prospectiva Científica y Tecnológica del Convenio Andrés Bello	Convenio Andrés Bello y SENACYT, Quito-Ecuador
- Visita técnica a universidades y empresas involucradas en proyectos de investigación y capacidades de fabricación de equipos de fuentes renovables de energía	SENACYT-UTP, Alemania
- Simposio Regional sobre el Futuro Energético de Centroamérica y el Caribe	Programa Iberoamericano de Ciencia y Tecnología para el Desarrollo (CYTED), Santo Domingo-República Dominicana
- II Foro "Urbanismo y Ambiente", sobre el estudio del Impacto Ambiental en el Proyecto de Ampliación del Canal de Panamá por la ACP	Universidad Tecnológica de Panamá
- Mesa Redonda sobre la Demanda de Recursos Humanos en el área de Transporte Multimodal y Mega Proyectos	USMA

REPRESENTACIÓN DE LA UNIVERSIDAD EN EVENTOS NACIONALES E INTERNACIONALES

(Continuación)

EVENTO	ENTIDAD ORGANIZADORA
- Transmisión por Internet sobre los Escenarios Futuros Posibles de la Educación Superior para la Transformación Productiva y Social	Convenio Andrés Bello, Colombia
- Reunión con Directivos de la División de Automática Industrial del Departamento de Electrónica, Automática e Informática Industrial de la Escuela Técnica de Ingenieros Industriales de la Universidad Politécnica de Madrid	UTP-UPM, Madrid-España
- Seminario-Taller “Desarrollo Curricular Basado en Competencias y Evaluación de Calidad de la Educación Superior”	DAAD y CSUCA, Guatemala
- Evaluación del Programa Doctoral en Ciencias Políticas de la Universidad de Costa Rica	Comisión Técnica de Evaluación del Sistema Centroamericano de Carreras Regionales (CTE-SICAR) y la Universidad de Costa Rica (UCR), San José-Costa Rica
- Evaluación del Programa de Maestría en Astronomía y Astrofísica de la Universidad Nacional Autónoma de Honduras	CTE-SICAR y la Universidad Nacional Autónoma de Honduras, Tegucigalpa-Honduras
- VI Taller Mesoamericano en Tecnología Educativa	Universidad Nacional Autónoma de México, D. F., México
- XXVI Reunión de la Comisión Técnica de Evaluación del Sistema de Carreras y Postgrados Regionales (CTE-SICAR)	CSUCA-SICAR, San José Costa Rica
- Taller de Análisis Curricular sobre Competencias	Universidad de Panamá
- Taller para la definición de una guía de autoevaluación para ser utilizada como documento de referencia para las universidades panameñas	Universidad de Panamá

REPRESENTACIÓN DE LA UNIVERSIDAD EN EVENTOS NACIONALES E INTERNACIONALES

(Continuación)

EVENTO	ENTIDAD ORGANIZADORA
- Reunión del Proyecto SOLEDUSA	Fondo de Inversión Social y la Dirección del Proyecto SOLEDUSA
- Reuniones de trabajo con la Universidad Nacional Autónoma de Chiriquí	UTP
- Reunión de trabajo con la Universidad de Panamá	UTP
- Reunión de trabajo con la Universidad Especializada de Las Américas	UTP
- Reunión de trabajo con la Fundación ROCAZUL	UTP
- Videoconferencia sobre los Retos de la Propiedad Intelectual para América Latina	SENACYT
- Conferencia a la Autoridad del Canal de Panamá	ACP
- Auditoría Técnico-Administrativa sobre el cumplimiento de la Norma de Calidad ISO 17025: 2005, realizada al Centro Nacional de Metrología de Panamá (CENAMEP)	SENACYT
- Reuniones de trabajo sobre el tema de la Caracterización de Aguas Residuales de Industrias	ANAM
- Reunión de coordinación de acreditación del Laboratorio de Química y Física Aplicada	Consejo Nacional de Acreditación
- Reuniones para la elaboración del Reglamento sobre Nuevas Especificaciones de los Asfaltos para Uso Vial en la República de Panamá	MICI
- Reuniones para la elaboración del Reglamento sobre Norma Nacional del Cemento	MICI

REPRESENTACIÓN DE LA UNIVERSIDAD EN EVENTOS NACIONALES
E INTERNACIONALES

(Continuación)

EVENTO	ENTIDAD ORGANIZADORA
– Reuniones para la elaboración del Reglamento sobre Norma Nacional de Derivados de Petróleo	MICI
– Reunión de trabajo del Sub-Comité para la elaboración de la Reglamentación sobre el tema del Acero	COPANIT-MICI
– Reunión de trabajo del Sub-Comité para la elaboración de la Reglamentación de temas sobre Bloques de Arcilla	COPANIT-MICI
– Reunión de trabajo del Sub-Comité para la elaboración de la Reglamentación de temas sobre Agregados	COPANIT-MICI
– Reunión de trabajo sobre el tema de LPG: equipo para vehículo automotriz	COPANIT-MICI
– Taller de Esfigmomanómetros tipo mecánico y digital	Sistema Interamericano de Metrología, San José, Costa Rica
– Reuniones de trabajo de la Comisión Nacional Consultiva de Calidad, Higiene e Inocuidad de los Alimentos	Organismo Internacional Regional de Sanidad Agropecuaria (OIRSA)
– Reuniones de trabajo del Comité Nacional del Codex Alimentarius en Panamá	MICI-Dirección General de Normas y Tecnología Industrial (DGNTI)
– Aplicación de las Tecnologías de Información y Comunicación (TIC's) en la Renovación de Modelos de Negocios: Lecciones Aprendidas y Mejores Prácticas	Centro Nacional de Competitividad, OEA-AMPYME
– Reuniones para la Elaboración de la Norma Técnica de Panela	MICI-Dirección General de Normas y Tecnología Industrial (DGNTI)

REPRESENTACIÓN DE LA UNIVERSIDAD EN EVENTOS NACIONALES E INTERNACIONALES

(Continuación)

EVENTO	ENTIDAD ORGANIZADORA
- III Congreso de la Red SIAL, Alimentos y Territorios ALTER 2006	Red SIAL, PRODAR, IICA, Andalucía-España
- Reuniones para el Diseño y Reglamentación de un Programa de Seguimiento, Vigilancia y Control Ambiental para los Principales Establecimientos Emisores en Panamá	ANAM y The Louis Berger Group, INC.
- Congreso de Ex-Becarios Centroamericanos del DAAD: Relevancia, Formación de Redes y Excelencia-Retos para los Estudios de Postgrado en América Central	Servicio Alemán de Intercambio Académico (DAAD)
- Reuniones para la Elaboración del Anteproyecto de Modificación de los Reglamentos Técnicos para Aguas Residuales DGNTI-COPANIT 24-99, DGNTI-COPANIT 35-2000, DGNTI-COPANIT 39-2000, DGNTI-COPANIT 47-2000	ANAM, CINSET PANAMÁ, S.A.
- Taller de Consulta Pública "Canon por Vertido"	ANAM
- Taller de Consulta del Marco Conceptual para la Actualización y Propuesta de un Anteproyecto de Ley General de Aguas para la República de Panamá	ANAM
- Taller de Consulta Pública del Marco Conceptual para la Actualización y Propuesta de un Anteproyecto de Ley General de Aguas para la República de Panamá	ANAM y el Comité Nacional para el Programa Hidrológico Internacional (CoNaPHI)
- Consulta Pública del documento Marco Conceptual del Reglamento y borrador del Reglamento de Supervisión, Control y Fiscalización Ambiental	ANAM y la Agencia de los Estados Unidos para el Desarrollo (USAID/Panamá)

REPRESENTACIÓN DE LA UNIVERSIDAD EN EVENTOS NACIONALES E INTERNACIONALES

(Continuación)

EVENTO	ENTIDAD ORGANIZADORA
- Reuniones sobre la Elaboración de Normas de Emisión de Aguas Residuales de Beneficios de Café	ANAM y ECOFOREST, LTD
- Taller de Consulta del Programa de Acción Nacional para la Protección del Medio Marino Frente a las Actividades Realizadas en Tierra (PAN)	ANAM, CoNaPHI, CATHALAC
- Reuniones de trabajo del Comité Nacional para el Programa Hidrológico internacional (CoNaPHI)	CoNaPHI
- Consulta Pública del Anteproyecto de Norma de Calidad Ambiental y Límites Máximos de las Aguas Contaminantes para Uso Recreativo con y sin Contacto Directo	ANAM
- Reuniones del Comité Nacional de Coordinación (CNC) para la elaboración del Plan de Implementación del Convenio de Estocolmo sobre los Contaminantes Orgánicos Persistentes (COP's)	MINSA
- Consulta Pública para la Elaboración del Anteproyecto de Modificación de los Reglamentos Técnicos para Aguas Residuales DGNTI-COPANIT 24-99, DGNTI-COPANIT 35-2000, DGNTI-COPANIT 39-2000, DGNTI-COPANIT 47-2000	ANAM, CINSET Panamá, S.A
- Reuniones sobre el Caso REDEPROSA	Defensoría del Pueblo
- Simposio Internacional "Informática Didáctica y Tecnología Educativa para una Docencia de Calidad"	ISEFORP, ISAE UNIVERSIDAD, UTPVirtual, bajo el auspicio de MEDUCA

REPRESENTACIÓN DE LA UNIVERSIDAD EN EVENTOS NACIONALES E INTERNACIONALES

(Continuación)

EVENTO	ENTIDAD ORGANIZADORA
- Reuniones en torno al caso de lotes ubicados en Pedregal	Instituto Internacional de Negociación, Mediación y Arbitraje (IINMA)
- Proyecto "Refuerzo de la Gobernabilidad, Participación de la Sociedad Civil y Parteneriados Públicos-Privados, dentro de un Programa Nacional Integrado para la Gestión de los Productos Químicos y los Desechos"	Facultad de Medicina de la Universidad de Panamá, Coordinación Nacional del Programa de Salud y Trabajo en América Central (SALTRA)
- Primer Congreso Nacional de Administradores de Recursos Humanos para Sistemas de Carreras Públicas y de Leyes Especiales	Dirección General de la Carrera Administrativa (DIGECA)
- Foro Internacional "Perspectivas del Learning utilizando las Tecnologías de ADLS-SCORM"	Instituto Latinoamericano de la Comunicación Educativa (ILCE), Secretaría de Defensa del Departamento de Defensa de los Estados Unidos de América
- Ier. Congreso de Educación Superior a Distancia de Panamá. "La Educación Superior a Distancia y sus Retos ante el Mundo Globalizado"	Universidad Abierta y a Distancia de Panamá (UNADP)
- Segundo Congreso Nacional de Ingeniería, Ciencias y Tecnología	VIPE-UTP
- Conversatorio del II Congreso de Postgrado e Investigación"	Universidad de Panamá
- Sesión del Jurado de Tesis de Doctorado por Videoconferencia	Universitat Rovira i Virgili, en Tarragona, España
- Reunión de la IPv6 Task Force de América Latina y el Caribe	LACNIC, Guatemala
- Primera Reunión Educativa Internacional de Modalidades Alternativas	Fundación del Instituto Politécnico Nacional de México

REPRESENTACIÓN DE LA UNIVERSIDAD EN EVENTOS NACIONALES E INTERNACIONALES

(Continuación)

EVENTO	ENTIDAD ORGANIZADORA
- IV Foro Latinoamericano de IPv6, FLIP-6	LACNIC, Guatemala
- Reunión Anual del Registro de Direcciones de Internet para América Latina y el Caribe (LACNIC)	LACNIC, Guatemala
- Videoconferencia "ICANN en la Sociedad de la Información"	Internet Corporation for Assigned Name and Numbers (ICANN), Panamá
- Sexta Reunión de Países Miembros de LACTLD	Organización de Administradores de Códigos de Países Latinoamericanos y del Caribe , Guatemala
- II Jornada sobre Formación de Recursos Humanos en Panamá	UP, UTP, UDELAS, USMA, MIDES, MEF, MEDUCA, Consejo de Rectores de Panamá, Consejo del Sector Privado para la Asistencia Educativa, Ciudad del Saber, SENACYT, IFARHU, INADHE
- II Jornada sobre Investigaciones Sociolaborales	Instituto Panameño de Estudios Laborales
- Ratificación de la Ley Orgánica de la Caja de Seguro Social, Ley 51 del 27 de diciembre de 2005	Gobierno de la República de Panamá
- II Encuentro de Rectores de la Asociación Colombiana de Universidades (ASCUN) y el Consejo Superior Universitario Centroamericano (CSUCA)	CSUCA, Universidad de Panamá, Consejo de Rectores de Panamá, Universidad Tecnológica de Panamá
- Encuentro de Rectores Latinoamericanos y Europeos	Fundación Príncipe de Asturias, Oviedo-España
- Inauguración del Postgrado "Indagación en el Aprendizaje de Ciencias"	SENACYT

REPRESENTACIÓN DE LA UNIVERSIDAD EN EVENTOS NACIONALES E INTERNACIONALES

(Continuación)

EVENTO	ENTIDAD ORGANIZADORA
<ul style="list-style-type: none"> - Presentación de los Diez Informes de Educación Superior en Panamá y entrega formal del Anteproyecto de Ley para la creación del Sistema Nacional de Evaluación y Acreditación para el Mejoramiento de la Calidad de la Educación Superior Universitaria 	<p>Consejo de Rectores de Panamá</p>
<ul style="list-style-type: none"> - Entrega de Becas del Programa la Excelencia Profesional, a funcionarios de la Universidad Tecnológica de Panamá 	<p>SENACYT</p>
<ul style="list-style-type: none"> - Inauguración de la Feria Académica EXPOEDUC 2006 	<p>MEDUCA</p>
<ul style="list-style-type: none"> - Instalación del Consejo Ciudadano del Proceso de Concertación Nacional para el Desarrollo 	<p>PNUD</p>
<ul style="list-style-type: none"> - Reunión del Proyecto Tuning Latinoamerica 	<p>Comunidad Europea, Bruselas-Bélgica</p>
<ul style="list-style-type: none"> - Reunión para la formación de la Comisión encargada de la celebración de los 500 años de la Fundación de la Ciudad de Panamá 	<p>Alcaldía de Panamá</p>
<ul style="list-style-type: none"> - Reunión de trabajo para la fundación de la Asociación Universitaria FODEPAL 	<p>FODEPAL-UNAM, México D.F.-México</p>
<ul style="list-style-type: none"> - Taller Regional de Entrenamiento de Entrenadores: "Desarrollo de Centros de Recursos Empresariales" 	<p>OEA, Panamá</p>
<ul style="list-style-type: none"> - Primer Congreso Nacional de Administradores de Recursos Humanos del Sector Público 	<p>Dirección General de la Carrera Administrativa (DIGECA)</p>
<ul style="list-style-type: none"> - Instalación del Consejo Nacional de Evaluación y Acreditación Universitaria de Panamá 	<p>CONEAUPA</p>

REPRESENTACIÓN DE LA UNIVERSIDAD EN EVENTOS NACIONALES E INTERNACIONALES

(Conclusión)

EVENTO	ENTIDAD ORGANIZADORA
- I Festival Interuniversitario de Teatro	Consejo de Rectores de Panamá
- LXXX Sesión Ordinaria del Consejo Superior Universitario Centroamericano	CSUCA
- I Festival Interuniversitario de Teatro	Consejo de Rectores de Panamá
- Acto de Clausura del curso “Políticas Públicas para el Mejoramiento de la Administración Pública, la Transparencia y Fortalecimiento del Estado”	Consejo Nacional de Transparencia Contra la Corrupción



Encuentro de Rectores Latinoamericanos y Europeos



Instalación del Consejo Ciudadano del Proceso de Concertación Nacional para el Desarrollo



II Encuentro de Rectores de la Asociación Colombiana de Universidades y el Consejo Superior Universitario Centroamericano (CSUCA)



Ratificación de la Ley Orgánica de la Caja de Seguro Social



*Instalación del Consejo Nacional de Evaluación y
Acreditación Universitaria de Panamá*

3.

Desarrollo Institucional

En este año 2006, la Universidad Tecnológica de Panamá conmemoró sus primeros veinticinco años de fructífera labor brindando a la Nación Panameña, una excelente educación superior científica-tecnológica. En este sentido, se ha ofrecido una gama de carreras que abarca desde el nivel técnico hasta doctorados presenciales y virtuales; éstos últimos como producto de alianzas estratégicas entre la Institución y universidades del extranjero, que reconocen la valía e interés continuo en la superación académica y profesional, tanto del recurso humano que la integra como del que se forma en ella.

Gran parte de este desarrollo institucional, se ha logrado mediante oportunas y acertadas decisiones tomadas por sus Órganos de Gobierno, así como con la implementación de innovaciones aplicadas a sus sistemas académicos, administrativos y de investigación, tales como las efectuadas al Sistema Automatizado de Ingreso Universitario vía Internet y al Sistema de Asistencia del Personal Vía Web, además de la elaboración del Catálogo Virtual de Servicios por Unidad y Categoría, ofrecido al Sector Empresarial y público en general a nivel nacional; la creación del Centro de Información EUREKA de Propiedad Intelectual y la emisión computarizada de Diplomas de Graduados, por parte de la Secretaría General, a partir de la Promoción 2006.

Con relación al incremento de su patrimonio, la Universidad recibió importantes donaciones, destacándose las realizadas por prestigiosas empresas y organizaciones no gubernamentales tales como: Cervecería Nacional, Unión FENOSA, Fundación Cable & Wireless, Fundación Tecnológica de Panamá y SENACYT, entre otras. También, con miras a ampliar el patrimonio universitario, la Institución avanzó en el desarrollo de un proyecto de equipamiento de sus laboratorios, por un monto de dos millones de Balboas, para enfrentar las demandas de capacitación que surgirán con el desarrollo del Proyecto de Ampliación del Canal de Panamá.

Adicionalmente se logró que alrededor de 40 funcionarios pertenecientes a los tres sectores de la Institución, se beneficiarán de los Programas de Becas de Doctores 2005-2010 y del Programa de Excelencia Profesional, ofrecidos por SENACYT-IFARHU. También la Universidad dentro de sus políticas de mejoramiento continuo del recurso humano que la integra, llevó a cabo por cuarto año consecutivo, como parte de su Programa de Incentivos, el merecido reconocimiento a 22 colaboradores que durante el año 2006, mantuvieron una asistencia perfecta.

Por otro lado, en materia de infraestructuras, se lograron avances significativos en la construcción del Edificio No. 3, ubicado en el Campus Central Dr. Víctor Levi Sasso; y se realizó, como complemento al proyecto SOLEDUSA, la colocación de la primera piedra del Centro de Capacitación de Energías Renovables en el Centro Regional de Veraguas. Además, se concluyeron los trabajos de techado y remodelación de fachada del Edificio Administrativo, el cual alberga las oficinas administrativas de la Universidad.

Respecto al financiamiento institucional, para el año 2006 se contó con un presupuesto de 34,856,800.00 Balboas, cifra que representó el 74.2% de lo solicitado, pero que a su vez, reflejó un incremento del 14.9%, con relación al año anterior.

Como parte de las actividades de celebración de los 25 años de fundación de esta Alta Casa de Estudios, se realizó la III Cena de Amigos y Egresados, evento que contó con la participación de distinguidas personalidades del Estado, prestigiosos empresarios y graduados de esta Universidad.

Durante este año, también se llevó a cabo el proceso de elección de Decanos, para el período 2006-2011, de las Facultades de Ingeniería: Civil, Eléctrica, Industrial, Mecánica y Sistemas Computacionales con sus correspondientes Vicedecanos y Vicedecanas; igualmente tuvo lugar

la elección de los Directores de los Centros Regionales de: Azuero, Bocas del Toro, Colón, Chiriquí, Panamá Oeste y Veraguas, con sus respectivos Sub-directores.



Beneficiarios de los Programas de Becas de Doctores 2005-2010 y del Programa de Excelencia Profesional 2006-2011, auspiciados por SENACYT-IFARHU



Toma de posesión del Decano y Vicedecanos de la Facultad de Ingeniería de Sistemas Computacionales



Toma de posesión del Director del Centro Regional de Veraguas



*Toma de posesión del Decano y Vicedecanos
de la Facultad de Ingeniería Eléctrica*



*Toma de posesión de la Decana y Vicedecanos
de la Facultad de Ingeniería Industrial*



*Toma de posesión del Decano y Vicedecanos de la
Facultad de Ingeniería Mecánica*

Acuerdos de los Órganos de Gobierno

La Universidad Tecnológica de Panamá, como parte de su gestión inherente al servicio de la educación superior tecnológica que brinda, desarrolló una serie de acciones a través de la actuación de sus Órganos de Gobierno, durante el año 2006, que contribuyeron significativamente al buen funcionamiento institucional y especialmente, a la adecuada formación del recurso humano estudiantil.

Seguidamente se presentan los acuerdos y resoluciones más importantes de los cuatro Consejos Universitarios.

El **Consejo General Universitario** aprobó lo siguiente:

- Ratificación del Reglamento de Diplomado.
- Anteproyecto de Presupuesto de la Universidad Tecnológica de Panamá, para la vigencia fiscal 2007.

El **Consejo Administrativo** aprobó, durante este período, lo siguiente:

- Los estudiantes que opten por las asignaturas avanzadas de postgrado como alternativa de la Tesis de Maestría Profesional pagarán el costo vigente por crédito que correspondan según el nivel del programa (Maestría o Doctorado).
- Todo funcionario de la Institución, sea docente, administrativo o investigador, que se acoja a las opciones de trabajo de tesis, examen general de conocimientos o los dos cursos de postgrado, para realizar su programa de maestría, no tendrá derecho a exoneración de su matrícula. Solamente tendrán derecho a exoneración de matrícula aquellos funcionarios que elijan desarrollar de tesis individual, como alternativa de terminación de su programa de maestría.

- El reconocimiento de doscientos Balboas (B/.200.00), a los docentes que participen en la Comisión de Confección y Calificación de Prueba de Conocimientos por convocatoria que van de 1 a 10 estudiantes, para el Examen General de Conocimientos.
- Cobro de doscientos Balboas (B/. 200.00) por el servicio de Reconocimiento de Títulos Académicos expedidos por Centros de Estudios Superiores en el extranjero.
- La Tabla de Viáticos aplicable para funcionarios públicos en la República de Panamá, que realicen Misiones Oficiales dentro del País.
- La ratificación del Artículo 4o. del Acuerdo Municipal No. 24 de 3 de junio de 2005, mediante el cual se reglamenta el uso y control de calidad de los materiales que se utilicen en las edificaciones que se construyan en el Distrito de La Chorrera y se nombra a la Universidad Tecnológica de Panamá, Centro Regional de Panamá Oeste, como institución oficial encargada de realizar las pruebas de los materiales. Las tarifas de las pruebas realizadas serán fijadas por la propia Universidad, reconociendo como contraprestación al Municipio de La Chorrera, el 12% del monto recaudado.
- Permitir que los estudiantes de Pregrado que matriculen las dos asignaturas de postgrado como opción al trabajo de graduación, se acojan al mismo sistema de pago que se aplica a los estudiantes de Postgrado.
- La modificación en el pago de la Cuota de Extranjería, estableciéndose la cancelación de la misma en cuatro pagos, a partir de su matrícula en fechas que indicará la Vicerrectoría Administrativa.
- La exoneración del pago de la Cuota de Extranjería, a todo estudiante extranjero con residencia permanente en Panamá, con cédula de identidad expedida por el Tribunal Electoral de Panamá (Cédula "E"), a partir del segundo semestre de 2006.
- La Resolución No. CADM-R-01-2006, mediante la cual se autoriza al Rector de la Universidad Tecnológica de Panamá, para que realice los trámites pertinentes ante el Ministerio de Economía y Finanzas, en torno a la solicitud de un crédito extraordinario con saldo de las cuentas bancarias, por la suma de setecientos ochenta y cinco mil trescientos setenta y tres Balboas con treinta centésimos (B/. 785,373.30), para solventar compromisos previos y necesidades de infraestructura y equipamiento que se presentan en los programas

de Atención a la Demanda de Educación Superior Tecnológica, tanto en el Campus Central como en los Centros Regionales de la Universidad Tecnológica de Panamá.

- La Resolución No. CADM-R-02-2006, mediante la cual se autoriza que la Administración de la Universidad Tecnológica de Panamá, pueda hacer uso de los Fondos de Ingresos Propios y otros que se aprueben en similares condiciones, en forma financiera.
- La Resolución No. CADM-R-03-2006, mediante la cual se aprueba la celebración del Contrato DPC-166-2006 con la empresa CONSTRUCTORA RICOBLOCK, S.A. para la construcción de la III Etapa del Edificio No. 3 de la Universidad Tecnológica de Panamá, por la suma de un millón ciento ocho mil trescientos sesenta y un Balboas con noventa y siete centésimos (B/.1,108,361.97).
- La Resolución No. CADM-R-04-2006, mediante la cual se autoriza al Rector, para que tramite ante el Ministerio de Economía y Finanzas, la solicitud de un crédito adicional por la suma de un millón trescientos noventa y cinco mil quinientos diez Balboas con 00/100 (B/. 1,395,510.00), para garantizar la continuidad de los proyectos de Gestión Institucional a Nivel Nacional del 1o. de julio hasta el 31 de diciembre de 2006, mediante su incorporación en el Presupuesto de Recursos Financieros y Presupuestarios de la Universidad Tecnológica de Panamá.
- La Resolución No. CADM-R-05-2006, mediante la cual se conceden Contratos de Licencias por Estudios a los beneficiados por el Programa Doctores 2005-2010 y el Programa de Excelencia Profesional 2006-2010, ofrecidos por SENACYT-IFARHU.
- La Resolución No. CADM-R-06-2006, mediante la cual se autoriza al Rector para que realice las gestiones pertinentes ante el Ministerio de Economía y Finanzas, correspondientes a la enajenación de terreno de la Universidad Tecnológica de Panamá, consistente en la Finca No. 117704, ubicada en la Provincia de Panamá, Distrito de Chame, Corregimiento de Nueva Gorgona, inscrita en el Registro Público al Rollo 9351 complementario, Documento 4, Asiento 1, por la suma de cuatrocientos mil Balboas (B/. 400,000.00), servicios o bienes de valor equivalente para ser utilizados en la construcción del Edificio No. 3 del Campus Central Doctor Víctor Levi Sasso o lo que las autoridades universitarias decidan, con la empresa PLAYA ESCONDIDA RESORT & MARINA, LTD, S.A.
- La Resolución No. CADM-R-07-2006, mediante la cual se autoriza al (la) Vicerrector

(a) Administrativo (a) y al (la) Director (a) Administrativo (a) para que firmen de forma individual las planillas de la Institución, a fin de garantizar la buena marcha de la administración universitaria.

- La Resolución No. CADM-R-08-2006, mediante la cual se reconoce a los colaboradores que resulten ganadores del Concurso de Asistencia Perfecta una semana libre en calidad de "Especiales", además del reconocimiento público correspondiente. La Dirección de la Unidad Administrativa correspondiente coordinará la fecha en que hará efectiva la semana libre en cada concurso anual que se celebre.
- Todos los cursos individuales de Maestrías y Postgrados que se ofrezcan en la Universidad Tecnológica de Panamá (Sede Metropolitana y Centros Regionales) deben ser autofinanciables, inclusive los que se dicten como opción al Trabajo de Graduación u opción de Tesis de Postgrado.

En el caso especial de que el número de estudiantes matriculados en un curso no cubra los costos del Curso de Maestría y Postgrado, se podrá aumentar el costo del crédito matriculado hasta tanto el curso sea autofinanciable, considerando la aceptación de los participantes del mismo.

- Conceder licencias por estudios en el Área de Informática, con sueldo por tres meses, para los beneficiados con el Programa de Becas INFOSYS (FRESH ENTRANTS), otorgadas por el Gobierno de la India.
- Conceder contrato o licencia por estudios de Maestría, a dos funcionarias de la Rectoría con un monto de cien Balboas con 00/100 (B/.100.00) mensuales, al ser beneficiadas con becas otorgadas por el Programa Doctores 2005-2010 y el Programa de Excelencia Profesional 2006-2010, auspiciados por SENACYT-IFARHU.
- Una licencia por estudios sin sueldo en la Rectoría, para realizar estudios de Maestría.
- Una licencia con sueldo en el Centro Experimental de Ingeniería, para realizar una pasantía de investigación.
- Una prórroga de licencia sin sueldo en el Centro de Investigaciones Hidráulicas e Hidrotécnicas, para realizar estudios sacerdotales.

- Una prórroga de licencia sin sueldo para un funcionario de la Facultad de Ingeniería de Sistemas Computacionales, quien colabora en el Proyecto de Innovación Gubernamental, ejecutado por la Secretaría de la Presidencia de la República de Panamá.
- Una licencia sin sueldo de un funcionario de PANNet, para ejercer cargo público en un Centro Educativo Oficial.

El **Consejo Académico** aprobó lo siguiente:

- La apertura de la carrera de Ingeniería Marítima Portuaria en la Facultad de Ingeniería Civil, a partir del primer semestre de 2006.
- La apertura de la carrera de Licenciatura en Ingeniería de Mantenimiento, en la Facultad de Ingeniería Mecánica, a partir del primer semestre de 2007.
- La apertura de la carrera de Técnico en Servicios de Aerolíneas en la Facultad de Ingeniería Mecánica, a partir del primer semestre de 2006.
- Conceder contrato o licencias por estudios doctorales, por un monto de cien Balboas con 00/100 (B/.100.00) mensuales, a once docentes becados por el Programa de Doctores 2005-2010 y el Programa de Excelencia Profesional 2006-2010, auspiciados por SENACYT-IFARHU; distribuidos de la siguiente manera: Facultad de Ciencias y Tecnología (3), Facultad de Ingeniería Civil (2), Facultad de Ingeniería Eléctrica (3), Facultad de Ingeniería Mecánica (1), Facultad de Ingeniería Industrial del Centro Regional de Chiriquí (1) y Facultad de Ingeniería de Sistemas Computacionales del Centro Regional de Coclé (1).
- El otorgamiento de cuatro licencias sin sueldo por estudios doctorales y una para realizar estudios de Maestría, distribuidas de la siguiente manera: Facultad de Ciencias y Tecnología (2), Facultad de Ingeniería de Sistemas Computacionales (2) y Centro Regional de Chiriquí (1).
- Cuatro prórrogas de contratos por estudios para continuar estudios de Doctorado y una para realizar estudios de Maestría, distribuidas de la siguiente manera: Facultad de Ingeniería Civil (1), Facultad de Ingeniería Eléctrica (2), Facultad de Ingeniería Industrial (1) y Facultad de Ingeniería Mecánica (1).

- Una licencia no remunerada en la Facultad de Ingeniería Eléctrica, para atender asuntos personales.
- Dos contratos por estudios de Maestría, a saber: uno para la Facultad de Ingeniería Eléctrica y uno para la Facultad de Ingeniería de Sistemas Computacionales.
- Un ascenso de categoría para Profesor Regular Titular de la Facultad de Ingeniería Eléctrica en el Centro Regional de Chiriquí.

El Consejo de Investigación, Postgrado y Extensión, por su parte, aprobó lo siguiente:

- El Informe de Autoevaluación del Programa de Maestría y Postgrado en Ingeniería Ambiental de la Facultad de Ingeniería Civil.
- La clasificación de Maestrías Profesionales y de Maestrías Científicas de las Facultades de Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Industrial, Ingeniería Mecánica, Ingeniería de Sistemas Computacionales y la Facultad de Ciencias y Tecnología.
- Los listados de las asignaturas que pueden tomarse como alternativa al Trabajo de Grado de Maestría, presentados por las Facultades de Ingeniería Industrial, Ingeniería Mecánica e Ingeniería Eléctrica.
- El cambio de nombre del Programa de Maestría de Consultoría de la Información E-Business por el de Maestría en Dirección de las Tecnologías de Información, ofrecido por la Facultad de Ingeniería de Sistemas Computacionales.
- El cambio de denominación de la Maestría en Ciencias con Especialización en Administración Industrial por la de Maestría en Administración Industrial.
- El título de la actual Maestría en Ciencias con Especialización en Mercadeo Estratégico, Administración de Sistemas de Información, Economía de las Empresas, Estrategia Gerencial y Gerencia de Recursos Humanos, sea el siguiente: Maestría en Dirección de Negocios con Especialización en Mercadeo Estratégico, Administración de Sistemas de Información, Economía de las Empresas, Estrategia Gerencial y Gerencia de Recursos Humanos, conservando la misma estructura curricular.

- La propuesta sobre los Aspectos Legales y Titulaciones referentes a las Maestrías en Ciencias y las Maestrías en Ciencias de la Ingeniería que imparte la Universidad Tecnológica de Panamá.
- La Política de Evaluación y Selección de Docentes de Postgrado.
- La política de iniciar un Programa de Autoevaluación, con fines de mejoramiento, en al menos un (1) Programa de Postgrado, Maestría o Doctorado por cada Facultad, con miras a fortalecer la calidad académica y pertinencia del mismo, a partir del primer semestre de 2006.
- La designación de los representantes del Sector de Investigación, Postgrado y Extensión ante las Juntas de Centros Regionales de Azuero, Coclé, Colón, Chiriquí y Veraguas, presentada por la Vicerrectoría de Investigación, Postgrado y Extensión.
- La incorporación de la línea curricular sobre Producción más Limpia (P+L) en el Programa de Maestría y Postgrado en Ingeniería Ambiental de la Facultad de Ingeniería Civil.
- La solicitud de la Facultad de Ingeniería Industrial respecto a la eliminación de seis créditos en el Programa de la Maestría en Ingeniería Industrial y Maestría en Dirección de Negocios (los cursos a eliminar serían: Análisis Multivariable y Simulación, para ambas Maestrías) y eliminar nueve créditos en el Programa de la Maestría en Sistemas Logísticos y Operaciones (los cursos serían: Análisis Multivariable, Simulación y el de Planificación de Instalaciones).
- El establecimiento del 31 de mayo de 2007 como fecha última, para que aquellos estudiantes de Maestría con cuatro años o más de haber culminado las asignaturas de su plan de estudios, presenten su trabajo de grado para optar por su título.
- El Programa de Postgrado en Indagación en el Aprendizaje de las Ciencias, presentado por la Facultad de Ciencias y Tecnología.
- Dos licencias por estudios de Maestría, para la Facultad de Ingeniería Industrial.
- Una licencia sin sueldo en el Centro de Producción e Investigaciones Agroindustriales, para ocupar cargo público.

- Un contrato por estudios de Doctorado, para la Facultad de Ciencias y Tecnología.
- Un contrato no remunerado por estudios de Doctorado, para el Centro Experimental de Ingeniería.
- Una prórroga de contrato con medio sueldo por estudios de Maestría, para la Facultad de Ingeniería Mecánica.
- Una prórroga excepcional de contrato por estudios Doctorales, para el Centro Experimental de Ingeniería.
- Conceder contratos o licencias por estudios por un monto de cien Balboas con 00/100 (B/.100.00) mensuales, a tres investigadores becados por el Programa Doctores 2005-2010 y el Programa de Excelencia Profesional 2006-2010, auspiciados por SENACYT-IFARHU, para realizar estudios doctorales, distribuidos de la siguiente manera: Vicerrectoría de Investigación, Postgrado y Extensión (2) y Centro de Investigaciones Hidráulicas e Hidrotécnicas (1).
- Dos licencias sin sueldo para realizar estudios de Doctorado, para la Vicerrectoría de Investigación, Postgrado y Extensión.

Modernización Institucional

La Universidad Tecnológica de Panamá durante el año 2006, obtuvo significativos beneficios a través de la incorporación de una serie de innovaciones, tanto en el sector académico como en el administrativo y el de investigación, que contribuyeron al constante proceso de modernización institucional, destacándose la implementación de la Red de Videoconferencias a nivel nacional, la instalación y operación de un servidor para la plataforma de apoyo virtual a las clases presenciales que se imparten en la Universidad; la automatización del Sistema de Ingreso Universitario vía Internet; la conformación del Centro de Información EUREKA de Propiedad Intelectual, como unidad asesora y de capacitación en materia de registro de los derechos de propiedad intelectual; la implementación del Sistema de Asistencia Automatizado sin Boletas, así como la elaboración de un Catálogo Virtual de Servicios por Unidad y Categoría dirigido a empresarios, entre otros.

A continuación se presentan algunas de estas innovaciones:

PRINCIPALES INNOVACIONES DEL AÑO 2006

INNOVACIÓN	BENEFICIOS OBTENIDOS	UNIDAD
Interconexión de todas las bibliotecas de la Universidad Tecnológica de Panamá	Acceso al catálogo de la Biblioteca en línea (OPAC), a nivel nacional.	Vicerrectoría Académica
Incorporación del Formato MARC-21, como una herramienta técnica de uso institucional para el proceso de la información	Se estableció una plataforma de organización e intercambio documental normalizado.	Vicerrectoría Académica

PRINCIPALES INNOVACIONES DEL AÑO 2006
(Continuación)

INNOVACIÓN	BENEFICIOS OBTENIDOS	UNIDAD
Automatización del Sistema de Ingreso Universitario a través de la plataforma de Internet	Mejora en la calidad de atención a los estudiantes y demás usuarios del Sistema de Ingreso Universitario, a través de la automatización y normalización de los procedimientos de inscripción de pruebas, divulgación de resultados y generación de informes.	Vicerrectoría Académica
Programa de divulgación del Sistema de Ingreso Universitario y de la Oferta Académica en los medios de comunicación nacional y en los colegios	Mayor proyección de la Universidad en los colegios secundarios y en la comunidad nacional, contándose además con la facilidad de recibir de forma directa de los usuarios de la Institución, las sugerencias e ideas respecto al sistema.	Vicerrectoría Académica
Aplicación de la Prueba EXADEP de Educational Testing Service (ETS) para estudios de Postgrado	Permite el cumplimiento del convenio pactado entre la ETS y la Universidad como centro oficial en Panamá para la aplicación de las pruebas, y además, agrega valor al proceso de uso de pruebas estandarizadas.	Vicerrectoría Académica
Proyecto de elaboración del Marco Lógico para la presentación de un informe estadístico de los resultados del Sistema de Ingreso Universitario	Permite la elaboración de un informe final sobre los resultados por período del Sistema de Ingreso Universitario, para futuras consultas de los miembros de la Universidad, así como de la sociedad en general, constituyéndose en un paso importante en la modernización del proceso de admisión.	Vicerrectoría Académica
Seminario de Inducción para los Formadores del Reforzamiento y Familiarización de la Prueba de Aptitud Académica a nivel nacional	Se logró la similitud en la formación académica enfocada a los parámetros y objetivos del conocimiento y familiarización de la Prueba de Aptitud Académica a los estudiantes de nuevo ingreso.	Vicerrectoría Académica

PRINCIPALES INNOVACIONES DEL AÑO 2006

(Continuación)

INNOVACIÓN	BENEFICIOS OBTENIDOS	UNIDAD
Implementación del Proyecto sobre el curso de Reforzamiento Opcional para la Prueba de Aprovechamiento en Matemática	Mejora el rendimiento de los estudiantes del Sistema de Ingreso Universitario en la Prueba de Aprovechamiento en Matemática, y a su vez se crea un fondo económico para la autogestión de equipos y materiales para la Unidad.	Vicerrectoría Académica
Elaboración de Folleto para el Seminario IVU-P, edición revisada, dirigido a estudiantes de Pre-ingreso 2006	Facilita a los estudiantes de Pre-ingreso material de apoyo paralelo a la modalidad presencial durante el Seminario IVU-P 2006.	Vicerrectoría Académica
Actualización del Sistema del Portón de Barrera de la rampa del sótano del Edificio No. 1 del Campus Dr. Víctor Leví Sasso	Se instaló una lectora de tarjetas magnéticas en el pedestal de la barra de salida del estacionamiento, a fin de controlar mejor el acceso y restringir la entrada de vehículos no autorizados.	Vicerrectoría de Administrativa
Sistema de Evaluación de Docentes de Postgrado vía Web	Permite que los estudiantes de postgrado, desde cualquier terminal realicen la evaluación del docente, eliminando el proceso de aplicación de encuestas manuales.	Vicerrectoría de Investigación, Postgrado y Extensión
Sistema de Selección de Docentes vía Web	Se creó una base de datos central para la Universidad, permitiendo la automatización de la información de los docentes elegibles para impartir cursos de postgrado.	Vicerrectoría de Investigación, Postgrado y Extensión
Creación de la primera versión de la página Web de Egresados	Se cuenta con un mecanismo efectivo de comunicación e interacción entre la Universidad y sus egresados, permitiéndoles actualizar sus datos en línea.	Vicerrectoría de Investigación, Postgrado y Extensión

PRINCIPALES INNOVACIONES DEL AÑO 2006
(Continuación)

INNOVACIÓN	BENEFICIOS OBTENIDOS	UNIDAD
Implementación del Sistema de Asistencia Automatizado sin Boletas	<p>Permite a cada colaborador tener acceso al Sistema de Asistencia vía Web, captar sus propias informaciones y obtener de manera inmediata, reportes referentes a tiempos de vacaciones, compensatorios, enfermedad, permisos, y extraordinarios, así como las marcaciones diarias.</p> <p>Facilita a los jefes de unidades la toma de decisiones en torno a la aplicación de medidas preventivas y mantener un mejor control de la asistencia del personal a su cargo.</p>	Vicerrectoría Administrativa y Dirección de Informática
Diagnóstico de la Situación del Egresado y el Mercado Laboral	Se llevó a cabo el levantamiento de una base de datos con 1,000 registros de empresas, cuya finalidad es establecer alianzas de cooperación e información entre los empresarios, egresados y la Universidad y, crear una bolsa de trabajo permanente de egresados y además, mercadear los servicios que oferta la Institución.	Vicerrectoría de Investigación, Postgrado y Extensión
Catálogo Virtual de Servicios por Unidad y Categoría de Servicios	Se brindó acceso y conocimiento a los empresarios sobre los servicios que en materia de Ciencia y Tecnología ofrecen los Centros Regionales, Facultades y Centros de Investigación de la Universidad.	Vicerrectoría de Investigación, Postgrado y Extensión
Presentación de solicitudes de registro de marcas pertenecientes a la Universidad Tecnológica de Panamá	Se logró una protección de la exclusividad de todas las marcas presentadas y sus diseños.	Vicerrectoría de Investigación, Postgrado y Extensión

PRINCIPALES INNOVACIONES DEL AÑO 2006
(Continuación)

INNOVACIÓN	BENEFICIOS OBTENIDOS	UNIDAD
Elaboración del Primer Manual Básico de Propiedad Intelectual	Sirve como documento de consulta para profesionales, estudiantes y público en general, que desea conocer más sobre el tema de Propiedad Intelectual.	Vicerrectoría de Investigación, Postgrado y Extensión
Elaboración del borrador de las Disposiciones sobre Propiedad Intelectual en la Universidad Tecnológica de Panamá	Se logró que para dos investigaciones se inicie el proceso de evaluación, con miras a un posible registro de patente de invenciones.	Vicerrectoría de Investigación, Postgrado y Extensión
Conformación del Centro de Información EUREKA de Propiedad Intelectual dentro de la Universidad Tecnológica de Panamá	Permite brindar asesoría y capacitación a los estudiantes, profesores administrativos e investigadores de la Universidad sobre el registro de los derechos de propiedad intelectual necesaria para el desarrollo y protección de los resultados de sus esfuerzos intelectuales, ya que se cuenta con el equipo disponible para la realización de búsquedas nacionales e internacionales.	Vicerrectoría de Investigación, Postgrado y Extensión
Diseño de Sistema Energético Híbrido con componentes de Monitoreo y Seguimiento Automatizado	Se logró alta flexibilidad para integrar sistemas energéticos variados y determinar el aporte de cada uno bajo condiciones controladas.	Vicerrectoría de Investigación, Postgrado y Extensión
Conexión Inalámbrica para el acceso a Internet en el Edificio de Postgrado	Se ofrecen los servicios de navegación de Internet inalámbrico a altas velocidades sin costo alguno a estudiantes, profesores y administrativos, que posean equipo computacional que permita esta característica.	Vicerrectoría de Investigación, Postgrado y Extensión
Creación de nuevas listas de distribución de correos masivos	Mejoras en la comunicación de las misivas, anuncios, memorandos y otra mensajería perteneciente a la comunidad universitaria.	Pannet

PRINCIPALES INNOVACIONES DEL AÑO 2006

(Continuación)

INNOVACIÓN	BENEFICIOS OBTENIDOS	UNIDAD
Instalación y operación de un servidor para la plataforma de apoyo virtual a las clases presenciales (Moodle) que se dictan en la Universidad Tecnológica de Panamá	Mayor interacción entre el docente y su grupo de estudiantes, mediante el uso de la tecnología de Internet y Multimedia.	Pannet
Instalación del recurso software o aplicación Web para el tablero informativo ubicado en el lobby del Edificio de Postgrado	Contar con un nuevo canal dinámico de divulgación de la información que fluye en la Universidad y que es de carácter público.	Pannet
Instauración de un primer servidor para Intranet de la Universidad Tecnológica de Panamá	Permite compartir información relevante a los colaboradores de la Universidad, y habilita el acceso a información institucional para aquellos colaboradores cuyas funciones no demandan el uso de Internet.	Pannet
Incremento del ancho de banda a 10 Mbps	Mejora del servicio de acceso a Internet, mayor capacidad para realizar actividades sobre la Red de Voz y Datos de la Universidad.	Pannet
Implementación de la Red de Videoconferencias a nivel nacional	Brinda el servicio para la transmisión de eventos a todos los Centros Regionales de la Universidad. Además, se utiliza para dictar cursos, seminarios a distancia, entre otras actividades académicas y administrativas.	Pannet
Implementación de la Red Inalámbrica del Edificio No. 1 del Campus Dr. Víctor Levi Sasso	Permite que las computadoras que poseen capacidad de conexión inalámbrica puedan conectarse al Internet en cualquier punto del Edificio No. 1 del Campus Dr. Víctor Levi Sasso.	Pannet

PRINCIPALES INNOVACIONES DEL AÑO 2006

(Conclusión)

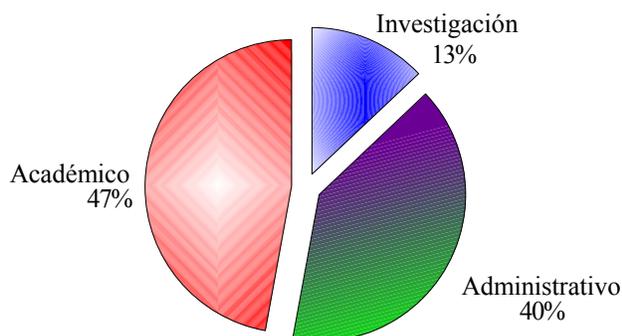
INNOVACIÓN	BENEFICIOS OBTENIDOS	UNIDAD
Implementación del proceso de descarte de documentos y establecimiento de criterios de conservación	Establecimiento de un nuevo proceso en la planificación y disposición del acervo documental, a través de la unidad de Archivo Central.	Rectoría
Manual de Procedimientos del Archivo Central de la Universidad Tecnológica de Panamá	Se logra unificar y precisar el manejo archivístico de toda la documentación Institucional y, a su vez, que se homogenizan los procedimientos para el adecuado manejo y preservación de los documentos.	Rectoría

Capacitación y Perfeccionamiento del Personal

La Universidad Tecnológica de Panamá ha desarrollado y fortalecido a lo largo de los años una cultura de calidad, lo cual se refleja en la constante formación, capacitación y actualización de conocimientos que mantiene su personal docente, administrativo y de investigación, en procura de elevar la calidad de todas las actividades que desarrollan y aumentar su productividad; prueba de ello lo constituye la gran participación obtenida en las diversas acciones de capacitación realizadas durante el año 2006, entre éstas: seminarios, talleres, cursos, congresos y conferencias.

Los adiestramientos recibidos por los funcionarios trataron sobre diversos temas, los cuales fueron ofrecidos a nivel nacional y en el extranjero. A nivel local, dichas capacitaciones son brindadas por instituciones, organismos y entidades públicas y empresas privadas del País; así como por diversas unidades de la Institución. Estas últimas, ofrecieron un total de 108 acciones, dirigidas al personal docente, administrativo y de investigación de esta Universidad, las cuales contaron con una participación de 3,797 funcionarios. La gráfica muestra la distribución porcentual de los adiestramientos ofrecidos por diversas unidades de la Institución.

Distribución de los Adiestramientos del Personal, según el Sector al que Pertenecen las Unidades Capacitadoras de la Institución, Año 2006



Fuente: Informaciones suministradas por las unidades de la Institución.

Entre los adiestramientos al personal, ofrecidos a nivel interno en la Institución, pueden señalarse los siguientes: Administración de Base de Datos, Informática en su Entorno Laboral, Importancia de la Propiedad Intelectual en las Universidades, Búsqueda y Exámenes de Patentes y Diseños Industriales, Imagen y Excelencia en Contacto con el Cliente, Competencias Directivas para Jefes, Toma de Decisiones en la Ejecución Secretarial, Administración de

Almacenes, Manual de Procedimientos de Tesorería, Planificación Estratégica, Innovación en la Educación, Diseño de Páginas Web con Dreamweaver, Diseño Curricular Basado en Competencias y Guías para el Diagnóstico de Programas de Estudio.

A nivel nacional, 474 funcionarios de esta Institución lograron participar en 136 acciones diferentes, ofrecidas por otras entidades y empresas del País, los cuales tuvieron la oportunidad de adquirir conocimientos en los siguientes temas: Desarrollo Gerencial, Las Medidas Sanitarias y Fitosanitarias, su Relación y Efecto sobre el Comercio Internacional y la Competitividad Empresarial, Marco Lógico en la Preparación y Evaluación de Proyectos, Uso de Herramientas Necesarias para Redacción de Documentos Técnicos y de Evaluación de Proyectos de Cooperación Internacional, La Educación Superior en América Latina y El Caribe, Gestión de la Calidad en Laboratorios-Normas ISO/IEC 17205:2005, Aseguramiento de la Calidad en Laboratorios de Análisis, Software Libre como Herramienta de Desarrollo Económico y Social, Herramientas de Software Libre y Abierto Aplicado a la Educación e Investigación Científica, Sociedad del Conocimiento e Innovaciones Educativas, Propiedad Intelectual y Auditoría Ambiental, entre otros.

También, miembros del personal docente, administrativo y de investigación de la Institución participaron en 77 acciones de capacitación realizadas en el extranjero, a las cuales concurren 90 funcionarios a países tales como: Argentina, Alemania, México, Finlandia, Canadá, Guatemala, Italia, India, Israel, Cuba, Costa Rica, Puerto Rico, Estados Unidos, Ecuador, Chile, El Salvador, España, Japón, Bolivia, Brasil, Taiwán, Colombia, Corea, Malta y Honduras. Las capacitaciones recibidas trataron de diversos temas, entre éstos: Fuentes Renovables de Energía, Estrategias Administrativas de Mercadeo y Ventas, Tecnología, Educación y Desarrollo, Robótica Aplicada, Sistema de Demanda y Servicios de Capacitación para Mesoamérica, Fuentes Alternas de Energía de Origen Vegetal, Desarrollo de la Infraestructura y la Planificación, Evaluación, Intercomparación y Auditoría Interna para Laboratorios, Certificate in Software Development Techniques y Multimedia.

El cuadro que a continuación se presenta, muestra el desglose de la cantidad de adiestramientos recibidos por el personal de la Institución, observándose que entre las acciones ofrecidas a nivel nacional, los seminarios fueron el tipo de acción con mayor participación, mientras que, entre las acciones ofrecidas en el extranjero, los cursos obtuvieron una mayor concurrencia de participantes.

**ADiestramientos recibidos según tipo de acción
AÑO 2006**

Tipo de Acción	En la UTP		En Otras Entidades Dentro del País		En el Extranjero		Total	
	Cantidad	Participación	Cantidad	Participación	Cantidad	Participación	Cantidad	Participación
Total	108	3,797	136	474	77	90	321	4,361
Seminario	48	1,385	37	86	15	17	100	1,488
Seminario-Taller	10	152	16	40	3	4	29	196
Taller	1	8	14	42	4	4	19	54
Conferencia	16	1,364	13	99	5	5	34	1,468
Curso	8	216	27	57	28	31	63	304
Charla	18	375	3	62	0	0	21	437
Congreso	0	0	12	59	13	19	25	78
Jornada	3	229	1	1	0	0	4	230
Videoconferencia	0	0	4	11	0	0	4	11
Otro ^(*)	4	68	9	17	9	10	22	95

^(*) Incluye acciones de capacitación recibidas en: adiestramiento, capacitación, encuentro, foro, conversatorio, asesoría, simposio y reunión.

Fuente: Informaciones suministradas por las unidades de la Institución.

Adicionalmente, 21 funcionarios de esta Institución fueron acreedores de becas, mediante el Programa de Becas INFOSYS, que promueve la Secretaría Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación (SENACYT) en conjunto con la empresa INFOSYS de la India, lo cual les permitirá participar de un novedoso y actualizado programa de capacitación por tres meses en temas relacionados al desarrollo de aplicaciones informáticas en las instalaciones del Centro de Capacitación de la Empresa en Bangalore, India.



Funcionarios beneficiados con el Programa de Becas INFOSYS



Seminario “Significado e Importancia de la Propiedad Intelectual en las Universidades”



Seminario-Taller sobre Planificación Estratégica



Videoconferencia "Diagnóstico de la Realidad Familiar Panameña y sus Alternativas"

En la permanente búsqueda de nuevos conocimientos para incorporarlos a su desarrollo profesional y evitar la desactualización, 119 funcionarios de la Universidad obtuvieron títulos académicos en diversos niveles de formación, a saber: doctorado, maestría, postgrado, licenciatura, técnico y profesorado, entre otros. El cuadro a continuación, muestra en detalle, la cantidad de funcionarios que culminaron estudios en instituciones académicas, tanto nacionales como del extranjero.

CANTIDAD DE CARRERAS Y DE FUNCIONARIOS EGRESADOS DE INSTITUCIONES ACADÉMICAS SEGÚN NIVEL, AÑO 2006

Nivel	Cantidad de Carreras / Programas	Cantidad de Funcionarios Egresados de Instituciones Académicas			
		Nacionales		Del Extranjero	Total
		UTP	Otras		
Total	68	66	36	17	119
Doctorado ^(*)	9	0	2	7	9
Maestría	22	36	14	4	54
Postgrado	11	6	8	1	15
Licenciatura	12	18	7	0	25
Técnico	4	5	0	0	5
Profesorado	2	1	2	0	3
Otro ^(**)	8	0	3	5	8

(*) Incluye: Post-Doctorado.

(**) Incluye: Diplomado, especialista y bachiller.

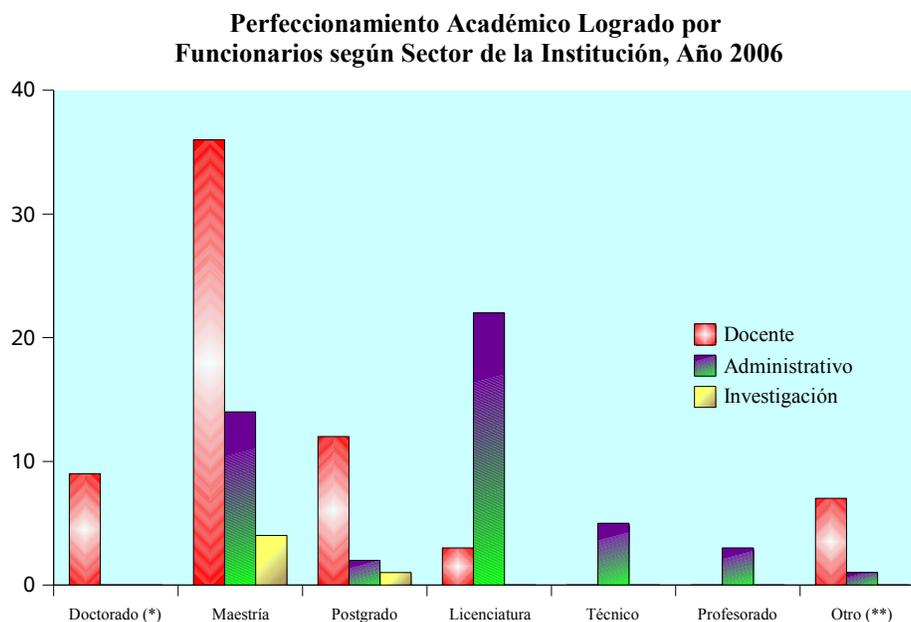
Fuente: Informaciones suministradas por las unidades de la Institución.

Durante el año 2006, nueve docentes culminaron sus estudios de doctorado en las siguientes áreas: Energía, Economía Marítima, Materiales, Estructuras, Telecomunicaciones, Estadísticas, Ciencias Económicas y Empresariales, Control Automático y Administración. De igual forma, 48 docentes, 16 administrativos y 5 investigadores, culminaron estudios a nivel de Maestría y Postgrado, adiestrándose en áreas tales como: Docencia Superior, Ingeniería Ambiental, Ciencias Computacionales, Recursos Hídricos, Telecomunicaciones, Electricidad Industrial, Auditoría y Control de Sistemas Informáticos, Administración Energética, Matemática, Ingeniería de Plantas y Recursos Humanos, entre otras.

Igualmente, 25 funcionarios finalizaron sus carreras de Licenciatura. Entre las carreras cursadas pueden señalarse las siguientes: Ingeniería Civil, Ingeniería de Sistemas Computacionales, Desarrollo de Software, Tecnología en Edificaciones, Contabilidad y Tecnología Administrativa. Adicionalmente, cinco funcionarios del sector administrativo obtuvieron títulos a nivel técnico en: Desarrollo de Software, Electrónica, Edificaciones y Saneamiento y Ambiente.

Del total de las carreras cursadas, 17 carreras fueron impartidas en instituciones del extranjero y 51 en la Universidad Tecnológica de Panamá y otras instituciones académicas públicas y privadas del País.

La gráfica a continuación muestra la distribución por niveles de formación del perfeccionamiento académico logrado por funcionarios de la Institución.



(*) Incluye: Post-Doctorado.

(**) Incluye: Diplomado, especialista y bachiller.

Fuente: Informaciones suministradas por las unidades de la Institución.

Adicionalmente, en el año 2006 un total de 40 docentes, administrativos e investigadores obtuvieron becas para realizar estudios de maestrías y doctorados en prestigiosas universidades del extranjero, a través de los Programa de Investigadores y de Excelencia Profesional que impulsa la Secretaría Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación (SENACYT).

Financiamiento

Para dar continuidad a las políticas institucionales y desarrollar diversos programas, proyectos y actividades de la Universidad, a fin de lograr los objetivos y las metas planteadas para la vigencia fiscal 2006, esta Institución presentó un Anteproyecto de Presupuesto por el orden de 46,993,049.00 Balboas, de los cuales 42,893,796.00 Balboas correspondían al Presupuesto de Funcionamiento, es decir, 91.3%; mientras que 4,099,253.00 Balboas, o sea el 8.7%, correspondían al Presupuesto de Inversiones.

De los montos solicitados al Ministerio de Economía y Finanzas, se logró la aprobación de un presupuesto por el orden de 34,856,800.00 Balboas, según la Ley No. 38 del 24 de noviembre de 2005, cifra que representó el 74.2% de lo solicitado, obteniéndose un incremento de 14.9% con respecto al año anterior.

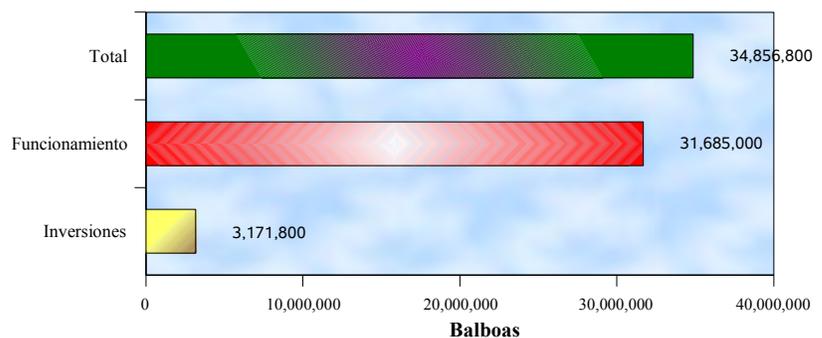
DETALLE COMPARATIVO DEL PRESUPUESTO SOLICITADO VS. PRESUPUESTO APROBADO, AÑO 2006

Fuente	Presupuesto (B/.)		% Aprobado del Presupuesto Solicitado
	Solicitado	Aprobado	
Funcionamiento	42,893,796.00	31,685,000.00	73.9
Inversiones	4,099,253.00	3,171,800.00	77.4
Total	46,993,049.00	34,856,800.00	74.2

Fuente: Dirección de Programación y Control Presupuestario.

La gráfica muestra, en cifras absolutas, el presupuesto asignado a la Institución para la vigencia fiscal 2006, cuya distribución, en cifras porcentuales, correspondió al 90.9% para el Presupuesto de Funcionamiento y 9.1% para el Presupuesto de Inversiones.

Distribución del Presupuesto Asignado, Año 2006



Fuente: Dirección de Programación y Control Presupuestario.

En el presupuesto aprobado se registró un incremento de 2,956,684 Balboas, totalizando un monto de 37,813,484 Balboas, producto de las siguientes acciones:

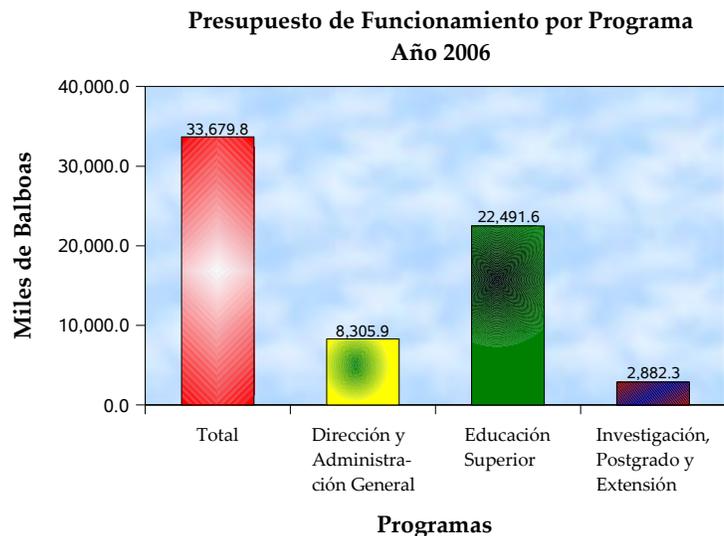
- Crédito Extraordinario por un monto de 785,373.00 Balboas, destinados a pagos de compromisos de vigencias anteriores.
- Crédito Adicional por un monto de 1,395,510.00 Balboas, destinados a dar respuesta a los requerimientos y flexibilidad que demandan la ejecución de los Proyectos de Gestión Institucional.
- Traslado Interinstitucional por la suma de 275,801.00 Balboas, dirigido a pagos de compromisos de vigencias anteriores del Presupuesto de Funcionamiento y de Inversiones.
- Traslado de Partida Interinstitucional por la suma de 500,000.00 Balboas, dirigido a la adquisición de equipo educacional, mobiliario para salones y oficinas, equipo de computación y equipo de transporte como insumos mínimos necesarios para garantizar la actualización y competitividad de sus egresados.

Presupuesto de Funcionamiento

Los Gastos Corrientes tuvieron una asignación de 33,679,787.00 Balboas, de los cuales 33,438,187.00 Balboas fueron destinados a los Gastos de Operación y 241,600.00 Balboas para las Transferencias Corrientes.

La distribución del Presupuesto de Funcionamiento, presentó niveles de insuficiencia en su asignación, con respecto a la ejecución de años anteriores. Esta situación se plasma en el hecho de que, el aporte estatal no permitió cubrir en 887,800.00 Balboas la totalidad de los servicios personales, la cuota patronal y los servicios básicos (agua).

El Presupuesto de Funcionamiento, estructurado por programa, se muestra en la siguiente gráfica. Este presupuesto se desglosa en un monto de 8,305,861.00 Balboas para el Programa de Dirección y Administración General, el cual representa el 24.6% del Presupuesto de Funcionamiento asignado. El Programa de Educación Superior, contó con una asignación de 22,491,634.00 Balboas, lo que



Fuente: Dirección de Programación y Control Presupuestario.

constituye el 66.8%; mientras que para el Programa de Investigación, Postgrado y Extensión, se destinaron 2,882,292.00 Balboas, es decir 8.6%.

En cuanto a la asignación por grupo de gastos del Presupuesto de Funcionamiento, puede señalarse que el rubro con mayor monto presupuestario correspondió a los Servicios Personales con 27,811,596.00 Balboas, es decir el 82.6% del presupuesto aprobado. Este grupo contempla todo lo referente al pago de sueldos y salarios, de todo el personal que labora en la Institución de manera permanente o contingente, al igual que lo correspondiente al pago de las contribuciones a la seguridad social.

Los Servicios No Personales, que reúnen los gastos de alquileres, servicios básicos, viáticos, transporte, mantenimiento y reparaciones, entre otros, contaron con un presupuesto de 3,016,355.00 Balboas, lo que representó el 8.9% del Presupuesto de Funcionamiento de la Institución.

Presupuesto de Inversiones

La Universidad Tecnológica de Panamá, para la vigencia 2006, solicitó financiamiento para 16 proyectos de inversión por un monto de 4,099,253.00 Balboas. Estos proyectos estuvieron destinados a solventar problemas de infraestructura y equipamiento en base a las necesidades confrontadas en los Programas de Atención de la Educación Superior Tecnológica, tanto en el Campus Central como en los Centros Regionales, sobresaliendo el Proyecto de Construcción del Campus (Edificio No. 3) y el de Adquisición de Software con Licencias.

El Presupuesto de Inversiones asignado ascendió 3,171,800.00 Balboas, lo cual representó 9.1% del presupuesto total aprobado a la Institución. De este monto 1,733,300 Balboas fueron destinados al Programa de Construcciones y 1,438,500.00 Balboas al Programa de Mobiliario y Equipo Educacional; ambos programas permitieron atender problemas de infraestructura y equipamiento de la Universidad, en el Campus Central.

Adicionalmente, se aprobó un traslado interinstitucional, por un monto de 225,029.00 Balboas destinados al pago de compromisos en los siguientes proyectos de inversión:

- Desarrollo del Campus Central – II Fase (B/. 212,188.00)
- Construcción de Cerca del Centro Regional de Panamá Oeste (B/. 12,841.00).

También se autorizó un crédito adicional para inversiones por un monto de 736,868.00 Balboas para fortalecer los rubros de Construcciones con 500,000.00 Balboas; Maquinaria y Equipos con

186,911.00 Balboas y 49,957.00 Balboas para atender compromisos de la vigencia 2005, lo que dio como resultado un Presupuesto de Inversiones total de 4,133,697.00 Balboas.

Presupuesto de Ingresos

El Presupuesto Total de Ingresos Modificado para la vigencia 2006, ascendió a un monto de 37,813,484.00 Balboas, el cual estuvo conformado por un monto de 33,679,787.00 Balboas (89.1%) para los Ingresos Corrientes y 4,133,697.00 Balboas (10.9%) para los Ingresos de Capital.

Los Ingresos de Capital ascendieron a 4,182,202.00 Balboas, que aglutinaron 1,939,573 Balboas correspondientes a Saldo en Caja Capital, obtenidos a través de un Crédito Adicional, cuyo propósito era el de fortalecer el rubro de Construcciones de Infraestructura, Equipamiento y la necesidad de honrar compromisos adquiridos mediante contratos de servicios y órdenes de compra de materiales y suministro de la vigencia 2005. El resto de los recursos perteneció a las Transferencias de Capital (Aportes del Estado) por la suma de 2,242,629.00 Balboas.

En el Presupuesto de Ingresos Corrientes, se ubican los Ingresos Propios, cuyo monto presupuestado ascendió a la suma de 7,737,083.00 Balboas, que se distribuyeron en: Renta de Activos, Tasas, Derechos e Ingresos Varios. Estos ingresos, fueron generados por la Institución, y estuvieron destinados a cubrir, principalmente, los gastos de servicios no personales, materiales, suministros y compra de existencias para el funcionamiento básico a través de las actividades administrativas, académicas y de investigación.

En concepto de Aporte Estatal, se asignó un presupuesto total de 29,576,401.00 Balboas del cual 27,333,772.00 Balboas, correspondieron a las Transferencias Corrientes del Gobierno Central, en concepto de subsidio como entidad educativa estatal, tal como se indica en el siguiente cuadro:

DETALLE DE LAS TRANSFERENCIAS CORRIENTES AÑO 2006

Descripción	Monto Presupuestado (B.)
Aporte Libre (Servicios Personales)	23,739,772.00
Contribución a la Seguridad Social	3,540,000.00
Servicios Básicos (Agua)	54,000.00
Total	27,333,772.00

Fuente : Dirección de Programación y Control Presupuestario.

Incremento del Patrimonio Universitario

Esta Universidad, en su afán de garantizar un proceso de aprendizaje óptimo y cónsono con el saber científico y tecnológico mundial, realiza permanentes esfuerzos orientados a lograr instalaciones físicas apropiadas, además de procurar la obtención de materiales y equipos que permitan el alto desempeño de los estamentos académico, investigación y administración que conforman esta Alta Casa de Estudios.

Avance en el Desarrollo de Instalaciones Físicas

Durante el año 2006, se continuó con la construcción del edificio N° 3, el cual albergará la Facultad de Ciencias y Tecnología, la Facultad de Ingeniería de Sistemas Computacionales, la Librería y laboratorios de investigación; adicionalmente se realizó la construcción de un Secador Solar para el Centro de Producción e Investigaciones Agroindustriales, el cual permite contar con una instalación novedosa para la realización de investigaciones, tanto en el aprovechamiento de la energía solar como para desarrollar métodos de secado de diversos materiales.

Igualmente en este año, como parte del Proyecto Soledusa, en el Centro Regional de Veraguas se llevó a cabo la colocación de la primera piedra del Centro de Capacitación de Energías Renovables que promoverá la dotación de energía eléctrica renovable, a fin de contribuir a la superación de desigualdades, elevando las condiciones de vida de la población rural del área norte de la provincia de Veraguas.

Por otro lado, en la Sede Panamá se continuó con los trabajos de ampliación del Almacén de Mantenimiento; se concluyó la colocación del techo del Edificio Administrativo y, en el Centro Regional de Chiriquí, se habilitó la oficina del Sistema de Ingreso Universitario.

Adquisiciones y Donaciones Recibidas

Entre las adquisiciones relevantes del año 2006, figura la consecución de mobiliario y equipo para el Centro Demostrativo de Fuentes Renovables de Energía y la compra de 55 computadoras para el Centro Regional de Chiriquí, el cual también recibió un vehículo en carácter de donación de parte de la SENACYT.

En este año se estuvo trabajando en un Proyecto de Equipamiento para esta Universidad, por un monto de 2 millones de Balboas, para dar cumplimiento a lo establecido por el Ministerio de Educación, en el marco de la preparación de los laboratorios y equipos, para satisfacer las necesidades de capacitación para la ampliación del Canal.

Adicionalmente se adquirieron, mediante donación de la Cervecería Nacional, antenas de comunicación ubicadas en Cerro Azul, el Valle de Antón y Cerro Punta. También se realizó la compra de 30 radios de comunicación.

En el cuadro que se presenta a continuación, se detallan otras importantes donaciones recibidas por un monto de B/. 103,565.20

PRINCIPALES DONACIONES RECIBIDAS

DONACIÓN	VALOR (B/.)	DONANTE	UNIDAD RECEPTORA
Medidor de caudal, Marca Scientific Instruments, Modelo 9000, Color Negro, Serie 01515	770.00	Fundación Tecnológica de Panamá	Centro de Investigaciones Hidráulicas e Hidrotécnicas
Accesorio para equipo de aforo desde bote	1,200.00	Fundación Tecnológica de Panamá	Centro de Investigaciones Hidráulicas e Hidrotécnicas
Vara de vadeo de 2 mts	490.00	Fundación Tecnológica de Panamá	Centro de Investigaciones Hidráulicas e Hidrotécnicas
Vara de vadeo sin sensor	315.00	Fundación Tecnológica de Panamá	Centro de Investigaciones Hidráulicas e Hidrotécnicas
Vara de vadeo con sensor	608.00	Fundación Tecnológica de Panamá	Centro de Investigaciones Hidráulicas e Hidrotécnicas
3 Medidores de caudal o correntómetro, Marca SWOFFER, Modelo 3000, Color Negro, Serie 006897	2,370.00	Fundación Tecnológica de Panamá	Centro de Investigaciones Hidráulicas e Hidrotécnicas
Laminadora GBC Heatseal H400, Marca GBC, Modelo H400, Color Bronce, Serie SF16085	195.00	Fundación Tecnológica de Panamá	Centro de Investigaciones Hidráulicas e Hidrotécnicas
3 Estaciones meteorológicas DAVIS INSTRUMENT, modelo 6152	1,193.85	Fundación Tecnológica de Panamá	Centro de Investigaciones Hidráulicas e Hidrotécnicas
Estación meteorológica Oregon Scientific, modelo WMR968, sin serie, color negro, Software Virtual wether Station N° A6140-722SK-5993QQD-CD6435	265.95	Fundación Tecnológica de Panamá	Centro de Investigaciones Hidráulicas e Hidrotécnicas

PRINCIPALES DONACIONES RECIBIDAS
(Continuación)

DONACIÓN	VALOR (B.)	DONANTE	UNIDAD RECEPTORA
3 Estaciones meteorológicas Oregon Scientific, modelo WMR968, sin serie, color negro	734.85	Fundación Tecnológica de Panamá	Centro de Investigaciones Hidráulicas e Hidrotécnicas
21 Estaciones meteorológicas Oregon Scientific, modelo WMR968, sin serie, color negro	4,324.95	Fundación Tecnológica de Panamá	Centro de Investigaciones Hidráulicas e Hidrotécnicas
Material eléctrico para luminarias (balastros, socket para tubo sencillo, pantallas acrílicas)	283.35	Fundación Tecnológica de Panamá	Centro de Investigaciones Hidráulicas e Hidrotécnicas
Material eléctrico	150.76	Fundación Tecnológica de Panamá	Centro de Investigaciones Hidráulicas e Hidrotécnicas
10 Agujas de poste-larga (repuesto para correntómetro)	162.50	Fundación Tecnológica de Panamá	Centro de Investigaciones Hidráulicas e Hidrotécnicas
10 Agujas de poste-corta (repuesto para correntómetro)	162.50	Fundación Tecnológica de Panamá	Centro de Investigaciones Hidráulicas e Hidrotécnicas
Juego de anemómetro de tubo de Pilot C hasta 12" y sensor de temperatura, Marca DIGITRON, Modelo AF200, Serie 460747488	1,150.00	Fundación Tecnológica de Panamá	Centro de Investigaciones Hidráulicas e Hidrotécnicas
Termómetro de no contacto, Marca RAYTEX, Modelo ST	189.00	Fundación Tecnológica de Panamá	Centro de Investigaciones Hidráulicas e Hidrotécnicas
Software ArcGis 3D Analyst	2,900.00	Fundación Tecnológica de Panamá	Centro de Investigaciones Hidráulicas e Hidrotécnicas
Software ARCVIEW SINGLE USER	1,800.00	Fundación Tecnológica de Panamá	Centro de Investigaciones Hidráulicas e Hidrotécnicas
Software ArcGis Spatial Analyst	2,900.00	Fundación Tecnológica de Panamá	Centro de Investigaciones Hidráulicas e Hidrotécnicas

PRINCIPALES DONACIONES RECIBIDAS
(Continuación)

DONACIÓN	VALOR (B.)	DONANTE	UNIDAD RECEPTORA
GPS-X software V5.0 academic single-user license, Serie 9-959	1,500.00	Fundación Tecnológica de Panamá	Centro de Investigaciones Hidráulicas e Hidrotécnicas
Cadetworks software V2.1 academic single-user license, Serie 11-199	1,250.00	Fundación Tecnológica de Panamá	Centro de Investigaciones Hidráulicas e Hidrotécnicas
GPS-X tecnical support & upgrade contract for (1) year period ending sep-1-2007	500.00	Fundación Tecnológica de Panamá	Centro de Investigaciones Hidráulicas e Hidrotécnicas
Monitor (usado)	100.00	Directora del Centro UTP Virtual	UTP Virtual
Microcomputador Portátil (TOSHIBA)	1,785.00	Fundación Tecnológica de Panamá y SENACYT	Facultad de Ingeniería Civil
Materiales de soldadura, barra redonda, y ángulo de acero para la confección de 30 sillas de dibujo.	357.00	Fundación Tecnológica de Panamá	Facultad de Ingeniería Civil
Plasticadora (marca HEAT – SEAL, modelo: 400. Serie: 10354)	322.35	Fundación Tecnológica de Panamá	Facultad de Ingeniería Civil
2 Tarjetas de Lógica Digital Programable Xilinx XCRP	187.17	Estudiantes del grupo 1-IT-134	Facultad de Ingeniería Eléctrica
Proyector Multimedia Hitachi CP-S22WT	1,000.00	UNION FENOSA	Facultad de Ingeniería Eléctrica
CPU COMPAQ 6909CCJ8A095 Monitor COMPAQ 936BF26RA902 Teclado COMPAQ B13AA0T39I3JF2 Mouse COMPAQ F13490N5BI41QZ6	800.00	UNION FENOSA	Facultad de Ingeniería Eléctrica
Pantalla DA-LITE de 100" Diagonal	266.00	Empresa de Distribución Eléctrica Metro-Oeste, S.A.	Facultad de Ingeniería Eléctrica
Proyector Multimedia View Sonic PJ500-2	750.00	Agencia de Cooperación Internacional del Japón (JICA)	Facultad de Ingeniería Eléctrica

PRINCIPALES DONACIONES RECIBIDAS
(Continuación)

DONACIÓN	VALOR (B/.)	DONANTE	UNIDAD RECEPTORA
2 Computadoras PCCHIPS 2200 +Mouse+Teclado/ 256MB de RAM/40GBde disco duro/CDRW	273.95	Instructores y participantes del Seminario-Taller: Ensamblaje, Mantenimiento y Reparación de Computadoras	Facultad de Ingeniería Eléctrica
4 Kits Robóticos Programables del Brazo Combo para Computadora personal	1,360.00	Instructor y estudiantes del curso: Introducción al Cálculo	Facultad de Ingeniería Eléctrica
Robot ER1 con manual y Software	2,157.00	Profesor y estudiantes	Facultad de Ingeniería Eléctrica
Maletín didáctico con Microcontrolador 68HC908	120.00	Profesor y estudiantes	Facultad de Ingeniería Eléctrica
Software RS Logix 500 con manuales	477.75	Profesor y estudiantes	Facultad de Ingeniería Eléctrica
Maletín didáctico con PLC Micrologix 1000 de Allen Bradley	923.40	Profesor y estudiantes	Facultad de Ingeniería Eléctrica
2 Computadoras	1,415.38	XI Congreso de Ingeniería Industrial	Facultad de Ingeniería Industrial
200 Discos compactos	65.00	XI Congreso de Ingeniería Industrial	Facultad de Ingeniería Industrial
Encuadernadora espiral	225.00	XI Congreso de Ingeniería Industrial	Facultad de Ingeniería Industrial
Consola, cuadros y adornos	200.00	Estudiantes Organizadores de la Actividad Mi Facultad es la Mejor	Facultad de Ingeniería Industrial
Impresora Láser	419.97	Fundación Tecnológica de Panamá	Facultad de Ingeniería Mecánica

PRINCIPALES DONACIONES RECIBIDAS
(Continuación)

DONACIÓN	VALOR (B.)	DONANTE	UNIDAD RECEPTORA
Microcomputador Personal Intel Pentium	921.64	Fundación Tecnológica de Panamá	Facultad de Ingeniería Mecánica
Cámara digital	141.70	Fundación Tecnológica de Panamá	Facultad de Ingeniería Mecánica
Cámara filmadora digital	329.95	Fundación Tecnológica de Panamá	Facultad de Ingeniería Mecánica
Grabadora de DVD	130.00	Fundación Tecnológica de Panamá	Facultad de Ingeniería Mecánica
Televisor a colores 29"	300.00	Fundación Tecnológica de Panamá	Facultad de Ingeniería Mecánica
11 Microcomputadores personal Pentium	11,256.00	Fundación Tecnológica de Panamá	Facultad de Ingeniería Mecánica
Fax Digital	179.97	Sociedad Tecnológica de Ingeniería Mecánica	Facultad de Ingeniería Mecánica
CPU 80GB , unidad de Floppy, DVD RW bocinas, mouse optical, ups, Teclado Monitor Flatron 17"	779.86	Grupo 11F-131	Facultad de Ingeniería de Sistemas Computacionales
4 Laptop ACER Aspire 3003 6 Laptop HP S3000+ 1 Computador ACER, AS135 Monitor 17" 1 Access Point Dlink Air Plus de 2.4 GHZ 50 Conectores RJ45 1000 pies de Cable categoría 5 2 Switch Cisco WS-CE500-24TT	11,870.37	Fundación Cable & Wireless Panamá	Facultad de Ingeniería de Sistemas Computacionales
Impresora HP 1320 Laser Jet 10 pies de cable USB	439.94	Estudiantes de la FISC	Facultad de Ingeniería de Sistemas Computacionales
Proyector de multimedia, Marca: Hewlett Packard	1,049.97	Grupos 1L1-221 y 1L1-222	Facultad de Ingeniería de Sistemas Computacionales

PRINCIPALES DONACIONES RECIBIDAS
(Continuación)

DONACIÓN	VALOR (B/.)	DONANTE	UNIDAD RECEPTORA
2 Switch de comunicación 16 puertos CBX-500 6 Switch de 16 puertos B-STDX-9000 Ruteador para enrutar paquetes CISCO	799.58	Telecarrier	Facultad de Ingeniería de Sistemas Computacionales
CPU Anlix P4 2, 66GHZ, CDROM Monitor 15" Modelo 1570 Teclado Anlix Mouse Optico Anlix	427.00	Grupo 1LR-121	Facultad de Ingeniería de Sistemas Computacionales
3 CPU 80GB , unidad de Floppy, DVD RW bocinas, mouse optical, ups, Teclado Monitor Flatron 17"	1,949.63	11S-255	Facultad de Ingeniería de Sistemas Computacionales
Computadora portátil Maletín de computadora Memoria USB de 1GB Office 2003	2,130.00	SIECA-SIDCAM	Facultad de Ingeniería de Sistemas Computacionales
Airplus acces point 54/108 MMBES Airplus XTREMMG 2.4 GHz WIRELESS Wireless USB 1.2 Bluetooth Adapter 2 HP IPAQ rx3115 Powerlite S3-1600 Lumenes	1,890.40	UNION FENOSA	Facultad de Ingeniería de Sistemas Computacionales
Incubadora	600.00	La Estrella Azul	Facultad de Ciencias y Tecnología
Computador AMD 2.1 Ghz, Disco duro de 40 GB; 128 MB memoria RAM, Tarjeta de video 8MB, DVD combo., monitor 17", Teclado, Mouse	450.00	Estudiante de Licenciatura en Redes informáticas I y II año	Centro Regional de Azuero
Circuito programado con un LCD	50.00	Estudiantes de Licenciatura Tecnología II año	Centro Regional de Azuero
Power Designer	400.00	Empresa Cibernética S.A	Centro Regional de Azuero

PRINCIPALES DONACIONES RECIBIDAS
(Continuación)

DONACIÓN	VALOR (B.)	DONANTE	UNIDAD RECEPTORA
Power Builder Profesional	400.00	Empresa Cibernética S.A	Centro Regional de Azuero
2 CPU AMD Sempron 2800 256 DDR 400, FDD 1.44, CD/RW video PCIX Multimedia, teclado, Mouse, monitor 17" CRT	800.00	Estudiantes y profesores de FISC	Centro Regional de Azuero
ACER TM4061 1.6 Ghz, Disco duro de 60 GB; 512 MB DVD+RW 15.4WXPP SPA TAKO604653712A29EMOO	1,301.95	Estudiantes y Profesores de la Facultad de Ingeniería Industrial	Centro Regional de Azuero
Televisor	85.00	Estudiantes LCEB segundo año	Centro Regional de Azuero
Equipo de Laboratorio de Física	168.95	Estudiantes de Primer Año Ing. Civil	Centro Regional de Azuero
Aire acondicionado	455.00	Estudiantes de Segundo Año de Ingeniería	Centro Regional de Azuero
Aire Acondicionado	350.00	Estudiantes de Segundo Año de Ingeniería	Centro Regional de Azuero
Computadora Portátil	1,301.25	Estudiantes de Primer Año de Licenciatura	Centro Regional de Azuero
Retroproyector	472.50	Profesores y estudiantes	Centro Regional de Azuero
Belkin Wireless DSL/Gateway Router	69.97	Estudiantes – Conferencia de Software	Centro Regional de Coclé
LG 52x32x52x CDRW + 16X DVD Combo OEM	38.80	Estudiantes – Conferencia de Software	Centro Regional de Coclé
LG 52x32x52x CD-RW Blanco OEM	26.40	Estudiantes – Conferencia de Software	Centro Regional de Coclé
Adaptador inalámbrico PCI	32.80	Estudiantes – Conferencia de Software	Centro Regional de Coclé

PRINCIPALES DONACIONES RECIBIDAS
(Continuación)

DONACIÓN	VALOR (B/.)	DONANTE	UNIDAD RECEPTORA
Canon Pixma Ip 1200	47.70	Estudiantes – Conferencia de Software	Centro Regional de Coclé
KLIP Kit Herramientas Profes. 56 Piezas	28.20	Estudiantes – Conferencia de Software	Centro Regional de Coclé
ANLIX VQ105 Webcam	17.00	Estudiantes – Conferencia de Software	Centro Regional de Coclé
Kingston 128MB SDRAM DIMM PC100	35.50	Estudiantes – Conferencia de Software	Centro Regional de Coclé
Televisor a Color Sankey	120.00	Docente del Centro	Centro Regional de Coclé
2 Máquinas de Soldar AC/DC	1,029.00	Docente de la Facultad de Ing. Mecánica	Centro Regional de Coclé
Pieza de Soporte de Vigas	1,200.00	Estudiantes de Técnico en Mec. Industrial	Centro Regional de Coclé
3 Equipos de Oxiacetileno	787.50	Docente de la Facultad de Ing. Mecánica	Centro Regional de Coclé
2 Monitores	300.00	UNION FENOSA	Centro Regional de Coclé
2 Teclados	18.00	UNION FENOSA	Centro Regional de Coclé
2 CPU	100.00	UNION FENOSA	Centro Regional de Coclé
2 Esmeriladora angular	382.18	Docente de la Facultad de Ingeniería Mecánica	Centro Regional de Coclé
Máquina de soldar AC	315.00	Docente de la Facultad de Ingeniería Mecánica	Centro Regional de Coclé
Aire Acondicionado Split	210.00	Estudiantes – Facultad de Industrial	Centro Regional de Coclé
10 CPU	6,356.00	Fundación Tecnológica	Centro Regional de Coclé
10 Monitores y Teclados	1,158.00	Fundación Tecnológica	Centro Regional de Coclé

PRINCIPALES DONACIONES RECIBIDAS
(Continuación)

DONACIÓN	VALOR (B/.)	DONANTE	UNIDAD RECEPTORA
150 Sillas Plegables Acolchadas	1,638.00	Comité de Novatadas UTP – Coclé	Centro Regional de Coclé
CPU	75.00	Docente del Centro	Centro Regional de Coclé
2 Estéreo comparadores	2.00	Ministerio de Obras Públicas	Centro Regional de Coclé
Materiales Eléctricos para Aire Acondicionado	34.65	Estudiantes de Tecnología Industrial	Centro Regional de Coclé
10 Memorias para Computadoras DDR, 256 MMPC	333.90	Estudiantes y Coordinación de la Facultad de Ingeniería de Sistemas Computacionales	Centro Regional de Coclé
10 Audífonos para Equipo de Sonido	177.95	Fundación Tecnológica de Panamá	Centro Regional de Coclé
5 Radiograbadoras de 1 Cassette con CD y MP3	231.00	Fundación Tecnológica de Panamá	Centro Regional de Coclé
Prensa Hidráulica	634.00	Autoridad del Canal de Panamá	Centro Regional de Colón
3 CPU	828.00	Estudiante de la Facultad de Ingeniería de Sistemas Computacionales	Centro Regional de Colón
3 Monitores	330.00	Estudiante de la Facultad de Ingeniería de Sistemas Computacionales	Centro Regional de Colón
2 Teclados	42.00	Estudiantes de la Facultad de Ingeniería de Sistemas Computacionales	Centro Regional de Colón

PRINCIPALES DONACIONES RECIBIDAS
(Continuación)

DONACIÓN	VALOR (B/.)	DONANTE	UNIDAD RECEPTORA
4 Teclados	32.52	Laboratorio Especializado VIPE (Seminario de Multimedia y Desarrollo Web)	Centro Regional de Chiriquí
DVD-RW	60.00	Estudiantes de la Facultad de Ingeniería de Sistemas Computacionales	Centro Regional de Chiriquí
7 Computadoras más accesorios	5,762.40	Estudiantes Facultad de Ingeniería de Sistemas Computacionales	Centro Regional de Chiriquí
Impresora Multifuncional MP-130 Canon	133.35	Estudiantes de la Facultad de Ingeniería de Sistemas Computacionales	Centro Regional de Chiriquí
Computadora	594.25	Participantes de la Unidad de Investigación y Desarrollo de Software	Centro Regional de Chiriquí
2 Muebles de computadora con ruedas	125.98	Estudiantes de la Unidad de Multimedia	Centro Regional de Chiriquí
Mesa expandible con ruedas	78.74	Estudiantes de la Unidad de Multimedia	Centro Regional de Chiriquí
2 Sillas de visita	75.58	Estudiantes de la Unidad de Multimedia	Centro Regional de Chiriquí
Silla ejecutiva	52.49	Estudiantes de la Unidad de Multimedia	Centro Regional de Chiriquí



Vaciado de Concreto para la Construcción de el Edificio No 3 en el Campus Dr. Víctor Levi Sasso



Construcción de Secador Solar

Anexos
Estadísticos

ANEXO 1

OFERTA EDUCATIVA POR SEDE, AÑO 2006

FACULTAD	SEDE							
	PANAMÁ	AZUERO	BOCAS DEL TORO	COCLÉ	COLÓN	CHIRIQÚI	PANAMÁ OESTE	VERAGUAS
Facultad de Ingeniería Civil								
Maestría en Administración de Proyectos de Construcción	✓	✓						
Maestría en Ciencias	✓							
Maestría en Ciencias Ambientales	✓			✓				✓
Maestría en Ciencias Básicas de la Ingeniería	✓							
Maestría en Gestión y Auditorías Ambientales	✓							
Maestría en Desarrollo Urbano y Regional	✓							
Maestría en Ingeniería Ambiental	✓			✓				✓
Maestría en Ingeniería Civil	✓							
Maestría en Ingeniería Estructural	✓							
Maestría en Ingeniería Geotécnica	✓							
Post-Grado en Administración de Proyectos de Construcción	✓	✓		✓		✓		✓
Post-Grado en Ciencias Ambientales	✓			✓				
Post-Grado en Desarrollo Urbano y Regional	✓							
Post-Grado en Ingeniería Ambiental	✓			✓				
Post-Grado en Ingeniería Estructural	✓							
Post-Grado en Ingeniería Geotécnica	✓							
Post-Grado en Sistema de Información Geográfica	✓							
Diplomado en Fundamento para la Gestión de Proyecto de Construcción	✓							
Diplomado en Transporte Público	✓							
Diplomado en Formación de Facilitador Basado en Normas Técnicas de Competencia Laboral	✓							
Lic. en Ingeniería Agrícola								✓
Lic. en Ingeniería Ambiental	✓	✓				✓	✓	✓
Lic. en Ingeniería Civil	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Lic. en Ingeniería Geomática	✓							
Lic. en Ingeniería Marítima Portuaria	✓	✓			✓		✓	
Lic. en Ciencias Básicas de la Ingeniería	✓							
Lic. en Dibujo Automatizado	✓							✓
Lic. en Edificaciones	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Lic. en Operaciones Marítimas y Portuarias	✓				✓		✓	
Lic. en Saneamiento y Ambiente	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓
Lic. en Topografía	✓			✓	✓		✓	
Lic. en Tecnología de Riego y Drenaje		✓						✓
Téc. en Ing. con Esp. en Carreteras	✓							
Téc. en Ing. con Esp. en Geología	✓							
Téc. en Ing. con Esp. en Materiales	✓							
Téc. en Ing. con Esp. en Riego y Drenaje		✓		✓		✓		✓
Facultad de Ingeniería Eléctrica								
Maestría en Ing. Eléctrica	✓							
Post-Grado en Ing. Eléctrica Industrial	✓							
Post-Grado en Ing. Electrónica Digital	✓							
Post-Grado en Telecomunicaciones	✓							
Lic. en Ingeniería Eléctrica y Electrónica	✓	✓			✓	✓	✓	✓
Lic. en Ingeniería Electrónica y Telecomunicaciones	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓
Lic. en Ingeniería Electromecánica	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓
Lic. en Tecnología Eléctrica	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓
Lic. en Tecnología Electrónica	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓
Téc. en Ing. con Esp. en Electricidad	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓
Téc. en Ing. con Esp. en Electrónica	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓

ANEXO 1
OFERTA EDUCATIVA POR SEDE, AÑO 2006
(Continuación)

FACULTAD	SEDE							
	PANAMÁ	AZUERO	BOCAS DEL TORO	COCLÉ	COLÓN	CHIRIQÚÍ	PANAMÁ OESTE	VERAGUAS
Facultad de Ingeniería Industrial								
Doctorado en Ingeniería de Proyectos: Medio Amb., Seguridad y Comunicación	✓							
Maestría en Ciencias con Esp. en Administración Industrial	✓				✓	✓	✓	✓
Maestría en Dirección de Negocios con Esp. en Administración de Sist. de Información	✓							
Maestría en Dirección de Negocios con Esp. en Economía de las Empresas	✓							
Maestría en Dirección de Negocios con Esp. en Estrategia Gerencial	✓							
Maestría en Dirección de Negocios con Esp. en Gerencia de Recursos Humanos	✓							
Maestría en Dirección de Negocios con Esp. en Mercadeo Estratégico	✓							
Maestría en Gestión de Proyectos con Esp. en Administración	✓							
Maestría en Gestión de Proyectos con Esp. en Evaluación	✓							
Maestría en Ing. Industrial con Esp. en Administración	✓				✓	✓	✓	✓
Maestría en Ing. Industrial con Esp. en Administración de Sist. de Información	✓							
Maestría en Ing. Industrial con Esp. en Economía de las Empresas	✓							
Maestría en Ing. Industrial con Esp. en Estrategia Gerencial	✓							
Maestría en Ing. Industrial con Esp. en Gerencia de Recursos Humanos	✓							
Maestría en Ing. Industrial con Esp. en Mercadeo Estratégico	✓							
Maestría en Sist. Logísticos y Oper. con Esp. en Centros de Distribución	✓							
Maestría en Sist. Logísticos y Oper. Con Esp. en Planificación de la Demanda	✓							
Post-Grado en Alta Gerencia	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Post-Grado en Formulación, Eval. y Gestión de Proyectos de Inversión	✓							
Post-Grado en Gerencia Agroindustriales	✓							
Post-Grado en Gerencia de Planificación Estratégicas	✓							
Post-Grado en Logística	✓							
Diplomado en Habilidades Gerenciales	✓							
Lic. en Ingeniería Industrial	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓
Lic. en Ingeniería Mecánica Industrial	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓
Lic. en Recursos Humanos y Gestión de la Productividad	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Lic. en Mercadeo y Comercio Internacional	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Lic. en Tecnología Administrativa	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Lic. en Tecnología Industrial	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Téc. en Ing. con Esp. en Administración	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Téc. en Ing. con Esp. en Tecnología Industrial	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Facultad de Ingeniería Mecánica								
Doctorado en Tecnología Avanzada para la Industria	✓							
Maestría en Ciencias en Tecnología Avanzada para la Industria	✓							
Maestría en Fuentes Renovables de Energía	✓							
Maestría en Ingeniería de Planta	✓	✓				✓		✓
Maestría en Ingeniería Mecánica	✓							
Maestría en Mantenimiento de Planta	✓	✓				✓		
Post-Grado en Fuentes Renovables de Energía	✓					✓		
Post-Grado en Ingeniería de Planta	✓	✓			✓	✓		✓
Post-Grado en Mantenimiento de Planta	✓	✓			✓	✓		
Especialista en Admón. Energética y Protección Ambiental	✓	✓				✓		
Especialista en Mantenimiento Industrial	✓	✓				✓		
Especialista en Manufactura y Automatización	✓	✓				✓		
Lic. en Ingeniería Mecánica	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓
Lic. en Mecánica Automotriz	✓					✓		
Lic. en Administración de Aviación	✓							
Lic. en Admón. de Aviación con opción de Vuelo	✓							
Lic. en Tecnología Mecánica con Tendencia en Mecánica Industrial	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓
Lic. en Tecnología Mecánica con Tendencia en Refrigeración y Aire Acond.	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓
Téc. en Ing. con Esp. en Mecánica Industrial	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓
Téc. en Ing. con Esp. en Refrigeración y Aire Acondicionado	✓					✓	✓	
Téc. en Ing. de Mantenimiento de Aeronaves con Esp. en Aviónica y Fuselaje	✓							
Téc. en Ing. de Mantenimiento de Aeronaves con Esp. en Motores y Fuselaje	✓							
Téc. en Despacho de Vuelo	✓							
Téc. en Servicios de Aerolíneas	✓							

ANEXO 1
OFERTA EDUCATIVA POR SEDE, AÑO 2006
(Conclusión)

FACULTAD	SEDE							
	PANAMÁ	AZUERO	BOCAS DEL TORO	COCLÉ	COLÓN	CHIRIQUÍ	PANAMÁ OESTE	VERAGUAS
Facultad de Ingeniería de Sistemas Computacionales								
Maestría en Aud. de Sistemas y Evaluación de Control Informático	✓							
Maestría en Ciencias Computacionales	✓	✓				✓		✓
Maestría en Dirección de las Tecnologías de Información	✓							
Maestría en Gestión de Servicios de Información Documental	✓							
Maestría en Informática Educativa	✓		✓					
Maestría en Ingeniería del Software Aplicada	✓							
Maestría en Redes de Comunicación de Datos	✓							
Post-Grado en Auditoría de Sistemas y Evaluación de Control Informático	✓	✓			✓	✓		
Post-Grado en Comercio Electrónico	✓							
Post-Grado en Informática Educativa	✓	✓		✓	✓	✓		✓
Post-Grado en Ing. del Software Aplicada	✓							
Post-Grado en Redes de Comunicación de Datos	✓							
Especialista en Tecnología de la Información E-business	✓							
Diplomado en Base de Datos	✓							
Diplomado en Multimedia	✓							
Diplomado en Tecnología de la Información E-commerce	✓							
Lic. en Ingeniería de Sistemas de Información	✓	✓			✓	✓	✓	
Lic. en Ingeniería de Sistemas y Computación	✓	✓				✓	✓	✓
Lic. en Desarrollo de Software	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Lic. en Redes Informáticas	✓	✓		✓		✓	✓	✓
Lic. en Tecn. de Programación y Análisis de Sistemas	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Facultad de Ciencias y Tecnología								
Maestría en Mediación, Negociación y Arbitraje	✓							
Post-Grado en Ciencias de Materiales	✓							
Post-Grado en Mediación y Negociación	✓							
Post-Grado en Mediación y Arbitraje	✓							
Prof. en Educ Media y Pre-Media en Ciencias y Tec. con Esp. en el Área	✓	✓						
Diplomado en Creación Literaria	✓							
Lic. en Comunicación Ejecutiva Bilingüe	✓	✓						
Lic. en Ingeniería de Alimentos	✓							

Fuente: Departamento de Estadística y Documentación, Dirección de Planificación Universitaria

ANEXO 2

MATRÍCULA TOTAL POR SEDE, SEGÚN FACULTAD Y CARRERA, PRIMER SEMESTRE 2006

FACULTAD Y CARRERA	TOTAL		PMÁ (1)	CENTROS REGIONALES							
	No.	%		SUB-TOTAL	AZUERO	BOCAS DEL TORO	COCLÉ	COLÓN	CHIRI-QUI	PMÁ OESTE	VERA-GUAS
GRAN TOTAL	14.184	100.0	9.529	4.655	723	124	529	773	1.095	683	728
Porcentaje	100.0		67.2	32.8	5.1	0.9	3.7	5.4	7.7	4.8	5.1
Total de Maestría	379	2.7	337	42		19		21		2	
Total de Post-Grado	293	2.1	212	81	57		9	4		4	7
Total de Licenciatura	11.262	79.4	7.796	3.466	516	104	347	510	921	497	571
Sub-Total de Lic. en Ingeniería	5,531	39.0	4,537	994	190		48	44	396	87	229
Sub-Total de Licenciatura	4,345	30.6	2,553	1,792	235	77	233	326	406	317	198
Sub-Total de Lic. en Tecnología	1,386	9.8	706	680	91	27	66	140	119	93	144
Total de Técnico en Ing.	2.241	15.8	1.175	1.066	150	1	173	238	174	180	150
Total de Técnico	9	0.1	9								
FAC. DE ING. CIVIL	4.053	28.6	2.720	1.333	110	38	169	288	301	205	222
Sub-Total de Maestría y Post-Grado	148	1.0	126	22	6		9				7
Maestría en Admón. de Proyectos de Construcción	2	0.0	2								
Maestría en Ciencias	50	0.4	50								
Maestría en Ciencias Ambientales	2	0.0	2								
Maestría en Desarrollo Urbano y Regional	4	0.0	4								
Maestría en Ing. Ambiental	12	0.1	12								
Maestría en Ing. Civil	37	0.3	37								
Maestría en Ing. Estructural	6	0.0	6								
Post-Grado en Admón. de Proyectos de Construcción	35	0.2	13	22	6		9				7
Sub-Total de Lic. en Ingeniería	1.703	12.0	1.297	406	55		25	44	152	41	89
Lic. en Ing. Ambiental	214	1.5	180	34	4				16		14
Lic. en Ing. Civil	1,245	8.8	949	296	33		25		136	27	75
Lic. en Ing. Geomática	18	0.1	18								
Lic. en Ing. Marítima Portuaria	226	1.6	150	76	18			44		14	
Sub-Total de Licenciatura	1.872	13.2	1.154	718	37	30	92	212	114	132	101
Lic. en Dibujo Automatizado	24	0.2	24								
Lic. en Edificaciones	558	3.9	206	352	37		76	38	102	36	63
Lic. en Operaciones Marítimas Portuarias	1,098	7.7	853	245				164		81	
Lic. en Saneamiento y Ambiente	143	1.0	41	102		30	12	10	12		38
Lic. en Topografía	49	0.3	30	19			4			15	
Sub-Total de Lic. en Tecnología	51	0.4	6	45		7	12	8	11	1	6
Lic. en Tecn. de Edificaciones	32	0.2	1	31		7	11	4	6	1	2
Lic. en Tecn. de Dibujo de Ingeniería	1	0.0	1								
Lic. en Tecn. Sanitaria y Ambiental	16	0.1	4	12			1	2	5		4
Lic. en Tecn. Topográfica	2	0.0	2					2			
Sub-Total de Técnicos en Ing.	279	2.0	137	142	12	1	31	24	24	31	19
Técnico en Ing. con Esp. en Dibujo Automatizado	14	0.1	14								
Técnico en Ing. con Esp. en Edificaciones	181	1.3	74	107	12	1	19	12	24	20	19
Técnico en Ing. con Esp. en San. y Ambiente	42	0.3	30	12				12			
Técnico en Ing. con Esp. en Topografía	42	0.3	19	23			12			11	
			#¡VALOR!								
FAC. DE ING. ELÉCTRICA	3.003	21.2	2.030	973	190		133	158	178	126	188
Sub-Total de Maestría y Post-Grado	34	0.2	34								
Maestría en Ing. Eléctrica	18	0.1	18								
Post-Grado en Ing. Eléctrica Industrial	8	0.1	8								
Post-Grado en Ing. Electrónica Digital	2	0.0	2								
Post-Grado en Telecomunicaciones	6	0.0	6								
Sub-Total de Lic. en Ingeniería	1.712	12.1	1.365	347	94		23		107	33	90
Lic. en Ing. Eléctrica y Electrónica	330	2.3	303	27	3				19		5
Lic. en Ing. Electromecánica	453	3.2	378	75	35				20	15	5
Lic. en Ing. Electrónica y Telecomunicaciones	929	6.5	684	245	56		23		68	18	80
Sub-Total de Lic. en Tecnología	294	2.1	155	139	24		10	44	4	25	32
Lic. en Tecn. Eléctrica	165	1.2	69	96	8		10	32	4	12	30
Lic. en Tecn. Electrónica	129	0.9	86	43	16			12		13	2
Sub-Total de Técnicos en Ing.	963	6.8	476	487	72		100	114	67	68	66
Técnico en Ing. con Esp. en Electricidad	504	3.6	189	315	38		77	68	46	45	41
Técnico en Ing. con Esp. en Electrónica	459	3.2	287	172	34		23	46	21	23	25

ANEXO 2
MATRICULA TOTAL POR SEDE, SEGUN FACULTAD
Y CARRERA, PRIMER SEMESTRE 2006
(Conclusión)

FACULTAD Y CARRERA	TOTAL		PMÁ (1)	CENTROS REGIONALES							
	No.	%		SUB-TOTAL	AZUERO	BOCAS DEL TORO	COCLÉ	COLÓN	CHIRI-QUÍ	PMÁ OESTE	VERA-GUAS
FAC. DE ING. DE SISTEMAS COMP.	3,219	22.7	2,074	1,145	167	84	90	153	296	175	180
Sub-Total de Maestría y Post-Grado	89	0.6	70	19		19					
Maestría en Informática Educativa	19	0.1		19		19					
Maestría en Ciencias Computacionales	8	0.1	8								
Maestría en Ing. del Software Aplicada	4	0.0	4								
Maestría en Auditoría de Sist. y Eval. de Control Inf.	19	0.1	19								
Post-Grado en Información Aplicada a la Educación	1	0.0	1								
Post-Grado en Ing. del Software Aplicada	1	0.0	1								
Post-Grado en Auditoría de Sist. y Eval. de Control Inf.	10	0.1	10								
Post-Grado en Redes de Comunicación de Datos	27	0.2	27								
Sub-Total de Lic. en Ingeniería	876	6.2	751	125	17				62	13	33
Lic. en Ing. de Sistemas Comp.	232	1.6	232								
Lic. en Ing. de Sistemas de Información	100	0.7	89	11					11		
Lic. en Ing. de Sistemas y Comp.	544	3.8	430	114	17				51	13	33
Sub-Total de Licenciatura	1,758	12.4	998	760	114	47	90	114	175	136	84
Lic. en Desarrollo de Software	1,004	7.1	508	496	47	47	65	114	80	95	48
Lic. en Redes Informáticas	754	5.3	490	264	67		25		95	41	36
Lic. en Tecn. de Prog. y Análisis de Sistemas	496	3.5	255	241	36	18		39	59	26	63
FAC. DE CIENCIAS Y TECNOLOGÍA	252	1.8	170	82	82						
Post-Grado en Mediación y Negociación	31	0.2	31								
Profesorado en Educación Media y Pre-media en Ciencias y Tecnología con Esp. en el Área	67	0.5	16	51	51						
Lic. en Ingeniería de Alimentos	54	0.4	54								
Lic. en Comunicación Ejecutiva Bilingüe	100	0.7	69	31	31						

NOTA: Cualquier diferencia en los porcentajes se debe al redondeo.

(1) Incluye: Howard, Sede Provisional y Campus Dr. Víctor Levi Sasso

ANEXO 3
SISTEMA DE INGRESO UNIVERSITARIO
INFORME FINAL 2005-2006

Unidad Académica	Prueba PAA				Prueba PAM				Prueba ELASH		
	Inscritos	Asistencia	Aprobaron		Inscritos	Asistencia	Aprobaron		Asistencia		
			Cant.	%			Cant.	%	ELASH I	ELASH II	TOTAL
TOTAL	5,932	5,708	3,391	59	3,115	2,973	2,906	98	2,857	148	3,005
PANAMÁ	3,341	3,194	2,018	63	1,874	1,775	1,736	98	1,725	109	1,834
TOTAL CENTROS REGIONALES	2,591	2,514	1,373	55	1,241	1,198	1,170	98	1,132	39	1,171
AZUERO	380	372	231	62	208	201	197	98	204	9	213
BOCAS DELT ORO	66	66	20	30	19	16	16	100	16	0	16
CHIRIQUI	501	490	331	68	293	287	281	98	269	4	273
COCLE	332	327	153	47	148	144	144	100	142	5	147
COLON	426	404	194	48	168	159	158	99	156	4	160
PANAMA OESTE	475	451	229	51	218	207	193	93	199	9	208
VERAGUAS	411	404	215	53	187	184	181	98	146	8	154

* Porcentaje calculado con base en la asistencia.

Actualizado: 5 de abril de 2006

Fuente: Dirección General del Sistema de Ingreso Universitario.

ANEXO 4

TOTAL DE GRADUADOS POR SEDE, SEGÚN FACULTAD Y TÍTULO OBTENIDO, PROMOCIÓN 2005

FACULTAD Y TÍTULO OBTENIDO	TOTAL	PMÁ	CENTROS REGIONALES							
			SUB-TOTAL	AZUERO	BOCAS DEL TORO	COCLÉ	COLÓN	CHIRI-QUI	PMÁ OESTE	VERA-GUAS
GRAN TOTAL	2,131	1,345	786	118	38	122	162	128	115	103
Total de Maestría	43	40	3						1	2
Total de Post-Grado	224	212	12	2		1	5	2	2	
Total de Lic. en Ingeniería	538	536	2							2
Total de Licenciatura	22	6	16				16			
Total de Lic. en Tecnología	508	207	301	54	16	46	56	56	31	42
Total de Técnico en Ingeniería	794	342	452	62	22	75	85	70	81	57
Total de Técnico	2	2								
FACULTAD DE ING. CIVIL	408	235	173	16	11	22	57	27	22	18
Sub-Total de Maestría y Post-Grado	51	48	3	1						2
Maestría en Ciencias con Esp. en Geotécnica	1	1								
Maestría en Ciencias Ambientales	5	3	2							2
Maestría en Ing. Ambiental	2	2								
Maestría en Ing. Civil	1	1								
Maestría en Desarrollo Urbano y Regional	1	1								
Post-Grado en Admón. de Proyectos de Construcción	19	18	1	1						
Post-Grado en Desarrollo Urbano y Regiona	4	4								
Post-Grado en Ing. Estructural	4	4								
Post-Grado en Ing. Ambiental	10	10								
Post-Grado en Ciencias Ambientales	4	4								
Sub-Total de Lic. en Ingeniería	112	110	2							2
Lic. en Ing. Agrícola	2		2							2
Lic. en Ing. Civil	110	110								
Sub-Total de Licenciatura	17	1	16				16			
Lic. en Edificaciones	1		1				1			
Lic. en Operaciones Marítimas y Portuarias	16	1	15				15			
Sub-Total de Lic. en Tecnología	37	7	30	4			12	6	6	2
Lic. en Tecn. de Edificaciones	20	4	16	4			1	6	5	
Lic. en Tecn. de Riego y Drenaje	1		1							1
Lic. en Tecn. Sanitaria y Ambiental	14	3	11				10			1
Lic. en Tecn. Topográfica	2		2				1		1	
Sub-Total de Técnico en Ing.	191	69	122	11	11	22	29	21	16	12
Técnico en Ing. con Esp. en Dibujo	1	1								
Técnico en Ing. con Esp. en Dibujo Automatizado	11	11								
Técnico en Ing. con Esp. en Edificaciones	98	30	68	11		17	5	18	5	12
Técnico en Ing. con Esp. en Oper. Marít. y Portuaria	21	4	17				17			
Técnico en Ing. con Esp. en Saneamiento y Ambiente	34	9	25		11	4	7	3		
Técnico en Ing. con Esp. en Topografía	26	14	12			1			11	
FACULTAD DE ING. ELÉCTRICA	309	197	112	20		19	26	21	13	13
Sub-Total de Post-Grado	8	8								
Post-Grado en Electrónica Digital	2	2								
Post-Grado en Elect. Industrial	3	3								
Post-Grado en Telecomunicaciones	3	3								
Sub-Total de Lic. en Ingeniería	106	106								
Lic. en Ing. Eléctrica y Electrónica	48	48								
Lic. en Ing. Electromecánica	58	58								
Sub-Total de Lic. en Tecnología	44	28	16	8		1		4	3	
Lic. en Tecn. Eléctrica	23	9	14	8		1		4	1	
Lic. en Tecn. Electrónica	21	19	2						2	
Sub-Total de Técnico en Ing.	151	55	96	12		18	26	17	10	13
Técnico en Ing. con Esp. en Electricidad	93	31	62	4		14	18	11	6	9
Técnico en Ing. con Esp. en Electrónica	58	24	34	8		4	8	6	4	4

ANEXO 4

TOTAL DE GRADUADOS POR SEDE, SEGÚN FACULTAD Y TÍTULO OBTENIDO, PROMOCIÓN 2005

(Conclusión)

FACULTAD Y TÍTULO OBTENIDO	TOTAL	PMÁ	CENTROS REGIONALES							
			SUB-TOTAL	AZUERO	BOCAS DEL TORO	COCLÉ	COLÓN	CHIRIQUI	PMÁ OESTE	VERA-GUAS
FACULTAD DE ING. DE SISTEMAS COMP.	577	344	233	43	23	28	33	38	38	30
Sub-Total de Maestría y Post-Grado	37	36	1			1				
Maestría en Auditoría de Sist. y Eval. de Control Inform.	11	11								
Maestría en Ciencias Computacionales	2	2								
Maestría en Informática Educativa	2	2								
Maestría en Ingeniería del Software Aplicada	2	2								
Post-Grado en Auditoría de Sistemas	12	12								
Post-Grado en Inf. Aplicada a la Educación	2	1	1			1				
Post-Grado en Ing. del Software Aplicada	6	6								
Lic. en Ing. de Sistemas Computacionales	147	147								
Lic. en Tecn. de Prog. y Análisis de Sistemas	221	85	136	25	15	15	22	29	14	16
Sub-Total de Técnico en Ing.	172	76	96	18	8	12	11	9	24	14
Técnico en Ing. con Esp. en Prog. y Anál. de Sist.	105	56	49	11	1	2	11	4	14	6
Técnico en Ing. con Esp. en Desarrollo de Software	48	17	31	2	7	10		2	10	
Técnico en Ing. con Esp. en Redes Informáticas	19	3	16	5				3		8
FACULTAD DE CIENCIAS Y TECNOLOGÍA	30	30								
Post-Grado en Mediación y Negociación	17	17								
Profesorado en Educación Media y Pre-media en Ciencias y Tecnología con Esp. en el Área	13	13								

Fuente: Secretaría General

Elaborado: Departamento de Estadística y Documentación

ANEXO 5

PERSONAL DOCENTE POR TIEMPO DE DEDICACIÓN Y SEXO, SEGÚN SEDE, AÑO 2006

SEDE	TOTAL	TIEMPO COMPLETO(1)				TIEMPO PARCIAL			
		No.	%	SEXO		No.	%	SEXO	
				H	M			H	M
TOTAL (2)	<u>1,217</u>	<u>380</u>	<u>31.2</u>	<u>246</u>	<u>134</u>	<u>837</u>	<u>68.8</u>	<u>536</u>	<u>301</u>
SEDE PANAMA	<u>625</u>	<u>254</u>	<u>40.6</u>	<u>156</u>	<u>98</u>	<u>371</u>	<u>59.4</u>	<u>239</u>	<u>132</u>
Fac. de Ing. Civil	106	54	50.9	37	17	52	49.1	36	16
Fac. de Ing. Eléctrica	95	37	38.9	30	7	58	61.1	41	17
Fac. de Ing. Industrial	107	32	29.9	18	14	75	70.1	47	28
Fac. de Ing. Mecánica	75	37	49.3	30	7	38	50.7	30	8
Fac. de Ing. de Sistemas Comp.	96	47	49.0	19	28	49	51.0	32	17
Fac. de Ciencias y Tecnología	144	45	31.2	20	25	99	68.8	53	46
Otros (3)	2	2	100.0	2					
CENTROS REGIONALES	<u>592</u>	<u>126</u>	<u>21.3</u>	<u>90</u>	<u>36</u>	<u>466</u>	<u>78.7</u>	<u>297</u>	<u>169</u>
Centro Regional de Azuero	94	22	23.4	16	6	72	76.6	42	30
Centro Regional de Bocas del Toro	21	6	28.6	5	1	15	71.4	9	6
Centro Regional de Coclé	73	18	24.7	14	4	55	75.3	30	25
Centro Regional de Colón	87	14	16.1	9	5	73	83.9	50	23
Centro Regional de Chiriquí	108	32	29.6	21	11	76	70.4	49	27
Centro Regional de Panamá Oeste	116	12	10.3	7	5	104	89.7	67	37
Centro Regional de Veraguas	93	22	23.7	18	4	71	76.3	50	21

(1) Jornada Semanal de 40 horas.

(2) No incluye ayudantes

(3) Corresponde a los Profesores Adscritos a la Vice Rectoría de Investigación, Postgrado y Extensión

Elaborado: Departamento de Estadística y Documentación

Fuente: Vice Rectoría Administrativa / Dirección de Recursos Humanos

ANEXO 6

PERSONAL DE INVESTIGACIÓN, POR CONDICIÓN LABORAL Y SEXO SEGÚN SEDE, AÑO 2006

SEDE	TOTAL	PERMANENTE			CONTINGENTE		
		SUB-TOTAL	H	M	SUB-TOTAL	H	M
TOTAL	<u>47</u>	<u>31</u>	<u>19</u>	<u>12</u>	<u>16</u>	<u>11</u>	<u>5</u>
SEDE PANAMÁ	<u>45</u>	<u>30</u>	<u>18</u>	<u>12</u>	<u>15</u>	<u>11</u>	<u>4</u>
Fac. de Ing. Industrial	1	1		1			
Fac. de Ing. Mecánica	1				1		1
Fac. de Ciencias y Tecnología	1				1	1	
Fac. de Ing. de Sistemas Computacionales	1	1		1			
Vice-Rectoría Inv. Post-Grado y Extensión	4	1	1		3	2	1
U.T.P. Virtual	8	5	2	3	3	2	1
Centro de Proyectos	2	2	1	1			
Centro de Investigaciones Hidráulicas e Hidrotécnicas	7	5	4	1	2	2	
Centro de Producción e Inv. Agroindustriales	6	6	5	1			
Centro Experimental de Ingeniería	1				1	1	
Laboratorio de Ensayo de Materiales	3	3	3				
Laboratorio de Suelos y Asfaltos	2	1		1	1	1	
Laboratorio de Química y Física Aplicada	4	3	1	2	1	1	
Laboratorio Primario de Metrología	3	2	1	1	1		1
Laboratorio de Ingeniería Aplicada	1				1	1	
CENTROS REGIONALES	<u>2</u>	<u>1</u>	<u>1</u>		<u>1</u>		<u>1</u>
Centro Regional de Panamá Oeste	1	1	1				
Centro Regional de Veraguas	1				1		1

Elaborado: Departamento de Estadística y Documentación

Fuente: Vice Rectoría Administrativa / Dirección de Recursos Humanos

ANEXO 7

PERSONAL ADMINISTRATIVO POR CONDICIÓN LABORAL Y SEXO

AÑO 2006

SEDE	TOTAL	PERMANENTE			CONTINGENTE		
		SUB-TOTAL	H	M	SUB-TOTAL	H	M
TOTAL	1,283	896	428	468	387	265	122
SEDE PANAMÁ	959	660	309	351	299	207	92
Rectoría	52	39	12	27	13	6	7
Asesoría Legal	5	5	3	2			
Dirección de Relaciones Internac. y Comunicación	17	14	8	6	3		3
Dirección de Bienestar Estudiantil	23	13	3	10	10	9	1
Dirección de Planificación Universitaria	13	12	1	11	1		1
Dirección de Informática	27	23	13	10	4	3	1
Vice-Rectoría Administrativa	433	314	181	133	119	93	26
Secretaría General	21	21	2	19			
Vice-Rectoría Académica	35	31	4	27	4		4
Fac. de Ing. Civil	26	13	4	9	13	9	4
Fac. de Ing. Eléctrica	28	16	4	12	12	10	2
Fac. de Ing. Industrial	19	8	1	7	11	7	4
Fac. de Ing. Mecánica	20	11	4	7	9	4	5
Fac. de Ing. de Sistemas Computacionales	48	24	8	16	24	11	13
Fac. de Ciencias y Tecnología	13	8	1	7	5	2	3
Coordinación de Docencia Regional	6	6	3	3			
Vice Rectoría de Inv. Post-Grado y Extensión	36	21	4	17	15	8	7
Pannet	26	14	8	6	12	9	3
Centro de Proyectos	22	19	13	6	3	3	
Centro de Producción e Inv. Agroindustriales	4	4	1	3			
Centro de Investigaciones Hidráulicas e Hidrotécnicas	11	4	2	2	7	7	
Centro Experimental de Ingeniería	7	4		4	3	2	1
Laboratorio de Ensayo de Materiales y Estructura	20	12	11	1	8	5	3
Laboratorio de Estructura	8	3	3		5	5	
Laboratorio de Suelos y Asfaltos	18	9	8	1	9	8	1
Laboratorio Primario de Metrología	4	3	2	1	1	1	
Laboratorio de Ingeniería Aplicada	7	4	2	2	3	2	1
Laboratorio de Química y Física Aplicada	10	5	3	2	5	3	2
CENTROS REGIONALES	324	236	119	117	88	58	30
Centro Regional de Azuero	53	50	25	25	3	1	2
Centro Regional de Bocas del Toro	16	14	7	7	2	2	
Centro Regional de Coclé	52	28	12	16	24	16	8
Centro Regional de Colón	38	25	11	14	13	10	3
Centro Regional de Chiriquí	65	46	25	21	19	12	7
Centro Regional de Panamá Oeste	46	33	17	16	13	8	5
Centro Regional de Veraguas	54	40	22	18	14	9	5

Elaborado: Departamento de Estadística y Documentación

Fuente: Vice Rectoría Administrativa / Dirección de Recursos Humanos