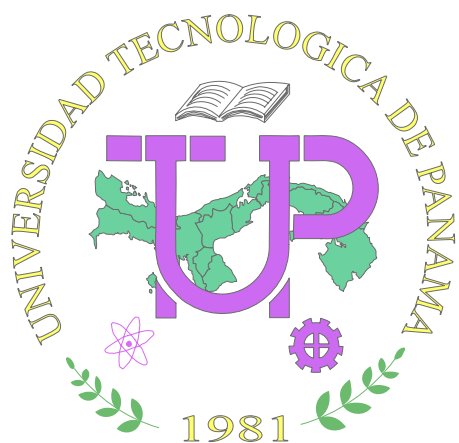


Universidad Tecnológica de Panamá



Memoria *2005*

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

"Camino a la Excelencia a través del Mejoramiento Continuo"

Mensaje a la Asamblea Nacional de Diputados

La Universidad Tecnológica de Panamá, dando cumplimiento a lo que dispone la ley, presenta ante la Honorable Asamblea Nacional de Diputados de la República de Panamá, la Memoria Institucional 2005, informe que refleja el resultado de la gestión universitaria, producto del trabajo en equipo de los estamentos que conforman esta Casa de Estudios Superiores.

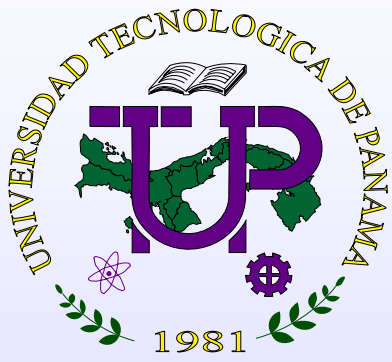
En el presente documento se incluyen los logros más relevantes de esta Institución, identificada plenamente con el desarrollo del País, por lo cual realiza un trabajo incansable y tenaz a través de la ejecución de importantes proyectos de investigación y extensión, sin descuidar su principal objetivo que es el de formar profesionales con una sólida preparación académica y con valores éticos y morales, que impulsen el avance de la ciencia y la tecnología.

Índice

Mensaje a la Asamblea Nacional

Autoridades y Directivos Universitarios

1. Gestión Académica.....	1
- Oferta y Demanda.....	2
- Teoría y Praxis.....	6
- Servicios Estudiantiles.....	11
- Nuevos Profesionales.....	18
2. Investigación y Vinculación Universitaria.....	21
- Investigaciones.....	22
- Servicios Técnicos.....	35
- Educación Continua.....	39
- Convenios e Intercambios.....	44
- Eventos Nacionales e Internacionales.....	59
3. Desarrollo Institucional.....	74
- Acuerdos de los Órganos de Gobierno.....	75
- Modernización Institucional.....	80
- Capacitación y Perfeccionamiento del Personal.....	84
- Financiamiento.....	91
- Incremento del Patrimonio Universitario.....	96
Anexos Estadísticos.....	106



Memoria
2005

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 2005 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
Diseño Visual de Imágenes y Programación

Téc. Yariseth Samuels
Edición HTML y Retoque de Imágenes

1.

Gestión Académica

La Universidad Tecnológica de Panamá, institución que mantiene un rol preponderante en la educación superior y en el acontecer científico – tecnológico del País, desarrolla su labor académica, fundamentalmente, con la participación del estamento docente cuyos valiosos aportes permiten alcanzar niveles de excelencia en la gestión universitaria.

En el año 2005, esta Institución registró una matrícula total de 14,008 estudiantes, cuya formación académica estuvo a cargo de un total de 1,148 docentes, de los cuales alrededor del 48% estuvo laborando en la Sede Panamá y el resto en los siete Centros Regionales. También se contó con el apoyo de 54 investigadores y 1,239 funcionarios administrativos a nivel nacional.

Durante este período, se llevaron a cabo diversos eventos académicos y giras a distintas instituciones públicas y empresas privadas, para reforzar y complementar los conocimientos teóricos impartidos a los estudiantes.

Con el propósito de responder a las necesidades de la sociedad, la Universidad Tecnológica de Panamá actualizó su oferta académica en los niveles de maestría, postgrado, licenciatura y carreras técnicas; también se elaboraron los proyectos para la apertura de las carreras de Ingeniería Automotriz, Ingeniería Química Industrial y Técnico en Aerolíneas y se diseñaron tres instrumentos para el diagnóstico y revisión de programas de estudio.

Oferta y Demanda

Como entidad dedicada a la formación de profesionales en el área científico-tecnológica, esta prestigiosa Universidad, cada año actualiza su oferta de carreras, procurando que las mismas satisfagan las necesidades del mercado laboral, por lo que para el año 2005, su oferta educativa fue ampliada, sumando un total de ciento veintidós carreras, distribuidas en: 1 doctorado, 40 maestrías, 26 postgrados, 7 diplomados, 34 licenciaturas, 1 profesorado y 13 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 2005

Nivel / Facultad	Ingeniería Civil	Ingeniería Eléctrica	Ingeniería Industrial	Ingeniería Mecánica	Ingeniería de Sistemas Computacionales	Ciencias y Tecnología	Total
Total	33	11	27	23	21	7	122
Doctorado	-	-	-	1	-	-	1
Maestría	9	1	16	6	7	1	40
Postgrado	7	3	2	6	6	2	26
Diplomado	2	-	1	-	3	1	7
Licenciatura	11	5	6	5	5	2	34
Técnico	4	2	2	5	-	-	13
Profesorado	-	-	-	-	-	1	1

Fuente: Sección de Estadística, Dirección de Planificación Universitaria.

Durante el año 2005, para fortalecer la oferta educativa, tuvo lugar la apertura de veintiocho nuevas carreras, siendo éstas las siguientes:

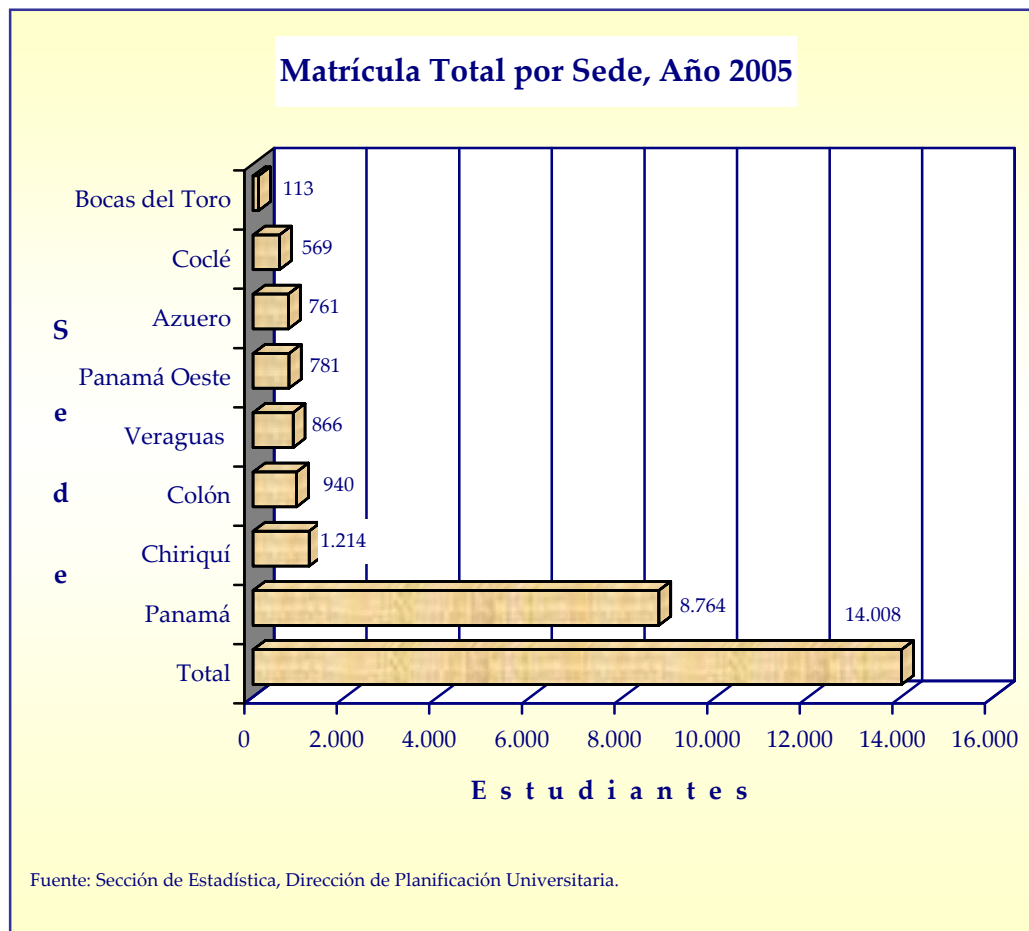
- Maestría en Ciencias
- Maestría en Ciencias con Especialización en Administración de la Información
- Maestría en Ciencias con Especialización en Economía de las Empresas
- Maestría en Ciencias con Especialización en Estrategia Gerencial
- Maestría en Ciencias con Especialización en Gerencia de Recursos Humanos
- Maestría en Ciencias con Especialización en Mercadeo Estratégico
- Maestría en Gestión de Proyectos con Especialización en Administración

- Maestría en Gestión de Proyectos con Especialización en Evaluación
- Maestría en Ingeniería Civil
- Maestría en Ingeniería Eléctrica
- Maestría en Ing. Industrial con Especialización en Administración de la Información
- Maestría en Ingeniería Industrial con Especialización en Economía de las Empresas
- Maestría en Ingeniería Industrial con Especialización en Estrategia Gerencial
- Maestría en Ingeniería Industrial con Especialización en Gerencia de Recursos Humanos
- Maestría en Ingeniería Industrial con Especialización en Mercadeo Estratégico
- Maestría en Sistemas Logísticos y Operaciones con Esp. en Centros de Distribución
- Maestría en Sistemas Logísticos y Operaciones con Esp. en Planificación de la Demanda
- Maestría en Mediación, Negociación y Arbitraje
- Maestría en Consultoría de Tecnología de la Información E-business
- Post-Grado en Mediación y Negociación
- Diplomado en Multimedia
- Diplomado en Tecnología de la Información E-commerce
- Diplomado en Transporte Público
- Especialista en Tecnología de la Información E-business
- Licenciatura en Comunicación Ejecutiva Bilingüe
- Licenciatura en Gestión de la Productividad con Énfasis en Recurso Humano
- Licenciatura en Ingeniería de Alimentos
- Licenciatura en Mercadeo con Énfasis en Comercio Internacional.

Igualmente, se amplió la oferta en los Centros Regionales con la introducción de nueve carreras que ya se ofertan en la Sede Central; el detalle de las carreras se muestra a continuación:

- Licenciatura en Edificaciones, en los Centros Regionales de Colón y de Panamá Oeste
- Licenciatura en Gestión de la Productividad con Énfasis en Recurso Humano, en los siete Centros Regionales
- Licenciatura en Ingeniería Ambiental, en el Centro Regional de Chiriquí
- Lic. en Mercadeo con Énfasis en Comercio Internacional, en los siete Centros Regionales
- Lic. en Operaciones Marítimas y Portuarias, en el Centro Regional de Panamá Oeste
- Licenciatura en Saneamiento y Ambiente, en el Centro Regional de Colón
- Licenciatura en Topografía, en el Centro Regional de Panamá Oeste
- Licenciatura en Tecnología Electrónica, en el Centro Regional de Coclé
- Licenciatura en Comunicación Ejecutiva Bilingüe, en el Centro Regional de Azuero
- Profesorado en Educación Media y Pre-Media en Ciencias y Tecnología con Especialización en el Área, en el Centro Regional de Azuero.

La demanda en el área académica estuvo constituida por los estudiantes matriculados en las distintas carreras que se imparten en esta Universidad. En este sentido, se registró una matrícula de 14,008 estudiantes, que incluye a los estudiantes de la Sede Central, los cuales sumaron un total de 8,764 (63%), y la de los Centros Regionales que registró 5,244 (37%). Los Centros Regionales que registraron mayor matrícula, fueron: Chiriquí (1,214 estudiantes) y Colón (940 estudiantes). En la gráfica se muestra la matrícula total y por Sede, del año 2005.



En cuanto a las facultades, la de Ingeniería Civil fue la que registró la mayor cantidad de matrícula, con 3,545 estudiantes, seguida de la Facultad de Ingeniería de Sistemas Computacionales con una matrícula de 3,484 estudiantes y la Facultad de Ingeniería Eléctrica con 3,200. Las carreras con mayor demanda fueron: Licenciatura en Ingeniería Civil (1,344), Licenciatura en Desarrollo de Software (1,097) y Licenciatura en Ingeniería Electrónica y Telecomunicaciones (928). Más detalles sobre la matrícula se aprecian en el Anexo 2.

Sistema de Ingreso Universitario (SIU)

El nuevo sistema de ingreso, basado en las normas internacionales que brinda el College Board de Puerto Rico, se utilizó en todas las Sedes de esta Universidad para los aspirantes a ingresar a la misma, mediante la aplicación de tres pruebas, a saber:

- Prueba de Aptitud Académica (PAA), la cual mide aptitudes en las áreas de razonamiento verbal y matemático, y constituye el primer requisito de ingreso
- Prueba de Aprovechamiento en Matemáticas (PAM), que corresponde a la segunda etapa del proceso de ingreso
- Prueba de English Language Assessment System for Hispanics (ELASH), la cual se aplica paralelamente al PAM, como medida diagnóstica del nivel de Inglés de cada aspirante.

Los aspirantes a ingresar a esta Universidad, en el primer semestre 2005, iniciaron el proceso de inscripción a mediados del año 2004, contándose con un total de 5,670 aspirantes, distribuidos entre la Sede Central y los Centros Regionales, en 3,041 y 2,629, respectivamente. La asistencia a la Prueba de Aptitud Académica fue de 5,352 estudiantes y fue aprobada por 1,416 estudiantes (63.7%) de los Centros Regionales y 1,991 de la Sede Central.

Para la Prueba de Aprovechamiento en Matemáticas se contó con un total de 2,981 inscritos, dándose una asistencia efectiva de 2,714 estudiantes y la aprobaron el 95.6%; correspondientes a 1,490 aspirantes de la Sede Central y 1,105 de los Centros Regionales. Por su parte, la asistencia a la Prueba de English Language Assessment System for Hispanics, fue de 2,527 estudiantes, siendo 1,425 de ellos, de la Sede Panamá y el resto de los Centros Regionales. Mayores 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 (IVU) y las pruebas psicológicas establecidas, que los habilitaron para ingresar a esta Universidad.

Por otro lado, a mediados del año 2005, se dio inicio a la primera convocatoria para la inscripción de los aspirantes a ingresar a esta Universidad, para el primer semestre 2006. También se planificó una segunda convocatoria, por lo cual los resultados finales se obtendrán al concluir dichas actividades en el mes de marzo de 2006.

Teoría y Praxis

La Universidad Tecnológica de Panamá, consciente de su papel protagónico en la formación del recurso humano nacional, imparte educación que incluye conocimientos tanto teóricos como prácticos, los cuales se ofrecen en aulas especialmente habilitadas con materiales, equipos e instrumentos; de forma tal, que se garantice una educación acorde con los últimos adelantos científicos y tecnológicos, propiciando la competitividad de los nuevos profesionales en el mercado laboral.

En el año 2005, con el interés de complementar la formación académica, las diferentes unidades organizaron actividades como lo son: congresos, jornadas y otros eventos orientados a reforzar el aprendizaje. Adicionalmente, con el objetivo de fortalecer la enseñanza, se realizaron giras técnicas a sitios vinculados con la formación del estudiante. En total se realizaron 97 giras, de las cuales 34 fueron visitas a instituciones públicas y 63 a entidades privadas.

A continuación, se presentan las actividades más relevantes que se desarrollaron durante el citado año.



III Quincena Científica Francesa “Nanomateriales, Astronomía y Sismología”



XI Congreso de Ingeniería Industrial “Nuevos Enfoques para Alcanzar el Éxito Frente a los Retos y Oportunidades de un Mundo Competitivo”



9ª Semana de Ingeniería Mecánica “Aportando los Conocimientos para el Desarrollo Industrial del País, con Calidad y Sensibilidad Social”

CONGRESOS, JORNADAS Y OTROS EVENTOS ACADÉMICOS REALIZADOS EN EL AÑO 2005

UNIDAD	ACTIVIDAD	MES	CANTIDAD DE PARTICIPANTES
<i>Facultad de Ciencias y Tecnología</i>	VIII Concurso de Lectura Comprensiva: "Los 400 Años de Don Quijote de la Mancha"	Septiembre	27
	III Quincena Científica Francesa "Nanomateriales, Astronomía y Sismología"	Septiembre - Octubre	200
<i>Facultad de Ingeniería Civil</i>	XVIII Semana de la Ingeniería Civil "Trazando Estrategias para el Desarrollo del País"	Junio	300
	Foro Marítimo 2005 "Proyecciones y Retos de los Puertos Panameños Frente al Comercio Marítimo"	Septiembre	425
<i>Facultad de Ingeniería Eléctrica</i>	XXVI Jornada Técnica de Energía, Ing. Roberto Barraza "Energía y Comunicación: Los Dos Pilares del Desarrollo en Panamá"	Junio	300
	Semana de la Ingeniería Eléctrica	Octubre	1,224
	VI Conferencia de Producción de la Energía "Retos y Alternativas para Panamá en Tiempos de Alza"	Octubre	300
	XXVII Jornada Técnica de Energía, Ing. Roberto Barraza "Manejo y Tratamiento Eficiente de la Energía"	Octubre	300
<i>Facultad de Ingeniería Industrial</i>	XI Congreso de Ingeniería Industrial "Nuevos Enfoques para Alcanzar el Éxito Frente a los Retos y Oportunidades de un Mundo Competitivo"	Noviembre	180
	XIII Encuentro de Gerentes de Recursos Humanos	Noviembre	300

CONGRESOS, JORNADAS Y OTROS EVENTOS ACADÉMICOS REALIZADOS EN EL AÑO 2005
(Continuación)

UNIDAD	ACTIVIDAD	MES	CANTIDAD DE PARTICIPANTES
<i>Facultad de Ingeniería Mecánica</i>	IV Congreso Nacional de Tecnología y Mantenimiento	Septiembre	50
	9 ^{na} Semana de la Ingeniería Mecánica “Aportando los Conocimientos para el Desarrollo Industrial del País, con Calidad y Sensibilidad Social”	Septiembre	80
	Expo Mecánica	Septiembre	100
<i>Facultad de Ingeniería de Sistemas Computacionales</i>	I Simposium de Inteligencia Artificial	Mayo	300
	Conferencia “Herramientas Ultimus”	Junio	15
	Taller “Sistemas Colaborativos”	Julio	50
	Ciclo de Conferencias “Herramientas de Integración para la Toma de Decisiones”	Octubre	240
	Jamboree SC-2005	Octubre	500
	XII Simposium de Auditoría de Sistemas “Nuevas Tendencias en Seguridad y Auditoría de la Tecnología”	Agosto	100
	I Feria de Redes	Noviembre	140
<i>Centro Regional de Azuero</i>	Ciclo de Conferencias “Uso y Aplicaciones de Herramientas Computacionales en la Simulación y Análisis de la Productividad y Competitividad Agroindustrial”	Julio	50
	Ciclo de Conferencias “Tecnologías Hacia el Futuro”	Octubre	160
<i>Centro Regional de Bocas del Toro</i>	IV Jornada de Actualización Tecnológica “Tecnología y Valores: Clave del Éxito Empresarial”	Agosto	75

CONGRESOS, JORNADAS Y OTROS EVENTOS ACADÉMICOS REALIZADOS EN EL AÑO 2005
(Conclusión)

UNIDAD	ACTIVIDAD	MES	CANTIDAD DE PARTICIPANTES
<i>Centro Regional de Coclé</i>	Primera Feria de Tecnologías Informáticas	Octubre	260
<i>Centro Regional de Colón</i>	5 ^a Semana de la Ingeniería Mecánica “Mantenimiento la Clave del Futuro”	Septiembre	85
	VIII Ciclo de Conferencias “Actualización Tecnológica”	Octubre	75
<i>Centro Regional de Chiriquí</i>	Conferencia “Sistemas Hidráulicos, Mantenimiento y Operaciones en Equipos Industriales”	Noviembre	15
<i>Centro Regional de Panamá Oeste</i>	Ciclo de Conferencias de Actualización “Uso y Aplicación de los Aditivos para Concreto, Muros de Tierra Armada, Equipos Livianos, Ligeros y Pesados de Construcción, Juntas en la Construcción y su Correcto Sellado”	Octubre – Noviembre	200
<i>Centro Regional de Veraguas</i>	Videoconferencia “Jóvenes Construyendo un Mundo más Tolerante”	Septiembre	150
	Clínicas de Informática 2005	Septiembre	175

Servicios Estudiantiles

Con el propósito de contribuir a la óptima formación integral del estudiantado, se desarrollaron una serie de programas y actividades de apoyo y complemento al proceso enseñanza-aprendizaje.

En este sentido, la Dirección de Bienestar Estudiantil se mantuvo brindando importantes servicios en las áreas académica, económica y de ayuda y promoción social, que fueron de gran provecho para el sector estudiantil. A continuación se presenta la cantidad de estudiantes beneficiados en los distintos programas que administra esta Unidad.

PROGRAMAS DESARROLLADOS POR LA DIRECCIÓN DE BIENESTAR ESTUDIANTIL, AÑO 2005

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. 	4,283	3,638
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 	1,832	971

**PROGRAMAS DESARROLLADOS POR LA DIRECCIÓN
DE BIENESTAR ESTUDIANTIL, AÑO 2005**
(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. 	7,871	5,310
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. 	1,768	1,264

**PROGRAMAS DESARROLLADOS POR LA DIRECCIÓN
DE BIENESTAR ESTUDIANTIL, AÑO 2005**
(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. 	682	127



Feria de la Salud, "Fiesta a la Vida Sana"



Acto de inauguración del Campeonato Nacional Inter-Universitario de Fútbol "Copa Ingeniero Salvador A. Rodríguez G.", con la participación de 22 universidades

Con la finalidad de contribuir a la formación integral y a la buena salud mental de los estudiantes que ingresan a esta institución, la Dirección de Orientación Psicológica desarrolló, en el año 2005, una serie de programas informativos, de orientación y asesoramiento. Entre los programas desarrollados, se pueden mencionar los siguientes.

PROGRAMAS DESARROLLADOS POR LA DIRECCIÓN DE ORIENTACIÓN PSICOLÓGICA, AÑO 2005

PROGRAMA	OBJETIVO	ESTUDIANTES BENEFICIADOS POR MES	
		Sede Panamá	Sedes Regionales
Asesoramiento Clínico-Psicológico	Asesorar de manera individual al estudiante en el manejo de dificultades psicológicas, para que éstas le afecten lo menos posible en su desenvolvimiento personal y en su rendimiento académico.	10	59
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.	20	91
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.	150	414 ⁽¹⁾
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.	50	17

⁽¹⁾ Cifra Anual

**PROGRAMAS DESARROLLADOS POR LA DIRECCIÓN
DE ORIENTACIÓN PSICOLÓGICA, AÑO 2005
(Conclusión)**

PROGRAMA	OBJETIVO	ESTUDIANTES BENEFICIADOS POR MES	
		Sede Panamá	Sedes Regionales
Orientación Profesional y Vocacional	Orientar al estudiante en la selección de la carrera que le ofrezca mayor probabilidad de éxito, de acuerdo con la realidad y sus cualidades personales.	150	50
Apoyo al Estamento Docente	Orientar al personal docente sobre la problemática presentada por estudiantes o grupos referidos.	10	-
Asistencia Personalizada	Colaborar con estudiantes que tengan problemas académicos y/o presenten necesidades en cuanto a la accesibilidad de la información.	3	-

Por su parte, las Facultades y la Biblioteca desarrollaron actividades complementarias, en beneficio de los estudiantes, las cuales contribuyeron al mantenimiento de condiciones favorables para su adecuada formación, tales como: 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 2005**

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.	7

**PROGRAMAS / SERVICIOS OFRECIDOS POR UNIDADES
ACADÉMICAS Y LA BIBLIOTECA, AÑO 2005
(Conclusión)**

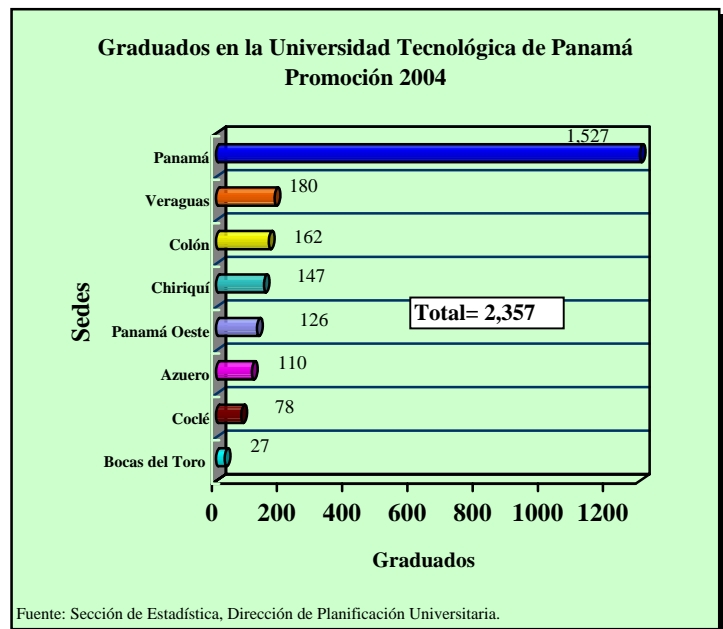
PROGRAMA / SERVICIO	OBJETIVO	ESTUDIANTES BENEFICIADOS POR MES
Servicio Estudiantil Voluntario	Promover la participación de los estudiantes, de forma voluntaria, en el desarrollo de investigaciones aplicadas en áreas específicas, lo cual les permite obtener beneficios, tales como: acrecentamiento de su experiencia profesional, certificación por el trabajo desarrollado, compensación de matrícula y participación en cursos de educación continua.	2
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.	55
Consulta y Préstamo de Libros	Suministrar información a los estudiantes para el desarrollo de sus actividades académicas.	620
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.	2
Fondo de Ayuda para la Educación	Otorgar préstamos a estudiantes que lo requieran, para que culminen sus estudios universitarios.	1

Nuevos Profesionales

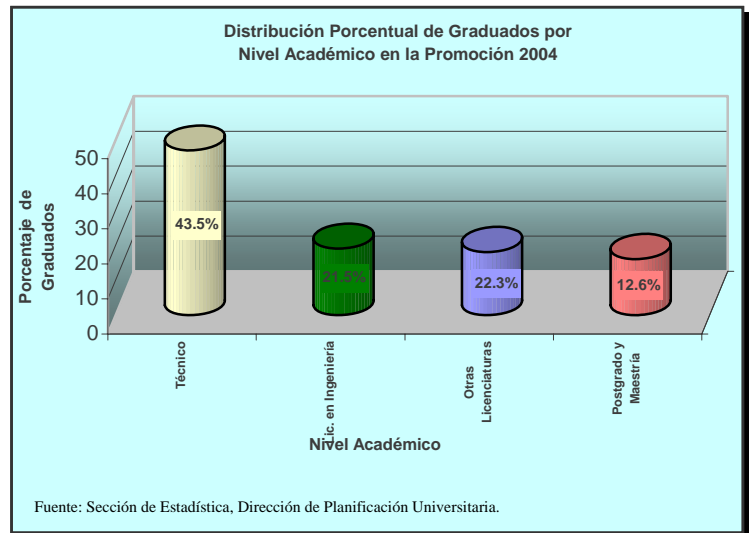
La Universidad Tecnológica de Panamá contribuye cada año a incrementar los niveles de desarrollo en el País, a través de la formación integral de profesionales ampliamente capacitados en diversas áreas de la ciencia y la tecnología. En la promoción 2004 egresaron un total de 2,357 nuevos profesionales correspondiéndole a la Sede Panamá 1,527 y a los Centros Regionales 830. Del total de graduados a nivel nacional en esta promoción, tuvo destacada participación la Facultad de Ingeniería de Sistemas Computacionales con 694 egresados y la Facultad de Ingeniería Industrial con 580.

De los egresados en la Sede Panamá, es notorio el aporte de las Facultades de Ingeniería Industrial con 435 graduados e Ingeniería de Sistemas Computacionales con 419.

Entre los Centros Regionales sobresale el Centro Regional de Veraguas como el de mayor número de graduados, con 180, seguido de los Centros Regionales de Colón y Chiriquí con 162 y 147 nuevos profesionales, respectivamente.



Las cifras de graduados por nivel académico muestran que a nivel de maestría y postgrado la Facultad de Ingeniería Industrial, reflejó la mayor cifra de egresados con 141; mientras que en los niveles de licenciatura y técnico, los mayores números de graduados los presentó la Facultad de Ingeniería de Sistemas Computacionales con 190 y 340, respectivamente.



Acto de Graduación de la Promoción 2004 en el Centro Regional de Coclé



Ceremonia de Graduación de la Promoción 2004 – Sede Panamá

2.

Investigación y Vinculación Universitaria

Durante el año 2005, en esta Universidad se desarrolló un conjunto de proyectos de investigación en las diferentes ramas del saber científico-tecnológico, habiéndose contado con la participación de personal profesional experimentado de los estamentos académico y de investigación, lo cual permitió dar respuesta a diversos problemas de la comunidad.

Con el afán de atender requerimientos de servicios técnicos en instituciones públicas, empresas privadas y la sociedad en general, se llevaron a cabo pruebas de laboratorio, diseños de planos, trabajos topográficos y asesoramientos técnicos, entre otros.

Como parte de las actividades de vinculación universitaria con los sectores productivos, se desarrollaron acciones de actualización y capacitación a través de los Programas de Educación Continua, que contemplaron principalmente, seminarios, conferencias, charlas, cursos, talleres, videoconferencias y jornadas.

También, como elemento importante para la transferencia de ciencia y tecnología, esta Universidad procuró mantenerse en contacto con otras universidades y organizaciones, tanto nacionales como extranjeras, a través del desarrollo de actividades de cooperación e intercambio académico y cultural, para lo cual se suscribieron diversos convenios, acuerdos y memorandos de entendimiento y colaboración.

Investigaciones

La Universidad Tecnológica de Panamá, interesada en continuar ofreciendo alternativas científico-tecnológicas que ofrezcan soluciones efectivas a diversas problemáticas que se confrontan en el País, estuvo desarrollando un total de 34 proyectos de investigación.

En estas investigaciones se contemplan temas relativos a materiales de construcción, movimientos sísmicos, educación basada en web, electrificación solar, energías renovables, agroindustria, agroecología, aparatos ortopédicos y equipo terapéutico, entre otros. Estos proyectos son de gran importancia para la Universidad ya que permiten reforzar y ampliar los vínculos con diversas empresas y la sociedad en su conjunto.

Con miras a divulgar el resultado de las investigaciones se editó y distribuyó la Revista I+D Tecnológico con la cual se procuró mantener informada a la comunidad universitaria, respecto a los logros que en este aspecto se fueron alcanzando. También, con el objetivo de fortalecer la investigación en nuestro país, esta Universidad participó en reuniones de la Comisión de Investigación del Consejo de Rectores, la cual tiene a su cargo la programación de las actividades de la Cátedra Ciencia, Tecnología y Sociedad.



Aforo en el Río Piedra en Portobelo Colón

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN DESARROLLADOS
SEGÚN UNIDAD EJECUTORA, AÑO 2005

UNIDAD Y NOMBRE DEL PROYECTO	OBJETIVO PRINCIPAL	DESCRIPCIÓN DE LOS AVANCES LOGRADOS DURANTE EL PERÍODO Y PRINCIPALES BENEFICIARIOS
Centro Experimental de Ingeniería		
Construcción de Viviendas de Bajo Costo con Suelo-Cemento	Brindar soluciones de viviendas para comunidades de escasos recursos.	Se dictó un Seminario sobre el uso de suelo-cemento en la construcción de viviendas, a un grupo representativo de indígenas de comunidades de Darién y Bocas del Toro, con quienes posteriormente se llevó a cabo un taller que consistió en la construcción de viviendas experimentales utilizando suelo-cemento, en dichas comunidades. Beneficiarios Municipios y comunidades de escasos recursos.
Cálculo y Diseño Estructural de Casas de Puerto Armuelles	Realizar cálculos, diseño estructural e inspección de 120 viviendas afectadas por el sismo ocurrido en el año 2003 en Puerto Armuelles.	Se logró culminar el diseño estructural, los cálculos y la inspección de las viviendas afectadas por el terremoto. Beneficiarios Moradores de Puerto Armuelles.
Red Nacional de Movimientos Fuertes (Instalación y mantenimiento de acelerógrafos)	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.	Se han atendido solicitudes de instalación de acelerógrafos en edificios nuevos. También se logró que los Centros Regionales de Azuero, Coclé y Veraguas puedan acceder a la Red Nacional de Movimientos Fuertes, a través de Internet. Beneficiarios Profesionales de la Arquitectura e Ingeniería y la sociedad en general.

**PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN DESARROLLADOS
SEGÚN UNIDAD EJECUTORA, AÑO 2005**
(Continuación)

UNIDAD Y NOMBRE DEL PROYECTO	OBJETIVO PRINCIPAL	DESCRIPCIÓN DE LOS AVANCES LOGRADOS DURANTE EL PERÍODO Y PRINCIPALES BENEFICIARIOS
Manual de Auto Construcción	Dotar de los conocimientos elementales de construcción a los municipios de escasos recursos.	Se elaboró una versión preliminar del Manual. Beneficiarios Municipios y comunidades de escasos recursos del País.
Evaluación del Efecto de Placas Disipadoras sobre el Comportamiento Estructural de Marcos de Acero (Etapa No.1)	Brindar aportes al desarrollo de sistemas estructurales antisísmicos y ofrecer a los estudiantes la oportunidad de apreciar y estudiar experimentalmente el comportamiento de marcos de acero sometidos a carga lateral.	Se finalizó el proyecto dirigido a los estudiantes y se realizaron dos ensayos a través de los cuales se obtuvieron datos con los que se pudo verificar el efecto de las placas en la disipación de energía. Beneficiarios Ingenieros Civiles, estudiantes de la Universidad Tecnológica de Panamá y comunidad en general.
Estudio del Comportamiento de Recubrimientos Anticorrosivos (galvanizados y pre-pintados) Expuestos a la Intemperie y Bajo Abrigo Ventilado en las Atmósferas de las Provincias de Panamá y Colón	Evaluar y comparar el comportamiento de las láminas galvanizadas y pre-pintadas de uso generalizado en nuestro País.	Se ha evaluado toda la información referente al proyecto, se prepararon diversos informes, se elaboró un artículo técnico y se tiene planificada una actividad final de divulgación. Beneficiarios Empresas privadas, Universidad Tecnológica de Panamá y la comunidad en general.
Acreditación de los Laboratorios Analíticos Ambientales de la República de Panamá	Lograr la acreditación del Laboratorio de Química y Física Aplicada (Área Ambiental) de esta Universidad	Con el auspicio de la Agencia de Cooperación Alemana se logró culminar el Manual de Calidad y los Instructivos; además se realizó un inventario completo en el Laboratorio. Beneficiarios Universidad Tecnológica de Panamá y la comunidad en general.

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN DESARROLLADOS
SEGÚN UNIDAD EJECUTORA, AÑO 2005
(Continuación)

UNIDAD Y NOMBRE DEL PROYECTO	OBJETIVO PRINCIPAL	DESCRIPCIÓN DE LOS AVANCES LOGRADOS DURANTE EL PERÍODO Y PRINCIPALES BENEFICIARIOS
<p>Centro de Investigaciones Hidráulicas e Hidrotécnicas</p> <p>Caracterización de la Flora Arbórea del Campus Universitario Dr. Víctor Levi Sasso</p>	<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 han realizado visitas al Campus y se ha establecido el plan de trabajo a seguir.</p> <p>Beneficiarios Universidad Tecnológica de Panamá y la comunidad científica nacional.</p>
<p>Centro de Producción e Investigaciones Agroindustriales</p> <p>Desarrollo de Tecnologías para la Conservación de Ñame, Yuca y Otoe Frescos Cortados</p>	<p>Reducir las principales reacciones de deterioro que conllevan a la pérdida de la calidad de productos frescos cortados, como la yuca, el ñame y el otoe.</p>	<p>Se realizan los ensayos preliminares para perfeccionar la técnica de empaçado al vacío, los empaques y los tamaños de las bolsas.</p> <p>Beneficiarios Empresas dedicadas a la elaboración de productos vegetales frescos cortados en Panamá.</p>
<p>Desarrollo de un Modelo de Simulación para Toma de Decisiones Utilizando Dinámica de Sistemas (Primera Etapa: Desarrollo del caso de la Expansión del Canal de Panamá)</p>	<p>Entender la interdependencia de los elementos que influyen en la toma de decisiones y al final proveer una herramienta que contribuya para tal fin.</p>	<p>Se completó la revisión bibliográfica y se están desarrollando diferentes interacciones del Modelo Semántico de la ampliación del canal.</p> <p>Beneficiarios La Autoridad del Canal de Panamá, personas orientadas a la toma de decisiones estratégicas y la población en general.</p>

**PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN DESARROLLADOS
SEGÚN UNIDAD EJECUTORA, AÑO 2005**
(Continuación)

UNIDAD Y NOMBRE DEL PROYECTO	OBJETIVO PRINCIPAL	DESCRIPCIÓN DE LOS AVANCES LOGRADOS DURANTE EL PERÍODO Y PRINCIPALES BENEFICIARIOS
<p>Centro UTP Virtual</p> <p>Estudio sobre la Posibilidad de Migración Automática entre Plataformas para la Educación Basada en Web</p> <p>Efectos Positivos de los Grupos de Discusión y los Grupos de Interés como Estrategias de Aprendizaje en Ambientes Virtuales</p>	<p>Identificar plataformas para educación a distancia compatibles con la estructura funcional de la plataforma de UTP Virtual.</p> <p>Identificar los efectos positivos de los grupos de discusión y los grupos de interés como estrategias de aprendizaje en la educación virtual.</p>	<p>Se evaluaron programas tales como: Video Peper Builder, BSCW, e-Learning, PHP Alumni, Alumni online, Caroline y Moodle, habiéndose detectado que dichos programas, al utilizar otros entornos de programación tales como: PHP y PERL, no son compatibles con Aulanet.</p> <p>También se evaluaron los problemas surgidos en la fase de prueba con los docentes y administrativos de la Universidad, y se envió un reporte al respecto, a la Compañía Brasileña Eduweb la cual desarrolla Aulanet 2.</p> <p>Beneficiarios Profesores y estudiantes virtuales.</p> <p>Se completó la fase descriptiva de la investigación, se revisaron las alternativas de comunicación síncrona y asíncrona dispuestas en la plataforma Aulanet.</p> <p>Beneficiarios Todos los usuarios de las clases en la modalidad virtual, así como todos aquellos docentes que imparten cursos virtuales.</p>

**PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN DESARROLLADOS
SEGÚN UNIDAD EJECUTORA, AÑO 2005**
(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</p> <p>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 ha logrado diseñar y construir dos cámaras, una evaporadora para electrodos y otra evaluadora de respuesta eléctrica.</p> <p>Beneficiarios La industria pesquera y estudiantes del Postgrado en Ciencias de los Materiales.</p>
<p>Facultad de Ingeniería Civil</p> <p>Programa Nacional de Zonificación Agroecológica</p>	<p>Desarrollar un Programa Nacional para la Zonificación de Cultivos utilizando Sistemas de Información Geográfica.</p>	<p>Se presentó el correspondiente proyecto de inversión para la vigencia 2006, a través del Ministerio de Desarrollo Agropecuario, el cual es un proyecto conjunto entre esta Universidad, el Instituto Geográfico Nacional Tommy Guardia, SENACYT, y el IDIAP.</p> <p>Beneficiarios Productores nacionales, instituciones públicas vinculadas al sector agropecuario y grupos rurales menos favorecidos.</p>
<p>Diseño y Desarrollo de un Prototipo para la Red Virtual de Información Aplicada al Sector Agropecuario de Panamá</p>	<p>Crear una red virtual de información vinculada al sector agro-exportador de Panamá.</p>	<p>Se logró presentar una propuesta de proyecto al Programa de Ciencia Contra la Pobreza de la SENACYT, siendo aprobado por esta entidad.</p> <p>Beneficiarios Empresas productoras y agro-exportadoras, instituciones públicas vinculadas al sector agro-exportador y grupos rurales menos favorecidos.</p>

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN DESARROLLADOS
SEGÚN UNIDAD EJECUTORA, AÑO 2005
(Continuación)

UNIDAD Y NOMBRE DEL PROYECTO	OBJETIVO PRINCIPAL	DESCRIPCIÓN DE LOS AVANCES LOGRADOS DURANTE EL PERÍODO Y PRINCIPALES BENEFICIARIOS
<p>Implementación de un Sistema de Gestión de Cuencas Utilizando como Base de Respuesta la Unidad Ecosistémica del Río David</p>	<p>Establecer una base de datos espaciales para la cuenca del río David. Levantar mapas de calidad del agua del río David.</p>	<p>Se identificaron los efectos de los plaguicidas más utilizados en la siembra de arroz, en la parte baja de la cuenca del río David. Beneficiarios Instituciones públicas relacionadas con el tema ambiental y la sociedad en general.</p>
<p>Optimización de una Planta Piloto de Degradación de Substancias Tóxicas, mediante Técnicas: Químicas, Fotoquímicas y Fito-Biorremediación</p> <p>Facultad de Ingeniería Eléctrica</p>	<p>Degradar de manera eficiente y óptima los residuos tóxicos de formaldehído y de metanol presentes en el residuo de formalina.</p>	<p>Se diseñó la planta piloto experimental. Beneficiarios Centros de Investigación, pequeñas industrias, hospitales y laboratorios universitarios.</p>
<p>Centro de Desarrollo de Prototipos</p>	<p>Investigar y desarrollar aplicaciones y prototipos utilizando tecnologías como microcontroladores, DSP's y dispositivos de lógica programable.</p>	<p>Se realizaron escritos sobre electrónica digital programable (VHDL); se creó la página Web con dominio fuera de la UTP y se elaboró un documento general sobre la interfase y dispositivos de entrada y salida, el cual fue utilizado por estudiantes, en el área de microcontroladores. Beneficiarios Estudiantes y profesores de la Facultad de Ingeniería Eléctrica.</p>

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN DESARROLLADOS
SEGÚN UNIDAD EJECUTORA, AÑO 2005

(Continuación)

UNIDAD Y NOMBRE DEL PROYECTO	OBJETIVO PRINCIPAL	DESCRIPCIÓN DE LOS AVANCES LOGRADOS DURANTE EL PERÍODO Y PRINCIPALES BENEFICIARIOS
<p>Facultad de Ingeniería Mecánica</p> <p>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 energética envolvente de edificios bajo la variabilidad de nuestras condiciones climáticas.</p>	<p>Se logró realizar lo siguiente: levantamiento de un banco de información sobre estándares internacionales de eficiencia energética envolvente de edificios; especificación de los equipos requeridos; obtención de la información bibliográfica de soporte; selección del volumen de control y de los archivos históricos climáticos de la región; obtención de los planos actualizados del edificio en donde se desarrollará la investigación. También se inició el proceso de modelado computacional.</p> <p>Beneficiarios La sociedad panameña en general.</p>
<p>Análisis Computarizado del Sistema de Transporte Urbano de la Ciudad de Panamá</p>	<p>Utilizar tecnología computacional de punta para el análisis de sistemas de transporte aplicados a la red vial de Panamá, con miras a evaluar los diversos aspectos operacionales de la red actual y de las alternativas para su rediseño y mejoramiento.</p>	<p>Obtención de mapas actualizados de la ciudad de Panamá; desarrollo de modelo de seguimiento de un vehículo preliminar, para el análisis de tráfico microscópico; discusión de este proyecto y el modelo de seguimiento propuesto en foros nacionales como el Congreso Nacional de Ciencias y Tecnología, organizado por la Asociación Panameña para el Avance de la Ciencia (APANAC), y el I Congreso de Ingeniería, Ciencias y Tecnología organizado por esta Universidad; obtención de los códigos fuentes de uno de los simuladores comerciales más utilizados (CORSIM) y habilitación parcial del espacio físico para la instalación del Laboratorio de Cómputo.</p> <p>Beneficiarios La comunidad en general.</p>

**PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN DESARROLLADOS
SEGÚN UNIDAD EJECUTORA, AÑO 2005**
(Continuación)

UNIDAD Y NOMBRE DEL PROYECTO	OBJETIVO PRINCIPAL	DESCRIPCIÓN DE LOS AVANCES LOGRADOS DURANTE EL PERÍODO Y PRINCIPALES BENEFICIARIOS
<p>Control Mediante Campo de Velocidad y Retroalimentación Visual para Vehículos Autónomos</p> <p>Facultad de Ingeniería de Sistemas Computacionales</p>	<p>Investigar estrategias innovadoras para el control de la navegación reactiva de vehículos autónomos.</p>	<p>Se obtuvieron los primeros resultados teóricos y de simulaciones del método de navegación y se presentaron en el Congreso Internacional: Robótica y Automatización de la IEEE 2005.</p> <p>Se desarrollaron modelos dinámicos y una estrategia de navegación en la que se incluyeron las restricciones dinámicas en la formulación.</p> <p>Se adquirió un robot móvil con sensores ultrasónicos y un servidor de altas prestaciones, para probar las estrategias.</p> <p>Se presentaron los últimos resultados en el I Congreso de Ingeniería, Ciencias y Tecnología de esta Universidad y se gestionaron acuerdos de cooperación con la Universidad Politécnica de Madrid, para trabajar en proyectos conjuntos. Este tema también se presentó como propuesta en la convocatoria de fomento al I+D 2005 de la SENACYT.</p> <p>Beneficiarios Estudiantes de la Facultad de Ingeniería Mecánica.</p>
<p>Inglés para Todos</p>	<p>Construir un prototipo incremental para la enseñanza del idioma inglés</p>	<p>Se logró construir el prototipo con el cual se realizará la construcción de oraciones cortas, la formulación de preguntas cortas sobre temas específicos, así como la provisión de respuestas cortas sobre un tema en particular.</p> <p>Beneficiarios Docentes y estudiantes de nivel de educación básica.</p>

**PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN DESARROLLADOS
SEGÚN UNIDAD EJECUTORA, AÑO 2005**
(Continuación)

UNIDAD Y NOMBRE DEL PROYECTO	OBJETIVO PRINCIPAL	DESCRIPCIÓN DE LOS AVANCES LOGRADOS DURANTE EL PERÍODO Y PRINCIPALES BENEFICIARIOS
<p>Centro Regional de Azuero Clorinador en Línea</p>	<p>Proveer de agua potable a comunidades rurales.</p>	<p>Diseño, confección e instalación del clorinador en la comunidad de Palo Grande, en Parita, provincia de Herrera.</p> <p>Beneficiarios Comunidad de Palo Grande.</p>
<p>Confección de Equipos Terapéuticos</p>	<p>Dotar de andaderas, camas, mesas de bipedestación a personas con discapacidad física.</p>	<p>Se presentó el proyecto al Club Rotario de Chitré, para la gestión de los recursos económicos.</p> <p>Beneficiarios Personas con discapacidad física de las provincias de Herrera y Los Santos.</p>
<p>Centro Regional de Coclé Aparatos Ortopédicos</p>	<p>Desarrollar un prototipo mecánico para operaciones quirúrgicas.</p>	<p>Se confeccionó el prototipo y está disponible para su utilización.</p> <p>Beneficiarios Pacientes de cirugía ortopédica de la Caja de Seguro Social.</p>
<p>Calentador Solar</p>	<p>Aprovechar la energía solar como fuente para el calentamiento del agua.</p>	<p>Se construyó el calentador y se realizaron las evaluaciones pertinentes, para determinar los lugares más adecuados para colocar el calentador.</p> <p>Beneficiarios Población de la provincia de Coclé.</p>
<p>Centro Regional de Colón Diagnóstico Preliminar de las condiciones de infraestructura Sanitaria y Ambiental del Asilo Santa Luisa</p>	<p>Identificar y evaluar las condiciones de la infraestructura sanitaria y ambiental del asilo.</p>	<p>Se realizó la mayor parte del levantamiento topográfico del terreno, a fin de concluir el dibujo arquitectónico actual y la propuesta arquitectónica para el asilo.</p> <p>Beneficiarios Adultos mayores del Asilo Santa Luisa.</p>

**PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN DESARROLLADOS
SEGÚN UNIDAD EJECUTORA, AÑO 2005**
(Continuación)

UNIDAD Y NOMBRE DEL PROYECTO	OBJETIVO PRINCIPAL	DESCRIPCIÓN DE LOS AVANCES LOGRADOS DURANTE EL PERÍODO Y PRINCIPALES BENEFICIARIOS
<p>Dirección de Planificación Universitaria</p> <p>Estudio para la Detección de Necesidades de Formación Profesional a Nivel Superior en las Provincias de Bocas del Toro, Coclé, Colón, Chiriquí, Veraguas, la Región de Azuero y el Área Oeste de la Provincia de Panamá</p>	<p>Detectar necesidades de formación profesional a nivel superior, en las provincias de Bocas del Toro, Coclé, Colón, Chiriquí, Veraguas, la Región de Azuero y el Área Oeste de la Provincia de Panamá.</p> <p>Coadyuvar a la diversificación y adecuación de la oferta académica de la Universidad Tecnológica de Panamá, en sus diferentes Sedes Regionales.</p>	<p>Se culminó el Estudio, habiéndose desarrollado los respectivos informes; también, se realizaron las presentaciones correspondientes ante las autoridades universitarias.</p> <p>Beneficiarios Universidad Tecnológica de Panamá y la comunidad en general.</p>
<p>Demanda Educativa de la Carrera de Ingeniería Automotriz</p>	<p>Evaluar las preferencias e intereses vocacionales de los estudiantes de V año de Bachillerato de Colegios e Institutos Industriales en diversos campos de la Ingeniería Automotriz.</p>	<p>Se logró culminar el diagnóstico de la propuesta de la Carrera en Ingeniería Mecánica Automotriz y se entregó el documento resultante de la investigación a las autoridades universitarias correspondientes.</p> <p>Beneficiarios Universidad Tecnológica de Panamá y estudiantes graduandos de los Institutos profesionales y Técnicos Industriales.</p>
<p>Periodicidad en la Revisión de los Planes y Programas de Estudio</p>	<p>Determinar los esfuerzos y procedimientos que se siguen actualmente en las unidades académicas para la actualización de los planes y programas de estudio, a fin de proveer los análisis y resultados que fundamentan las recomendaciones y soluciones pertinentes.</p>	<p>Se encuestó a los 30 Coordinadores de las carreras técnicas, de licenciaturas y de Postgrado.</p> <p>Beneficiarios Universidad Tecnológica de Panamá.</p>

**PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN DESARROLLADOS
SEGÚN UNIDAD EJECUTORA, AÑO 2005**
(Continuación)

UNIDAD Y NOMBRE DEL PROYECTO	OBJETIVO PRINCIPAL	DESCRIPCIÓN DE LOS AVANCES LOGRADOS DURANTE EL PERÍODO Y PRINCIPALES BENEFICIARIOS
<p>Análisis de Eficiencia Interna de las Carreras de Pre-Grado (Técnico en Ingeniería con Especialización en Edificaciones, Electrónica y Programación y Análisis de Sistemas) Cohorte 1996 – 1998, 1997 – 1999 y 1998 – 2000 en la Sede Panamá</p>	<p>Realizar un análisis descriptivo del desempeño de los estudiantes que ingresaron a las carreras de Técnico en Ingeniería con Especialización en Edificaciones, Electrónica y Programación y Análisis de Sistemas en los años 1996, 1997 y 1998 en la Sede Panamá y proporcionar elementos que permitan a la Universidad Tecnológica de Panamá emprender acciones de mejoramiento continuo tanto en lo académico, como en lo institucional.</p>	<p>Se logró conocer indicadores básicos de educación superior como: aprobación, reprobación, deserción, graduación y rezago además el tiempo promedio que le toma a los estudiantes de dichas carreras culminar sus estudios y el costo promedio en que se gradúa un estudiante.</p> <p>Se hizo entrega de un documento a las principales autoridades, con los principales hallazgos encontrados en el estudio.</p> <p>Beneficiarios Autoridades y coordinadores de dichas carreras.</p>
<p>Análisis Comparativo del Desempeño Académico de los Estudiantes durante el Primer Semestre, Años 2003, 2004 y 2005.</p>	<p>Obtener información a partir del uso de algunos indicadores estadísticos que le permitan a la Institución realizar evaluaciones sobre el desempeño académico durante el primer semestre de los años 2003, 2004 y 2005 con la finalidad de emprender acciones de mejoramiento de la calidad de la enseñanza.</p>	<p>Se logró el levantamiento de una base de datos con los estudiantes correspondientes a los años de estudio y se inició la elaboración de los reportes para el análisis de los datos.</p> <p>Beneficiarios Ministerio de Educación y Universidad Tecnológica de Panamá.</p>

**PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN DESARROLLADOS
SEGÚN UNIDAD EJECUTORA, AÑO 2005
(Conclusión)**

UNIDAD Y NOMBRE DEL PROYECTO	OBJETIVO PRINCIPAL	DESCRIPCIÓN DE LOS AVANCES LOGRADOS DURANTE EL PERÍODO Y PRINCIPALES BENEFICIARIOS
<p>Estudio Diagnóstico sobre las Características Socio-culturales y la Inserción Laboral de los Graduados de las Carreras de Aviación y su Impacto en la Economía Nacional</p>	<p>Obtener informaciones y datos del impacto de los graduados de las carreras de Aviación, que permitan encausar los ajustes y adecuaciones pertinentes que coadyuven al fortalecimiento de la oferta y demanda de este campo.</p>	<p>Se logró el levantamiento de una base de datos con los graduados de las carreras de Aviación de los años 2003 y 2004, con sus respectivas direcciones y correos electrónicos y se procedió a la localización de los mismos, para la aplicación de un cuestionario y así conocer su inserción en el mercado laboral.</p> <p>Beneficiarios Principales autoridades y coordinador del Programa de Aviación de esta Universidad.</p>
<p>Estudio sobre Deserción y Rezago en las Carreras de Licenciatura en Ingeniería, Cohorte 1996 y 1997</p>	<p>Identificar con mayor precisión los factores más relevantes que inciden en la repitencia y la deserción universitaria y establecer propuestas para atenuarlas.</p>	<p>Se logró obtener un listado con todos los estudiantes pertenecientes a la cohorte 1996 y 1997 y se inició el análisis de los resultados.</p> <p>Beneficiarios Universidad Tecnológica de Panamá.</p>

Servicios Técnicos

La Universidad Tecnológica de Panamá, realiza distintas actividades de extensión como parte de su esfuerzo por satisfacer las expectativas y necesidades de la sociedad; es por ello que en el año 2005 se concluyó la primera propuesta de Reglamento de Extensión.

Entre los servicios especializados que se brindaron en el citado año, figuran las asesorías, inspecciones, certificaciones, diseños, planos, estudios, trabajos topográficos, pruebas de laboratorio y de campo, entre otros. Con estos servicios se ha beneficiado a instituciones públicas y empresas privadas dedicadas a diversas actividades económicas, impulsando de esta manera, el desarrollo de los sectores productivos del País.

Un ejemplo concreto de las actividades de extensión lo constituye la elaboración del pliego de especificaciones del Proyecto Panamá – Taiwán, el cual es financiado por el gobierno de Taiwán, cuyo objetivo es equipar los laboratorios de los colegios vocacionales y técnicos del País.

Por otro lado, se promovió y capacitó a estudiantes del Instituto Cultural en la utilización de la Robótica y de la Tecnología Lego en el proceso de enseñanza - aprendizaje. También, en el marco del convenio que esta Universidad mantiene con el Instituto Técnico Don Bosco, se estuvo colaborando en las áreas académicas y científico – técnicas, para la apertura de un Instituto Superior que cuente con carreras acordes a las necesidades del mercado laboral.

En adición a lo anterior, la Universidad participó en diversas reuniones de coordinación con el Ministerio de Vivienda, para iniciar de manera conjunta proyectos de viviendas de bajo costo con materiales de bambú y bloque de suelo-cemento; igualmente, se desarrolló el Proyecto de Informática Educativa, el cual se implementó en las escuelas de El Coco, Aguas Blancas, Aguas Frías, El Rosario y Llano Marín. Otros apoyos se brindaron al Ministerio de Desarrollo Social, para llevar a cabo un concurso de proyectos para jóvenes; y se realizaron consultorías para la empresa Firemaster de Panamá, S.A.

A continuación se aprecia un detalle de los principales servicios técnicos brindados por esta Universidad.

PRINCIPALES SERVICIOS TÉCNICOS BRINDADOS

TIPO DE SERVICIOS	UNIDAD	CANTIDAD DE SOLICITUDES ATENDIDAS
Asesoramiento Técnico	Centro Experimental de Ingeniería	3
	Centro de Producción e Investigaciones Agroindustriales	1
	Centro UTP Virtual	1
	Centro Regional de Colón	1
	Centro Regional de Veraguas	5
Desarrollo de Estudios	Centro Experimental de Ingeniería	16
	Centro de Investigaciones Hidráulicas e Hidrotécnicas	7
	Facultad de Ingeniería Industrial	2
	Centro Regional de Azuero	1
	Centro Regional de Veraguas	1
Diseños /Planos	Centro Experimental de Ingeniería	2
	Centro de Investigaciones Hidráulicas e Hidrotécnicas	2
	Centro de Proyectos	8
	Facultad de Ingeniería Civil	1
Inspecciones o Certificaciones	Centro Experimental de Ingeniería	33
	Centro de Investigaciones Hidráulicas e Hidrotécnicas	1
	Centro Regional de Coclé	2
	Centro Regional de Chiriquí	1

PRINCIPALES SERVICIOS TÉCNICOS BRINDADOS
(Conclusión)

TIPO DE SERVICIO	UNIDAD	CANTIDAD DE SOLICITUDES ATENDIDAS
Trabajos Topográficos	Centro de Investigaciones Hidráulicas e Hidrotécnicas	2
	Facultad de Ingeniería Civil	1
	Centro Regional de Coclé	1
	Centro Regional de Colón	5
Pruebas de Laboratorio / Campo	Centro Experimental de Ingeniería	3,253
	Centro de Investigaciones Hidráulicas e Hidrotécnicas	13
	Facultad de Ingeniería Civil	110
	Centro Regional de Azuero	140
	Centro Regional de Chiriquí	610
Otros Servicios	Centro Experimental de Ingeniería	10
	Centro de Investigaciones Hidráulicas e Hidrotécnicas	1
	Facultad de Ingeniería de Sistemas Computacionales	2
	Centro Regional de Azuero	504
	Centro Regional de Colón	1
	Total	4,741



Servicio técnico brindado por el Centro Experimental de Ingeniería a la Empresa Flowttite

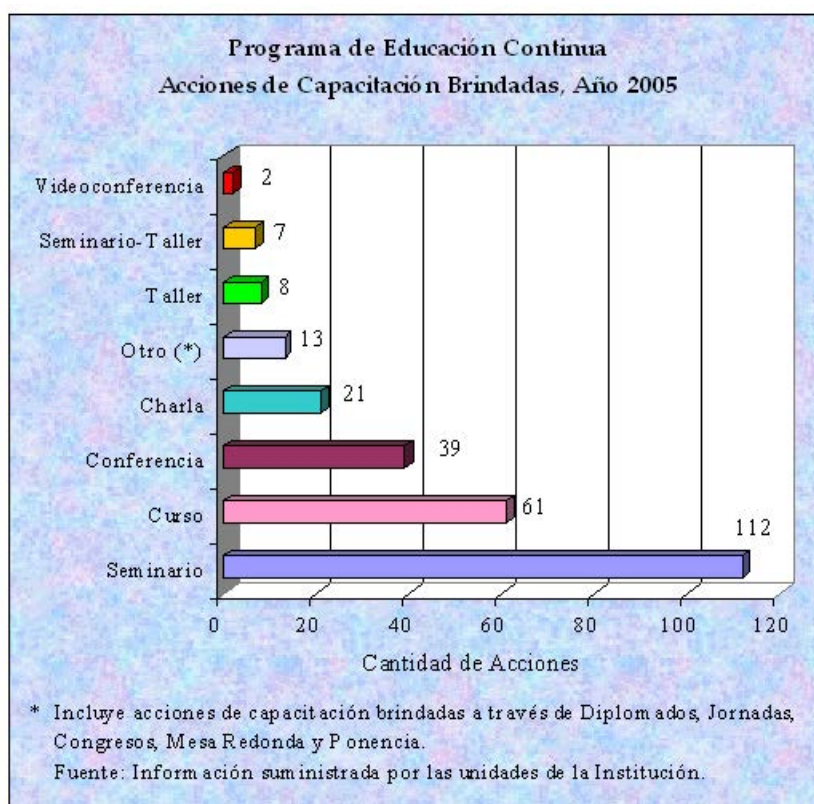
Educación Continua

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 acciones capacitadoras 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.

En el año 2005, las diferentes unidades académicas, administrativas y de investigación de esta Universidad organizaron, en el marco de los programas de educación continua, 263 acciones de capacitación habiéndose contado con 13,620 participantes, siendo los seminarios el tipo de capacitación más utilizado, el cual representó el 43% del total de las acciones, seguido de los cursos, conferencias y charlas que representaron el 23%, 15% y 8%, respectivamente. La gráfica muestra la cantidad de acciones brindadas en el año 2005.

Las capacitaciones ofrecidas estuvieron dirigidas a miembros de la comunidad universitaria, así como a profesionales de distintas disciplinas de empresas privadas e instituciones públicas del País, entre éstas:

Zona Libre de Colón, Caja de Seguro Social, Ministerio de Obras Públicas, Ministerio de Educación, Ministerio de Desarrollo Agropecuario, Autoridad del Canal de Panamá, Universidad Católica Santa María La Antigua, Petroterminal de Panamá S.A., Panamá Ports Company S.A., Riba Smith, S.A., Unión FENOSA, Cardoze y Lindo, S.A., Global Bank y Banco General. Adicionalmente, en gran parte de estas capacitaciones se contó con la participación de estudiantes de colegios públicos y privados del País.



Las acciones de capacitación desarrolladas trataron sobre diversos temas, tales como: Administración de Redes, Cableado Estructurado, Ensamblaje de Computadoras, Normas ISO y Auditorías Internas, Principios Básicos de Planificación para la Elaboración de Planes de Trabajo, Diseño y Construcción de Pavimentos de Adoquines, Sistema Operativo Solaris, Seguridad en los Puertos y en el Transporte Marítimo Internacional, Actualización Ofimática, Herramientas Web y Diseño de Páginas Web, Introducción a los Sistemas Digitales: Microcontroladores, La Energía Solar y su Uso Sostenible, Emprendedurismo, Innovación y Creación de Empresas, Planificación Estratégica y Formación de Líderes en Gestión de Riesgo.

También se ofrecieron dos diplomados, a profesionales de empresas públicas y privadas, así como a docentes de esta Institución; los mismos trataron sobre los siguientes temas: Formación de Facilitadores y Transporte Público.

En el cuadro que se presenta a continuación, se muestra un desglose de la cantidad de acciones desarrolladas y la correspondiente participación de acuerdo con la procedencia de los asistentes, observándose que las conferencias, seminarios y cursos fueron los que obtuvieron una mayor afluencia de participantes.

CONSOLIDADO DE EDUCACIÓN CONTINUA, AÑO 2005

Tipo de Acción	Acciones de Capacitación							
	Externas ⁽¹⁾		Mixtas ⁽²⁾		Internas ⁽³⁾		Total	
	Cantidad	Participación	Cantidad	Participación	Cantidad	Participación	Cantidad	Participación
Total	70	2,920	106	7,429	87	3,271	263	13,620
Seminario	41	1,315	41	1,691	30	489	112	3,495
Seminario - Taller	2	23	2	24	3	49	7	96
Taller	0	0	2	140	6	40	8	180
Conferencia	1	20	23	1,951	15	1,270	39	3,241
Videoconferencia	0	0	2	55	0	0	2	55
Curso	15	513	29	2,750	17	309	61	3,572
Charla	6	785	1	70	14	743	21	1,598
Jornada	2	70	1	50	1	350	4	470
Congreso	0	0	2	300	0	0	2	300
Diplomado	2	94	1	12	1	21	4	127
Mesa Redonda	0	0	1	350	0	0	1	350
Ponencia	1	100	1	36	0	0	2	136

⁽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.

Fuente: Informaciones suministradas por las unidades de la Institución.

Las acciones de capacitación mixtas, en las cuales se tuvo participación tanto del personal docente, administrativo y de investigación de esta Universidad, como de estudiantes y profesionales de todo el País, se destacaron como las que fueron ofrecidas en mayor número (106), con una sumatoria de participación de 7,429, lo que constituye el 55% del total.



Conferencias sobre “Emprendedurismo, Innovación y Creación de Empresas”



Seminario sobre Actualización Ofimática brindado a personal del Órgano Judicial



Taller sobre Planificación Estratégica brindado a funcionarios de la Caja de Seguro Social



Primer Congreso Nacional de Ingeniería, Ciencias y Tecnología: “Perspectivas Innovadoras para el Desarrollo del País”

Convenios e Intercambios

Con miras a enriquecer, diversificar y fortalecer las acciones académicas, administrativas y de investigación, esta Universidad desarrolla cada año, acciones de diversa índole entre las que figuran el establecimiento de convenios de cooperación, asistencia técnica e intercambio con distintas universidades y organizaciones tanto nacionales como extranjeras, lo cual propicia el desarrollo de programas en el ámbito de la investigación y la enseñanza superior; e igualmente favorece el intercambio de información y tecnología, que dan cabida a la participación de estudiantes, docentes, investigadores y administrativos, en beneficio de la Institución.

Convenios y Acuerdos de Cooperación

Como parte de su gestión, la Universidad firmó 36 convenios durante el año 2005, de los cuales 24 fueron con empresas, instituciones, universidades y organizaciones nacionales; mientras que 12 fueron con organismos y universidades internacionales. Estos convenios, en su mayoría a cinco años de duración, promueven la cooperación mutua en beneficio de la educación superior tecnológica; fundamentalmente, en materia de intercambio de experiencias a través de la realización de proyectos, investigaciones, prácticas profesionales y la asistencia técnica, lo cual se encamina al fortalecimiento de la calidad de la docencia, la investigación y la extensión.

Gran parte de los convenios firmados a nivel nacional, se refieren a Convenios Marco, orientados a promover lo siguiente:

- Intercambio de experiencias, documentos, información y conocimiento de los logros y de los resultados de las investigaciones llevadas a cabo por cada una de las partes según los reglamentos de cada institución.
- Desarrollo de investigaciones conjuntas, consultorías y asesorías.
- Envío de especialistas, técnicos, científicos, profesores o estudiantes, según corresponda a la naturaleza y alcance de cada programa y proyecto, mutuamente convenidos.
- Desarrollo de Programas y Proyectos conjuntos.
- Realización de prácticas profesionales y trabajos de graduación, según los reglamentos establecidos.
- Capacitación de personal.

- Intercambio en el uso de equipos, laboratorios especializados y materiales para la realización de investigaciones científico-técnicas, así como la prestación de servicios técnicos y estudios, según reglamentos y posibilidades de cada institución.
- Otros de interés, mutuamente convenidos.

Entre los convenios firmados en el ámbito internacional, cabe resaltar los firmados con cuatro universidades del extranjero, a saber: Universidad de Camaguey (Cuba), Universidad de Castilla-La Mancha (España), Universidad Nacional de Ciencias y Tecnología de Yulin (Taiwán) y la Universidad Tamkang (China). En estos convenios se promueve, entre otras, actividades tales como el intercambio académico y cultural para fomentar el desarrollo de la educación tecnológica a nivel superior.

Adicionalmente, es importante señalar la firma del acuerdo de colaboración educativa con el Saint Clair College de Canadá y el Instituto para la Formación y Aprovechamiento de Recursos Humanos (IFARHU), mediante el cual se establece un programa de inglés Panamá-Canadá, en el Centro Regional de Chiriquí, que permite a estudiantes sobresalientes recibir una beca para estudiar inglés; además, de la participación de docentes y administrativos. Con este convenio se trata de promover el plan denominado “English Immersion for the Business Community”, a realizarse en dos etapas: la primera fase se desarrollará en el Centro Regional de Chiriquí durante 18 semanas y la segunda fase, en Saint Clair College (Canadá), por un periodo de 8 semanas. El Saint Claire College proporcionará los docentes para el desarrollo del currículo del programa, así como también la promoción y divulgación del mismo y todo lo relacionado con el desarrollo de la fase en Canadá. Por su parte, esta Universidad será enlace tanto académico como administrativo entre los estudiantes panameños y los docentes canadienses; mientras que el IFARHU, además de otorgar becas a los estudiantes destacados, brindará financiamiento para que continúen la fase en Canadá y a los docentes y administrativos de esta Universidad, facilidades de financiamiento para todo el curso.

En el ámbito nacional se concretó la entrega, por parte del Presidente de la República, del original del Convenio Interinstitucional y de Permuta entre el Ministerio de Gobierno y Justicia y esta Casa de Estudios Superiores. Este acuerdo permitirá que los terrenos adyacentes a la carretera interamericana, pertenecientes al Ministerio de Gobierno y Justicia, pasen a ser patrimonio de la Universidad Tecnológica de Panamá; a su vez ésta se compromete a trasladar, a un globo de terreno de su propiedad, de igual dimensión, la infraestructura existente en el lote que recibió en la permuta, con las adecuaciones necesarias, para que sea utilizado en el programa de rehabilitación de reclusos del citado Ministerio. Este intercambio permitirá el acceso directo desde la Vía Interamericana a las instalaciones del Centro Regional de Coclé de

esta Universidad, en donde se planea construir el primer Observatorio Astronómico Nacional, una Biblioteca Digital, un edificio para Postgrado y estacionamientos para todos los usuarios.

Igualmente, se verificó la firma del Convenio Marco, con la finalidad de estructurar un Sistema Nacional de Planificación para la Formación de Recursos Humanos, que permita estudiar y determinar las necesidades actuales y futuras del país, tanto en el sector público como privado, en materia de formación, capacitación y perfeccionamiento de personal; así como evaluar los recursos humanos disponibles y necesarios para el desarrollo económico y social del País. Este convenio fue firmado por las siguientes instituciones: Instituto para la Formación y Aprovechamiento de Recursos Humanos (IFARHU), Ministerio de Educación (ME), Ministerio de Trabajo y Desarrollo Laboral (MITRADEL), Ministerio de Economía y Finanzas (MEF), Universidad de Panamá (UP), Universidad Católica Santa María La Antigua (USMA), Universidad Especializada de Las Américas (UDELAS), Consejo del Sector Privado para la Asistencia Educativa (COSPAAE), Secretaría Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación (SENACYT), Instituto Nacional de Formación Profesional (INAFORP), Ciudad del Saber y la Universidad Tecnológica de Panamá (UTP).

PRINCIPALES CONVENIOS Y ACUERDOS SUSCRITOS CON ENTIDADES Y ORGANIZACIONES NACIONALES E INTERNACIONALES, AÑO 2005

ENTIDAD U ORGANIZACIÓN CON LA QUE SE SUSCRIBIÓ EL CONVENIO	DURACIÓN	OBJETIVOS Y/O CARACTERÍSTICAS SOBRESALIENTES
Agencia de Cooperación Internacional del Japón (JICA)	Indefinida	Memorando de entendimiento para la donación de catorce unidades de computadoras portátiles usadas.
Asociación Americana de Geógrafos	5 años	Convenio de cooperación para el intercambio de información y materiales de enseñanza, colaboración en proyectos e investigaciones conjuntas e intercambio de profesores, especialistas y estudiantes.
Autoridad Nacional del Ambiente (ANAM)	5 años	Memorando de entendimiento para el desarrollo de programas de protección ambiental.

PRINCIPALES CONVENIOS Y ACUERDOS SUSCRITOS CON ENTIDADES
Y ORGANIZACIONES NACIONALES E INTERNACIONALES, AÑO 2005

(Continuación)

ENTIDAD U ORGANIZACIÓN CON LA QUE SE SUSCRIBIÓ EL CONVENIO	DURACIÓN	OBJETIVOS Y/O CARACTERÍSTICAS SOBRESALIENTES
Cámara Panameña de la Construcción (CAPAC)	5 años	Convenio marco de cooperación para el desarrollo de proyectos e investigaciones conjuntas, favoreciendo el intercambio de especialistas, docentes y estudiantes; así como la realización de prácticas profesionales y tesis; además, de la utilización de equipos, laboratorios, materiales y facilidades físicas, según la disponibilidad de cada parte.
Cibernética, S.A.	5 años	Convenio marco de cooperación para el desarrollo de proyectos e investigaciones conjuntas, favoreciendo el intercambio de especialistas, docentes y estudiantes; así como la realización de prácticas profesionales y tesis; además, de la utilización de equipos, laboratorios, materiales y facilidades físicas, según la disponibilidad de cada parte.
Comisión de Libre Competencia y Asuntos de Consumidor (CLICAC)	5 años	Convenio de cooperación para el desarrollo de proyectos que permitan la certificación de cementos y agregados.
Consejo Nacional de la Empresa Privada (CONEP)	5 años	Convenio marco de cooperación para el desarrollo de proyectos e investigaciones conjuntas, favoreciendo el intercambio de especialistas, docentes y estudiantes; así como la realización de prácticas profesionales y tesis; además, de la utilización de equipos, laboratorios, materiales y facilidades físicas, según la disponibilidad de cada parte.
ECORED INTERNACIONAL	5 años	Convenio de cooperación para propiciar la colaboración entre las partes en la co-administración del Centro de Documentación Forestal Neotropical.
Fundación Anastasio Ruiz Barranco	5 años	Convenio de cooperación educativa para la entrega de becas a estudiantes destacados.

PRINCIPALES CONVENIOS Y ACUERDOS SUSCRITOS CON ENTIDADES
Y ORGANIZACIONES NACIONALES E INTERNACIONALES, AÑO 2005

(Continuación)

ENTIDAD U ORGANIZACIÓN CON LA QUE SE SUSCRIBIÓ EL CONVENIO	DURACIÓN	OBJETIVOS Y/O CARACTERÍSTICAS SOBRESALIENTES
Grupo MEDCOM	5 años	Convenio marco de cooperación para el desarrollo de proyectos e investigaciones conjuntas, favoreciendo el intercambio de especialistas, docentes y estudiantes; así como la realización de prácticas profesionales y tesis; además, de la utilización de equipos, laboratorios, materiales y facilidades físicas, según la disponibilidad de cada parte.
Grupo MELO	3 años	Convenio de cooperación para el desarrollo de proyectos e investigaciones sobre el diesel obtenido a través de aceites reciclados.
Instituto Colombiano de Normas Técnicas y Certificación (ICONTEC)	5 años	Convenio de cooperación para el establecimiento de programas de postgrados y capacitaciones en materia de acreditación.
Instituto de Seguro Agropecuario (ISA)	5 años	Convenio marco de cooperación para el desarrollo de proyectos e investigaciones conjuntas, favoreciendo el intercambio de especialistas, docentes y estudiantes; así como la realización de prácticas profesionales y tesis; además, de la utilización de equipos, laboratorios, materiales y facilidades físicas, según la disponibilidad de cada parte.
Instituto Nacional de Cultura (INAC)	5 años	Convenio marco de cooperación para el desarrollo de proyectos e investigaciones conjuntas, favoreciendo el intercambio de especialistas, docentes y estudiantes; así como la realización de prácticas profesionales y tesis; además, de la utilización de equipos, laboratorios, materiales y facilidades físicas, según la disponibilidad de cada parte.

**PRINCIPALES CONVENIOS Y ACUERDOS SUSCRITOS CON ENTIDADES
Y ORGANIZACIONES NACIONALES E INTERNACIONALES, AÑO 2005**

(Continuación)

ENTIDAD U ORGANIZACIÓN CON LA QUE SE SUSCRIBIÓ EL CONVENIO	DURACIÓN	OBJETIVOS Y/O CARACTERÍSTICAS SOBRESALIENTES
Instituto Nacional de Salud Mental	5 años	Convenio marco de cooperación para el desarrollo de proyectos e investigaciones conjuntas, favoreciendo el intercambio de especialistas, docentes y estudiantes; así como la realización de prácticas profesionales y tesis; además, de la utilización de equipos, laboratorios, materiales y facilidades físicas, según la disponibilidad de cada parte.
Instituto Técnico Don Bosco	5 años	Convenio marco de cooperación para el desarrollo de proyectos e investigaciones conjuntas, favoreciendo el intercambio de especialistas, docentes y estudiantes; así como la realización de prácticas profesionales y tesis; además, de la utilización de equipos, laboratorios, materiales y facilidades físicas, según la disponibilidad de cada parte.
Microsoft de Panamá	1 año	Convenio de cooperación para el desarrollo de proyectos e investigaciones conjuntas; así como la realización de prácticas profesionales y tesis.
Ministerio de Gobierno y Justicia	Indefinida	Convenio interinstitucional y de permuta mediante el cual se intercambian dos globos de terreno, de dimensiones equivalentes, entre el Ministerio de Gobierno y Justicia y la Universidad Tecnológica de Panamá.
Municipio de La Chorrera	5 años	Memorando de entendimiento entre el Municipio de La Chorrera y el Centro Regional de Panamá Oeste, para el desarrollo del proyecto de medio ambiente sobre Saneamiento del Río Caimito y Proyecto de Suelos, Asfaltos y Agregados.

**PRINCIPALES CONVENIOS Y ACUERDOS SUSCRITOS CON ENTIDADES
Y ORGANIZACIONES NACIONALES E INTERNACIONALES, AÑO 2005**

(Continuación)

ENTIDAD U ORGANIZACIÓN CON LA QUE SE SUSCRIBIÓ EL CONVENIO	DURACIÓN	OBJETIVOS Y/O CARACTERÍSTICAS SOBRESALIENTES
Patronato Panamá Viejo	5 años	Convenio marco de cooperación para el desarrollo de proyectos e investigaciones conjuntas, favoreciendo el intercambio de especialistas, docentes y estudiantes; así como la realización de prácticas profesionales y tesis; además, de la utilización de equipos, laboratorios, materiales y facilidades físicas, según la disponibilidad de cada parte.
Piladora La Estrella	5 años	Convenio marco de cooperación para el desarrollo de proyectos e investigaciones conjuntas, favoreciendo el intercambio de especialistas, docentes y estudiantes; así como la realización de prácticas profesionales y tesis; además, de la utilización de equipos, laboratorios, materiales y facilidades físicas, según la disponibilidad de cada parte.
Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo (PNUD)	3 años	Convenio de cooperación para fomentar el desarrollo de la educación tecnológica a nivel superior.
Secretaría de Comunicaciones y Transporte de los Estados Unidos Mexicanos	3 años	Acuerdo de colaboración para desarrollar las diversas áreas del transporte, su operación e infraestructura; así como establecer las bases y mecanismos de cooperación entre las partes, para la capacitación académica, tecnológica y científica.
Secretaría Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación (SENACYT)	5 años	Convenio marco de cooperación para el desarrollo de proyectos e investigaciones conjuntas, favoreciendo el intercambio de especialistas, docentes y estudiantes; así como la realización de prácticas profesionales y tesis; además, de la utilización de equipos, laboratorios, materiales y facilidades físicas, según la disponibilidad de cada parte.

**PRINCIPALES CONVENIOS Y ACUERDOS SUSCRITOS CON ENTIDADES
Y ORGANIZACIONES NACIONALES E INTERNACIONALES, AÑO 2005**

(Continuación)

ENTIDAD U ORGANIZACIÓN CON LA QUE SE SUSCRIBIÓ EL CONVENIO	DURACIÓN	OBJETIVOS Y/O CARACTERÍSTICAS SOBRESALIENTES
Secretaría Nacional de Discapitados (SENADI)	5 años	Convenio de cooperación para el desarrollo de programas para la capacitación especial.
Sociedad Panameña de Ingenieros y Arquitectos (SPIA)	5 años	Memorando de entendimiento para desarrollar el programa de becas y prácticas profesionales en beneficio de los estudiantes de la Universidad Tecnológica de Panamá.
Saint Clair College e Instituto para la Formación y Aprovechamiento de Recursos Humanos (IFARHU)	Vigente por el periodo que dure la actividad	Acuerdo de colaboración educativa entre Saint Clair College, IFARHU y UTP, para el desarrollo de un programa de inglés Panamá-Canadá, que brinde oportunidades a estudiantes y funcionarios de esta Universidad, de aprender una segunda lengua, con el apoyo de profesores canadienses.
Tecnología Aplicada, S.A. (TECNASA)	5 años	Convenio marco de cooperación para el desarrollo de proyectos e investigaciones conjuntas, favoreciendo el intercambio de especialistas, docentes y estudiantes; así como la realización de prácticas profesionales y tesis; además, de la utilización de equipos, laboratorios, materiales y facilidades físicas, según la disponibilidad de cada parte.
Universidad de Camaguey, Cuba	5 años	Convenio de cooperación científica, técnica y cultural para promover y fomentar el desarrollo de la educación tecnológica a nivel superior.
Universidad de Camaguey, Cuba	Indefinida	Memorando de entendimiento para fortalecer y ampliar el contenido del convenio de cooperación, mediante la puesta en marcha de actividades específicas entre el Centro Experimental de Ingeniería de la Universidad Tecnológica de Panamá y el Grupo Estructural de la Universidad de Camaguey.

**PRINCIPALES CONVENIOS Y ACUERDOS SUSCRITOS CON ENTIDADES
Y ORGANIZACIONES NACIONALES E INTERNACIONALES, AÑO 2005**
(Conclusión)

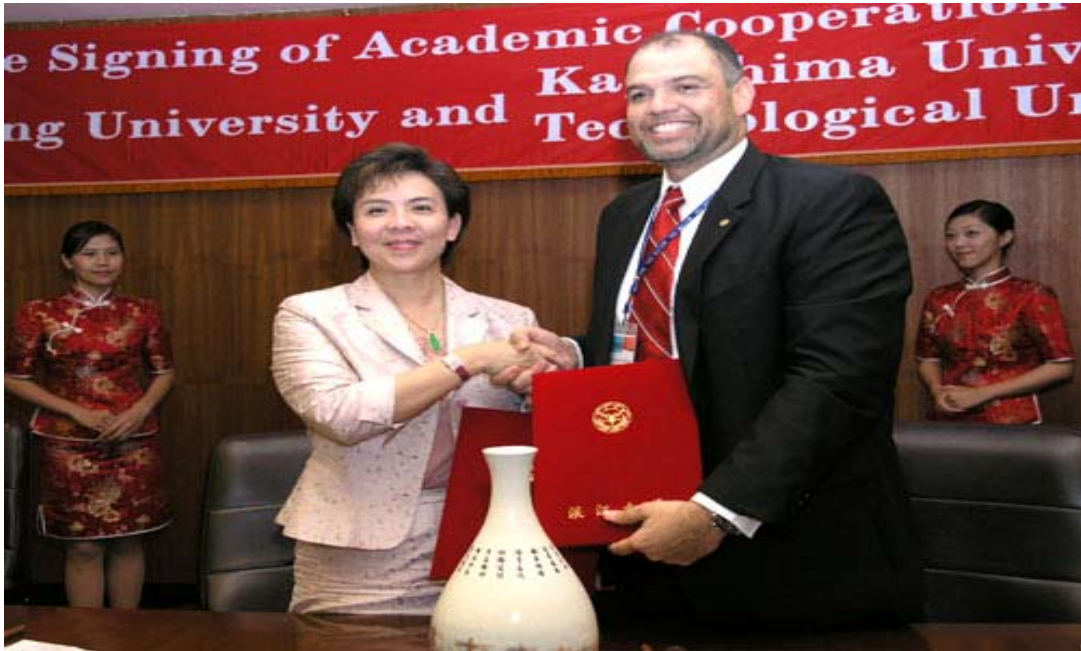
ENTIDAD U ORGANIZACIÓN CON LA QUE SE SUSCRIBIÓ EL CONVENIO	DURACIÓN	OBJETIVOS Y/O CARACTERÍSTICAS SOBRESALIENTES
Universidad de Castilla – La Mancha, España	5 años	Convenio de colaboración para facilitar la cooperación interuniversitaria en los campos de la enseñanza y la investigación en los tres ciclos de la educación superior.
Universidad de Panamá	-	Convenio para la entrega de la cafetería de la Sede Provisional.
Universidad Latinoamericana de Ciencia y Tecnología (ULACIT)	5 años	Convenio marco de cooperación para el desarrollo de proyectos e investigaciones conjuntas, favoreciendo el intercambio de especialistas, docentes y estudiantes; así como la realización de prácticas profesionales y tesis; además, de la utilización de equipos, laboratorios, materiales y facilidades físicas, según la disponibilidad de cada parte.
Universidad Nacional de Ciencias y Tecnología de Yulin, Taiwán	Indefinida	Memorando de colaboración para el intercambio académico y cultural, en donde se acuerda formalmente establecer una relación de cooperación bajo los principios de igualdad y mutuo beneficio.
Universidad de Tamkang, de la República de China	Indefinida	Acuerdo de cooperación académica para promover la investigación y el desarrollo de programas de intercambios educativos.
Instituto para la Formación y Aprovechamiento de Recursos Humanos, Ministerio de Educación, Ministerio de Trabajo y Desarrollo Laboral, Ministerio de Economía y Finanzas, Universidad de Panamá, Universidad Católica Santa María La Antigua, Universidad Especializada de las Américas, Consejo del Sector Privado para la Asistencia Educacional, Secretaría Nacional de Ciencia y Tecnología, Instituto Nacional de Formación Profesional, Ciudad del Saber y Universidad Tecnológica de Panamá	4 años	Convenio marco para estructurar un Sistema Nacional de Planificación para la Formación de Recursos Humanos.



Entrega por parte del Señor Presidente de la República de Panamá, del Convenio Interinstitucional y de Permuta entre el Ministerio de Gobierno y Justicia y esta Casa de Estudios Superiores



Convenio Marco para la Planificación de la Formación del Recurso Humano en Panamá



Entrega formal del convenio de cooperación por parte de la Rectora de la Universidad de Tamkang, de la República de China, al Rector de la Universidad Tecnológica de Panamá



Convenio de cooperación científica, técnica y cultural suscrito entre esta Universidad y la Universidad de Camaguey, Cuba

Intercambio con Universidades y Organizaciones del Extranjero

Como parte de la ejecución de diversos convenios, esta Universidad lleva a cabo, principalmente con distintas universidades del exterior, el intercambio de estudiantes y docentes; así como de técnicos, investigadores y especialistas para misiones de asesoría técnica, desarrollo de estudios, investigaciones, práctica profesional y capacitaciones, entre otros.

En este sentido, esta Universidad es la primera institución panameña y la única en Centroamérica, en lograr la admisión a The International Association for the Exchange of Students for Technical Experience (IAESTE), organización que tiene como objetivo fomentar el intercambio internacional de jóvenes provenientes de instituciones de educación superior, para que adquieran experiencia práctica en reconocidas universidades y empresas en el extranjero. Durante este año se ha recibido a cinco estudiantes de los siguientes países: Austria, Alemania, España, México y Suiza.

Por otro lado, a través del convenio suscrito con la Universidad Castilla-La Mancha, de España, se recibió, por primera vez, a dos estudiantes de esa Universidad. Igualmente, realizaron estancia para cursar estudios, dos estudiantes de la Ecole Spéciale des Travaux Publics du Batiment et de L'Industrie (ESTP), de Francia.

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 (JICA)	Asistencia técnica y docente	Cuatro profesionales y especialistas en las áreas de microondas, optoelectrónica y microcontroladores compartieron sus conocimientos, a través de la realización de investigaciones, proyectos y charlas, con estudiantes y profesores de esta Universidad.
Ecole Spéciale des Travaux Publics du Batiment et de L'Industrie (ESTP)	Estudios	Procedentes de Francia, dos estudiantes de la Escuela Superior de Obras Públicas, cursaron un semestre en el plan de estudio de la carrera de Licenciatura en Ingeniería Civil.

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

UNIVERSIDAD / ORGANIZACION	NATURALEZA DEL INTERCAMBIO	DESCRIPCIÓN
International Association for the Exchange of Students for Technical Experience (IAESTE)	Pasantía	Tres estudiantes de diferentes nacionalidades realizaron su práctica profesional en las siguientes unidades de esta Universidad: Laboratorio de Metrología, un estudiante de Suiza; Dirección de Informática, una estudiante de España y PANNET, un estudiante de Austria. Adicionalmente, se recibieron dos estudiantes procedentes de Alemania y de México, los cuales realizaron la práctica profesional en la empresa Panama Ports Company.
Universidad de Castilla - La Mancha, España	Estudios	Dos estudiantes de esta universidad española, se inscribieron durante un semestre, para cursar materias del plan de estudio de la carrera de Licenciatura en Ingeniería Industrial.

También la Universidad Tecnológica de Panamá originó acciones de intercambio, al participar en el programa de Movilidad Estudiantil de The International Association for the Exchange of Students for Technical Experience (IAESTE), a través de la realización de cinco estancias prácticas en el extranjero, en las que tuvieron participación tanto estudiantes como docentes e investigadores, en países tales como: Alemania, Brasil, España, México y Suiza. Estas y otras acciones de intercambio que emanaron de esta Universidad, se describen a continuación:

**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 Ciencias y Tecnología	Pasantía	Participación de un profesor investigador en el desarrollo de estudio sobre Fuentes Alternas de Energía, durante tres meses, en la Universidad de Jaén, España.

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

UNIDAD PARTICIPANTE DE LA UTP	NATURALEZA DEL INTERCAMBIO	DESCRIPCIÓN
Facultad de Ingeniería Civil	Pasantía	Un docente, viajó a España por espacio de dos meses, para adquirir experiencia profesional en el área de Geodesia, en la Empresa Constructora LUBASA, ubicada en Valencia.
Facultad de Ingeniería Eléctrica	Pasantía	Una estudiante, viajó a Suiza por seis meses, para realizar intercambio de experiencias profesionales, en la empresa de Motores Eléctricos ABB.
Facultad de Ingeniería Eléctrica	Pasantía	Por espacio de un semestre, una estudiante, cursó estudios de postgrado como opción a tesis, en la Universidad Castilla-La Mancha, en España.
Facultad de Ingeniería Eléctrica	Pasantía	Dos estudiantes, realizaron estudios de postgrado como opción a tesis, en la Universidad de Arizona, Estados Unidos.
Facultad de Ingeniería Eléctrica	Pasantía	Con la finalidad de realizar una estancia de investigación como parte de la práctica profesional, una estudiante se trasladó por cuatro meses a Alemania, al Laboratorio de Microelectrónica y Microsistemas del Instituto Hochschule Niederrhein.
Facultad de Ingeniería Mecánica	Pasantía	Un estudiante realizó estancia práctica en la Universidad de Uberlandia, en Bello Horizonte, Brasil, durante seis meses, para realizar una investigación como parte de su trabajo final de graduación.
Vicerrectoría de Investigación, Postgrado y Extensión	Transferencia de Tecnología	Un investigador visitó la Federal Highway Administration, US Department of Transportation, lo cual permitió que le suministraran el código fuente del programa CORSIM de Simulación de Tráfico, para que sea utilizado como herramienta en nuevos proyectos de investigación sobre tráfico de redes.

**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
Centro Experimental de Ingeniería	Pasantía	Con el propósito de recibir capacitación en Metrología Dimensional, un investigador viajó a Argentina, durante 15 días, al Centro de Física y Metrología del Instituto Nacional de Tecnología Industrial (INTI).
Centro Regional de Coclé	Pasantía	Dos docentes recibieron capacitación sobre manejo de programas destinados a captar datos de topografía y de altura de viento, siguiendo el modelo FNL, en el Centro Regional de Energía Eólica de Rawson, Argentina. Además, realizaron visitas a industrias del sector de metalurgia y de eléctrica, para conocer los procesos de trabajo y proyectos en desarrollo.
Centro Regional de Veraguas	Pasantía	Un estudiante de la carrera de Licenciatura en Ingeniería Agrícola, desarrolló su práctica profesional, por espacio de siete meses, en la empresa Agroindustria Leopoldo Ibarra, localizada en Tamaulipas, México.



Agasajo de despedida a miembros del Programa de Voluntarios de la Agencia de Cooperación Internacional del Japón (JICA)

Eventos Nacionales e Internacionales

Mediante la organización y realización de eventos y la participación activa en acciones vinculantes al quehacer científico-tecnológico, la Universidad se proyecta de forma eficaz y efectiva, dando a conocer a nivel nacional e internacional, sus fortalezas y avances de carácter tanto académico como de investigación y extensión, así como en el aspecto administrativo de la Institución.

A continuación se detallan los eventos más sobresalientes, del año 2005.



Observación del Eclipse Solar Híbrido, desde el Centro Regional de Coclé

EVENTOS ORGANIZADOS

UNIDAD	EVENTO	CANTIDAD DE PARTICIPANTES
Vicerrectoría Académica	V Encuentro de Coordinadores del Sistema de Ingreso Universitario 2005 “Nuevo Sistema de Ingreso Universitario en Pro de una Educación Superior Globalizada”	42
	Primer Encuentro de Evaluación Estandarizada en la Educación (The College Board-UTP)	150
	Semana del Libro 2005	60
	Programa Informativo por Visitas a Colegios Secundarios	2,100
	Jornada de Orientación Profesional Primer Semestre	1,000
	Jornada de Orientación Profesional Segundo Semestre	100
Facultad de Ingeniería Civil	Conmemoración del X Aniversario de la desaparición física del Dr. Víctor Levi Sasso, Primer Rector de la Universidad Tecnológica de Panamá	125
Facultad de Ingeniería de Sistemas Computacionales	TecnoExpo 2005	500
	Día de Puertas Abiertas “Conoce tu Facultad”	350
	Feria Empresarial 2005	110
	III Feria de Software	250
Centro Regional de Coclé	Observación del Eclipse Solar Híbrido	2,000
Centro Regional de Colón	Seminario sobre Bienestar Social Universitario	122
	Charla informativa para los estudiantes con Mención Honorífica	158

EVENTOS ORGANIZADOS
(Continuación)

UNIDAD	EVENTO	CANTIDAD DE PARTICIPANTES
Centro Regional de Chiriquí	Semana del Libro "Año Iberoamericano de Promoción de la Lectura"	70
	Foro Ambiental "Biodiversidad, Legislación Ambiental y Producción Más Amplia"	35
Centro Regional de Panamá Oeste	Jornada de Salud	457
	Semana de Valores	500
Centro Regional de Veraguas	Foro Académico "Perspectivas de la Extensión Universitaria a Corto, Mediano y Largo Plazo"	120
	Conferencias Semana de la Familia "La Juventud, Pilar de la Familia Panameña"	82
	Ciclo de Conferencias "El Sistema Normalizado de Certificación de Aptitudes"	215
	II Cena de Fraternidad Universitaria "La Unidad de la Familia"	120
Vicerrectoría de Investigación, Postgrado y Extensión	II Encuentro Centroamericano de la Calidad de Programas de Postgrado	200
	Congreso de Literatura y Premio Rogelio Sinán 2005-2006	80
	Reunión sobre Evaluación Computacional de Estándares de Consumo Energético en Edificios de Panamá y Colón	60
	XXIV Reunión de la Comisión Técnica de Evaluación (CTE-SICAR) "Sistema Centroamericano de Acreditación Regional"	15
	XXV Reunión de la Comisión Técnica de Evaluación (CTE-SICAR) "Gestión de Calidad"	19

EVENTOS ORGANIZADOS
(Conclusión)

UNIDAD	EVENTO	CANTIDAD DE PARTICIPANTES
	II Reunión Pro-Tempore-CSUCA	40
	II Encuentro Regional de Acreditación de Programas de Postgrado	40
Centro UTP Virtual	Concurso Video-Joven "Cuarta Edición Bienal Iberoamericana Vía Satélite y por Internet Video Joven ATEI-OIJ"	700
Centro de Producción e Investigaciones Agroindustriales	II Encuentro de la Agroindustria Rural y Taller de Consulta Nacional SENACYT/AECI/REDAR-Panamá	100
Centro Experimental de Ingeniería	Primer Congreso Nacional de Ingeniería, Ciencias y Tecnología "Perspectivas Innovadoras para el Desarrollo del País"	200
Vicerrectoría Administrativa	Inauguración del Programa Vacacional Académico Cultural 2005	42
	Entrega de Pines en el XXIV Aniversario de la Universidad Tecnológica de Panamá	153
	Campaña de la Cinta Rosada "Concientización del Cáncer de Mama"	105
Dirección de Bienestar Estudiantil	Feria del Empleo	1718
Dirección de Relaciones Internacionales y Comunicación	Corea: Tradición y Tecnología Hoy	120
	XX Aniversario de la Oficina Regional del Servicio Alemán de Intercambio Académico "Jornada de Cooperación Académica del DAAD en Centroamérica"	100
Coordinación General de los Centros Regionales	II Encuentro de los Centros Regionales "Situación y Perspectivas"	350



Semana del Libro "Año Iberoamericano de Promoción de la Lectura" y Conferencia sobre Valores, en el Centro Regional de Chiriquí



Foro Académico "Perspectivas de la Extensión Universitaria a Corto, Mediano y Largo Plazo "



*II Encuentro de la Agroindustria Rural y Taller de Consulta Nacional
SENACYT/AECI/REDAR-Panamá*



1er. Congreso Nacional de Ingeniería, Ciencias y Tecnología



Vista de la II Feria del Empleo organizada por la Dirección de Bienestar Estudiantil



Jornada Científica en conmemoración de los XX años de la Oficina Regional del Servicio Alemán de Intercambio Académico

REPRESENTACIÓN DE LA UNIVERSIDAD EN EVENTOS NACIONALES E INTERNACIONALES

EVENTO	ENTIDAD ORGANIZADORA
Panel sobre Educación Inclusiva con Atención a la Diversidad	Ministerio de Educación
Firma del Decreto Ejecutivo de la Comisión de Educación	Ministerio de Educación
Conferencia PRODUCE	Consejo del Sector Privado para la Asistencia Educacional
Entrega de Certificado de Reconocimiento de Carreras a Universidades Particulares	Universidad Latina de Panamá y Columbus University
Inauguración del Programa Charlene Dykman	Ciudad del Saber
Conferencia “Nuevas Tendencias de la Educación en América Latina: La Experiencia Chilena”	Ministerio de Educación
IX Congreso Latinoamericano de Educación	The College Board, Oficina para Puerto Rico y América Latina
Feria de Salud	Ministerio de Salud
Feria COSPAE	Consejo del Sector Privado para la Asistencia Educacional
Jornada de Entrega de Temarios para Exámenes de Admisión a la Universidad de Panamá	Ministerio de Educación
Reunión con el Comité de Bibliotecas Universitarias a Nivel Regional para el recibo y transferencia de información	CSUCA
Reunión del Plan Puebla-Panamá	Ministerio de la Presidencia

**REPRESENTACIÓN DE LA UNIVERSIDAD EN EVENTOS NACIONALES
E INTERNACIONALES**
(Continuación)

EVENTO	ENTIDAD ORGANIZADORA
Reunión de la Comisión Técnica en la iniciativa Mesoamericana de Prevención y Mitigación de Desastres Naturales del Plan Puebla-Panamá y el Foro Regional Mitch+5	SINAPROC
Congreso de Estudiantes de Centroamérica y Panamá	Institute of Electrical and Electronic Engineers
IX Encuentro Anual: Manejo de Riesgo y Seguridad Internacional	Training Center, San Diego, California
Reunión de la Red Iberoamericana de Robótica	CYTED
Congreso Mundial de Robótica y Automatización	Institute of Electrical and Electronic Engineers
Feria del Ingenio Juvenil 2005	SENACYT
Reuniones de la Comisión para el Desarrollo Científico y Tecnológico de Centroamérica y Panamá	CTCAP
V Jornada sobre las Mega Tecnologías Convergentes	OEA-AECI y CYTED
Reuniones del Consejo Directivo del Sistema de Carreras y Postgrados Regionales	CSUCA
Presentación del Segundo Informe de Panamá sobre los Objetivos de Desarrollo del Milenio	Presidencia de la República y la Coordinación del Programa de las Naciones Unidas en Panamá
Reunión de la Comisión para el Establecimiento del Sistema Regional de Estudios de Postgrado	SICAR
I Foro Interuniversitario sobre Situación Actual de la Investigación en las Universidades Estatales	SENACYT

**REPRESENTACIÓN DE LA UNIVERSIDAD EN EVENTOS NACIONALES
E INTERNACIONALES**
(Continuación)

EVENTO	ENTIDAD ORGANIZADORA
Reunión Interuniversitaria sobre la Elaboración del Plan Estratégico Nacional de Ciencia y Tecnología	SENACYT
III Congreso Científico Nacional de la Universidad Especializada de las Américas	UDELAS
I Congreso sobre Informática, Educación y Sociedad Hacia la Luz... con Tecnología	Universidad de Panamá, Centro Regional de Coclé
Reuniones del Proyecto Cita'2, del Programa ALFA II-0354-A, de la Comunidad Europea	Universidad Politécnica de Madrid
Reunión de Consulta Pública para el Desarrollo de Reglamentaciones de la Ley No. 41 sobre Ambiente	ANAM
Reunión sobre el Estudio de una Estrategia de Competitividad para la Región Central del País	MEF-JICA
Reunión de presentación del Sistema de Información Digital de la Contraloría	Contraloría General de la República
Reunión para la conformación de la Red Nacional para la Educación Ambiental	ANAM
I Consejo Consultivo de la Provincia de Herrera	Gobernación de la Provincia de Herrera
Reunión informativa del Programa de Doctorado en Ingeniería de Proyectos, Medio Ambiente y Comunicación de la Universidad Politécnica de Cataluña	Universidad Politécnica de Cataluña-UTP
VIII Congreso de Investigación en el Aula	Facultad de Educación, Universidad de Panamá
Acto de Investidura de Doctor Honoris Causa en Ciencias Computacionales	Columbus University

**REPRESENTACIÓN DE LA UNIVERSIDAD EN EVENTOS NACIONALES
E INTERNACIONALES**

(Continuación)

EVENTO	ENTIDAD ORGANIZADORA
II Foro Centroamericano por la Acreditación de Programas de Arquitectura e Ingeniería	CSUCA
Reunión de la Comisión Interuniversitaria: Investigación y Desarrollo en las Universidades Panameñas	SENACYT
Foro de Acción Permanente en Prospectiva Científica y Tecnológica	SENACYT y Organización de Integración Educativa, Científica y Cultural
Reuniones de la Comisión del Proyecto de Electrificación Solar en Zonas Rurales (SOLEDUSA)	Fondo de Inversión Social y Presidencia de la República
Simposio Internacional "Evaluación y Acreditación al Mejoramiento de la Calidad de la Educación Superior"	CSUCA e InWent
Reunión para la Evaluación del Proyecto "Aplicación de la Ciencia y la Tecnología para el Fortalecimiento de la Micro, Pequeña y Mediana Empresa (MIP y MES) Agroalimentaria en el Sector Rural de Países de América Latina y el Caribe	OEA-UTP-CITA
LVII Conferencia General de International Association for the Exchange of Students for Technical Experience (IAESTE)	IAESTE
LXXIV Sesión Ordinaria del Consejo Superior Universitario, Ier. Encuentro de Rectores Colombia-Centroamérica	CSUCA
Visita a U.S. Army Yuma Proving Ground y a Laboratorio de Energía Renovable	U.S. Army Yuma Proving Ground
Primera reunión general del Proyecto Tuning Latinoamérica	Proyecto Tuning

**REPRESENTACIÓN DE LA UNIVERSIDAD EN EVENTOS NACIONALES
E INTERNACIONALES**
(Continuación)

EVENTO	ENTIDAD ORGANIZADORA
Presentación del Proyecto para la Interconexión en Red entre las Bases de Datos de las Bibliotecas Nacionales y los Centros Educativos	Consejo de Rectores de Panamá
Gran Diálogo Nacional por la Caja de Seguro Social	Presidencia de la República
Acto de escogencia de la nueva Junta Directiva de COSPAE 2005	COSPAE
Acto de entrega de becas a estudiantes del Centro Regional de Chiriquí	IFARHU y Saint Claire College de Canadá
Reuniones de miembros del Comité Sectorial de Metrología	Ministerio de Comercio e Industrias
Reunión de coordinación de acreditación	Consejo Nacional de Acreditación
Reunión sobre Norma Nacional de Uso de Gas LPG en Automotores	Ministerio de Comercio e Industrias
Reunión del Comité Nacional del Codex Alimentarius de Panamá sobre Principios Generales	Organización Panamericana de la Salud
V Congreso Iberoamericano de Ingeniería de Alimentos	CYTED
Reunión de coordinación del proyecto "Implementación de Sistema de Calidad e Inocuidad en Empresas Dedicadas a la Elaboración de Productos Cortados en Costa Rica, México y Panamá"	Programa de Intercambio Académico ANUIES-CSUCA
Reunión del proyecto "Modernización de la Agroindustria Rural de Panamá: Evaluación Tecnológica de Micros y Pequeñas Empresas Agroindustriales Rurales"	UTP-SENACYT

**REPRESENTACIÓN DE LA UNIVERSIDAD EN EVENTOS NACIONALES
E INTERNACIONALES**
(Conclusión)

EVENTO	ENTIDAD ORGANIZADORA
II Congreso Latinoamericano de Soldadura: Aspectos Económicos de la Soldadura por Arco Eléctrico	Asociación Panameña de Soldadura



Vistas del Gran Diálogo Nacional por la Caja de Seguro Social



IX Encuentro Anual de la Universidad de San Diego, California-Estados Unidos de América

3.

Desarrollo Institucional

Como institución de vanguardia en el campo de la ciencia y la tecnología, esta Universidad llevó a cabo innumerables actividades propias de una organización educativa de alto nivel. Para ello adoptó nuevos mecanismos de trabajo, sustentados en políticas de calidad; incrementó la capacitación y perfeccionamiento de su recurso humano, así como el mejoramiento de los servicios que se brindan y la automatización de sistemas tales como el Sistema de Ingreso Universitario y el de Gestión Integrada de la Biblioteca.

Otro aspecto sobresaliente que coadyuvó al desarrollo institucional, fue el recibimiento de diversas donaciones de prestigiosas empresas entre las cuales se destaca la empresa Cibernética, S.A., que efectuó una significativa donación en concepto de software, por un monto de 198,895.00 Balboas.

También se puso en marcha el Programa de Estímulo a la Investigación y a la Excelencia Académica, con lo cual se logró promover el desarrollo de investigaciones por parte de los estamentos docente, de investigación y estudiantil.

Por otro lado, con miras a satisfacer requerimientos de nuevas instalaciones físicas, acordes con el desarrollo institucional, se dio inicio a la construcción del tercer edificio del Campus Dr. Víctor Levi Sasso, que albergará a las Facultades de Ciencias y Tecnología, de Ingeniería de Sistemas Computacionales, la Librería y laboratorios de investigación.

Acuerdos de los Órganos de Gobierno

Los logros alcanzados por la Universidad, se acrecentaron sustancialmente durante el año 2005, a través de la atinada actuación de sus Órganos de Gobierno; en los cuales tuvo lugar la renovación de sus miembros, que ejercen la representación de los distintos estamentos que componen la Institución.

A continuación se presentan los acuerdos y resoluciones más destacadas, que aprobaron los diversos Consejos Universitarios:

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

- Anteproyecto de Presupuesto de la Universidad Tecnológica de Panamá, para la vigencia fiscal de 2006.

El **Consejo Administrativo**, por su parte, aprobó lo siguiente:

- Modificar los montos del pago de matrícula total y parcial, inclusive de los créditos (reducción del 100% de exoneración a 50% y reducción del 50% de exoneración a 25%). Los funcionarios que gozan de estas exoneraciones, deberán pagar los servicios básicos en la matrícula.
- Aumentar hasta un máximo de B/.2.50 por período académico, el seguro estudiantil obligatorio, que incluye un seguro de accidentes y el servicio de ambulancia. Adicionalmente, se ofrecerá, con carácter opcional, la Póliza de Responsabilidad Civil, para hacer frente a daños a terceros.
- La Resolución No. CADM-R-01-2005, mediante la cual se autoriza al Rector de la Universidad Tecnológica de Panamá para que realice los trámites pertinentes, para solicitar al Ministerio de Economía y Finanzas, un crédito extraordinario financiado con saldo en caja por el orden de un millón cuatrocientos treinta y cuatro mil ciento nueve Balboas con veintitrés centésimos (B/. 1,434,109.23), para solventar problemas de infraestructura y

equipamiento que se presentan en los Programas de Atención de la Educación Superior Tecnológica, tanto en el Campus Central Metropolitano como en los Centros Regionales.

- La Resolución No. CADM-R-02-2005, mediante la cual se autoriza al Rector de la Universidad a que lleve a cabo la celebración del Contrato No. DPC-132-2005, con la empresa GS CONTRACTORS (Grupo Corporativo GS, S.A.); para la construcción de la I Etapa del Edificio No. 3 de la Universidad Tecnológica de Panamá, por un monto de doscientos cuarenta y siete mil quinientos noventa Balboas (B/. 247,590.00).
- La Resolución No. CADM-R-03-2005, mediante la cual se autoriza al Rector de la Universidad a realizar la celebración del Contrato No. DPC-133-2005, con la empresa Servicios Electrónicos Profesionales S.A. (SELPRO, S.A.), para el desarrollo de la II Etapa del Sistema de Aire Acondicionado del Edificio No. 1 de la Universidad Tecnológica de Panamá, por un monto de cuatrocientos cuarenta y un mil quinientos setenta y siete Balboas con cincuenta centésimos (B/.441,577.50).
- La declaración de la política de certificación que regirá a la Autoridad de Certificación de la Universidad Tecnológica de Panamá.
- El Subprograma de Trabajo Compensatorio de Matrícula, consistente en brindarle la oportunidad al estudiante para que trabaje cierto número de horas en las Facultades y Unidades Administrativas, con el propósito de que cubra el costo de su matrícula.
- Efectuar el cobro adicional de diez Balboas (B/.10.00) por la expedición de créditos oficiales en el idioma Inglés.
- La Resolución No. CADM-R-04-2005, por medio de la cual se habilita al Vicerrector (a) Administrativo(a) y al (la) Director(a) Administrativo(a) para que pueda firmar documentos en ausencia o incapacidades temporales del Rector.
- La Resolución No. CADM-R-05-2005, mediante la cual se autoriza al Rector para que firme todos los documentos y escrituras que sean necesarias para la permuta de terreno en la Provincia de Panamá, Distrito de Chame, Corregimiento de Nueva Gorgona, por servicios y bienes de valor equivalentes para la construcción del tercer edificio del Campus Dr. Víctor Levi Sasso .
- Una licencia sin sueldo para un funcionario del Centro de Investigaciones Hidráulicas e Hidrotécnicas.

El **Consejo Académico** logró aprobar lo siguiente:

- El Reglamento de Concurso de Oposición.
- La apertura de las carreras de Licenciatura en Dibujo Automatizado, Licenciatura en Topografía, Licenciatura en Saneamiento y Ambiente y Licenciatura en Edificaciones, en la Facultad de Ingeniería Civil.
- La apertura de la carrera de Licenciatura en Tecnología Electrónica con Tendencia en Electrónica Digital e Industrial, en la Facultad de Ingeniería Eléctrica y la Licenciatura en Mecánica Automotriz en la Facultad de Ingeniería Mecánica.
- El otorgamiento de siete prórrogas de licencias por estudios de Doctorado, distribuidas de la siguiente manera: Facultad de Ingeniería Civil (4), Facultad de Ingeniería Eléctrica (1), Facultad de Ingeniería Industrial (1) y Facultad de Ingeniería Mecánica (1). Además, tres (3) prórrogas de licencias para realizar estudios de Maestría, distribuidas de la siguiente forma: Facultad de Ingeniería Eléctrica (2) y Facultad de Ingeniería Mecánica (1).
- Seis contratos por estudios de Maestría para las Facultades de: Ciencias y Tecnología (1), Ingeniería Eléctrica (1), Ingeniería Mecánica (2) e Ingeniería de Sistemas Computacionales (2).
- Una licencia no remunerada por actividades académicas–científicas y una prórroga de licencia sin sueldo para ejercer cargo público.
- Dos ascensos de categoría para Profesor Regular Titular de las Facultades de Ingeniería Industrial y Mecánica.
- La adjudicación de una cátedra para Profesor Regular Titular de la Facultad de Ingeniería Eléctrica.
- El reconocimiento académico a un programa de Maestría y otro de Postgrado de la Universidad Latina de Panamá; un programa de Licenciatura de Columbus University; seis programas de licenciatura y uno de técnico de la Universidad Católica Santa María La Antigua.

El **Consejo de Investigación, Postgrado y Extensión** aprobó durante este período, lo siguiente:

- La instauración del Programa de Motivación a la Investigación, con la creación de seis becas anuales para Maestrías Científicas.
- Ampliación de la Prueba Diagnóstica de Inglés (ELASH II) para los estudiantes de Postgrado de la Universidad Tecnológica de Panamá.
- El nombramiento del Director del Centro de Investigaciones Hidráulicas e Hidrotécnicas.
- Los lineamientos para la reglamentación del Examen General de Conocimientos, en los Programas de Maestrías Profesionales.
- El Programa de Estímulo a la Investigación y la Excelencia Académica en la Universidad Tecnológica de Panamá.
- La apertura del Programa de Maestría en Ingeniería Eléctrica.
- Un contrato por estudios con sueldo completo para realizar estudios de Doctorado, para la Facultad de Ciencias y Tecnología.
- Un ascenso de categoría para Investigador Regular Agregado del Centro de Producción e Investigaciones Agroindustriales.
- Una licencia con sueldo en la Dirección de Extensión, para realizar una pasantía de investigación a nivel de Doctorado.
- Una prórroga de licencia sin sueldo para ocupar cargo público.
- Dos prórrogas de contrato por estudios de Maestría, para la Facultad de Ingeniería Eléctrica.



Presentación del Anteproyecto de Presupuesto de la Universidad ante la Comisión de Presupuesto de la Asamblea Nacional de Diputados.

Modernización Institucional

La modernización institucional constituye uno de los aspectos más importantes del desarrollo integral de la Universidad Tecnológica de Panamá; por consiguiente, durante el año 2005, se introdujeron múltiples innovaciones tales como: el nuevo sistema de telefonía, el desarrollo e implementación de sistemas automatizados, los informes de seguimiento al Plan de Mejoramiento Institucional, la propuesta del Plan Estratégico Institucional 2005-2010 y la ejecución del nuevo sistema de evaluación del desempeño del personal administrativo y de investigación, lo cual propició el logro de diversas metas. A continuación se presentan las innovaciones más relevantes.

PRINCIPALES INNOVACIONES DEL AÑO 2005

INNOVACIÓN	BENEFICIOS OBTENIDOS	UNIDAD
Conexión inalámbrica para el acceso a Internet en el Edificio de Postgrado	Navegación en Internet a altas velocidades sin costo alguno a estudiantes, profesores y administrativos.	Rectoría
Implementación de firmas y certificados digitales	Permite que los profesores puedan captar las calificaciones finales de sus estudiantes desde cualquier computador de manera segura y eficiente.	Rectoría
Proyecto para la Interconexión en Red entre las Bases de Datos de las Bibliotecas Nacionales y los Centros Educativos	El acceso de los estudiantes a una vasta y completa bibliografía académica.	Rectoría
Implementación del Proyecto de Automatización del Sistema de Ingreso Universitario (S.I.U.) a través de Internet	Mejoramiento de la calidad de atención a los estudiantes y público en general; la automatización y normalización de los procedimientos de inscripción de pruebas, la adecuada divulgación de resultados y la generación oportuna de informes a partir de informaciones confiables, actualizadas y consistentes.	Vicerrectoría Académica

PRINCIPALES INNOVACIONES DEL AÑO 2005
(Continuación)

INNOVACIÓN	BENEFICIOS OBTENIDOS	UNIDAD
Programa de Divulgación del Sistema de Ingreso Universitario y de la Oferta Académica en los Medios de Comunicación Social	Mayor presencia de la Universidad Tecnológica de Panamá en la comunidad nacional.	Vicerrectoría Académica
Proyecto para la Elaboración del Marco Lógico para la Presentación de un Informe Estadístico de los Resultados del Sistema de Ingreso Universitario (S.I.U.)	Se facilita la elaboración del informe final sobre los resultados, por período, del Sistema de Ingreso Universitario.	Vicerrectoría Académica
Administración de la Prueba EXADEP del Educational Testing Service (ETS) para estudios de postgrado	Este tipo de prueba agrega valor al proceso de pruebas estandarizadas que tiene la Universidad, a la vez que se cumple con el convenio pactado entre Educational Testing Service y la Institución.	Vicerrectoría Académica
Diseño de nuevo cuestionario para la evaluación del desempeño docente	Eliminación del proceso de captación manual ya que la información requerida es capturada mediante lector óptico, minimizándose el tiempo de obtención de los resultados.	Vicerrectoría Académica
Desarrollo del software de Gestión Integrada para la Biblioteca	Incorporación de un Sistema de Información Documental, bajo una plataforma informática normada en formato MARC-21, cuyo uso será institucional.	Vicerrectoría Académica
Sistema de Video Vigilancia de Instalaciones en el Campus Central Dr. Victor Levi Sasso	Mayor seguridad y control en áreas tales como estacionamientos, entradas y contornos de edificios, avenidas de circunvalación del Campus, a fin de contrarrestar la comisión de delitos contra el patrimonio universitario o de bienes privados de miembros de la comunidad universitaria o de visitantes de la Institución.	Vicerrectoría Administrativa
Implementación del Sistema de Telefonía IP	Se facilita el proceso de control de las llamadas telefónicas, lo cual produce ahorros significativos en el gasto mensual de telefonía.	Vicerrectoría Administrativa

PRINCIPALES INNOVACIONES DEL AÑO 2005
(Continuación)

INNOVACIÓN	BENEFICIOS OBTENIDOS	UNIDAD
Implementación del Sistema de Evaluación del Desempeño del Personal Administrativo y de Investigación, Vía Internet	Se facilita y agiliza el proceso de evaluación del desempeño de los funcionarios de la Universidad, además de la oportuna generación de reportes, garantizándose la confidencialidad y autenticidad de la información.	Vicerrectoría Administrativa
Envío por correo electrónico de las actas de toma de posesión de funcionarios	Tramitación de firmas de actas de toma de posesión de funcionarios de los Centros Regionales en forma de PDF, logrando minimizar tiempo en tramitación y costos de papelería, transporte, horas/hombre, entre otros.	Vicerrectoría Administrativa
Implementación del Sistema Automatizado de Asistencia	Permite a los jefes de unidades administrativas, de docencia e investigación, de la Sede Panamá, acceder a la Base de Datos de la Dirección de Recursos Humanos y obtener de manera inmediata, información referente al personal bajo su mando.	Vicerrectoría Administrativa
Portal Informativo de la Dirección de Recursos Humanos	Estimulación de una comunicación más estrecha entre los jefes de unidades y colaboradores en materia de administración de recursos humanos.	Vicerrectoría Administrativa
Confección de Planilla de Pago Digitalizada	Agilización de la información para la toma de decisiones, así como para la revisión de parte de la Oficina de Control Fiscal de la Contraloría General de la República.	Vicerrectoría Administrativa
Creación de una Base de Datos sobre Convenios Firmados	Facilita el proceso de seguimiento y control de los convenios firmados.	Vicerrectoría de Investigación, Postgrado y Extensión
Lineamientos para la Reglamentación de Tesinas y del Examen General de Conocimientos, como opciones de finalización de los Programas de Maestrías Profesionales	Mayor eficiencia, excelencia y aplicabilidad en el proceso de estudios y resultados de tesinas	Vicerrectoría de Investigación, Postgrado y Extensión

PRINCIPALES INNOVACIONES DEL AÑO 2005
(Conclusión)

INNOVACIÓN	BENEFICIOS OBTENIDOS	UNIDAD
Programa de Estímulo a la Investigación y a la Excelencia Académica en la Universidad Tecnológica de Panamá	Incremento de docentes, investigadores y estudiantes de la Universidad Tecnológica de Panamá en proyectos de investigación científica y tecnológica; mayor vínculo entre docentes e investigadores de la Institución; fortalecimiento de la labor de investigación; divulgación de resultados de investigaciones ante la comunidad panameña y mejores vínculos con el sector productivo nacional y el sector gubernamental, para el desarrollo de nuevas investigaciones.	Vicerrectoría de Investigación, Postgrado y Extensión
Actualización del Catálogo de Servicios de la Universidad Tecnológica de Panamá	Fortalecimiento de la autogestión institucional	Vicerrectoría de Investigación, Postgrado y Extensión
Aprobación del uso y aplicación de la Prueba ELASH	Establecimiento de directrices respecto a la medición de los conocimientos del idioma inglés y propiciar el cumplimiento de lo establecido en el artículo No. 6 de la Ley No. 2 del 14 de enero de 2003.	Vicerrectoría de Investigación, Postgrado y Extensión
Establecimiento de la Comisión Pro-Automatización	Determinación del estado del software y hardware de la Institución y del conocimiento que el personal tiene sobre el mismo.	Vicerrectoría de Investigación, Postgrado y Extensión
Creación de una Base de Datos de Egresados	Facilita el acercamiento y el seguimiento con información actualizada y completa de todos los egresados.	Vicerrectoría de Investigación, Postgrado y Extensión
Confección de historial académico en idioma Inglés	Disminución de tiempo y de costos en traducciones.	Secretaría General

Capacitación y Perfeccionamiento del Personal

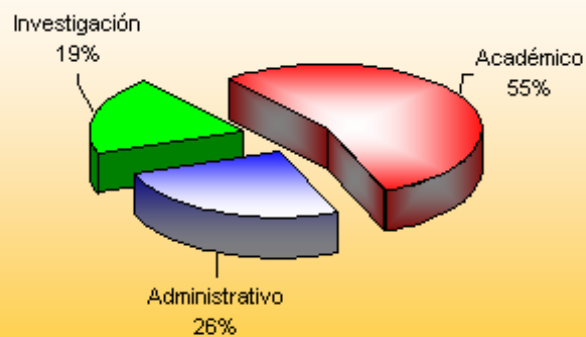
La Universidad Tecnológica de Panamá cuenta con un recurso humano que está en constante capacitación y actualización de sus conocimientos en procura de elevar la calidad de todas las actividades que desarrollan; prueba de ello lo constituye la gran participación obtenida en las diversas acciones de capacitación realizadas en el año 2005, tales como: seminarios, talleres, conferencias y cursos, entre otras.

Gran parte de las capacitaciones recibidas por los funcionarios son ofrecidas a nivel local por instituciones, organismos y entidades públicas y privadas del País; así como por las diversas unidades de la Institución. Estas últimas, organizaron un total de 151 acciones, las cuales contaron con la participación de personal docente, administrativo y de investigación de esta Universidad. La gráfica muestra la distribución porcentual de los adiestramientos ofrecidos por las unidades de la Institución.

Las capacitaciones ofrecidas trataron de diversos temas, entre los que pueden señalarse los siguientes: Internet y Desarrollo de Página Web,

Formación de Docentes Virtuales, Introducción a la Calidad y a las Normas ISO 17025, Marco Lógico de Proyectos de Investigación y Desarrollo, Normas ISO y su Aplicación, Planeamiento y Urbanismo, Comercio Electrónico, Inteligencia de Negocios, Lineamientos sobre la Selección y Organización de Contenidos Curriculares, Imagen y Excelencia en Contacto con el Cliente, Gestión de Compras, Formulación de Proyectos Científicos y Tecnológicos y Sistemas de Generación Eléctrica a Base de Energía Solar y Eólica.

Distribución Porcentual de los Adiestramientos Internos del Personal según Sector de las Unidades Capacitadoras, Año 2005



Fuente: Informaciones suministradas por las unidades de la Institución.

**ADIESTRAMIENTOS RECIBIDOS SEGÚN TIPO DE ACCIÓN
AÑO 2005**

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	151	4,007	129	602	63	72	343	4,681
Seminario	81	2,347	36	101	16	18	133	2,466
Seminario-Taller	11	376	17	43	1	1	29	420
Taller	2	95	16	19	3	3	21	117
Conferencia	20	337	19	184	5	5	44	526
Curso	9	90	12	41	32	39	53	170
Charla	17	260	12	178	0	0	29	438
Congreso	0	0	3	4	0	0	3	4
Jornada	7	257	3	3	5	5	15	265
Videoconferencia	3	236	2	6	0	0	5	242
Foro	0	0	5	13	0	0	5	13
Otro(*)	1	9	4	10	1	1	6	20

(*) Incluye acciones de capacitación recibidas en: coloquio, mesa redonda, entrenamiento y visita de estudio, entre otras.

Fuente: Informaciones suministradas por las unidades de la Institución.

Mas de 600 funcionarios de distintas unidades de la Universidad participaron en 129 capacitaciones ofrecidas por instituciones y empresas, a nivel nacional, adiestrándose, entre otros, en los siguientes temas: Durabilidad y Patología del Concreto, Educación y Acreditación de la Educación Superior Universitaria, Realidad de la Educación en Panamá, La Universidad y la Formación Permanente, Bioseguridad, Escenarios Virtuales de Aprendizajes Basados en Metas, Indicadores de Gestión, Administración de Proyectos, Oportunidades y Retos de las Tecnologías Multimedia, Ordenamiento de la Macroestructura y Matemática Educativa.

Adicionalmente, se recibieron 63 capacitaciones en el extranjero, en las que participaron miembros del personal docente, administrativo y de investigación de la Institución, en países tales como: Alemania, Brasil, Costa Rica, Guatemala, Bolivia, Argentina, Colombia, México, Portugal, España, Perú, Nicaragua, Chile, El Salvador, Estados Unidos, Taiwán, Ecuador, Francia, India, Honduras, Uruguay y Venezuela. Las capacitaciones recibidas trataron de diversos temas, entre éstos: Bibliotecas Digitales, Robótica, Sistemas Integrados de Tratamiento de Aguas Residuales y su Uso para un Medio Ambiente Sustentable, Deserción y Rezago en la Educación Superior, El Marco Lógico de Proyectos, Diseño de Pavimentos de Aeropuertos, Automatización de Archivos de Contabilidad, Hidrología Isotópica y Competencia Laboral.



Taller sobre Formulación de Proyectos Científicos y Tecnológicos



IV Jornada de Revisión y Actualización de Programas de Estudio



Seminario-Taller Marco Lógico para Proyectos de Investigación y Desarrollo

En cuanto al perfeccionamiento académico del personal, puede señalarse que 66 funcionarios obtuvieron títulos académicos en diversos niveles de formación, a saber: doctorado, maestría, postgrado, licenciatura, técnico y profesorado, entre otros. El siguiente cuadro muestra la cantidad de funcionarios que culminaron sus estudios.

CANTIDAD DE CARRERAS Y DE FUNCIONARIOS EGRESADOS DE INSTITUCIONES ACADÉMICAS SEGÚN NIVEL, AÑO 2005

Nivel	Cantidad de Carreras / Programas	Cantidad de Funcionarios Egresados de Instituciones Académicas			
		Nacionales		Del Extranjero	Total
		UTP	Otras		
Total	44	21	39	6	66
Doctorado	3	0	2	2	4
Maestría	8	0	13	1	14
Postgrado	10	9	10	0	19
Licenciatura	10	8	4	0	12
Técnico	4	3	2	0	5
Profesorado	2	0	2	0	2
Otro (*)	7	1	6	3	10

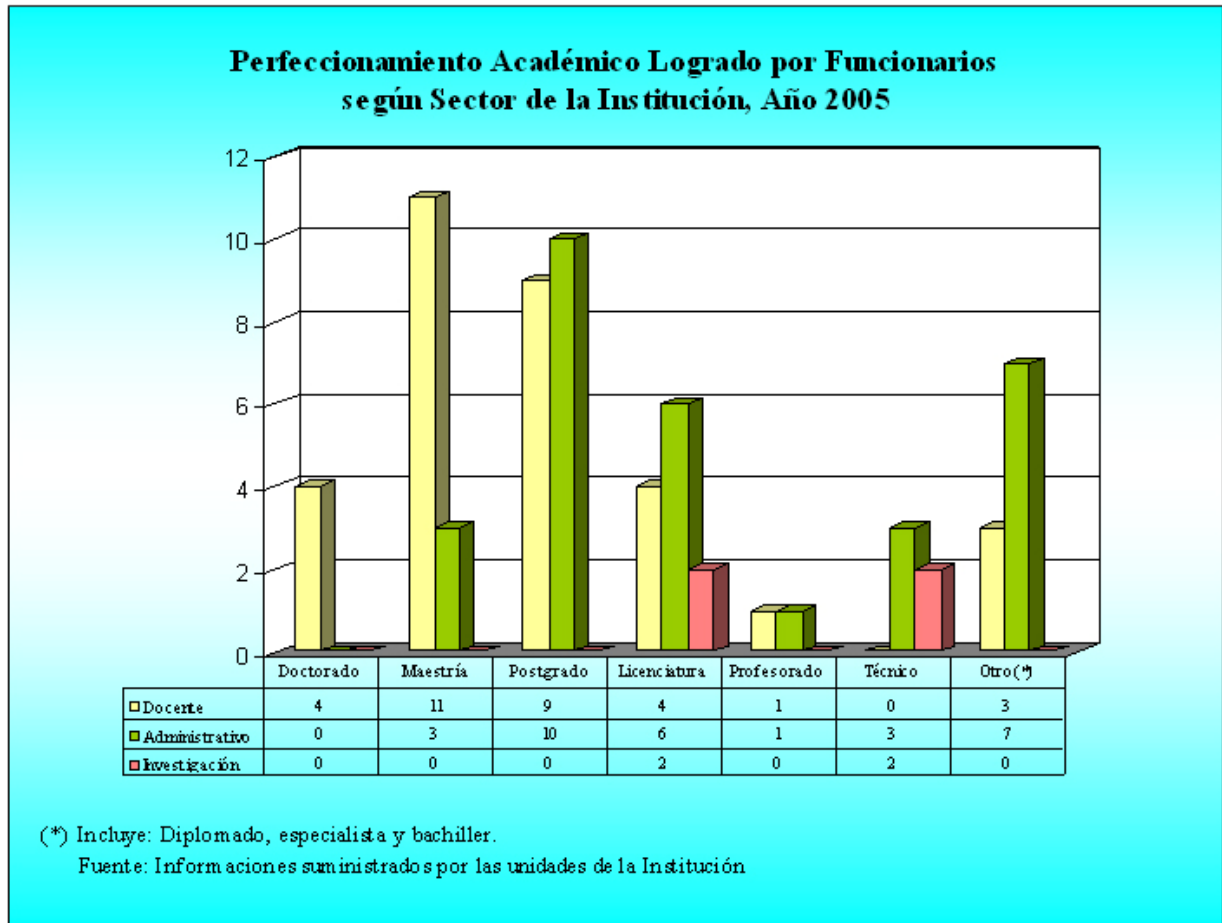
(*) Incluye: Diplomado, especialista y bachiller.

Fuente: Informaciones suministradas por las unidades de la Institución.

En el año 2005, cuatro docentes lograron culminar sus estudios de doctorado en las siguientes áreas: Arquitectura de Computadores y Automática, Ingeniería Ambiental y Ciencias Económicas y Empresariales. De igual forma, 20 docentes y 13 administrativos lograron culminar sus estudios a nivel de Maestría y Postgrado, en áreas tales como: Derecho Privado, Ciencias con Especialización en Educación Ambiental, Dificultades en el Aprendizaje de las Matemáticas, Telecomunicaciones, Administración de Negocios con énfasis en Gerencia Estratégica, Administración Escolar, Alta Gerencia, Mantenimiento de Plantas, Administración de Proyectos de Construcción y Docencia Superior, entre otras.

Por otra parte, 12 funcionarios finalizaron sus carreras de Licenciatura, de los cuales el 50% pertenece al sector administrativo. Entre las carreras cursadas, pueden señalarse las siguientes: Ingeniería Civil, Ingeniería en Mecánica Industrial, Derecho, Tecnología de Programación y Análisis de Sistemas, Contabilidad y Tecnología Administrativa. Adicionalmente, cinco técnicos del sector administrativo y de investigación obtuvieron títulos en: Programación y Análisis de Sistemas, Tecnología Industrial, Administración de Empresas con orientación en Recursos Humanos y Archivo Administrativo.

Cabe señalar que, en su mayor parte, estos programas fueron cursados por miembros del sector docente y administrativo de esta Institución, en la Universidad Tecnológica de Panamá y en otras universidades públicas y privadas del País. Del total de funcionarios que lograron títulos académicos en el año 2005, el 48% eran docentes y el 45% administrativos.



Financiamiento

Con miras al logro de los objetivos y metas institucionales, a través del desarrollo de diferentes proyectos y actividades, la Universidad Tecnológica de Panamá presentó un Anteproyecto de Presupuesto por el orden de 51,234,417.00 Balboas, para la vigencia fiscal 2005, de los cuales 44,500,782.00 Balboas correspondían al Presupuesto de Funcionamiento, es decir, 86.9%; mientras que 6,733,635.00 Balboas, o sea el 13.1%, correspondía al Presupuesto de Inversiones.

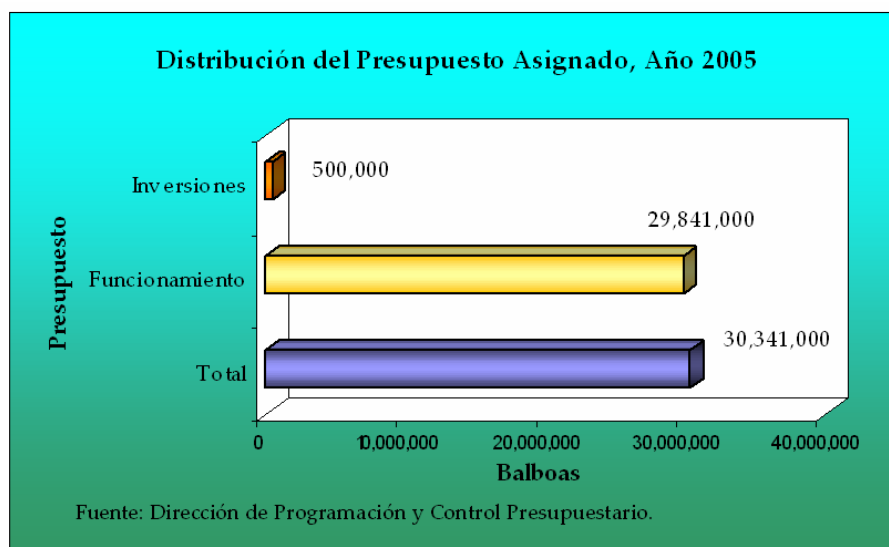
De los montos solicitados, se logró la aprobación de un Presupuesto que ascendió a 30,341,000.00 Balboas, según la Ley No. 54 del 21 de noviembre de 2004, cifra que representó el 59.2% de lo solicitado. Cabe señalar que esta cifra tuvo un incremento de 4.4% con respecto al año anterior.

DETALLE COMPARATIVO DEL PRESUPUESTO SOLICITADO VS. PRESUPUESTO APROBADO, AÑO 2005

Fuente	Presupuesto (B/.)		% Aprobado del Presupuesto Solicitado
	Solicitado	Aprobado	
Funcionamiento	44,500,782.00	29,841,000.00	67.1
Inversiones	6,733,635.00	500,000.00	7.4
Total	51,234,417.00	30,341,000.00	59.2

Fuente: Dirección de Programación y Control Presupuestario.

Del presupuesto aprobado, el 98.4% correspondió a Funcionamiento y el 1.6% a Inversiones. A continuación, la gráfica muestra la distribución, en cifras absolutas, del presupuesto asignado a la Institución para la vigencia fiscal 2005.



Presupuesto de Funcionamiento

Los Gastos Corrientes contaron con una asignación de 29,638,900.00 Balboas, el cual se desglosó en 26,665,600.00 Balboas destinados a los Gastos de Operación; 2,899,600.00 Balboas para las Transferencias Corrientes y 73,700.00 Balboas para Intereses de la Deuda.

La distribución de este presupuesto, con respecto a la ejecución de años anteriores, presentó niveles de insuficiencia en su asignación, en cuentas tales como: personal contingente, servicios básicos (fundamentalmente en energía eléctrica y telecomunicaciones), mantenimientos y reparaciones, compra de productos químicos, materiales eléctricos, combustibles, productos varios, útiles y materiales diversos. De igual forma hubo insuficiencia en el presupuesto asignado para cubrir los subsidios por enfermedad y riesgos profesionales.

La gráfica siguiente muestra el Presupuesto de Funcionamiento estructurado por programa. El mismo refleja un monto de 7,540,345.00 Balboas para el Programa de Dirección y



Administración General, el cual representa el 25.3% del total asignado. El Programa de Educación Superior, contó con una asignación de 20,077,636.00 Balboas, lo que constituye el 67.3%; mientras que al Programa de Investigación, Postgrado y Extensión, se destinaron 2,223,019.00 Balboas, es decir 7.4%.

Con relación a la asignación por grupo de gastos, puede señalarse que el mayor monto del Presupuesto de

Funcionamiento corresponde a los Servicios Personales con 23,410,500.00 Balboas, es decir el 78.4% 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.

Los gastos aprobados para el grupo de las Transferencias Corrientes fueron de 2,899,600.00 Balboas, los cuales están dirigidos a sufragar el pago de las contribuciones a la seguridad social, pensiones y jubilaciones, cuotas a organismos internacionales de los cuales la Universidad es miembro y servicios de auditoría de la Contraloría General de la República, lo que representa el 9.7% de lo asignado.

Los Servicios No Personales, que aglutinan los gastos referidos a alquileres, servicios básicos, viáticos, transporte, mantenimiento y reparaciones, entre otros, obtuvieron un presupuesto de 2,234,400.00 Balboas, lo que constituyó el 7.5% del Presupuesto de Funcionamiento de la Institución.

Presupuesto de Inversiones

Esta Universidad solicitó financiamiento para 20 proyectos de inversión por un monto de 6,733,635.00 Balboas, destinados a la construcción y al equipamiento de distintas unidades de la Institución.

Del monto total solicitado, fueron asignados inicialmente, 500,000.00 Balboas al Presupuesto de Inversiones, lo cual representó el 1.6% del presupuesto total aprobado a la Institución, y el mismo estaba destinado a dar continuidad al Proyecto de Construcción del Tercer Edificio del Campus Víctor Levi Sasso.

A través de un traslado interinstitucional, se solicitó y aprobó la asignación de recursos por la suma de 70,853.00 Balboas para el Proyecto de Ampliación de las Facilidades de la Universidad Tecnológica de Panamá, Centro Regional de Coclé, en su primera etapa.

En el mes de agosto fue aprobado un crédito adicional por 1,434,109.00 Balboas, el cual permitió incorporar a la vigencia 2005, recursos propios para atender algunos problemas de infraestructura y equipamiento confrontados en los Programas de Atención de la Demanda de Educación Superior Tecnológica, tanto en el Campus Central como en los Centros Regionales, por lo cual el Presupuesto de Inversiones totalizó 2,004,962.00 Balboas, como se presenta en el siguiente cuadro:

DETALLE DEL PRESUPUESTO DE INVERSIONES APROBADO, AÑO 2005

Proyecto	Presupuesto (B./.)	
	Ley	Modificado
Desarrollo del Campus Central (Tercer Edificio)	500,000.00	500,000.00
Desarrollo del Campus Central, Fase II		1,007,289.00
Construcción de Cerca en los Centros Regionales Universitarios		90,000.00
Reemplazo de Techo del Edificio Administrativo		80,000.00
Ampliación de las Facilidades de la U.T.P. en el Centro Regional de Coclé		70,853.00
Equipamiento de Laboratorios y Centro de Investigación		256,820.00
Total	500,000.00	2,004,962.00

Fuente: Dirección de Programación y Control Presupuestario.

Presupuesto de Ingresos

La asignación correspondiente al Presupuesto Total de Ingresos asciende a un monto de 31,845,962.00 Balboas, el cual estuvo conformado por 29,841,000.00 Balboas del Presupuesto de Ingresos Corrientes (93.7%) y 2,004,962.00 Balboas de Ingresos de Capital (6.3%). Este último rubro fue incrementado en 1,434,109.00 Balboas, producto de un crédito adicional, el cual permitió financiar gastos de inversiones en concepto de infraestructura y equipamiento de la Institución a nivel nacional.

Los ingresos propios presupuestados ascendieron a la suma de 4,393,000.00 Balboas, que contemplaban: renta de activos, tasas, derechos e ingresos varios. Estos ingresos, que fueron generados por la Institución, estuvieron destinados a cubrir, principalmente, los gastos de servicios no personales, materiales y suministros y compra de existencias para el funcionamiento básico del sector administrativo y de investigación.

En concepto de aporte estatal, se asignó un presupuesto de 26,018,853.00 Balboas, del cual 570,853.00 Balboas corresponde a las transferencias de capital y 25,448,000.00 Balboas a las transferencias corrientes. En el renglón de las transferencias de capital, puede señalarse que, 70,853.00 Balboas, fueron el producto de un traslado de partida interinstitucional, dirigido a la ampliación de las facilidades de la Universidad Tecnológica en el Centro Regional de Coclé.

Las transferencias corrientes, que estuvieron dirigidas al financiamiento del grupo de servicios personales, contribución a la seguridad social y servicios básicos (agua), se desglosan en el siguiente cuadro:

**DETALLE DE LAS TRANSFERENCIAS CORRIENTES
AÑO 2005**

Descripción	Monto Asignado (B/.)
Aporte Libre (Servicios Personales)	22,799,900.00
Contribución a la Seguridad Social	2,608,500.00
Servicios Básicos (agua)	39,600.00
Total	25,448,000.00

Fuente : Dirección de Programación y Control Presupuestario.

Incremento del Patrimonio Universitario

La Universidad Tecnológica de Panamá, durante el año 2005, realizó ingentes esfuerzos dirigidos al logro de instalaciones físicas apropiadas, además de procurar dotarse de equipos y materiales que permitan desarrollar eficientemente las actividades del proceso enseñanza-aprendizaje, así como las labores de investigación, extensión y administración.

Avance en el Desarrollo de Instalaciones Físicas

Con miras a resolver la problemática de falta de espacio físico en esta Institución, se dio inicio, en el año 2005, a 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.

Igualmente, durante este año, se realizó la construcción del Almacén General; adicionalmente se dio inicio a la construcción de un anexo para depósitos, contiguo al Almacén de Mantenimiento, a fin de ampliar el área de almacenamiento de mercancías y se habilitó un área techada para el alojamiento de la flota de automóviles de la Institución.

Además, se logró el traslado de la Biblioteca Central al antiguo Laboratorio de Suelos, lo cual permitirá una mayor accesibilidad a las colecciones y una mejor distribución del espacio físico.

Con la finalidad de fortalecer el patrimonio universitario, se realizaron remodelaciones en las áreas de Servicios Generales, Difusión Cultural, Orientación Psicológica, Bienestar Estudiantil, Centro de Estudiantes de la UTP; y se habilitó un salón para ofrecer seminarios en el Área de Informática. También se realizó la instalación de un banco de capacitores en el Campus Dr. Víctor Levi Sasso, con la finalidad de que la Universidad se mantenga dentro de los rangos establecidos de consumo eléctrico.

Adquisiciones y Donaciones Recibidas

Durante este año se logró la adquisición de 28 computadoras lo cual permitió mejorar el desempeño de diferentes unidades, al contar con herramientas de trabajo más acordes a las labores que desarrollan.

También se logró reforzar el patrimonio universitario mediante un gran número de donaciones recibidas en el año 2005, de las cuales se presentan las más relevantes, que suman un monto de B/.303,562.02, tal como se aprecia en el siguiente cuadro.

PRINCIPALES DONACIONES RECIBIDAS

DONACIÓN	VALOR (B/.)	DONANTE	UNIDAD RECEPTORA
Cámara digital zoom	399.97	Korean Agency for Digital Opportunity & Promotion (KADO)	Rectoría
Computadora portátil Pentium IV	1,629.97	Korean Agency for Digital Opportunity & Promotion (KADO)	Secretaría General
Videocámara digital Sony	970.20	Fundación Tecnológica de Panamá	Centro de Investigaciones Hidráulicas e Hidrotécnicas
Diavolt universal marca PTW	2,455.87	Organismo Internacional de Energía Atómica (OEIA)	Centro de Investigaciones Hidráulicas e Hidrotécnicas
Osciloscopio digital 60MHz	1,736.54	Organismo Internacional de Energía Atómica (OEIA)	Centro de Investigaciones Hidráulicas e Hidrotécnicas
Termómetro digital con sonda de acero	382.34	Organismo Internacional de Energía Atómica (OEIA)	Centro de Investigaciones Hidráulicas e Hidrotécnicas
Laboratorio químico portátil completo	3,046.94	Organismo Internacional de Energía Atómica (OEIA)	Centro de Investigaciones Hidráulicas e Hidrotécnicas
Medidor portátil de conductividad y medidor portátil de pH	1,153.61	Organismo Internacional de Energía Atómica (OEIA)	Centro de Investigaciones Hidráulicas e Hidrotécnicas

PRINCIPALES DONACIONES RECIBIDAS
(Continuación)

DONACIÓN	VALOR (B/.)	DONANTE	UNIDAD RECEPTORA
Electrodo de combinación para medir EC-10, Buffer pH 4.01, Buffer pH 7.01, Buffer Pillow pH 10.0	324.51	Fundación Tecnológica de Panamá	Centro de Investigaciones Hidráulicas e Hidrotécnicas
PROBE DEPTH/W/CONN 0-10ft (medidor de flujo SGMA 910)	1,112.40	Fundación Tecnológica de Panamá	Centro de Investigaciones Hidráulicas e Hidrotécnicas
Microcomputador personal, INTEL PENTIUM 4	1,067.00	Fundación Tecnológica de Panamá	Centro de Investigaciones Hidráulicas e Hidrotécnicas
Equipo de aforo y muestreo de sedimentos	9,874.48	Fundación Tecnológica de Panamá	Centro de Investigaciones Hidráulicas e Hidrotécnicas
Mobiliario	2,111.63	Fundación Tecnológica de Panamá	Facultad de Ingeniería Civil
6 Computadoras	4,745.00	Fundación Tecnológica de Panamá	Facultad de Ingeniería Civil
Equipo de repuesto de computadora	300.00	Fundación Tecnológica de Panamá	Facultad de Ingeniería Civil
Equipo computacional	277.10	Fundación Tecnológica de Panamá	Facultad de Ingeniería Civil
2 Estaciones topográficas	10,920.00	Fundación Tecnológica de Panamá	Facultad de Ingeniería Civil
2 Pantallas de pared para proyectores	304.50	Fundación Tecnológica de Panamá	Facultad de Ingeniería Civil
DVD y radiograbadora	172.49	Fundación Tecnológica de Panamá	Facultad de Ingeniería Civil
3 Multímetros digitales	138.60	Estudiantes de la XXV Jornada Técnica de Energía	Facultad de Ingeniería Eléctrica

PRINCIPALES DONACIONES RECIBIDAS
(Continuación)

DONACIÓN	VALOR (B/.)	DONANTE	UNIDAD RECEPTORA
Tarjeta de lógica digital y pie de rey	170.00	Profesor y Estudiantes del grupo 1-LE-232	Facultad de Ingeniería Eléctrica
Multímetro Digital BK Pro 388 A	175.00	Estudiantes de la V Conferencia de Producción de la Energía	Facultad de Ingeniería Eléctrica
Punta de prueba	17.50	Estudiantes de la V Conferencia de Producción de la Energía	Facultad de Ingeniería Eléctrica
14 Protoboards chicos	66.50	Estudiantes de la V Conferencia de Producción de la Energía	Facultad de Ingeniería Eléctrica
10 Multímetros digitales 66B 6500	210.00	Agencia de Cooperación Internacional de Japón	Facultad de Ingeniería Eléctrica
Multímetro digital 66B 6800	22.00	Agencia de Cooperación Internacional de Japón	Facultad de Ingeniería Eléctrica
4 Multímetros digitales MYAKO 3900	80.00	Agencia de Cooperación Internacional de Japón	Facultad de Ingeniería Eléctrica
10 Multímetros digitales	350.00	Agencia de Cooperación Internacional de Japón	Facultad de Ingeniería Eléctrica
6 Personal computer tool-kit 1PK-302NA	180.00	Agencia de Cooperación Internacional de Japón	Facultad de Ingeniería Eléctrica
10 Analogic Multi Tester 10 YX - 960	255.00	Agencia de Cooperación Internacional de Japón	Facultad de Ingeniería Eléctrica
3 LCD Benchtop Digital Multimeter 22-175A	561.00	Agencia de Cooperación Internacional de Japón	Facultad de Ingeniería Eléctrica
10 Wrist Strip Foot & Heel Ground 8PK-611D	30.00	Agencia de Cooperación Internacional de Japón	Facultad de Ingeniería Eléctrica
Osciloscopio V-552 HITACHI	900.00	Agencia de Cooperación Internacional de Japón	Facultad de Ingeniería Eléctrica

PRINCIPALES DONACIONES RECIBIDAS
(Continuación)

DONACIÓN	VALOR (B./.)	DONANTE	UNIDAD RECEPTORA
Equipo didáctico EX150	120.00	Agencia de Cooperación Internacional de Japón	Facultad de Ingeniería Eléctrica
9 Libros	219.04	Agencia de Cooperación Internacional de Japón	Facultad de Ingeniería Eléctrica
Pantalla de pared	90.00	Congreso de Ingeniería Industrial 2004-2005	Facultad de Ingeniería Industrial
Proyector multimedia	500.00	Congreso de Ingeniería Industrial 2004-2005	Facultad de Ingeniería Industrial
Máquina para encuadernación	75.00	Congreso de Ingeniería Industrial 2004-2005	Facultad de Ingeniería Industrial
20 Libros	150.00	Congreso de Ingeniería Industrial 2004-2005	Facultad de Ingeniería Industrial
Pantalla de proyección manual de 100"	257.25	Fundación Tecnológica de Panamá	Facultad de Ingeniería Mecánica
Impresora HP Deskjet 3650	70.70	Fundación Tecnológica de Panamá	Facultad de Ingeniería Mecánica
Anemómetro	115.65	Fundación Tecnológica de Panamá	Facultad de Ingeniería Mecánica
Psicrómetro digital	120.00	Fundación Tecnológica de Panamá	Facultad de Ingeniería Mecánica
Impresora HP o Jet PSC 1350	152.90	Fundación Tecnológica de Panamá	Facultad de Ingeniería Mecánica
Toshiba STLTE A70/SP 249	1,259.70	Fundación Tecnológica de Panamá	Facultad de Ingeniería Mecánica
Sony Proyector VPL-ES2	1,184.10	Fundación Tecnológica de Panamá	Facultad de Ingeniería Mecánica

PRINCIPALES DONACIONES RECIBIDAS
(Continuación)

DONACIÓN	VALOR (B./)	DONANTE	UNIDAD RECEPTORA
Telescopio MEADE	10,000.00	Embajada de Francia en Panamá	Facultad de Ciencias y Tecnología
2 Kit para armar Robot	1,980.74	Estudiantes	Facultad de Ingeniería de Sistemas Computacionales
10 Computadoras INTEL PENTIUM 4	7,959.00	Estudiantes	Facultad de Ingeniería de Sistemas Computacionales
Equipo de telecomunicaciones	5,000.00	Contraloría General de la República	Facultad de Ingeniería de Sistemas Computacionales
Switch Lucent y Router CISCO	791.58	Tele Carrier	Facultad de Ingeniería de Sistemas Computacionales
Cámara digital 5.1 Megas/3X0 Video Filmadora Sony COD-TRV 138 2.5" LCD 20X 25 Cámaras Genius Videocam USB 25 Stereo Classic Headset	1,698.15	Profesores y estudiantes (grupos 1LS-131 y 1LS-132)	Facultad de Ingeniería de Sistemas Computacionales
3 CPU Compaq DPEP 400 3 Monitores Compaq P50 Pix firewall CISCO Pix520	690.00	Global Bank	Facultad de Ingeniería de Sistemas Computacionales
Computadora	230.00	Estudiantes	Facultad de Ingeniería de Sistemas Computacionales
Proyector multimedios	1,049.97	Profesor y Estudiantes	Facultad de Ingeniería de Sistemas Computacionales
Computadoras PC-IBM compatible con ADM Sepron	2,350.00	Docentes de la Facultad de Ingeniería de Sistemas Computacionales	Centro Regional de Azuero
DVD	73.45	Docentes de la Facultad de Ingeniería Eléctrica	Centro Regional de Azuero

PRINCIPALES DONACIONES RECIBIDAS
(Continuación)

DONACIÓN	VALOR (B./)	DONANTE	UNIDAD RECEPTORA
Televisor de 29"	284.35	Docentes de la Facultad de Ingeniería Eléctrica	Centro Regional de Azuero
UPS	56.98	Sub Dirección de Investigación	Centro Regional de Azuero
Textos variados	120.00	Editorial Mc Graw – Hill	Centro Regional de Azuero
Textos variados	350.00	Cooperativa el Educador Veragüense	Centro Regional de Azuero
Maletín didáctico de PLC, marca Allen Bradley	550.00	Estudiantes del grupo 6ED241	Centro Regional de Coclé
Mapa de Espectro de Frecuencia	90.00	Estudiantes del grupo 6EA241	Centro Regional de Coclé
Pinzas para cableado de red y mano de obra de instalación de cableado de área local	260.00	Estudiantes de Tesis de Licenciatura en Tecnología de Programación y Análisis de Sistemas	Centro Regional de Coclé
Lámparas de calle	250.00	Unión Fenosa, S.A.	Centro Regional de Coclé
Sillas altas y tablero de dibujo	142.00	Empresa de Energía Renovable en Panamá	Centro Regional de Coclé
Cúpula o domo	12,000.00	SENACYT	Centro Regional de Coclé
Equipo de Laboratorio de Suelos	1,390.00	INTEREO Co. Inc./ Fundación Tecnológica de Panamá	Centro Regional de Coclé
3 impresoras Lexmark	Sin Valor Comercial	Estudiantes de la Facultad de Ingeniería de Sistemas Computacionales	Centro Regional de Colón

PRINCIPALES DONACIONES RECIBIDAS
(Continuación)

DONACIÓN	VALOR (B./)	DONANTE	UNIDAD RECEPTORA
Retroproyector multimedia	1,149.95	Estudiantes de la Facultad de Ingeniería de Sistemas Computacionales	Centro Regional de Colón
2 computadoras	1,257.90	Estudiantes y profesores de la Facultad de Ingeniería de Sistemas Computacionales	Centro Regional de Colón
Reproductor DVD Sankey	62.02	Isthmian Training Center S.A./ Facultad de Ingeniería Civil	Centro Regional de Colón
Computadora	529.70	Estudiantes graduandos de la Facultad de Ingeniería de Sistemas Computacionales	Centro Regional de Colón
Caja de herramientas y mueble para computadora	228.00	Estudiantes Graduandos de la Facultad de Ingeniería de Sistemas Computacionales	Centro Regional de Colón
Libros, escalera de 6 pies y mural	651.04	Comité Organizador de las Novatadas	Centro Regional de Colón
Herramientas para el Laboratorio de Redes	146.93	Estudiantes graduandos de la Facultad de Ingeniería de Sistemas Computacionales	Centro Regional de Colón
Mobiliario de Oficina	750.48	Órgano Judicial	Centro Regional de Chiriquí
Central telefónica y teléfono	454.60	Estudiantes de la Facultad de Ingeniería Eléctrica	Centro Regional de Chiriquí
Acondicionador de aire de ventana	388.50	Empresa Refri-Aire Araúz	Centro Regional de Chiriquí
Refrigeradora de mesa	94.49	Estudiantes de la Facultad de Ingeniería Civil	Centro Regional de Chiriquí
Computadora SuperStar AMD Duron 2000+accesorios	551.25	Estudiantes de la Facultad de Ciencias y Tecnología	Centro Regional de Chiriquí

PRINCIPALES DONACIONES RECIBIDAS
(Conclusión)

DONACIÓN	VALOR (B/.)	DONANTE	UNIDAD RECEPTORA
Impresora Cannon S200X	51.45	Estudiantes de la Facultad de Ciencias y Tecnología	Centro Regional de Chiriquí
Sybase Power Designer Studio Enterprise Versión 10.0 Sybase Power Builder Profesional Versión 10.0	198,895.00	Cibernética, S.A.	Centro Regional de Chiriquí
Lámparas y reflectores	580.00	Autoridad de la Región Interoceánica	Centro Regional de Panamá Oeste



Primera Palada para la Construcción del Edificio N° 3 en el Campus Dr. Víctor Levi Sasso

Anexos
Estadísticos

ANEXO 1
OFERTA EDUCATIVA POR SEDE, AÑO 2,005

CARRERA	PANAMÁ	AZUERO	BOCAS DEL TORO	COCLÉ	COLÓN	CHIRIQUÍ	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 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 Proyectos de Construcción	✓							
Diplomado en Transporte Público	✓							
Lic. en Ingeniería Agrícola								✓
Lic. en Ingeniería Ambiental	✓	✓				✓	✓	✓
Lic. en Ingeniería Civil	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Lic. en Ingeniería Geomática	✓							
Lic. en Ciencias Básicas de la Ingeniería	✓							
Lic. en Dibujo de Ingeniería	✓							✓
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 2,005
(Continuación)

CARRERA	PANAMÁ	AZUERO	BOCAS DEL TORO	COCLÉ	COLÓN	CHIRIQUÍ	PANAMÁ OESTE	VERAGUAS
Facultad de Ingeniería Industrial								
Maestría en Ciencias con Esp. en Administración Industrial	✓				✓	✓	✓	✓
Maestría en Ciencias con Esp. en Administración de la Información	✓							
Maestría en Ciencias con Esp. en Economía de las Empresas	✓							
Maestría en Ciencias con Esp. en Estrategia Gerencial	✓							
Maestría en Ciencias con Esp. en Gerencia de Recursos Humanos	✓							
Maestría en Ciencias 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 la 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	✓							
Diplomado en Habilidades Gerenciales	✓							
Lic. en Ingeniería Industrial	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓
Lic. en Ingeniería Mecánica Industrial	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓
Lic. en Gestión de la Productividad con Énfasis en Recursos Humanos	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Lic. en Mercadeo con Énfasis en 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 y Post-Grado en Energía Renovables y Ambiente	✓							
Maestría en Ingeniería de Plantas	✓	✓				✓		✓
Maestría en Ingeniería Mecánica	✓							
Maestría en Mantenimiento de Plantas	✓	✓				✓		
Post-Grado en Fuentes Renovables de Energía	✓					✓		
Post-Grado en Ingeniería de Plantas	✓	✓			✓	✓		✓
Post-Grado en Mantenimiento de Plantas	✓	✓			✓	✓		
Especialista en Admón. Energética y Protección Ambiental	✓	✓				✓		
Especialista en Mantenimiento Industrial	✓	✓				✓		
Especialista en Manufactura y Automatización	✓	✓				✓		
Lic. en Ingeniería Mecánica	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓
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 Despacho de Vuelo	✓							
Téc. en Ing. con Esp. en Mecánica Industrial	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓
Téc. en Ing. con Esp. en Refrigeración y Aire Acondicionado	✓					✓	✓	
Téc. en Ing. Mecánica de Mant. de Aeronaves con								
Esp. en Aviónica y Fuselaje	✓							
Téc. en Ing. de Mantenimiento de Aeronaves								
con Esp. en Motores y Fuselaje	✓							

ANEXO 1
OFERTA EDUCATIVA POR SEDE, AÑO 2,005
(Conclusión)

CARRERA	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 Consultoría de Tecnología de la Información E-business	✓							
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	✓							
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: Sección de Estadística, Dirección de Planificación Universitaria.

ANEXO 2

MATRICULA TOTAL POR SEDE, SEGUN FACULTAD Y CARRERA, PRIMER SEMESTRE 2005

FACULTAD Y CARRERA	TOTAL		PMÁ. (1)	CENTROS REGIONALES							
	No.	%		SUB-TOTAL	AZUERO	BOCAS DEL TORO	COCLÉ	COLÓN	CHIRIQUÍ	PMÁ. OESTE	VERA- GUAS
GRAN TOTAL	14.008	100,0	8.764	5.244	761	113	569	940	1.214	781	866
Porcentaje	100,0		62,6	37,4	5,4	0,8	4,1	6,7	8,7	5,6	6,2
Total de Maestría	197	1,4	165	32	1				15	2	14
Total de Post-Grado	235	1,7	186	49	32			10	2	4	1
Total de Licenciatura	10.230	73,0	6.855	3.375	498	90	295	540	864	484	604
Sub-Total de Lic. en Ingeniería	5.604	40,0	4.469	1.135	217		65	22	466	96	269
Sub-Total de Licenciatura	2.708	19,3	1.549	1.159	169	48	108	306	195	237	96
Sub-Total de Lic. en Tecnología	1.918	13,7	837	1.081	112	42	122	212	203	151	239
Total de Técnico en Ing.	3.339	23,8	1.551	1.788	230	23	274	390	333	291	247
Total de Técnico	7	0,0	7								
FAC. DE ING. CIVIL	3.545	25,3	2.216	1.329	122	28	160	291	319	195	214
Sub-Total de Maestrías y Post-Grado	142	1,0	120	22	8				14		
Maestría en Admón. de Proyectos de Const.	26	0,2	25	1	1						
Maestría en Ciencias	49	0,3	35	14					14		
Maestría en Desarrollo Urbano y Regional	6	0,0	6								
Maestría en Ing. Ambiental	11	0,1	11								
Maestría en Ing. Civil	25	0,2	25								
Maestría en Ing. Estructural	15	0,1	15								
Post-Grado en Admón. de Proj. de Const.	10	0,1	3	7	7						
Sub-Total de Lic. en Ingeniería	1.537	11,0	1.149	388	59		33	2	165	42	87
Lic. en Ing. Ambiental	166	1,2	126	40	6				12		22
Lic. en Ing. Civil	1.344	9,6	996	348	53		33	2	153	42	65
Lic. en Ing. Geomática	27	0,2	27								
Sub-Total de Licenciatura	739	5,3	514	225				173		52	
Lic. en Operaciones Marítimas Portuarias	739	5,3	514	225				173		52	
Sub-Total de Lic. en Tecnología	212	1,5	24	188	1	7	39	38	30	17	56
Lic. en Tecn. de Edificaciones	121	0,9	9	112	1	7	38	7	18	11	30
Lic. en Tecn. de Dibujo de Ingeniería	1	0,0	1								
Lic. en Tecn. Sanitaria y Ambiental	77	0,5	10	67					29	12	26
Lic. en Tecn. Topográfica	13	0,1	4	9			1	2		6	
Sub-Total de Técnicos en Ing.	915	6,5	409	506	54	21	88	78	110	84	71
Técnico en Ing. con Esp. en Dibujo Automatizado	57	0,4	57								
Técnico en Ing. con Esp. en Edificaciones	604	4,3	224	380	54		63	47	102	50	64
Técnico en Ing. con Esp. en San. y Ambiente	151	1,1	73	78		21	11	31	8		7
Técnico en Ing. con Esp. en Topografía	103	0,7	55	48			14				
FAC. DE ING. ELECTRICA	3.200	22,8	2.010	1.190	214		164	222	233	146	211
Sub-Total de Post-Grado	15	0,1	15								
Post-Grado en Ing. Eléctrica Industrial	7	0,0	7								
Post-Grado en Ing. Electrónica Digital	1	0,0	1								
Post-Grado en Telecomunicaciones	7	0,0	7								
Sub-Total de Lic. en Ingeniería	1.753	12,5	1.357	396	97		32	10	115	40	102
Lic. en Ing. Eléctrica y Electrónica	380	2,7	346	34					17		17
Lic. en Ing. Electromecánica	445	3,2	384	61	23			4	15	19	
Lic. en Ing. Electrónica y Telecomunicaciones	928	6,6	627	301	74		32	6	83	21	85
Sub-Total de Lic. en Tecnología	330	2,4	168	162	38		16	48	21	20	19
Lic. en Tecn. Eléctrica	172	1,2	63	109	26		16	30	14	6	17
Lic. en Tecn. Electrónica	158	1,1	105	53	12			18	7	14	2
Sub-Total de Técnicos en Ing.	1.102	7,9	470	632	79		116	164	97	86	90
Técnico en Ing. con Esp. en Electricidad	577	4,1	194	383	36		85	108	52	54	48
Técnico en Ing. con Esp. en Electrónica	525	3,7	276	249	43		31	56	45	32	42
FAC. DE ING. INDUSTRIAL	2.329	16,6	1.627	702	135	3	90	66	198	131	79
Sub-Total de Maestrías y Post-Grado	116	0,8	99	17				8	3	6	
Maestría de Ing. Ind. con Esp. en Admón	5	0,0	5								
Maestría en Cien. con Esp. en Admón. Industrial	7	0,0	4	3					1	2	
Post-Grado en Alta Gerencia	68	0,5	54	14				8	2	4	
Post-Grado en Form., Eval. y Gest. de Proyectos	36	0,3	36								
Sub-Total de Lic. en Ingeniería	966	6,9	853	113	28			5	61	3	16
Lic. en Ing. Industrial	758	5,4	671	87	20			5	44	2	16
Lic. en Ing. Mec. Industrial	208	1,5	182	26	8				17	1	
Sub-Total de Licenciatura	176	1,3	67	109	28		23		29	27	2
Lic. en Gestión de la Product. con énf. en Rec. Hum.	39	0,3	15	24	16				4	4	
Lic. en Mercadeo con énfasis en Comercio Internac.	137	1,0	52	85	12				25	23	2
Sub-Total de Lic. en Tecnología	416	3,0	236	180	22	1	31	17	39	35	35
Lic. en Tecn. Administrativa	237	1,7	141	96	22	1	21		17	15	20
Lic. en Tecn. Industrial	179	1,3	95	84	57		10	17	22	20	15
Sub-Total de Técnicos en Ing.	655	4,7	372	283	57	2	36	36	66	60	26
Técnico en Ing. con Esp. en Administración	375	2,7	218	157	57				40	34	26
Técnico en Ing. con Esp. en Tecn. Industrial	280	2,0	154	126		2	36	36	26	26	

ANEXO 2
MATRICULA TOTAL POR SEDE, SEGUN FACULTAD
Y CARRERA, PRIMER SEMESTRE 2005
(Conclusión)

FACULTAD Y CARRERA	TOTAL		PMÁ. (1)	CENTROS REGIONALES							
	No.	%		SUB-TOTAL	AZUERO	BOCAS DEL TORO	COCLÉ	COLÓN	CHIRIQUÍ	PMÁ. OESTE	VERAGUAS
FAC. DE ING. MECANICA	1.283	9,2	729	554	41		48	157	96	87	125
Sub-Total de Maestrías y Post-Grados	25	0,2	21	4				2			2
Maestría en Energía Renovables y Ambiente	5	0,0	5								
Maestría en Ing. de Plantas	9	0,1	8	1							1
Maestría en Mantenimiento de Plantas	2	0,0	2								
Post-Grado en Ing. de Plantas	6	0,0	3	3				2			1
Post-Grado en Mantenimiento de Plantas	3	0,0	3								
Lic. en Ing. Mecánica	303	2,2	256	47	1			5	21		20
Sub-Total de Lic. en Tecnología	218	1,6	82	136			14	38	15	26	43
Lic. en Tecn Mec. con Tend. en Mecánica Industrial	195	1,4	59	136			14	38	15	26	43
Lic. en Tecn Mec. con Tend. en Ref. y Aire Acond.	23	0,2	23								
Sub-Total de Licenciatura	63	0,4	63								
Lic. en Admón. de Aviación	9	0,1	9								
Lic. en Admón. de Aviación con Op. de Vuelo	54	0,4	54								
Sub-Total de Técnico en Ing.	667	4,8	300	367	40		34	112	60	61	60
Técnico en Ing. con Esp. en Mecánica Ind.	548	3,9	195	353	40		34	112	60	47	60
Técnico en Ing. con Esp. en Ref. y Aire Acond.	68	0,5	54	14						14	
Técnico en Ing. de Mant. de Aeronaves con Esp. en Aviónica y Fuselaje	18	0,1	18								
Técnico en Ing. de Mant. de Aeronaves con Esp. en Motores y Fuselaje	33	0,2	33								
Técnico en Despacho de Vuelo	7	0,0	7								
FAC. DE ING. DE SISTEMAS COMP.	3.484	24,9	2.059	1.425	205	82	107	204	368	222	237
Sub-Total de Maestrías y Post-Grados	50	0,4	37	13							13
Maestría en Auditoría de Sist. y Eval. de Cont. Inf.	14	0,1	14								
Maestría en Ciencias Computacionales	14	0,1	1	13							13
Maestría en Ing. del Software Aplicada	9	0,1	9								
Post-Grado en Auditoría de Sist. y Eval. de Cont. Inf.	12	0,1	12								
Post-Grado en Ing. del Software Aplicada	1	0,0	1								
Sub-Total de Lic. en Ingeniería	1.017	7,3	826	191	32				104	11	44
Lic. en Ing. de Sistemas Computacionales	438	3,1	416	22	8				14		
Lic. en Ing. de Sistemas de Información	118	0,8	90	28					28		
Lic. en Ing. de Sistemas y Computación	461	3,3	320	141	24				62	11	44
Sub-Total de Licenciatura	1.675	12,0	869	806	122	48	85	133	166	158	94
Lic. en Desarrollo de Software	1.097	7,8	483	614	69	48	58	133	95	141	70
Lic. en Redes Informáticas	578	4,1	386	192	53		27		71	17	24
Lic. en Tecn. de Prog. y Análisis de Sistemas	742	5,3	327	415	51	34	22	71	98	53	86
FAC. DE CIENCIAS Y TECNOLOGIA	167	1,2	123	44	44						
Lic. en Comunicación Ejecutiva Bilingüe	55	0,4	36	19	19						
Lic. en Ingeniería de Alimentos	28	0,2	28								
Post-Grado en Mediación y Negociación	26	0,2	26								
Profesorado en Educación Media y Pre-media en Ciencias y Tecnología con Esp. en el Área	58	0,4	33	25	25						

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

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

Fuente: Sección de Estadística, Dirección de Planificación Universitaria.

ANEXO 3
SISTEMA DE INGRESO UNIVERSITARIO
INFORME FINAL 2004-2005

Unidad Académica	PAA				PAM				ASISTENCIA	
	Inscritos	Asistencia	Aprobaron		Inscritos	Asistencia	Aprobaron		ELASH I	ELASH II
			Cant.	% *			Cant.	% *		
TOTAL	5.670	5.352	3.407	63,66	2.981	2.714	2.595	95,62	2.527	78
PANAMÁ	3.041	2.869	1.991	69,40	1.681	1.568	1.490	95,03	1.425	63
CENTROS REGIONALES	2.629	2.483	1.416	57,03	1.300	1.146	1.105	96,42	1.102	15
AZUERO	368	355	220	61,97	191	175	175	100,00	178	4
BOCAS DEL TORO	74	63	23	36,51	27	17	16	94,12	18	0
COCLE	332	323	159	49,23	148	139	133	95,68	137	2
COLON	500	459	216	47,06	229	191	167	87,43	164	0
CHIRIQUI	540	505	329	65,15	293	268	262	97,76	260	3
PANAMA OESTE	412	385	225	58,44	211	183	182	99,45	179	4
VERAGUAS	403	393	244	62,09	201	173	170	98,27	166	2

* Porcentaje calculado con base en la asistencia.

Fuente: Dirección General del Sistema de Ingreso Universitario.

ANEXO 4

**TOTAL DE GRADUADOS POR SEDE, SEGÚN FACULTAD Y
TÍTULO OBTENIDO, PROMOCIÓN 2004**

FACULTAD Y TÍTULO OBTENIDO	GRAN TOTAL	PMÁ.	CENTROS REGIONALES							
			SUB- TOTAL	AZUERO	BOCAS DEL TORO	COCLÉ	COLÓN	CHIRIQUÍ	PMÁ. OESTE	VERAGUAS
TOTAL	2.357	1.527	830	110	27	78	162	147	126	180
Total de Maestría	16	14	2				1	1		
Total de Post-Grado	280	270	10	3		1	3	1	1	1
Total de Lic. en Ingeniería	507	506	1							1
Total de Licenciatura	29	4	25				25			
Total de Lic. en Tecnología	498	221	277	30	19	37	42	39	39	71
Total de Técnicos	1.027	512	515	77	8	40	91	106	86	107
FACULTAD DE ING. CIVIL	489	282	207	18		17	72	30	26	44
Sub-Total de Maestría y Post-Grado	67	67								
Maestría en Ing. Ambiental	1	1								
Maestría en Ing. Estructural	2	2								
Maestría en Ciencias Ambientales	2	2								
Post-Grado en Admón. de Proyectos de Construcción	22	22								
Post-Grado en Ciencias Ambientales	16	16								
Post-Grado en Desarrollo Urbano y Regional	6	6								
Post-Grado en Ing. Ambiental	9	9								
Post-Grado en Ing. Estructural										
Sub-Total de Lic. en Ingeniería	125	124	1							1
Lic. en Ing. Agrícola	1	1	1							1
Lic. en Ing. Civil	124	124								
Sub-Total de Licenciatura	29	4	25				25			
Lic. en Operaciones Marítimas y Portuarias	29	4	25				25			
Sub-Total de Lic. en Tecnología	16	5	11	3		6			1	1
Lic. en Tecn. de Edificaciones	7	2	5	3		1			1	
Lic. en Tecn. Sanitaria y Ambiental	4	3	1							1
Lic. en Tecn. Topografía	5		5			5				
Sub-Total de Técnico en Ing	252	82	170	15		11	47	30	25	42
Técnico en Ing. con Esp. en Dibujo Automatizado	9	9								
Técnico en Ing. con Esp. en Edificaciones	122	38	84	14		11	6	19	10	24
Técnico en Ing. con Esp. en Operaciones Marítimas y Portuarias	26	2	24							
Técnico en Ing. con Esp. en Oper. Portuarias	1		1				1			
Técnico en Ing. con Esp. en Saneamiento y Ambiente	58	14	44				16	10		18
Técnico en Ing. con Esp. en Topografía	36	19	17	1				1	15	
FACULTAD DE ING. ELÉCTRICA	361	236	125	18		7	33	20	19	28
Sub-Total de Post-Grado	6	6								
Post-Grado en Ing. Electrónica Digital	4	4								
Post-Grado en Ing. Eléctrica Industrial	2	2								
Sub-Total de Lic. en Ingeniería	115	115								
Lic. en Ing. Eléctrica y Electrónica	58	58								
Lic. en Ing. Electromecánica	57	57								
Sub-Total de Lic. en Tecnología	89	29	60	3			16	14	7	20
Lic. en Tecn. Eléctrica	36	6	30	2			15	5	5	8
Lic. en Tecn. Electrónica	53	23	30	1			1	9	7	12
Sub-Total de Técnico en Ing	151	86	65	15		7	17	6	12	8
Técnico en Ing. con Esp. en Electricidad	72	36	36	10		5	10	5	5	6
Técnico en Ing. con Esp. en Electrónica	79	50	29	5		2	7	6	7	2
FACULTAD DE ING. INDUSTRIAL	580	435	145	12	8	26	19	17	29	34
Sub-Total de Maestría y Post-Grado	141	133	8	1		1	2	2	1	1
Maestría en Ing. Industrial con Esp. en Administración	4	4								
Maestría en Ciencias con Esp. en Admón Industrial	5	3	2				1	1		
Post-Grado en Alta Gerencia	80	74	6				1	1	1	1
Post-Grado en Formul., Eval. y Gestión de Proy. de Inv.	52	52								
Sub-Total de Lic. en Ingeniería	113	113								
Lic. en Ing. Industrial	82	82								
Lic. en Ing. Mecánica Industrial	31	31								
Sub-Total de Lic. en Tecnología	149	73	76	1	5	20	13	4	14	19
Lic. en Tecn. Administrativa	59	33	26	1		10	5	1	5	4
Lic. en Tecn. Industrial	90	40	50		5	10	8	3	9	15
Sub-Total de Técnico	177	116	61	10	3	5	4	11	14	14
Técnico en Ing. con Esp. en Administración	105	73	32	10		5		5	4	8
Técnico en Ing. con Esp. en Tecn. Industrial	71	42	29		3		4	6	10	6
Técnico en Tecnología Administrativa	1	1								
FACULTAD DE ING. MECÁNICA	204	126	78	10		5	20	4	19	20
Sub-Total de Maestría y Post-Grado	22	20	2				2			
Post-Grado en Energía Renovables y Ambiente	1	1								
Post-Grado en Ing. de Plantas	10	9	1				1			
Post-Grado en Mantenimiento de Plantas	3	2	1				1			
Post-Grado en Fuente Renovable de Energía	3	3								
Especialista en Admón. Energ. y Protección Amb.	2	2								
Especialista en Mantenimiento Industrial	3	3								
Lic. en Ing. Mecánica	21	21								
Sub-Total de Lic. en Tecnología	54	15	39	8		3	10		8	10
Lic. en Tecn. Mecánica con Tend. Mecánica Industrial	12	1	11				5			6
Lic. en Tecn. Mecánica Industrial	41	13	28	8		3	5		8	4
Lic. en Tecn. Mecánica con Tend. en Ref. y Aire Acond.	1	1								
Sub-Total de Técnico en Ing	107	70	37	2		2	8	4	11	10
Técnico en Ing. con Esp. en Mecánica Industrial	68	31	37	2		2	8	4	11	10
Técnico en Ing. con Esp. en Ref. y Aire Acond.	6	6								
Técnico en Ing. Mecánica en Mant. de Aeronave con Esp. Aviónica y Fuselaje	9	9								
Técnico en Ing. en Mant. de Aeronave con Esp. en Motores y Fuselaje	24	24								
FACULTAD DE ING. DE SISTEMAS COMPUTACIONALES	694	419	275	52	19	23	18	76	33	54
Sub-Total de Maestría y Post-Grado	31	29	2	2						
Maestría en Auditoría de Sist. y Eval. de Control Inform.	2	2								
Post-Grado en Auditoría de Sistemas y Eval. de Control Inform.	22	20	2	2						
Post-Grado en Información Aplicada a la Educación	4	4								
Post-Grado en Ing. de Software Aplicada	2	2								
Esp. de la Información E- Business	1	1								
Lic. en Ing. de Sistemas Computacionales	133	133								
Lic. en Tecn. de Programación y Análisis de Sistemas	190	99	91	15	14	8	3	21	9	21
Técnico en Ing. con Esp. en Programación y Análisis de Sis	340	158	182	35	5	15	15	55	24	33
FACULTAD DE CIENCIAS Y TECNOLOGÍA	29	29								
Post-Grado en Ciencias de los Materiales	10	10								
Profesorado en Educación Media y Pre - Media en Ciencias y Tecnología con Esp. en el Área	19	19								

Elaborado: Sección de Estadística, Dirección de Planificación Universitaria.
Fuente: Secretaría General

ANEXO 5
PERSONAL DOCENTE POR TIEMPO DE DEDICACIÓN Y SEXO,
SEGÚN SEDE, AÑO 2005

SEDE	TOTAL	TIEMPO COMPLETO(1)				TIEMPO PARCIAL			
		No.	%	SEXO		No.	%	SEXO	
				H	M			H	M
TOTAL (2)	<u>1.148</u>	<u>379</u>	<u>33,0</u>	<u>248</u>	<u>131</u>	<u>769</u>	<u>67,0</u>	<u>486</u>	<u>283</u>
SEDE PANAMÁ	<u>552</u>	<u>253</u>	<u>45,8</u>	<u>158</u>	<u>95</u>	<u>299</u>	<u>54,2</u>	<u>191</u>	<u>108</u>
Fac. de Ing. Civil	91	53	58,2	36	17	38	41,8	28	10
Fac. de Ing. Eléctrica	80	38	47,5	32	6	42	52,5	31	11
Fac. de Ing. Industrial	99	30	30,3	17	13	69	69,7	46	23
Fac. de Ing. Mecánica	55	38	69,1	30	8	17	30,9	14	3
Fac. de Ing. de Sistemas Comp.	89	46	51,7	19	27	43	48,3	30	13
Fac. de Ciencias y Tecnología	136	46	33,8	22	24	90	66,2	42	48
Otros(3)	2	2	100,0	2		0	0,0		
CENTROS REGIONALES	<u>596</u>	<u>126</u>	<u>21,1</u>	<u>90</u>	<u>36</u>	<u>470</u>	<u>78,9</u>	<u>295</u>	<u>175</u>
Azuero	96	23	24,0	17	6	73	76,0	39	34
Bocas del Toro	19	5	26,3	4	1	14	73,7	9	5
Coclé	75	19	25,3	14	5	56	74,7	32	24
Colón	92	13	14,1	8	5	79	85,9	57	22
Chiriquí	109	32	29,4	21	11	77	70,6	47	30
Panamá Oeste	117	12	10,3	8	4	105	89,7	66	39
Veraguas	88	22	25,0	18	4	66	75,0	45	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: Sección de Estadística, Dirección de Planificación Universitaria.

Fuente: Vice Rectoría Administrativa / Dirección de Recursos Humanos.

ANEXO 6

**PERSONAL DE INVESTIGACIÓN, POR CONDICIÓN LABORAL Y SEXO
SEGÚN SEDE, AÑO 2005**

SEDE	TOTAL	PERMANENTE			EVENTUAL		
		SUB-TOTAL	H	M	SUB-TOTAL	H	M
TOTAL	54	35	24	11	19	13	6
SEDE PANAMA	51	34	23	11	17	12	5
Fac. de Ing. Civil	1	1	1				
Fac. de Ing. de Sistemas Computacionales	1	1		1			
Vice-Rectoría Inv., Post-Grado y Extensión	3	1	1		2	2	
U.T.P. Virtual	10	5	2	3	5	3	2
Centro de Proyectos	3	2	1	1	1	1	
Centro de Investigaciones Hidráulicas e Hidrotécnicas	8	6	5	1	2	2	
Centro de Producción e Inv. Agroindustriales	7	5	4	1	2	1	1
Centro Experimental de Ingeniería	2	1	1		1	1	
Laboratorio de Ensayo de Materiales	6	5	5		1		1
Laboratorio de Suelos y Asfaltos	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	
Laboratorio de Estructura	1	1	1				
CENTROS REGIONALES	3	1	1		2	1	1
Panamá Oeste	1	1	1				
Chiriquí	1				1	1	
Veraguas	1				1		1

Elaborado: Sección de Estadística, Dirección de Planificación Universitaria.
Fuente: Vice Rectoría Administrativa / Dirección de Recursos Humanos.

ANEXO 7
PERSONAL ADMINISTRATIVO POR CONDICIÓN LABORAL Y SEXO
AÑO 2005

UNIDADES	TOTAL	PERMANENTE			EVENTUAL		
		SUB-TOTAL	H	M	SUB-TOTAL	H	M
TOTAL	1.239	924	447	477	315	212	103
SEDE PANAMÁ	918	677	320	357	241	165	76
Rectoría	40	37	15	22	3		3
Asesoría Legal	8	8	3	5			
Dirección de Relaciones Internac. y Comunicación	17	16	7	9	1		1
Dirección de Bienestar Estudiantil	23	13	3	10	10	9	1
Dirección de Planificación Universitaria	14	13	1	12	1		1
Dirección de Informática	31	27	16	11	4	4	
Vice-Rectoría Administrativa	413	315	187	128	98	73	25
Secretaría General	23	23	3	20			
Vice-Rectoría Académica	44	40	5	35	4	2	2
Fac. de Ing. Civil	20	13	4	9	7	5	2
Fac. de Ing. Eléctrica	32	16	4	12	16	11	5
Fac. de Ing. Industrial	22	10	2	8	12	8	4
Fac. de Ing. Mecánica	19	10	4	6	9	4	5
Fac. de Ing. de Sistemas Computacionales	45	24	8	16	21	9	12
Fac. de Ciencias y Tecnología	20	10	1	9	10	6	4
Coordinación de Docencia Regional	6	6	3	3			
Vice Rectoría de Inv. Post-Grado y Extensión	30	22	5	17	8	4	4
Pannet	20	11	6	5	9	6	3
Centro de Proyectos	21	19	13	6	2	2	
Centro de Producción e Inv. Agroindustriales	4	4	1	3			
Centro de Investigaciones Hidráulicas e Hidrotécnicas	6	3	1	2	3	3	
Centro Experimental de Ingeniería	5	4		4	1	1	
Laboratorio de Ensayo de Materiales	14	10	9	1	4	3	1
Laboratorio de Estructura	5	1	1		4	4	
Laboratorio de Suelos y Asfaltos	16	11	10	1	5	5	
Laboratorio Primario de Metrología	4	2	2		2	1	1
Laboratorio de Ingeniería Aplicada	7	4	3	1	3	3	
Laboratorio de Química y Física Aplicada	9	5	3	2	4	2	2
CENTROS REGIONALES	321	247	127	120	74	47	27
Azuero	52	50	25	25	2	1	1
Bocas del Toro	17	15	7	8	2	2	
Coclé	47	28	12	16	19	12	7
Colón	41	27	13	14	14	8	6
Chiriquí	64	51	29	22	13	10	3
Panamá Oeste	45	34	18	16	11	7	4
Veraguas	55	42	23	19	13	7	6

Elaborado: Sección de Estadística, Dirección de Planificación Universitaria.

Fuente: Vice Rectoría Administrativa / Dirección de Recursos Humanos.